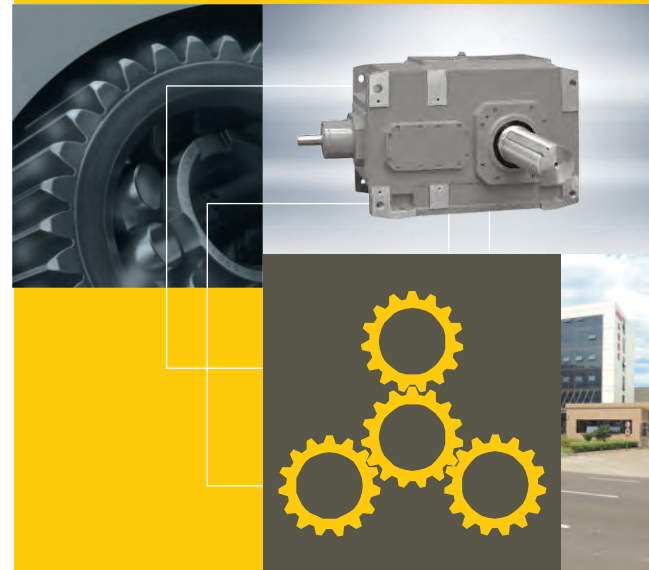


TAIXING

地址：上海市普陀区中山北路1777号1011室
电话：021-62775143
传真：021-62773414
网址：[//www.sh-taixing.com](http://www.sh-taixing.com)

Add: Room 1011, No. 1777 Zhongshan North Road,
Putuo District, Shanghai.
Tel: 021-62775143
Fax: 021-62773414
Http: [//www.sh-taixing.com](http://www.sh-taixing.com)



SHANGHAI TAIXING
DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD.
(上海)臺星傳動科技有限公司



H/B series H/B系列大功率减速机 HIGH POWER REDUCTOR

TAIXING
www.sh-taixing.com



企业简介 ABOUT US

(上海)台星传动科技有限公司是生产减速机、变速机等传动设备的专业制造商。公司一直致力于传动产品的研制和生产，产品在国际市场享有很高的声誉，在动力传输领域有极高的知名度。

公司拥有世界先进的加工机床与检测设备、雄厚的技术力量，为用户提供高品质的产品。主要产品有P系列行星齿轮减速机、K系列斜齿轮—螺旋伞齿轮减速机、T系列螺旋伞齿轮转向箱、R系列硬齿面齿轮减速机、F系列平行轴减速机、S系列斜齿轮--蜗轮减速机、H、B系列硬齿面工业齿轮箱、NMRV蜗轮减速机等各系列产品，主要零部件硬齿面齿轮采用渗碳淬火热处理，磨齿加工精度5级，确保产品的可靠性及低噪音。

台星产品具有高强度、体积小、噪音低、传动扭矩大等特点，广泛应用于环保工程、啤酒饮料、纺织印染、石化、轻工、钢铁冶金、仓库物流、立体车库等行业。

Shanghai Taixing Driving Science & Technology Co.,Ltd is a professional manufacturer who specialized on producing transmission equipment as reducer and variator , devote ourselves to research and produce above products . Our products win very high reputation in international market ,specially in transmission field .

We offer high quality products as world advanced processing machines ,testing equipment and strong technical capacity . Main products are : P series planetary gearbox , K series helical bevel gearbox , T series Bevel gearbox , R series helical inline gearbox , F series parallel shaft gearbox , S series helical worm gearbox , H B series helical gear unit , NMRV worm gearbox etc .

The main spares(helical gears) is proceeded by carburizing and Quenching heat treatment and gear precision is DIN5 ,which ensure the security and low noise of gearbox .

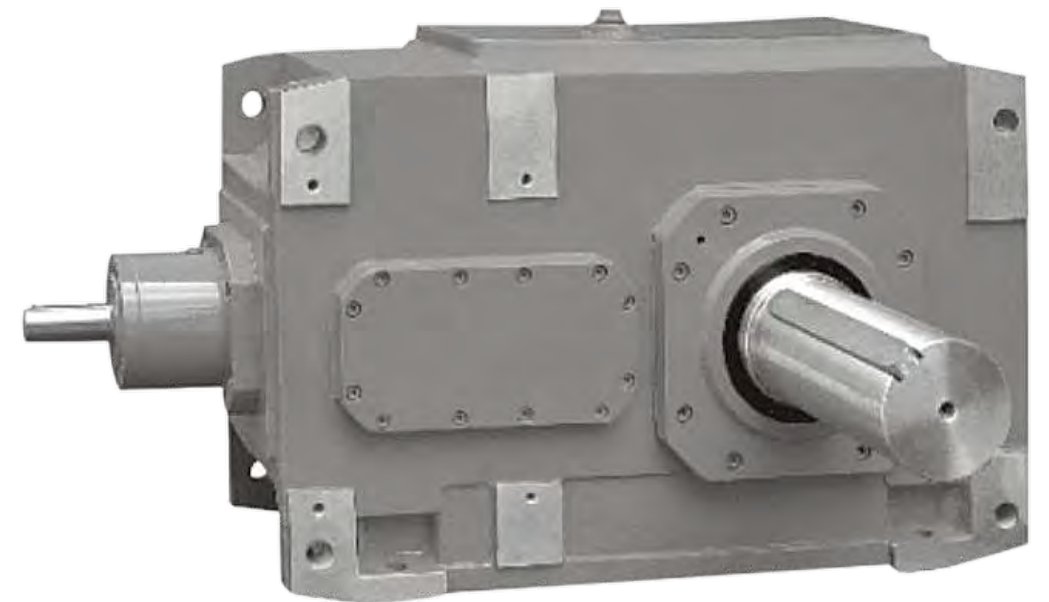
High strength ,compact design ,low noise ,heavier transmission torque are the characters of Taixing products which are widely used for Environment protection project, bear & Beverage ,Weave ,printing & Dyeing ,Light industry and etc.

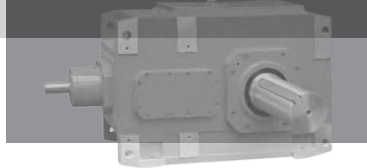


H/B SERIES

HIGH POWER REDUCTOR

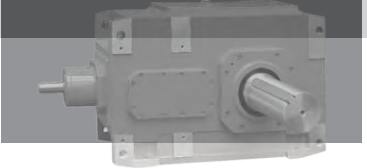
H/B系列大功率减速机





齿轮箱 Gear Units
目录 Contents

基本类型概括 Summany of basic types			2~4页 Pages 2~4
齿轮箱型号表示方法 Gear units designation of types			5页 Pages 5
齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力 Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.			6~26页 Pages 6~26
安装方式 mounting	卧式安装 Horizontal	平行轴齿轮箱 Helical gear units H1SH	27~28页 Pages 27~28
		平行轴齿轮箱 Helical gear units H2SH,H2HH,H2DH,H2HM,H2DM H3SH,H3HH,H3DH,H3HM,H3DM H4SH,H4HH,H4DH,H4HM,H4DM	29~40页 Pages 29~40
		直交轴齿轮箱 Bevel–Helical gear units B2SH,B2HH,B2DH,B2HM,B2DM B3SH,B3HH,B3DH,B3HM,B3DM B4SH,B4HH,B4DH,B4HM,B4DM	41~46页 Pages 41~46
	立式安装 Vertical	平行轴齿轮箱 Helical gear units H2SV,H2HV,H2DV H3SV,H3HV,H3DV H4SV,H4HV,H4DV	47~74页 Pages 47~74
		直交轴齿轮箱 Bevel–Helical gear units B2SV,B2HV,B2DV B3SV,B3HV,B3DV B4SV,B4HV,B4DV	75~86页 Pages 75~86
		平键及键槽的配合精度，选用ISO Selection of ISO fits,paralle keys and keyway	
带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴 Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections			89~92页 Pages 89~92
冷却盘管 Cooling coils			93~94页 Pages 93~94
立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑） Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)			95~102页 Pages 95~102
减速机电机法兰连接 Gear units motor mounting with flanges			103~104页 Pages 103~104
布置形式 Design			105页 Pages 105



齿轮箱 Gear Units
基本类型概括 Summary of Basic Types

卧式安装
平行轴齿轮箱
类型H1...,H2...,H3...,H4..
1–...,4–级传动, iN=1.25–450

Horizontal mounting position
Helical gear units
Types H1...,H2...,H3...,H4..
1–...4–stage,iN\1.25–450

WTH.SH

H.HH

HDH

H.HM.H.DM

直交轴齿轮箱
类型 B2...,B3...,B4..
2–4...4–级传动, iN=5–400

Belve–Helical gear units
Types B1...,B3...,H4..
2–...4–stage,iN=5–400

B.SH

B.HH

B.DH

B.HM,B.DM

立式安装
平行轴齿轮箱
类型 H2,VH3.V,H4.V
2–...4–级传动, iN=6.3–450

Vertiacl mounting position
Helical gear units
Types H2.V,H3.V,H4V
2–...4stage,iN=6.3–450

B.SV

H.HV

H.DV

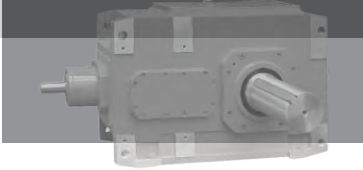
直交轴齿轮箱
类型 B2.V,B3V,B4V
2–...4–级传动, iN=5–400

Bevel–helical gear units
Types B2.V,B3.V,B4V
2–4stage,iN=5–400

B.SV

B.HV

B.DV



齿轮箱 Gear Units
性能特点 Characteristic

设计

- 平行轴和直交轴齿轮箱采用全新设计，其独特的创新之处在于：
 - 零部件种类减少，而规格型号增加；
 - 运转可靠性提高，传动功率增大
 - 可以提供法兰盘式输出轴，使齿轮箱满足在狭小空间的安装根据要求（ 根据客户要求供货 ）。

安装方式

- 齿轮箱既可卧式安装，也可立式安装。
- 如果用户提出要求，也可采用其他安装形式。
- 安装电机用法兰、扭力支撑装置均为产品的标准配置。

齿轮的噪音特性

- 采用最新设计思想，通过以下途径彻底改善齿轮的噪音特性；
- 利用吸收噪音的箱体结构；
- 采用特大的齿面接触比。

齿轮箱的散热

- 齿轮箱不仅具有很高的传动效率，而且具有良好的散热性能，主要通过以下方法：
 - 增大箱体的表面积；
 - 采用大风扇及新型导流风扇罩；
 - 根据较低的最大允许油温选择齿轮箱。这样，可因换油周期加长而提供设备运行可靠性，并能降低设备维护费用

库存

齿轮箱根据单元结构模块化设计原理，大大减少了零部件种类。

Design

- gear unitsare a completely new design.Outsanding innovations are:
- More sizes with a reduced variety of parts;
 - Higher operational reliabitility combined with increased power capacity;
 - Flanged output shafts to facilitate assembly of gear units in confined spaces(on request).

Mounting position

- gear units can be supplied for either horizontal or vertical installation.
- Other arrangements are also possible on request.
- Motor bell housings,Torque supports are part of our standard productrange.

Noise behaviour

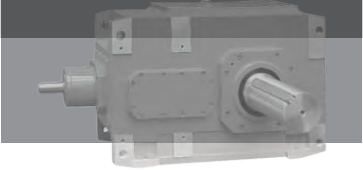
- New concepts were applied to clearly improve the noise emission of the gear units
- Designing noise–absorbing housings
- Acheieving exceptionally large contact ratios.

Thermal conduction

- gear units not only have a high effeciency but also a favourable thermal conduction
- Through enlarged housing surface areas;
 - Because large fans incorporating a new type of air conduction fan cowl are being used.
 - The selection of gear units is based on a lower maximum oik temper ature.By that,the operational reliability will be increased and the cost of maintenance reduced due to longer oil change intervals.

Storing

gear units have been designed according to a new unit construction principle.



齿轮箱 Gear Units
一般说明 General Information

注意事项:
应严格遵守以下各项:

- 样本中的附图只属范例，并不严格一致，所注尺寸可以有所变动。
- 所注重量仅为平均值，并不要求严格一致。
- 为防止发生事故，所有旋转部件均应根据国家和当地安全规定加罩防护。
- 试车之前，必须认真阅读设备操作说明书。减速机供货时已作好运行准备，只是未加润滑油。
- 此处给出的加油量只作为参考值。实际油量应以油标上的标记为准。
- 润滑油粘度须以减速机铭牌上的数值为准。
- 减速机供货时带径向轴封。用户如有特别要求，可提供其它形式的密封装置。
- 转动方向是输出轴d2的方向。

Attention:

The following items are absolutely to be observed:

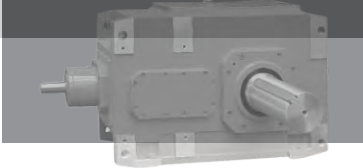
- Illustrations are examples only and not strictly binding.Dimensions are subject to change
- The weights are mean values and not strictly binding.
- To prevent accidents,all rotating parts should be guarded according to local and national safety regulations.
- Prior to commissioning,the operating instructions must be observed.The reducers are delivered ready for operation but without oil filling
- Oil quantities given are guide values only.The exact quantity of oil depends on the marks on the oildipstick.
- The oil viscosity has to correspond to the data given on the name plate.
- The reducers are supplied with radial shaft seals.Other sealing variants on request.
- Directions of rotation referring to output shaft d2.

在标注尺寸的图纸上使用的符号说明如下:

Explanation of symbols used in the dimensioned drawings:

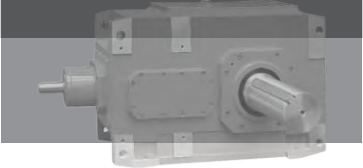
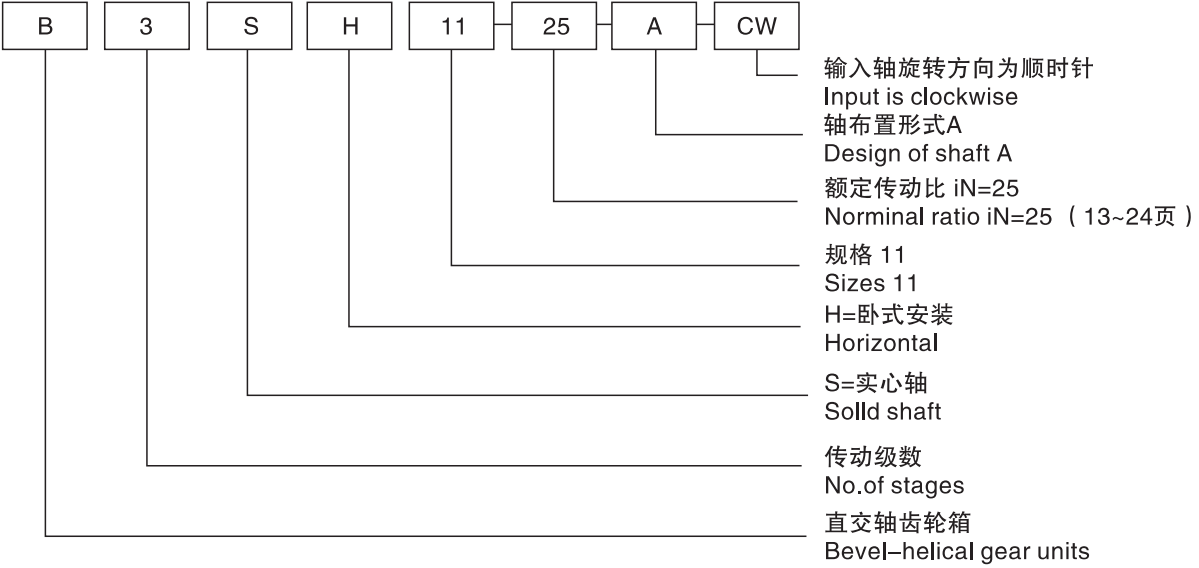
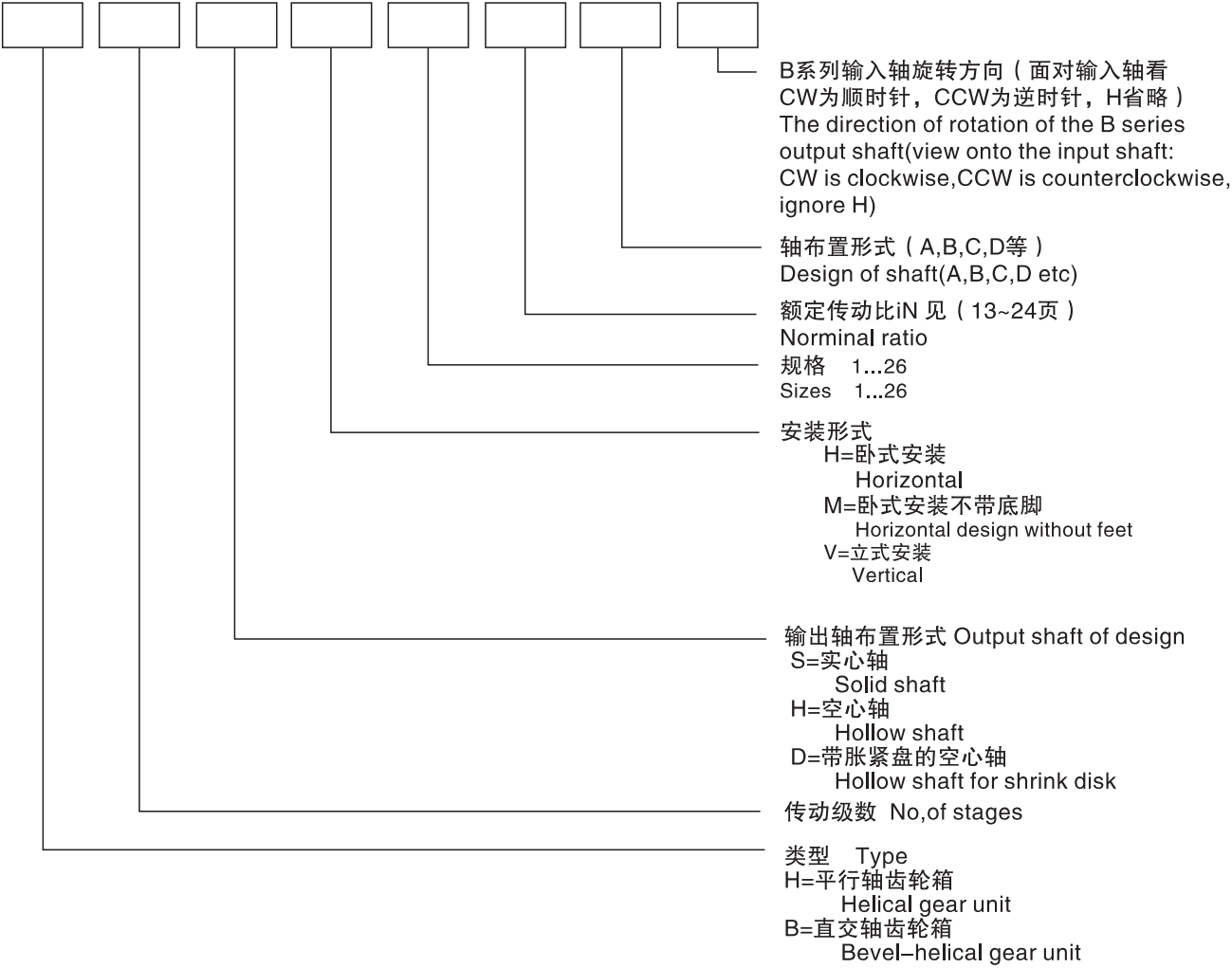
- | | | |
|--|------|--------------|
| | =油尺 | Oil dipstick |
| | =通气孔 | Breather |
| | =放油孔 | Oil drain |
| | =加油孔 | Oil filler |

规格13号以上减速机箱体地脚上配有千斤顶螺丝，箱盖上配有调平面。
Form size 13 up jack screws in the housing feet,and leveling pads on the upper housing part.
基础螺栓的最低性能等级为8.8级。
Foundation bolts of min.property class 8.8.



齿轮箱 Gear Units

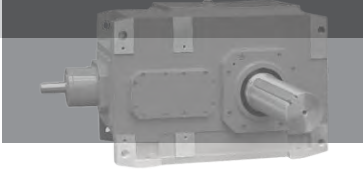
型号表示方法 Designation of Types



齿轮箱 Gear Units

选型指南 Guidelines for the Selection

1.确定齿轮箱的类型及规格 1.Determination of gear unit type and size	1.1 计算传动化 Find the tranasmission ratio $is=\frac{n1}{n2}$	
	1.2 确定齿轮箱的额定功率 Determine nominal power rating of the gear unit $PN\geq P_2 \times f_1 \times f_2 \times S_A$ 如果不满足下列条件，请向我们咨询 It is not necessary to consult us,if: $3.33 \times P_2 \geq PN$	
	1.3 校核最大扭矩，如峰值工作扭矩、起动扭矩或制动扭矩，看其是否满足要求 1.3 Check for maximun torque,e.g.peak operating–,starting–or braking torque $P_N\geq \frac{T_A \times n1}{9550} \times f_3$ 齿轮箱的规格和传动级数在额定功率选型表中，可根据iN和PN确定。 Gear unit sizes and number of reduction stages are given in rating tables depending on in and PN	
	1.4 检查输出轴上是否允许有附加载荷；见25~26页。 1.4 Check whether additional forces on the output shaft art permissible;see pages 25~26.	
	1.5根据93~96页上的检查实际传动比是否满足要求 1.5 Check whether the actual ratio i as per table on pages 93~96 is acceptable	
	安装方式 Mounting position	
	卧式安装 Horizontal	立式安装 Vertical
2.确定供油方式 2.Determination of oil supply	所有需要润滑的零部件均浸在润滑油中，或采用飞溅润滑方式，也可按用户要求提供强制润滑方式。 All parts to be lubricated are lying in the oil or are splash lubricated Forced lubrication on request	可选润滑油供给方式： —浸油润滑 —通过法兰联接泵或电动泵进行强制润滑 有关合适的供油方式和选择标准，参见95~102页。 Possible oil supply variations: —Dip lubrication —Forced lubrication by means of flanged–onpump or motor pump.For preferred variants and criteria for selection,page 95~102.
3.确定所需要的热容量PG 3.Determination of required thermal capacity PG	3.1 如满足以下条件，则齿轮箱可不带辅助冷却装置： 3.1 Adequate for gear unit without auxiliary cooling,if: $P_2\leq PG=PG_1 \times f_4 \times f_6 \times f_8$	
	3.1 如满足以下条件，则齿轮箱带冷却风扇可满足要求： 3.1 Adequate for gear unit with fan cooling,if: $P_2\leq PG=PG_2 \times f_4 \times f_6 \times f_8$	
	3.1 如满足以下条件，则齿轮箱带冷却盘管可满足要求： 3.1 Adequate for gear unit with fitted cooling,if: $P_2\leq PG=PG_3 \times f_5 \times f_7 \times f_8$	
	3.1 如满足以下条件，则齿轮箱带冷却盘管和风扇可满足要求： 3.1 Adequate for gear unit with cooling coil and fan,if: $P_2\leq PG=PG_3 \times f_5 \times f_7 \times f_8$	
	3.1 如需要较高的热容量，则可按用户要求提供外部润滑油冷却装置进行冷却。 3.1 For higher thermal capacities,cooling by external oil coolre on request	



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

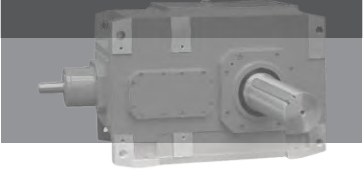
齿轮箱 Gear Units

符号说明 Key to Symbols

符号说明:

Key to symbols:

- ED = 每小时工作周期，以百分比表示，如ED=80%/h
Operating cycle per hour in %,e.g.ED=80%/h
- f1 = 工作机系数（表1），09页
Factor for driven machine(table*1),pages 09
- f2 = 原动机系数（表2），10页
Factor for prime mover(table2),page 10
- f3 = 峰值扭矩系数（表3），10页
Peak torque factor(table3),page 10
- f4,f5 = 环境温度系数（表4+表5），10页
Thermal factors(tables4+5),page 10
- f6,f7 = 海拔高度系数（表6+表7），11页
Factors for altitude(tables6+7),page 11
- f8 = 立式安装齿轮箱供油系数（表8），12页
对于卧式安装齿轮箱：f8=1
Oil supply factor for vertical gear units(Table8),page 12
For horizontal gear units:f8=1
- i = 实际传动比
Actual ratio
- iN = 额定传动比
Nominal ratio
- iS = 要求传动比
Required ratio
- n1 = 输入转速（1/min）
Input speed(1/min)
- n2 = 输出转速（1/min）
Output speed(1/min)
- PG = 要求的热容量
Required thermal capacity
- PG1 = 齿轮箱的热容量，不带辅助冷却装置，14~22页
Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling,pages 14~22
- PG2 = 齿轮箱的热容量，带冷却风扇，14~22页
Thermal capacity for gear units with fan cooling,pages 14~22
- PG3 = 齿轮箱的热容量，带内置冷却盘管，14~22页
Thermal capacity for gear units with built-in cooling coil,pages 14~22
- PG4 = 齿轮箱的热容量，带内置冷却盘管和风扇，14~22页
Thermal capacity for gear units with built-in cooling coil and fan,pages 14~22
- PN = 齿轮箱的额定功率（kW）见选型表,14~21页
Nominal power rating of gear units(kW),see tables, pages 14~21
- P2 = 工作机的额定功率（kW）
Power rating of driven machine(kW)
- t = 环境温度(℃)
Ambient temperature(℃)
- TA = 输入轴最大扭矩，如峰值工作扭矩、起动扭矩或制动扭矩（N.m）
Max.torque occurring on input shaft,e.g.peak operating-,starting-or braking torque(N.m)
- T2N = 额定输出扭矩（kN.m）14~24页
Norminal output torque(kN.m),pages 14~24
- SA = 减速机安全系数（表15）11页
Safty coefficient of speed reductor(table 15)Page 11



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

齿轮箱 Gear Units

选型指南 Guidelines for the Selection

计算示例 Calculation Example

已知参数:

- 原动机
- 电机功率：P1=75 kW
- 电机转速：n1=1500 rpm
- 最大起动扭矩：TA=720 N.m

工作机

- 皮带输送机功率：P2=66 kW
- 转速：n2=26 rpm
- 工作制：12小时/天
- 每小时起动次数：7
- 每小时工作周期:ED=100%
- 环境温度：30℃
- 室外安装（风速）：（w≥4m/s）
- 海拔高度：海平面
- 重要性与安全要求：一般

齿轮箱设计

- 直交轴齿轮箱
- 安装方式：卧式安装
- 输出轴 d2:位于齿轮箱右侧（面对输入轴），既布置形式C
- 输出轴 d2 转动方向：ccw

要求:齿轮箱的类型及规格 Required:Type and size of gear units

1.选择齿轮箱的类型及规格：Selection of gear unit type and size

1.1传动比计算：Calculation of treansmission ratio

$$is = \frac{n1}{n2} = \frac{1500}{26} = 57.7 \quad iN = 56$$

1.2 确定额定功率 Determination of the gear unit nominal power rating

$$PN \geq P2 \times f1 \times f2 \times SA = 66 \times 1.3 \times 1 \times 1.4 = 120 \text{ kW}$$

从额定功率表中选择：类型B3，规格10，对应的PN=122kW

Selected from power rating table:types B3,gear unit size 10,with PN=122kW

$$3.33 \times P2 \geq PN \quad 3.33 \times 66 = 219.8 \text{ kW} > PN$$

1.3 检查起动扭矩 Checking the starting torque

$$PN \geq \frac{TA \times n1}{9550} \times f3 = \frac{720 \times 1500}{9550} \times 0.65 = 73.5 \text{ kW} \quad PN = 120 \text{ kW} > 73.5 \text{ kW}$$

2. 确定热容量 Determination of thermal capacity

2.1根据表中给出的B3型齿轮箱参数 计算不带辅助冷却装置的齿轮箱热容量

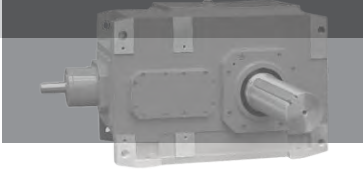
2.1 Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling,acc.to table for type B3

$$PG = PG1 \times f4 \times f6 \times f8 \times f9 \quad PG \geq 78.9 \text{ kW} \times 0.88 \times 1 \times 1 \times (1.23 - 2.80 \times 0.095 \times 0.15) \quad PG \geq 82.6 \text{ kW}$$

$$P2 = 66 \text{ kW} < PG = 82.6$$

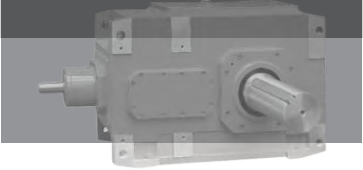
结论：齿轮箱不带辅助冷却装置，可满足要求！

Conclusion:A gear units without auxiliary cooling is sufficient!



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

表1 Table 1		工作机最低工况系数f1 Minmun working machine working condition coefficient f1							
工作机 Working machine		工作机最低工况系数f1 Minmun working machine working condition coefficient f1			工作机 Working machine		工作机最低工况系数f1 Minmun working machine working condition coefficient f1		
		≤0.5h	0.5–10h	> 10h			≤0.5h	0.5–10h	大于10h
污水 Sewage 处理 treatment	浓缩器（中心传动） Concentrator(centra transmission)	–	–	1.50	起重 Hoisting	回转机构 Rotary mechanism	2.50	2.75	3.00
	压滤器 Filter press	1.25	1.50	1.75		俯仰机构 Elevation mechanism	2.50	2.75	3.00
	絮凝器 Flocculato	1.00	1.25	1.50		行走机构 Walking mechanism	2.50	3.00	3.25
	曝气机 Aerator	–	2.00	2.00	机械 machinery	提升机构 Hoisting mechanism	2.50	2.75	3.00
	楼集设备 Raking device	1.25	1.50	1.75		转臂式起重机 Rotary arm crane	2.50	2.75	3.00
	纵向、回转组合接集装置 Vertical and rotary combination raking device	1.25	1.50	1.75		挤压式 Extrusion press	–	–	1.75
	预浓缩器 Pre–concentrator	–	1.50	1.50	化学 Chemical	调浆机 Size mixer	–	2.00	2.00
	螺杆泵 Screw pump	–	1.50	1.75		橡胶研光机 Rubber calender	–	1.50	1.75
	水轮机 Hydraulic turbine	–	–	2.00		冷却圆筒 Cooling cylinder	–	1.50	1.75
	离心泵 Centrifugal pump	1.25	1.50	1.75		混料机，用于均匀介质 Mixer,for homogeneous medium	1.25	1.50	1.75
	1个活塞容积试泵 1 piston volume test pump	1.50	1.75	2.00		混料机，用于非均匀介质 Mixer,for inhomogeneous medium	1.50	1.75	2.00
	> 1个活塞容积试泵 > 1 piston volume test pump	1.25	1.50	1.75		搅拌机，用于密度均匀介质 Blender,for homogeneous density Medium	1.25	1.50	1.75
钢铁 Steel 工业 industry	拉线机 Wire drawing machine	1.25	1.50	1.75	工业 Indystry	搅拌机，用于密度非均匀介质 Blender,for inhomogeneous density Medium	1.25	1.50	1.75
	绕线机 Reeling machine	–	1.75	1.75		烘炉 Baking oven	1.25	1.50	1.75
	集中驱动轨道（无反转） Centralized driving rail (without reverserotation)	–	1.50	1.75		离心机 Centrifugal machine	1.25	1.50	1.75
	单独驱动轨道（无反转） Individual drving rail (without reverse rotation)	1.50	1.75	2.00		冷却塔风扇 Cooling tower fan	–	–	2.00
	集中驱动轨道（有反转） Centralized driving rail (with reverse rotation)	1.75	2.25	2.5		风机（轴流和离心式） Fan(axial flow and centrifugal type)	–	1.50	1.75
	单独驱动轨道（有反转） Individual driving rail (with reverse rotation)	2.00	2.25	2.75		甘蔗切碎机 Sugarcane chopper	–	–	1.75
	可逆式中厚板扎机 Reversible middle thickness platerolling machine	–	2.50	2.75	蔗糖 Sucrose 生产 production	甘蔗碾磨机 Sugarcane mil	–	–	1.75
纺织 Textile 工业 industry	织机 Weaving machine	1.25	1.50	1.75	甜菜糖 Beet sugar 生产 production	甜菜绞碎机 Beet mince	–	–	2.00
	纺纱机 Spinning machine	1.00	1.25	1.50		榨取机，机械制冷机，蒸煮机 squeezer,mechanical refrige rator, cooking machine	–	–	1.50
	洗涤剂 Washing machine	1.00	1.25	1.50		甜菜清洗机 Beet cleaner	–	–	1.50
输送 Conveying 机械 machinery	斗式输送机 Bucket conveyor	–	1.40	1.50	索道 Ropeway	甜菜切碎机 Beet choppe	–	1.50	1.50
	绞车 Winding engine	1.50	1.75	2.00		运货索道 Cargo ropeway	–	1.50	1.75
	卷扬机 Winding machie	–	1.75	2.00		往返系统空中索道 reciprocating system aerial ropeway	–	1.75	2.00
	货用电梯 Goods lift	–	1.50	1.75	缆车 cable car	T型杆升降机 T–shaped rod litter	–	1.50	1.75
	客用电梯 Passenger lift	–	1.75	2.00		连续索道 Continuous ropeway	–	1.50	1.75
	刮板式输送机 Scraper conveyyor	–	1.50	1.75		混凝土搅拌器 Concrete blender	–	1.50	1.75
	自动扶梯 Escalator	–	1.50	1.75	水泥 Cement 工业 industry	破碎机 Cracking machine	–	2.00	2.50
造纸 Papermaking 机械 machinery	各种类型 Various types	–	2.00	2.00		回转窑 Rotary kiln	–	–	2.00
	碎浆机驱动装置 Drive device of pulp shredder	2.00	2.00	2.00		管式磨机 Pipe type grinding machine	–	–	2.00
	往复式压缩机 Reciprocating compressor	–	2.00	2.00		选粉机 Power chooseing machine	–	1.75	2.00
						辊压机 Roller press	–	–	2.00



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

齿轮箱 Gear Units

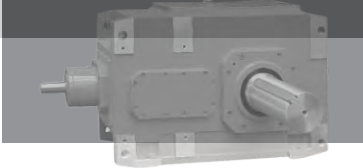
服务系数 Serivice Factor

表2 Table 2	原动机系数 Factor for prime mover	f ₂
	电机，液压马达，汽轮机 Electric motors,hydraulic motors tubines	1.0
	4–6缸，活塞发动机周期变化 1:100至1:200 Piston engines 4–6 cylinders cyclic variation 1:100 to 1:200	1.25
	1–3缸，活塞发动机周期变化 最高达1:100 Piston engines 1–3 cylinders cyclic variation Up to 1:100	1.5

表3 Table 3	峰值扭矩系数 Peak torque factor				f ₃
	每小时峰值负荷次数 Load peaks per hour				
	1—5	6—30	31—100	> 100	
f ₃ 单向载荷 Steady direction of load	0.5	0.65	0.7	0.85	
f ₃ 交变载荷 Alternating direction of load	0.7	0.95	1.10	1.25	

表4 Table 4	环境温度系数 Thermal factor				f ₄
不带辅助冷却装置或仅带冷却风扇 Without auxiliary cooling or with fan cooling					
环境温度 Ambient temperature	每小时工作周期（Ed）百分比% Oprating cycle per hour(Ed)in %				
	100	80	60	40	20
10℃	1.14	1.20	1.32	1.54	2.04
20℃	1.00	1.06	1.16	1.35	1.79
30℃	0.87	0.93	1.00	1.18	1.56
40℃	0.71	0.75	0.82	0.96	1.27
50℃	0.55	0.58	0.64	0.74	0.98

表5 Table 5	环境温度系数 Thermal factor				f ₅
带冷盘管或带冷却盘管和风扇 For cooling with cooling coil,or with fan and cooling coil					
环境温度 Ambient temperature	每小时工作周期(E _D)百分比% Operating cycle per hour(E _D)in %				
	100	80	60	40	20
10℃	1.04	1.10	1.21	1.40	1.86
20℃	1.00	1.06	1.16	1.35	1.79
30℃	0.93	0.99	1.08	1.26	1.66
40℃	0.88	0.93	1.02	1.19	1.58
50℃	0.81	0.86	0.94	1.09	1.45



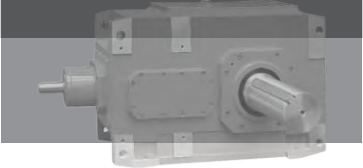
齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

齿轮箱 Gear Units
服务系数 Service Factor

表6 Table 6					
海拔高度系数 Factor for altitude					
f ₆					
不带辅助冷却装置或只带冷却风扇 Without auxiliary cooling or with fan cooling					
系数 Factor	海拔高度（m，高于海平面） Altitude (metres above MSL)				
	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to
	1000	2000	3000	4000	5000
f ₆	1.0	0.95	0.90	0.85	0.80

表7 Table 7					
海拔高度系数 Factor for altitude					
f ₇					
带冷盘管或带冷却盘管和风扇 For cooling with cooling coil,or with fan and cooling coil					
系数 Factor	海拔高度（m，高于海平面） Altitude (metres above MSL)				
	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to
	1000	2000	3000	4000	5000
f ₇	1.0	0.98	0.96	0.94	0.92

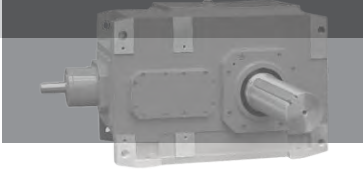
表15 Table 15			
减速机安全系数 Factor safety			
重要性与安全要求 Importance and safety requirements	一般设备，减速器失效仅引起单机停产且更换备件 The failure of ordinary equipment and speed reducer can only result inproduction halts of single machine and repla cement of spare parts.	一般设备，减速器失效仅引起机组、生产线或全厂停产 the failure of ordinary equipment and speed reducer can only result in production halts or machines, production lines or the whole factory	高度安全要求，减速器失效引起设备、人身事故 Higher safety requirements, the failure of speed reducer can cause the incident of equipment and human body.
SA	1.3–1.7	1.5–2.0	1.7–2.5



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

齿轮箱 Gear Units
服务系数 Service Factors

表8 Table 8									
立式安装齿轮箱供油系数。对于卧式安装齿轮箱f8=1.0;当采用强制润滑时，f8=1.05 Oil supply factor for vertical gear units.for horizontal gear Units f8=1.0,and in case of forced lubrication f8=1.05									
齿轮箱类型 Gear Unit Type	供油方式 Oil supply	规格 1...12 Sizes 1...12				规格 13...18 Sizes 13...18			
		不带辅助冷却装置 Without auxiliary cooling	带冷却风扇 With fan	带冷却盘管 With Cooling coil	带风扇和冷却盘管 With fan and cooling coil	不带辅助冷却装置 Without axuilian cooling	带冷却风扇 With fan	带冷却盘管 With Cooling coil	带风扇和冷却盘管 With fan and cooling coil
H2.V H3.V H4.V	浸油润滑 Dip lubrication	0.95	*	0.95	*	*	*	*	*
	强制润滑 Forced lubrucation	1.15	*	1.05	*	1.15	*	1.05	*
B2.V B3.V B4.V	浸油润滑 Dip lubrication	0.95	0.95	0.95	0.95	*	*	*	*
	强制润滑 Forced lubrucation	1.15	1.10	1.10	1.10	1.15	1.10	1.10	1.10



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units

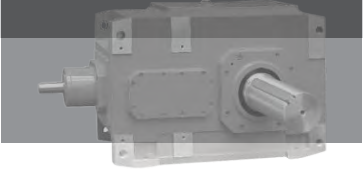
额定功率 Nominal Power Ratings

类型 H1 Type H1

规格 1...19 Sizes 1...19

额定功率 Nominal Power Ratings																												
齿轮箱规格 Gear unit sizes																												
iN	n1	n2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1/min		额定功率PN.kW Nominal power rasting PN in kW																									
1.25	1500	1200	99		327		880		1671		2702																	
	1000	800	66		218		566		1114		1801																	
	750	600	50		163		440		836		1351																	
1.4	1500	1071	93		303		807		1559		2501																	
	1000	714	62		202		538		1039		1667																	
	750	536	47		152		404		780		1252																	
1.6	1500	938	85		285		737		1395		2318		3929															
	1000	625	57		190		491		929		1545		2618		4128													
	750	469	43		142		368		697		1159		1964		3094													
1.8	1500	833	79		209		672		1326		2128		3611															
	1000	556	53		140		448		885		1421		2410		3860													
	750	417	40		105		336		664		1065		1808		2895													
2	1500	750	73		196		644		1217		1963		3353															
	1000	500	49		131		429		812		1309		2236		3571													
	750	375	37		98		322		609		982		1677		2678		4751											
2.24	1500	670	67		175		589		1087		1754		3087															
	1000	446	45		117		392		724		1168		2055		3283													
	750	335	34		88		295		544		877		1543		2486		4280											
2.5	1500	600	63		163		528		974		1571		2764															
	1000	400	42		109		352		649		1047		1843		3016		4607											
	750	300	31		82		264		487		785		1382		2262		3455											
2.8	1500	536	56		152		471		836		1330		2470															
	1000	357	37		101		314		557		886		1645		2692		4224											
	750	268	28		76		236		418		665		1235		2021		3171		4799									
3.15	1500	476	50		135		419		758		1221		2088		3409													
	1000	317	33		90		279		505		813		1391		2270		3850											
	750	238	25		67		209		379		611		1044		1705		2891		4311									
3.55	1500	423	44		124		368		687		1103		1936		3083													
	1000	282	30		83		245		458		735		1290		2055		3484											
	750	211	22		62		183		342		550		966		1538		2607		3822									
4	1500	375	39		110		330		609		982		1728		2780													
	1000	250	26		73		220		406		654		1152		1853		3194		4529									
	750	188	20		55		165		305		492		866		1394		2402		3406		4823							
4.5	1500	333	29		77		234		481		746		1395		2008		3557											
	1000	222	19		51		156		321		497		930		1339		2371		3394									
	750	167	14		38		117		241		374		699		1007		1784		2553		3777							
5	1500	300	25		66		198		377		644		1059		1712		2790											
	1000	200	16		44		132		251		429		706		1141		1860		2597		3644							
	750	150	12		33		99		188		322		529		856		1395		1948		2733							
5.6	1500	268	17		56		168		320		491		892		1454		2371											
	1000	179	12		37		112		214		328		596		971		1584		2212		2812							
	750	134	9		28		84		160		246		446		727		1186		1656		2105							

卧式安装齿轮箱采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal gear units
特别注意：该系列各型号减速机实际允许的最大额定输入功率仅为表中值的0.71倍
Special note:The actually allowed maxium rated input power of the series speed reduces of all models is 0.71 times higher than the value in the table.



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

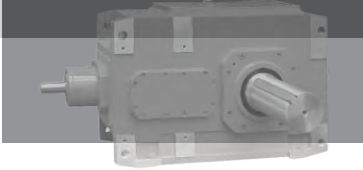
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units

热容量 Thermal Capacities

类型 H1 Types H1

规格 1...19 Sizes 1...19

热容量 Thermal Capacities																											
iN		齿轮箱规格 Gear unit sizes																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		热容量P _G (单位为KW) 取决于冷却方式: P _{G1} :无辅助冷却装置; P _{G2} :带冷却风扇; P _{G3} : 带冷却盘管;P _{G4} : 带风扇和冷却盘管。 Thermal capacity P _G (in KW) dependent on kind of cooling;P _{G1} :without auxiliary cooling. P _{G2} :fan cooling,P _{G3} :cooling coil,P _{G4} :fan and cooling coil.																									
1.25	P _{G1}	70.4		110		207		230		190																	
	P _{G2}			171		408		562		642																	
	P _{G3}	109		268		641		923		1322																	
	P _{G4}			322		819		1177		1621																	
1.4	P _{G1}	68.0		110		214		250		247																	
	P _{G2}			169		409		567		670																	
	P _{G3}	105		260		629		901		1306																	
	P _{G4}			312		800		1149		1589																	
1.6	P _{G1}	66.2		108		215		261		303		234															
	P _{G2}			164		399		548		686		967		891													
	P _{G3}	100		244		593		836		1246		2138		2631													
	P _{G4}			295		754		1064		1519		2632		3220													
1.8	P _{G1}	66.0		120		214		274		323		330															
	P _{G2}			181		387		552		682		1000		1011													
	P _{G3}	93.7		264		557		818		1195		2082		2547													
	P _{G4}			319		712		1040		1454		2555		3095													
2	P _{G1}	65.0		116		209		273		334		393		302													
	P _{G2}			174		372		534		668		1010		1085		794											
	P _{G3}	89.1		251		526		775		1135		2004		2483		2249											
	P _{G4}			303		670		985		1382		2449		3001		3099											
2.24	P _{G1}	57.0		112		202		263		335		433		416													
	P _{G2}			166		353		496		643		999		1119		908											
	P _{G3}	83.9		236		490		699		1063		1897		2377		2190											
	P _{G4}			286		628		888		1296		2322		2874		2984											
2.5	P _{G1}	54.1		103		192		252		328		452		486													
	P _{G2}			153		332		466		611		971		1121		1001											
	P _{G3}	75.5		212		453		644		984		1778		2246		2140											
	P _{G4}			257		580		818		1201		2174		2714		2676											
2.8	P _{G1}	52.3		97.0		180		263		347		456		525													
	P _{G2}			143		309		477		630		928		1095		1063			884								
	P _{G3}	69.8		195		413		649		990		1643		2091		2063			2359								
	P _{G4}			237		529		824		1205		2010		2525		2744			3188								
3.15	P _{G1}	49.7		95.1		185		293		371		520		620		464											
	P _{G2}			138		305		535		664		976		1151		1291			1253								
	P _{G3}	64.9		189		408		755		1075		1672		2082		2218			2585								
	P _{G4}			227		517		967		1320		2030		2495		2847			3297								
3.55	P _{G1}	45.0		87.5		182		272		349		493		607		527			420								
	P _{G2}			126		297		490		616		902		1086		1259			1288								
	P _{G3}	58.7		170		390		676		973		1508		1899		2057			2443								
	P _{G4}			205		494		870		1198		1835		2277		2628			3088								
4	P _{G1}	41.0		79.4		166		247		301		465		580		550			514								
	P _{G2}			114		269		438		523		833		1006		1194			1267		1221						
	P _{G3}	52.2		151		346		592		806		1358		1711		1869			2249								
	P _{G4}			182		439		763		998		1655		2055		2384			2829								
4.5	P _{G1}	41.0		87.5		172		254		347		446		608		657			649		563						
	P _{G2}			122		272		437		585		789		1037		1273			1337		1351						
	P _{G3}	53.0		161		346		586		890		1290		1766		1905			2236								
	P _{G4}			193		438		749		1093		1580		2126		2403			2782								
5	P _{G1}	37.0		79.2		163		245		316		443		586		676			778		788						
	P _{G2}			111		257		419		527		770		989		1246			1495		1578						
	P _{G3}	46.5		143		325		551		783		1220		1662		1805			2414								
	P _{G4}			172		411		707		964		1500		2003		2276			2988								
5.6	P _{G1}	36.5		70.9		145		221		304		423		535		630			745		904						
	P _{G2}			98.3		227		374		503		730		890		1131			1374		1658						
	P _{G3}	46.8		125		281		483		729		1143		1457		1595			2148								
	P _{G4}			150		357		621		902		1409		1761		2014			2660								

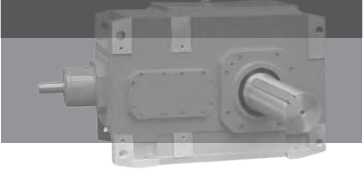


齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power ratings,output torque,perminssible additionalradial forces.

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units
类型 H2..,H3.., Types H2..,H3
规格 3...26 Sizes 3...26

额定功率 Nominal power rasting																											
iN	n1	n2	齿轮箱规格 Gear unit sizes																								
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	1/min		额定功率PN.kW Nominal power rastings PN in kW																								
6.3	1500	238	87	157	262		474		785		1383		2143		3564		4860										
	1000	159	58	105	175		316		524		924		1432		2381		3247		4862								
	750	119	44	79	131		237		393		692		1072		1782		2430		3639								
7.1	1500	211	77	139	232		420		696		1226		1900		3159	3535	4308	5082									
	1000	141	52	93	155		281		465		819		1270		2111	2362	2879	3396	4311	4946							
	750	106	39	70	117		211		350		616		955		1587	1776	2164	2553	3241	3718	4551						
8	1500	188	69	124	207	266	374	472	620	778	1093	1358	1693	2106	2815	3150	3839	4528									
	1000	125	46	82	137	177	249	314	412	517	726	903	1126	1401	1872	2094	2552	3010	3822	4385	5366						
	750	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297	4036	4508					
9	1500	167	61	110	184	236	332	420	551	691	971	1207	1504	1871	2501	2798	3410	4022									
	1000	111	41	73	122	157	221	279	366	459	645	802	1000	1244	1662	1860	2266	2673	3394	3894	4765	5323					
	750	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912	3563	3981	4693				
10	1500	150	55	99	165	212	298	377	495	620	872	1084	1351	1681	2246	2513	3063	3613									
	1000	100	37	66	110	141	199	251	330	414	581	723	901	1120	1497	1675	2042	2408	3058	3508	4293	4796					
	750	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631	3220	3597	4241	4869			
11.2	1500	134	49	88	147	189	267	337	442	554	779	968	1207	1501	2006	2245	2736	3227									
	1000	89	33	59	98	126	177	224	294	368	517	643	801	997	1333	1491	1817	2143	2721	3122	3821	4268	5032				
	750	67	25	44	74	95	133	168	221	277	389	484	603	751	1003	1123	1368	1614	249	2350	2876	3213	3788	4350			
12.5	1500	120	44	79	132	170	239	302	396	496	697	867	1081	1345	1797	2010	2450	2890	3669								
	1000	80	29	53	88	113	159	201	264	311	465	578	720	896	1198	1340	1634	1927	2446	2806	3435	3837	4524				
	750	60	22	40	66	85	119	151	198	248	349	434	540	672	898	1005	1225	1445	1835	2105	2576	2877	3393	3895	4900		
14	1500	107	39	71	118	151	213	269	353	443	622	773	964	1199	1602	1793	2185	2577	3272	3753							
	1000	71	26	47	78	100	141	178	234	294	413	513	639	795	1063	1190	1450	1710	2171	2491	3048	3405	4015	4609			
	750	54	20	36	59	76	107	136	178	223	314	390	486	605	809	905	1103	1301	1651	1894	2318	2590	3053	3506	4410	4976	
16	1500	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297							
	1000	63	23	42	69	89	125	158	208	261	366	455	567	706	943	1055	1286	1517	1926	2210	2705	3021	3562	4090	5146		
	750	47	17	31	52	66	94	118	155	194	273	340	423	527	704	787	960	1132	1437	1649	2018	2254	2658	3051	3839	4331	
18	1500	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912							
	1000	56	21	37	62	79	111	141	185	232	325	405	504	627	839	938	1143	1349	1712	1964	2404	2686	3166	3636	4574	5160	
	750	42	15	28	46	59	84	106	139	174	244	303	378	471	629	704	858	1012	1284	1473	1803	2014	2375	2727	3430	3870	
20	1500	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631							
	1000	50	18	33	55	71	99	126	165	207	291	361	450	560	749	838	1021	1204	1529	1754	2147	2398	2827	3246	4084	4607	
	750	38	14	25	42	54	76	95	125	157	221	275	342	426	569	637	776	915	1162	1333	1631	1822	2149	2467	3104	3502	
22.4	1500	67	25	43	72	95	130	168	217	277	382	484	617	751	1073	1123	1403	1614	2105	2350	2947		3929				
	1000	45	16	29	48	64	88	113	146	186	257	325	415	504	721	754	942	1084	1414	1579	1979	2158	2639	2921	3770	4147	
	750	33	12	21	35	47	64	83	107	136	188	238	304	370	529	553	691	795	1037	1158	1451	1583	1935	2142	2764	3041	
25	1500	60			69	85	129	151	214	248	377	434	553	672	961	1087	1257	1508	1885	2168	2639	2953	3518	4021	5026		
	1000	40			46	57	86	101	142	165	251	289	369	448	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681	3351	3770	
	750	30			35	42	64	75	107	124	188	217	276	336	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827	
28	1500	54			62	74	116	133	192	220	339	383	498	616	865	978	1131	1357	1696	1951	2375	2658	3166	3619	4524	5089	
	1000	36			41	49	77	89	128	147	226	256	322	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016	3393	
	750	27			31	37	58	66	96	110	170	192	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	
31.5	1500	48			55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	2362	2815	3217	4021	4524	
	1000	32			37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016	
	750	24			28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
35.5	1500	42			48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815	3518	3958	
	1000	28			32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639	
	750	21			24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	

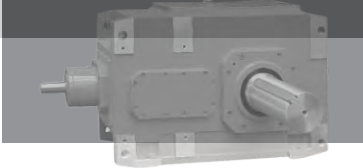
卧式安装齿轮箱采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal gear units
特别注意：该系列各型号减速机实际允许的最大额定输入功率仅为表中值的0.71倍
Special note:The actually allowed maxium rated input power of the series speed reduces of
all models is 0.71 times higher than the value in the table.



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power ratings,output torque,perminssible additionalradial forces.

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units
热容量 Thermal Capacities
类型 H2..,H3... Types H2...,H3...
规格 3...26 Size 3...26

热容量PG,KW Thermal capacities PG in KW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
iN		齿轮箱容规格 Gear unit sizes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		热容量P _G (单位为KW) 取决于冷却方式: P _{G1} :无辅助冷却装置; P _{G2} 带冷却风扇; P _{G3} : 带冷却盘管;P _{G4} : 带风扇和冷却盘管。 Thermal capacity P _G (in KW) dependent on kind of cooling:P _{G1} :without auxiliary cooling, P _{G2} :fan cooling, P _{G3} :cooling coil,P _{G4} :fan and cooling coil.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6.3	P _{G1}	53.2	68.2	88.4					128				177			253			333			325			230			291																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

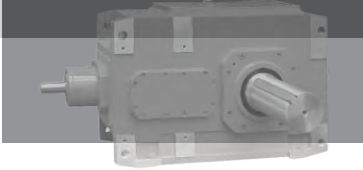
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units

类型 H3..,H4.., Types H3..,H4

额定功率 Nominal Power Ratings

规格 5...26 Sizes 5...26

额定功率 Nominal power rating																											
iN	n1	n2	齿轮箱规格 Gear unit sizes																								
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
			额定功率PN,kW Nominal power rastings PN in kW																								
40	1500	38	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2547	3183	3581			
	1000	25	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356			
	750	18.8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772			
45	1500	33	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	3110			
	1000	22	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073			
	750	16.7	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574			
50	1500	30	35	46	64	80	107	135	188	236	276	242	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827			
	1000	20	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885			
	750	15	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414			
56	1500	27	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545			
	1000	17.9	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687			
	750	13.4	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263			
63	1500	24	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262			
	1000	15.9	18	24	34	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498			
	750	11.9	14	18	26	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121			
71	1500	21	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979			
	1000	14.1	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329			
	750	10.6	12	16	23	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999			
80	1500	18.8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772			
	1000	12.5	14	19	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178			
	750	9.4	11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	737	886			
90	1500	16.7	19	25	35	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	507	603	717	822	979	1119	1399	1574			
	1000	11.1	13	17	23	30	39	50	70	87	102	127	178	201	232	279	337	401	477	546	651	744	930	1046			
	750	8.3	10	13	17	22	29	37	52	65	76	95	133	150	174	209	252	300	356	408	487	556	695	782			
100	1500	15		23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	355	471	526	660	730	880	1005	1257	1414			
	1000	10		15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	237	314	351	440	487	586	670	838	942			
	750	7.5		11	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	177	236	263	330	365	440	503	628	707			
112	1500	13.4		20	29	35	48	59	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263			
	1000	8.9		13	19	23	32	39	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	433	522	596	746	839			
	750	6.7		10	14	18	24	29	42	53	62	76	107	121	141	168	210	242	295	330	393	449	561	631			
125	1500	12			26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131			
	1000	8			17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	489	536	670	754			
	750	6			13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565			
140	1500	10.7			23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008			
	1000	7.1			15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669			
	750	5.4			12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509			
160	1500	9.4			20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886			
	1000	6.3			14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594			
	750	4.7			10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443			
180	1500	8.3			18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782			
	1000	5.6			12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	278	328	375	469	528			
	750	4.2			9.0	11	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	264	281	352	396			
200	1500	7.5			16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707			
	1000	5			11	13	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471			
	750	3.8			8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358			
224	1500	6.7			14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631			
	1000	4.5			10	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377	424			
	750	3.3			7.1	8.8	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	194	221	276	311			
250	1500	6			13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565			
	1000	4			8.6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	178	197	235	268	335	377			
	750	3			6.4	8.0	11	14	19	24	28	34	48	54	63	75	94	108	132	148	176	201	251	283			
280	1500	5.4			12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509			
	1000	3.6			7.7	9.6	13	16	23	28	33	41	58	65	75	90	113	130	158	177	211	241	302	339			
	750	2.7			5.8	7.2	10	12	17	21	25	31	43	49	57	68	85	98	119	133	158	181	226	254			
315	1500	4.8			10.3	13	17	22	30	38	44	55	77	87	101	121	151	173	211	236	281	322	402	452			
	1000	3.2			7	8.5	11	14	20	25	29	37	51	58	67	80	101	116	141	157	188	214	268	302			
	750	2.4			5.2	6.4	8.5	11	15	19	22	27	38	43	50	60	75	87	106	118	141	161	201	226			
355	1500	4.2			8.6	11	15	19	26	33	39	48	62	76	84	106	128	152	180	207	246	281	352	396			
	1000	2.8			5.7	7.5	9.7	13	17	22	26	32	41	51	56	70	85	101	120	138	164	188	235	264			
	750	2.1			4.3	5.6	7.3	9.5	13	16	19	24	31	38	42	53	64	76	90	103	123	141	176	196			
400	1500	3.8				10.1			17			30			43			89		133		185		255			
	1000	2.5				6.7			11			20			29			58		88		122		168			
	750	1.9				5.1			8.6			15			22			44		67		93		127			
450	1500	3.3				8.6			14			26			38												
	1000	2.2				5.7			9																		



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

直交轴齿轮箱 Bevel–helical Gear Units 类型 B2..,B3... Types B2...,B3...

热容量 Thermal Capacities 规格 1...26 Size 1...26

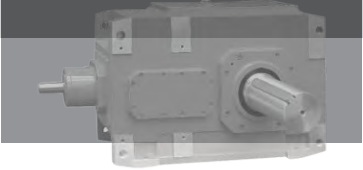
额定功率 Nominal power rasting																													
iN	n1	n2	齿轮箱规格 Gear unit sizes																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			1/min																										
5	1500	300	36	63	97	182	295		559		880	1351		2073	3832														
	1000	200	24	42	65	121	197		373		586	901		1382	2555														
	750	150	18	31	49	91	148		280		440	675		1037	1916														
5.6	1500	268	32	56	87	163	264		500		786	1263		1880	3423	3788													
	1000	179	22	37	58	109	176		334		525	843		1256	2287	2530	3654												
	750	134	16	28	43	81	132		250		393	631		940	1712	1894	2736												
6.3	1500	238	29	50	77	145	234	299	444	556	698	887	1171	1371	1769	2044	3239	3513	4859										
	1000	159	19	33	52	97	157	200	296	371	466	593	783	916	1182	1365	2164	2348	3246										
	750	119	14	25	39	72	117	150	222	278	349	444	596	685	885	1022	1620	1757	2430										
7.1	1500	211	25	44	68	128	208	265	393	493	619	787	1083	1259	1613	1856	2916	3203	4308										
	1000	141	17	30	46	86	139	177	263	329	413	526	723	842	1078	1240	1949	2141	2879	3359									
	750	106	13	22	34	64	104	133	198	248	311	395	544	633	810	932	1465	1609	2164	2553									
8	1500	188	23	39	61	114	185	236	350	439	551	701	994	1161	1516	1732	2598	2913	3838	4527									
	1000	125	15	26	41	76	123	157	233	292	366	466	661	772	1008	1152	1728	1937	2552	3010									
	750	94	11	20	31	57	93	118	175	219	276	350	497	581	756	866	1299	1457	1919	2264									
9	1500	167	20	35	54	101	164	210	311	390	490	623	883	1067	1364	1591	2309	2588	3409	4021									
	1000	111	13	23	36	67	109	139	207	259	325	414	587	709	907	1058	1534	1720	2266	2673									
	750	83	10	17	27	50	82	104	155	194	243	309	439	530	678	791	1147	1286	1695	1999									
10	1500	150	18	31	49	91	148	188	280	350	440	559	793	974	1225	1492	2073	2325	3062	3612									
	1000	100	12	21	32	61	98	126	186	234	293	373	529	649	817	995	1382	1550	2042	2408									
	750	75	9	16	24	46	74	94	140	175	220	280	397	487	613	746	1037	1162	1531	1806									
11.2	1500	134	16	28	43	81	132	168	250	313	393	500	709	870	1094	1368	1852	2077	2736	3227									
	1000	89	11	19	29	54	88	112	166	208	261	332	471	578	727	909	1230	1379	1817	2143									
	750	67	8.1	14	22	41	66	84	125	156	196	250	354	435	547	684	926	1038	1368	1614									
12.5	1500	120	14	25	39	69	118	151	214	280	352	447	635	779	980	1225	1659	1860	2450	2890	3141			4272					
	1000	80	10	17	26	46	79	101	142	187	235	298	428	519	653	817	1106	1240	1634	1927	2094			2848					
	750	60	7.2	13	19	35	59	75	107	140	176	224	317	390	490	613	829	930	1225	1445	1571			2136					
14	1500	107	13	22	35	67	110	134	204	250	331	399	594	695	896	1092	1535	1658	2185	2577	2935	3305	4033	4537					
	1000	71	8.5	15	23	45	73	89	135	166	219	265	394	461	595	725	1019	1100	1450	1710	1948	2193	2676	3647					
	750	54	6.5	11	18	34	55	68	103	126	167	201	300	351	452	551	775	837	1103	1301	1481	1668	2036	2290					
16	1500	94	11	19	31	61	100	118	188	212	305	350	551	610	817	960	1398	1516	1969	2264	2706	3031	3740	4153					
	1000	63	7.3	13	20	41	67	79	126	142	205	235	369	409	548	643	937	1016	1319	1517	1814	2032	2507	2784					
	750	47	5.4	9.6	15	31	50	59	94	106	153	175	276	305	408	480	699	758	984	1132	1353	1516	1870	2077					
18	1500	83	9	16	26	56	92	110	172	201	282	326	504	565	739	869	1286	1391	1738	2086	2503	2781	3746	3806					
	1000	56	6	11	18	38	62	74	116	135	191	220	340	381	498	586	868	938	1173	1407	1689	1876	2346	2568					
	750	42	4.5	7.9	13	28	47	55	87	102	143	165	255	286	374	440	651	704	880	1055	1267	1407	1759	1926					
20	1500	75			28	52	86	104	161	188	267	309	471	534	691	809	1202	1312	1571	1885	2356	2607	3298	3573	4397				
	1000	50			19	35	58	69	107	125	178	206	314	356	461	539	801	874	1047	1257	1571	1738	2199	2382	2932		4188		
	750	38			14	26	44	53	82	95	135	156	239	271	350	410	609	665	796	955	1194	1321	1671	1810	2228		3141		
22.4	1500	67			25	46	77	97	144	174	239	288	421	505	617	744	1073	1214	1403	1684	2105	2420	2900	3300	3900	4500			
	1000	45			17	31	52	65	97	117	160	193	283	339	415	499	721	815	942	1131	1414	1626	1979	2215	2639	3015	3685	4240	
	750	33			12	23	38	48	71	86	117	142	207	249	304	366	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	3180	
25	1500	60			23	41	69	91	129	160	216	270	377	471	553	685	961	1087	1257	1508	1885	2168	2638	2952	3518	4020			
	1000	40			15	28	46	61	86	107	142	180	251	314	369	457	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681	3350	3769	
	750	30			11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1474	1759	2010	2513	2827	
28	1500	54			20	37	62	82	116	144	192	243	339	424	498	616	865	978	1131	1357	1696	1950	2375	2657	3166	3618	4523		
	1000	36			14	25	41	55	77	96	128	162	226	283	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016	3392	
	750	27			10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	

卧式安装齿轮箱采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal gear unit

特别注意：该系列各型号减速机实际允许的最大额定输入功率仅为表中值的0.71倍

Special note:The actually allowed maxium rated input power of the series speed reduces of

all models is 0.71 times higher than the value in the table.



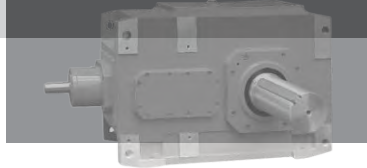
齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力

Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

直交轴齿轮箱 Bevel–helical Gear Units 类型 B2..,B3... Types B2...,B3...

热容量 Thermal Capacities 规格 1...26 Size 1...26

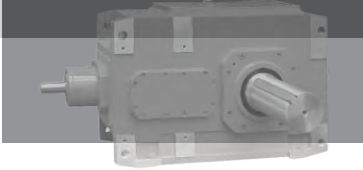
热容量PG,KW Thermal capacities PG in KW																												
iN		齿轮箱容规格 Gear unit sizes																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		热容量P _G (单位为KW) 取决于冷却方式; P _{G1} :无辅助冷却装置; P _{G2} 带冷却风扇; P _{G3} : 带冷却盘管;P _{G4} : 带风扇和冷却盘管。 Thermal capacity P _G (in KW) dependent on kind of cooling;P _{G1} :without xuxiliary cooling,P _{G2} :fan coolin,P _{G3} :cooling coil,P _{G4} :fan and cooling coil.																										
5	P _{G1}	34.9	45.6	59.7	66.3	86.9		122		150		233		288		330												
	P _{G2}	38.1	50.6	73.1	101	140		223		272		458		662		797												
	P _{G3}	41.1	59.2	109	135	202		313		391		664		1318		1786												
	P _{G4}	45.0	67.5	118	166	250		403		500		862		1632		2158												
5.6	P _{G1}	33.4	44.0	57.6	64.1	85.2		117		144		233		295		349		328										
	P _{G2}	36.0	48.5	70.4	96.9	137		209		256		446		653		789		862										
	P _{G3}	41.6	58.4	104	130	196		288		360		631		1264		1729		2015										
	P _{G4}	45.0	64.8	112	160	242		371		461		821		1573		2084		2427										
63	P _{G1}	32.0	39.7	52.2	62.4	81.9	96.5	110	134	137	155	218	277	282	337	351	374	353										
	P _{G2}	34.7	43.7	63.5	93.8	130	152	194	235	240	272	406	516	597	726	752	815	836										
	P _{G3}	38.1	51.2	91.8	124	182	259	261	381	327	451	555	957	1110	1384	1596	1748	1872										
	P _{G4}	41.0	57.3	99.0	153	225	307	337	471	421	554	723	1166	1377	1712	1922	2105	2262										
71	P _{G1}	30.7	39.4	51.5	58.8	77.7	94.7	104	127	130	148	217	275	284	341	346	372	364	388									
	P _{G2}	35.4	43.5	62.7	87.6	122	148	182	221	225	256	397	501	589	712	715	775	804	367									
	P _{G3}	37.0	50.4	90.9	114	168	252	240	350	300	414	535	913	1076	1326	1479	1613	1752	1882									
	P _{G4}	39.0	57.0	97.8	140	208	298	310	433	387	510	697	1106	1339	1649	1731	1941	2109	2269									
8	P _{G1}	28.5	36.6	48.0	55.4	73.3	90.6	98.4	120	124	141	201	254	268	322	330	365	356	393									
	P _{G2}	31.2	40.2	58.2	82.1	114	140	171	205	212	240	362	454	539	648	659	736	750	832									
	P _{G3}	33.8	48.0	83.5	105	154	233	222	317	278	376	473	801	959	1162	1330	1501	1590	1758									
	P _{G4}	35.8	52.5	89.8	130	192	277	287	393	359	464	619	974	1190	1441	1598	1802	1909	2115									
9	P _{G1}	25.0	34.2	45.8	52.7	69.6	85.8	94.6	113	119	134	193	252	260	322	321	347	351	381									
	P _{G2}	26.6	37.6	55.2	77.5	108	132	162	192	202	225	345	444	515	638	633	678	723	773									
	P _{G3}	29.9	43.2	78.4	96.9	142	214	203	292	262	346	446	776	897	1130	1258	1342	1512	1593									
	P _{G4}	33.0	48.3	84.0	120	176	255	270	362	339	428	583	941	1118	1403	1513	1614	1815	1915									
10	P _{G1}	22.2	28.6	38.4	44.3	64.6	80.6	88.6	107	112	127	193	232	249	301	307	337	342	374									
	P _{G2}	23.0	31.2	46.4	64.2	98.9	123	150	180	189	212	323	403	485	583	591	650	684	745									
	P _{G3}	25.0	36.0	64.3	77.4	127	197	189	269	240	319	409	687	830	999	1148	1271	1403	1516									
	P _{G4}	26.2	39.8	69.1	95.9	158	235	246	335	310	395	537	835	1033	1244	1383	1528	1684	1818									
11.2	P _{G1}	21.3	27.8	37.6	42.8	57.9	76.6	79.3	102	101	122	164	223	224	290	280	322	315	363									
	P _{G2}	22.1	30.4	44.8	61.9	88.0	116	133	171	167	202	285	384	431	555	532	608	618	705									
	P _{G3}	24.0	34.7	62.1	73.9	111	180	165	252	208	301	354	647	720	934	1010	1159	1243	1411									
	P _{G4}	27.2	38.6	66.4	91.7	138	215	215	314	270	374	465	788	900	1167	1221	1400	1494	1688									
12.5	P _{G1}	20.5	29.4	37.3	45.0	61.1	70.9	97.2	95.7	129	115	183	210	238	277	334	293	377	334									
	P _{G2}	21.4	32.0	45.1	58.5	83.0	106	133	159	182	189	288	359	379	522	533	546	684	636									
	P _{G3}	25.9	38.1	62.2	72.5	117	160	206	230	305	275	431	593	674	865	1054	1019	1264	1251									
	P _{G4}	27.5	40.6	66.7	85.2	137	192	239	287	353	342	526	724	795	1078	1222	1235	1518	1500									
14	P _{G1}	19.4	25.6	33.3	43.7	59.2	63.4	93.9	85.8	125	103	180	187	240	248	322	349	363	411									
	P _{G2}	21.0	27.8	39.7	56.8	80.3	94.4	128	141	176	168	282	316	382	462	512	552	657	734									
	P _{G3}	22.6	32.8	54.4	70.3	113	140	199	201	296	239	422	512	679	749	1006	1066	1214	1331									
	P _{G4}	23.8	35.0	58.1	82.6	132	167	230	250	341	297	514	627	801	937	1166	1241	1455	1598									
16	P _{G1}	18.6	24.0	31.2	41.5	57.2	66.4	89.5	105	122	137	171	203	221	259	318	334	365	379									
	P _{G2}	19.8	25.9	37.1	54.0	77.3	88.6	122	140	172	190	268	311	349	404	503	528	652	672									
	P _{G3}	21.8	30.4	50.2	66.8	109	121	189	211	287	324	401	526	617	699	984	1018	1194	1219									
	P _{G4}	23.0	32.5	53.6	78.3	127	141	219	243	331	371	487	621	727	824	1142	1181	1433	1460									
18	P _{G1}	17.1	21.8	28.3	40.3	55.4	64.3	86.4	101	118	126	168	203	222	261	306	332	351	399									
	P _{G2}	18.2	23.7	33.6	52.4	74.9	85.8	118	136	166	175	262	311	352	407	482	521	626	698									
	P _{G3}	19.5	27.5	45.1	64.7	105	116	182	205	277	298	393	527	621	703	945	1003	1142	1257									
	P _{G4}	20.8	29.3	48.0	76.0	123	136	211	236	320	341	477	622	732	829	1091	1161	1371	1506									
20	P _{G1}				33.0	38.0	53.1	61.9	82.8	96	113	129	160	189	209	239	296	317	340	366	411							
	P _{G2}				37.1	49.4	71.8	82.6	113	129	159	180	250	289	329	371	464	497	602	639	745							
	P _{G3}				58.4	61.2	101	112	174	193	265	305	374	487	581	639	907	953	1099	1146								
	P _{G4}				61.1	71.6	118	131	201	223	307	350	454	575	684	753	1047	1104	1316	1375								
22.4	P _{G1}				32.8	37.1	52.2	60.0	80.0	93.2	110	119	153	189	201	242	289	306	337	354	409	431						
	P _{G2}				37.1	48.1	70.6	80.1	109	125	155	165	237	289	313	374	450	478	586	614	725	762						
	P _{G3}				58.6	59.5	99.8	109	168	187	257	279	347	486	542	645	859	912	1051	1099								
	P _{G4}				61.1	69.8	117	127	193	216	297	320	423	574	639	759	994	1057	1261	1318								
25	P _{G1}				30.7	35.2	49.4	57.5	77.3	89.3	105	114	145	181	190	226	273	300	322	350	399	427						
	P _{G2}				34.7	45.5	66.6	76.6	105	119	147	158	222	275	294	349	419	462	548	598	692	741						
	P _{G3}				54.1	56.1	93.8	104	160	179	239	268	318	462	498	602	777	867	956	1053								
	P _{G4}				56.5	65.7	109	121	185	207	276	306	388	547	588	708	899	1004	1147	1264								
28	P _{G1}				29.9	33.8	47.7	56.5</																				



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power ratings,output torque,permissible additionalradial forces.

直交轴齿轮箱 Bevel–helical Gear Units 类型 B3..,B4... Types B3...,B4...
额定功率 Nominal Power Ratings 规格 3...26 Size 3...26

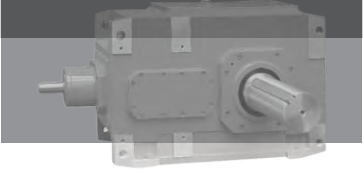
额定功率 Nominal power rasting																											
iN	n1	n2	齿轮箱规格 Gear unit sizes																								
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	1/min		额定功率PN.kW Nominal power rasting PN in kW																								
31.5	1500	48	18	33	55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	2362	2814	3216	4020	4523	
	1000	32	12.1	22	37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016	
	750	24	9.0	17	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
35.5	1500	42	15.8	29	48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815	3518	3958	
	1000	28	11	19	32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639	
	750	21	7.9	15	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	
40	1500	38	14	26	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2597	3183	3581	
	1000	25	9	17	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356	
	750	18.8	7.1	13	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
45	1500	33	12	23	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	3109	
	1000	22	8.3	15	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073	
	750	16.7	6.3	12	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574	
50	1500	30	11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1083	1319	1476	1759	2010	2513	2827	
	1000	20	8	14	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885	
	750	15	6	10.4	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414	
56	1500	27	10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	
	1000	17.9	6.7	12	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687	
	750	13.4	5.1	9.3	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
63	1500	24	9	17	28	36	50	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
	1000	15.9	6	11	18	24	33	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498	
	750	11.9	4.5	8.2	14	18	25	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121	
71	1500	21	7.9	14.5	24	32	44	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	
	1000	14.1	5.3	9.7	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329	
	750	10.6	4	7.3	12	16	22	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999	
80	1500	18.8			22	28	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
	1000	12.5			14	18	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178	
	750	9.4			11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
90	1500	16.7			19	24	36	44	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574	
	1000	11.1			13	16	24	29	40	50	70	87	102	127	178	201	232	279	349	401	488	546	651	744	930	1046	
	750	8.3			9.6	12	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
100	1500	15			17.3	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	315	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414	
	1000	10			12	15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	251	314	361	440	492	586	670	838	942	
	750	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
112	1500	13.4			15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
	1000	8.9			10.3	13.5	19	24	32	40	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	522	596	746	839	
	750	6.7			7.7	10	14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	243	295	330	393	449	561	631	
125	1500	12			14	18	26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131	
	1000	8			9.2	12	17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	469	536	670	754	
	750	6			6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
140	1500	10.7			12	16.2	23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008	
	1000	7.1			8.2	11	15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669	
	750	5.4			6.2	8.2	12	14.4	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
160	1500	9.4			11	14.3	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
	1000	6.3			7.3	9.6	14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594	
	750	4.7			5.4	7.1	10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443	
180	1500	8.3			9.6	13	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
	1000	5.6			6.5	8.5	12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	175	202	246	276	328	375	469	528	
	750	4.2			4.8	6.4	9.0	11.2	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	246	281	352	396	
200	1500	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
	1000	5			5.8	7.6	11	13.4	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471	
	750	3.8			4.4	5.8	8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358	
224	1500	6.4			7.7	10	14.4	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
	1000	4.5			5.2	6.8	9.7	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377	424	
	750	3.3			3.8	5.0	7.1	9	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	194	221	276	311	
250	1500	6																									



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 额定输出扭矩 Nominal Output Torques
类型 H1...,H2...,H3...,H4..., Types H1...,H2...,H3...,H4..., 规格 1...26 Sizes 1...26

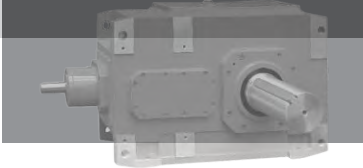
传动比iN，额定输出扭矩 T2N Transmission ratios iN.nomonal output torques T2N																											
iN	齿轮箱规格 Gear unit sizes																										
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
额定输出扭矩 T2N(KNm) Nomonal output torques T2N																											
1.25	0.79	2.6		7		13.3		21.5																			
1.4	0.83	2.7		7.2		13.9		22.3																			
1.6	0.87	2.9		7.5		14.2		23.6		40		63															
1.8	0.91	2.4		7.7		15.2		24.4		41.4		66.3															
2	0.93	2.5		8.2		15.5		25		42.7		68.2		121													
2.24	0.96	2.5		8.4		15.5		25		44		70.3		122													
2.5	1	2.6		8.4		15.5		25		44		72		110													
2.8	1	2.7		8.4		14.9		23.7		44		72		113		171											
3.15	1	2.7		8.4		15.2		24.5		41.9		68.4		116		173											
3.55	1	2.8		8.3		15.5		24.9		43.7		69.6		118		173											
4	1	2.8		8.4		15.5		25		44		70.8		122		173		245									
4.5	0.82	2.2		6.7		13.8		21.4		40		57.6		102		146		216									
5	0.78	2.1		6.3		12		20.5		33.7		54.5		88.8		124		174									
5.6	0.62	2		6		11.4		17.5		31.8		51.8		84.5		118		150									
6.3		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143		195		292									
7.1		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143	160	195	230	292	335	410							
8		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458						
9		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540					
10		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620				
11.2		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780			
12.5		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880		
14		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880		
16		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880		
18		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880		
20		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880		
22.4		3.5	6.2	10.2	13.5	18.6	24	31	39.5	54.5	69	88	107	153	160	200	230	300	335	420	458	560	620	800	880		
25				11	13.5	20.5	24	34	39.5	60	69	88	107	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
28				11	13	20.5	23.5	34	38.9	60	67.8	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
31.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
35.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
40				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
45				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
50				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
56				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
63				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
71				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
80				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
90				11	14.5	20	25.5	33.5	43	60	75	88	109	153	173	200	240	290	345	410	470	560	640	800	900		
100					14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	335	420	465	560	640	800	900		
112					14.1	20.5	25.2	34	42	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
125						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
140						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
160						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
180						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
200						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
224						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
250						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
280						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
315						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900		
355						19.6	25.5	33	43	59	75	88	109	140	173	192	240	290	345	410	470	560	640		900		
400							25.5		43		75		109		158		223		335		465		640		900		
450							24.8		41.6		74		109														



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

直交轴齿轮箱 Bevel-Helical Gear Units 额定输出扭矩 Nominal Output Torques
类型 B2...,B3...,B4..., Types B2...,B3...,B4..., 规格 1...26 Sizes 1...26

传动比iN，额定输出扭矩 T2N Transmission ratios iN.nomonal output torques T2N																											
iN	齿轮箱规格 Gear unit sizes																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	额定输出扭矩 T2N(KNm) Nomonal output torques T2N																										
5	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8		28		43		66		122												
5.6	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8		28		45		67		122	135	195										
6.3	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	47	55	71	82	130	141	195										
7.1	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	49	57	73	84	132	145	195	230									
8	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	59	77	88	132	148	195	230									
9	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	61	78	91	132	148	195	230									
10	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	95	132	148	195	230									
11.2	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230									
12.5	1.15	2	3.1	5.5	9.4	12	17.0	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230	250		340						
14	1.15	2	3.1	6	9.8	12	18.2	22.3	29.5	35.6	53	62	80	97.5	137	148	195	230	262	295	360	405					
16	1.1	1.95	3.1	6.2	10.2	12	19.1	21.5	31	35.6	56	62	83	97.5	142	154	200	230	275	308	380	422					
18	1.03	1.8	3	6.4	10.6	12.6	19.8	23.1	32.5	37.5	58	65	85	100	142	160	200	240	288	320	400	438					
20			3.6	6.6	11	13.2	20.5	23.9	34	39.3	60	68	88	103	153	167	200	240	300	332	420	455	560		800		
22.4			3.6	6.6	11	13.9	20.5	24.8	34	41	60	72	88	106	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
25			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
28			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
31.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
35.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
40			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
45			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
50			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
56			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
63			3.6	6.6	11	14.5	20	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
71			3.6	6.6	11	14.5	20	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
80					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
90					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
100					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
112					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
125					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
140					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
160					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
180					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
200					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
224					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
250					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
280					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
315					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
355						14.5		25.5		43		75		109		173		240		345		470		640		900	
400						14.5		25.5		43		75		109													



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

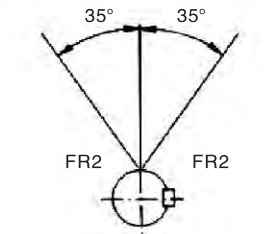
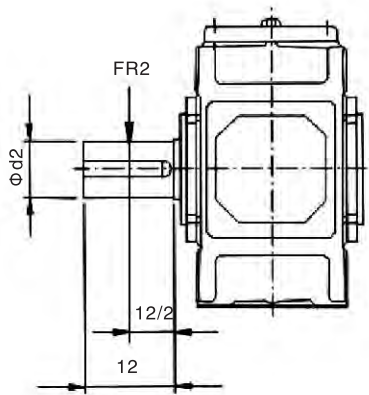
齿轮箱 Gear Units

输出轴d2上允许的附加径向力1) Permissible Additional Radial Forces on Output Shaft d2 1)

类型 H1S.,H2S.,H3S.,H4S.,B2S.,B3S.,B4S

Types H1S.,H2S.,H3S.,H4S.,B2S.,B3S.,B4S

作用力在轴端中部
Application of force on centre of shaft end



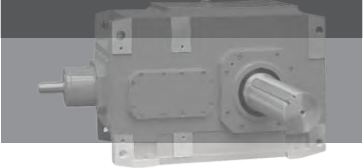
允许的作用力方向
Permissible direction of force

允许的附加径向力 FR2(kN)，作用于输出轴端中部3)

Permissible additional radial forces FR2 in kN with application of forece on center of shaft

类型 Type	布置形式 Design	齿轮箱规格1) ， 4) Gear unit sizes),4																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H1SH	A/B	2)	–	2)	–	2)	–	2)	–	2)	–	2)	–	2)	–	2)		2)	
H2S.	A/B/G/H	–	–	8	10	22	22	30	30	30	45	64	64	150	150	140	205	205	205
	C/D	–	–	8	10	13	13	18	18	10	28	35	35	112	112	85	135	135	135
H3S.	A/B/G/H	–	–	–	–	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	C/D	–	–	–	–	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
H4S.	A/B	–	–	–	–	–	–	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
	C/D	–	–	–	–	–	–	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
B2S.	A/C	7	10	10	13	27	27	37	37	38	55	78	78	160	160	150	210	210	210
	B/D	4	7	9	12	15	15	17	17	10	30	38	38	110	110	75	145	100	100
B3S.	A/C	–	–	9	14	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	–	–	7	9	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
B4S.	A/C	–	–	–	–	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	–	–	–	–	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190

- 1)表中数据为最小值。如果给定了力的作用角和旋转方向，通常情况下，可允许承受较大的附加力。请与我们联系。
Valuesin table are minimum values.If the angle of application of force and the direction of rotation given,signif–icantly higher additional forces can mostly beallowed.Please consult us.
- 2)根据用户要求供货。On request.
- 3)当作用力不在轴端中部时，请参见第26页。For aplication of force outside the center of the shaft end,see page 26
- 4)基础螺栓的最低性能等级为8.8级。基础必须干燥，不得有油脂。如用户要求，允许输入轴d1上附加径向力。
Use foundation bolts of min.Property class 8.8.Foundation must be dry and grease–free.Permissible additional radial forces on input shaft d1 on request.



齿轮箱型号选型，额定功率，输出扭矩，允许的附加径向力
Selection of gear units,mominal power tatings,output torque,perminssible additionalradial forces.

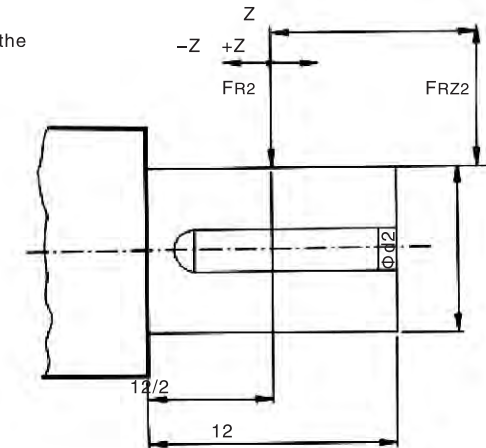
齿轮箱 Gear Units

输出轴d2上允许的附加径向力 Permissible Additional Radial Forces on Output Shaft d2

类型 H1S.,H2S.,H3S.,H4S.,B2S.,B3S.,B4S

Types H1S.,H2S.,H3S.,H4S.,B2S.,B3S.,B4S

作用力不在轴端中部
Application of force outside the centre of the shaft end



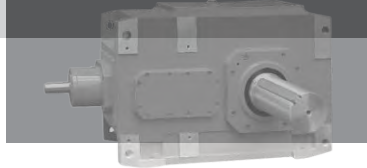
FRZ2 允许的轴端外部径向力
FRZ2 Permissible external radial force

FR2 允许的附加径向力根据248页的表确定
FR2 Permissible additional radial force acc.to table page 248

K 作用力系数根据下表确定
K Factor of application of force acc. to table

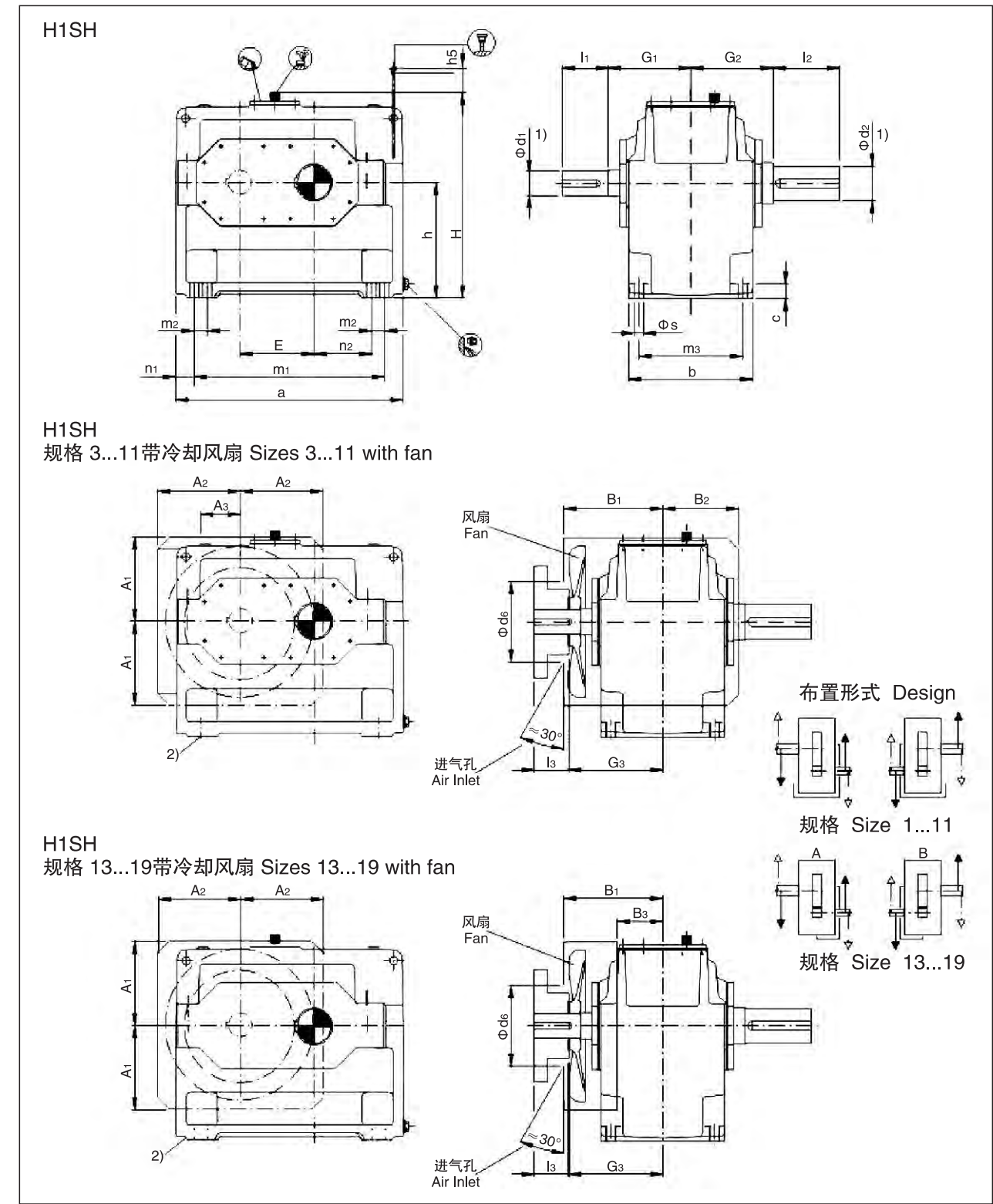
$FRZ2=FR2 \times K$

作用力系数 K Factor of application of force K																
规格 Size	距离Z (mm) Distance Z in mm															
	–200	–150	–100	–75	–50	–25	0	25	50	75	100	105	200	250	300	
1						1.11	1.00	0.81	0.68	0.58	0.51					
2						1.11	1.00	0.83	0.71	0.63	0.56					
3					1.21	1.09	1.00	0.85	0.74	0.65	0.58	0.48				
4					1.17	1.08	1.00	0.86	0.76	0.68	0.62	0.52	0.44			
5+6				1.22	1.14	1.06	1.00	0.88	0.79	0.72	0.66	0.56	0.49	0.43		
7+8				1.19	1.12	1.06	1.00	0.89	0.81	0.74	0.68	0.58	0.51	0.46	0.41	
9+10			1.22	1.15	1.10	1.05	1.00	0.90	0.82	0.76	0.70	0.61	0.54	0.48	0.44	
11+12			1.18	1.13	1.08	1.04	1.00	0.91	0.84	0.78	0.73	0.64	0.57	0.51	0.47	
13+14		1.24	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.92	0.86	0.80	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50	
15+16		1.20	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.93	0.87	0.82	0.77	0.69	0.63	0.58	0.53	
17+18	1.25	1.17	1.11	1.08	1.05	1.03	1.00	0.94	0.88	0.84	0.79	0.72	0.66	0.60	0.56	

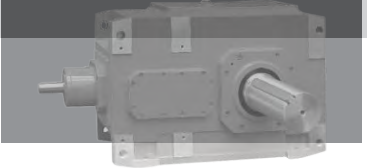


卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 单级传动 Single Stage 卧式安装 Horizontal
类型H1SH Type H1SH 规格 1...19 Size 1...19



1) $k_0 \leq \Phi 50$ $m_0 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87-88
2) 在安装基础螺栓前, 应拆下风扇罩。Remove air cover before fitting the foundation bolts.
3) 规格1号不带风扇。Sizes 1 without fan.



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 单级传动 Single Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H1SH Type H1SH 规格 1...19 Size 1...19

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm																
	输入轴 Input																
	iN=1.25-2.8			iN=1.6-2.8			iN=2-2.8			iN=3.15-4			iN=4.5-5.6			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
1	40	70	—							30	50		24	40	—	110	
3	60	125	105							45	100	80	32	80	60	170	190
5	85	160	130							60	135	105	50	110	80	210	240
7	100	200	165							75	140	105	60	140	105	250	285
9	110	200	165							90	165	130	75	140	105	280	315
11				130	240	205				110	205	170	90	170	135	325	360
13				150	245	200				130	245	200	100	210	165	365	410
15							180	290	240	150	250	200	125	250	200	360	410
17							200	330	280	170	290	240	140	250	200	400	450
19							220	340	290	190	340	290	160	300	250	440	490

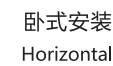
规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm																			
	齿轮箱 Gear units																			
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	B ₃	c	d ₆	E	h	h ₅	H	m ₁	m ₂	m ₃	m ₁	n ₂	s
1	295	-	-	-	150	-	-	-	18	-	90	140	55	275	220	-	120	37.5	80	12
3	420	150	145	80	200	205	130	-	28	130	130	200	82	375	310	-	160	55	110	19
5	580	225	215	115	285	255	185	-	35	190	185	290	100	525	440	-	240	70	160	24
7	690	255	250	120	375	300	230	-	45	245	225	350	75	625	540	-	315	75	195	28
9	805	300	265	140	425	330	265	-	50	280	265	420	50	735	625	-	350	90	225	35
11	960	360	330	190	515	375	320	-	60	350	320	500	40	875	770	-	440	95	280	35
13	1100	415	350		580	430		150	70	350	370	580	40	1020	870		490	115	315	42
15	1295	500	430	-	545	430	-	120	80	450	442	600	10	1115	1025	-	450	135	370	48
17	1410	550	430	-	615	470	-	150	80	450	490	670	-	1235	1170	130	530	120	425	42
19	1590	630	475	-	690	510	-	190	90	450	555	760	-	1395	1290	150	590	150	465	48

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm			润滑油 Lubrication	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output			(L)	
	d2 ¹⁾	G2	l2		
1	45	110	80	2.5	55
3	60	170	125	7	128
5	85	210	160	22	302
7	105	250	200	42	547
9	125	270	210	68	862
11	150	320	240	120	1515
13	180	360	310	175	2395
15	220	360	350	190	3200
17	240	400	400	270	4250
19	270	440	450	390	5800



H2SH H2HH H2DH		
★ 输出轴 Output		
H2SH 实心轴 Solid shaft	H2HH 空心轴 Hollow shaft	H2DH 带胀紧盘的空心轴 Hollow shaft for shrink disk
布置形式 Design		

4) 在安装螺栓前, 应先拆下风罩扇 Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

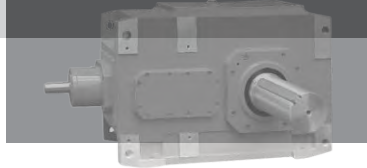


规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	输入轴 Input													
	iN=6.3-11.2			iN=8-14			iN=12.5-22.4			iN=16-28			G ₁	G ₃
	d1 ¹⁾	l ₁	l ₃	d1 ¹⁾	l ₁	l ₃	d1 ¹⁾	l ₁	l ₃	d1 ¹⁾	l ₁	l ₃		
3	35	60	—				28	50					135	—
4	45	100	80				32	80	60				170	190
5	50	100	80				38	80	60				195	215
6				50	100	80				38	80	80	195	215
7	60	135	105				50	110	80				210	240
8				60	135	105				50	110	80	210	240
9	75	140	110				60	140	110				240	270
10				75	140	110				60	140	110	240	270
11	90	165	130				70	140	105				275	310
12				90	165	130				70	140	105	275	310

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	C ₁	D ₅	d ₆
3	450	—	—	—	—	190	—	—	22	24 ± 1	18	—
4	565	195	225	150	30	215	205	158	28	30 ± 1	24	136
5	640	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30 ± 1	24	150
6	720	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30 ± 1	24	150
7	785	272	305	210	70	300	255	210	35	36 ± 1	28	200
8	890	272	305	210	70	300	255	210	35	36 ± 1	28	200
9	925	312	355	240	100	370	285	245	40	45 ± 1.5	36	200
10	1025	312	355	240	100	370	285	245	40	45 ± 1.5	36	200
11	1105	372	420	285	135	430	325	285	50	54 ± 1.5	40	210
12	1260	372	420	285	135	430	325	285	50	54 ± 1.5	40	210

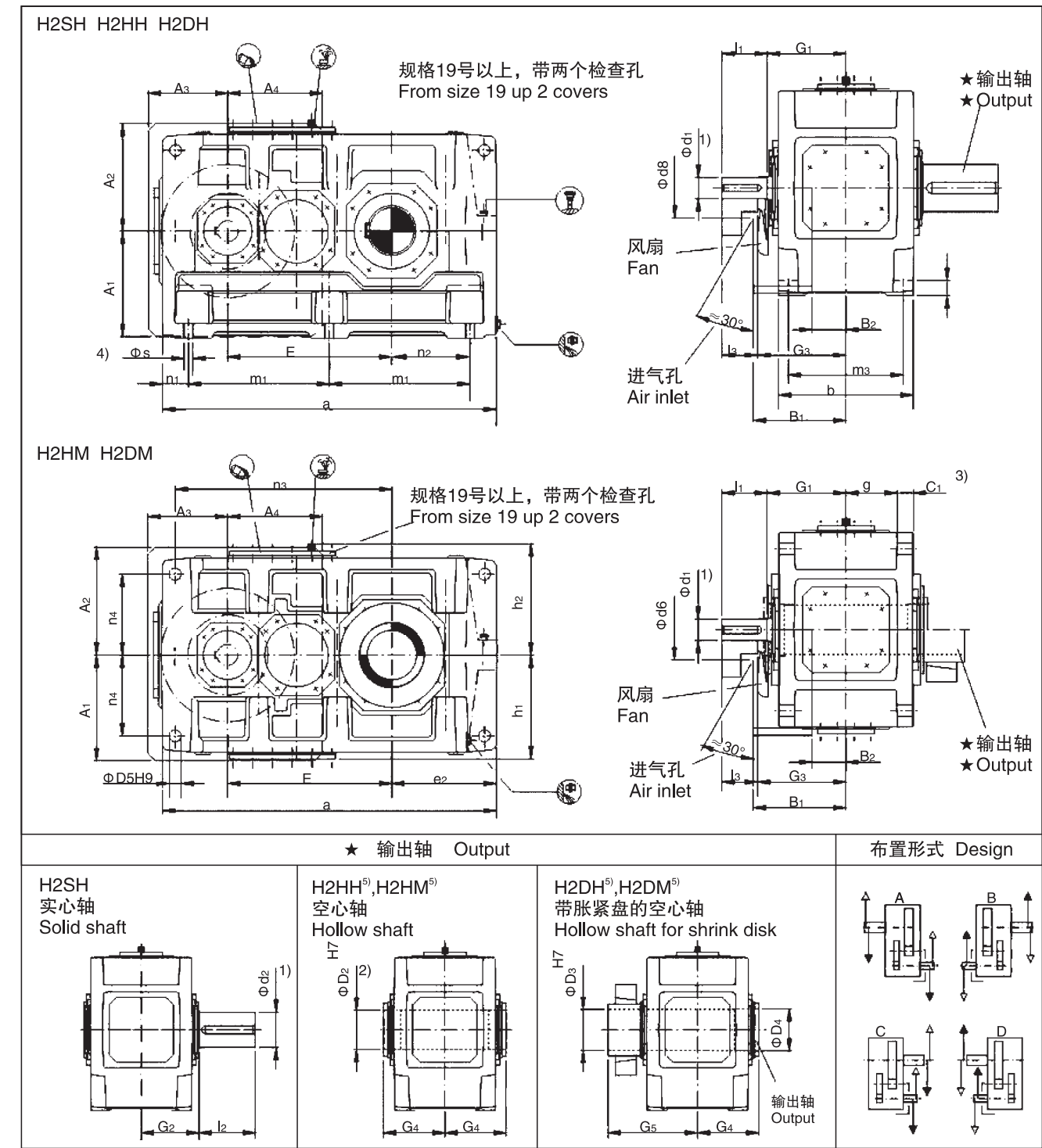
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
3	220	71	175	110	360	290	160	80	65	285	132.5	15
4	270	77.5	200	110	415	355	180	105	85	345	150	19
5	315	97.5	230	150	482	430	220	105	100	405	180	19
6	350	97.5	230	150	482	510	220	105	145	440	180	19
7	385	114	280	190	572	545	260	120	120	505	215	24
8	430	114	280	190	582	650	260	120	180	550	215	24
9	450	140	320	205	662	635	320	145	155	585	245	28
10	500	140	320	215	662	735	320	145	205	635	245	28
11	545	161	380	250	782	775	370	165	180	710	300	35
12	615	161	380	250	790	930	370	165	265	780	300	35

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									(L)		
	H2SH			H2HH			H2DH					
	d ₂ ²⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	6	115	
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	10		



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 两级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H2.H, H2.M Types H2.H, H2.M 规格 13...22 Sizes 13...22



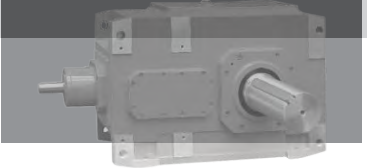
1) $k_6 \leq \phi 50$ $m_6 > \phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88

2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

4) 在安装螺栓前, 应先拆下风罩扇 Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

5) 规格13和15: 速比只有*i*N=6.3-18; 规格17号和19号: 速比只有*i*N=6.3-16
Size 13 and 15: only *i*N=6.3-18; Size 17 and 19: only *i*N=6.3-16



卧式安装
Horizontal

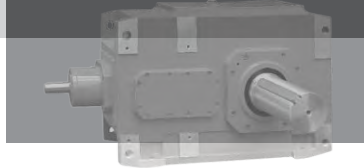
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 两级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H2.H, H2.M Types H2.H, H2.M 规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																			
	输入轴 Input																			
	iN=6.3-11.2			iN=7.1-12.5			iN=8-14			iN=12.5-20			iN=14-22.4			iN=16-25			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
13	100	205	170							85	170	135							330	365
14							100	205	170							85	170	135	330	365
15	120	210	165							100	210	165							365	410
16				120	210	165							100	210	165				365	410
17	125	245	200							110	210	165							420	465
18				125	245	200							110	210	165				420	465
19	150	245	200							120	210	165							475	520
20				150	245	200							120	210	165				475	520
21	170	290	240							140	250	200							495	545
22				170	290	240							140	250	200				495	545

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm														
	齿轮箱 Gear units														
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₃	c	C ₁	d ₆	D ₅	G ₂	E	
13	1290	430	460	330	365	550	385	135	60	61±2	250	48	405	635	
14	1430	430	460	330	365	550	385	135	60	61±2	250	48	475	705	
15	1550	490	500	370	440	625	430	155	70	72±2	280	55	485	762	
16	1640	490	500	370	440	625	430	155	70	72±2	280	55	530	808	
17	1740	540	565	435	505	690	485	140	80	81±2	280	55	525	860	
18	1860	540	565	435	505	690	485	140	80	81±2	280	55	585	920	
19	2010	600	600	500	450	790	540	190	90	91±2	310	65	590	997	
20	2130	600	600	500	450	790	540	190	90	91±2	310	65	650	1057	
21	2140	680	680	500	610	830	565	200	100	100±2	450	75	655	1067	
22	2250	680	680	500	610	830	565	200	100	100±2	450	75	710	1122	

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	齿轮箱 Gear units													
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
13	211.5	440	450	460	900	545	545	475	100	305	835	340	35	
14	211.5	440	450	460	900	545	685	475	100	375	905	340	35	
15	238	500	490	500	1000	655	655	535	120	365	1005	375	42	
16	238	500	490	500	1000	655	745	535	120	410	1050	375	42	
17	259	550	555	560	1110	735	735	600	135	390	1145	425	42	
18	259	550	555	560	1110	735	855	600	135	450	1205	425	42	
19	299	620	615	620	1240	850	850	690	155	435	1345	475	48	
20	299	620	615	620	1240	850	970	690	155	495	1405	475	48	
21	310	700	685	690	1390	900	900	720	170	485	1400	520	56	
22	310	700	685	690	1390	900	1010	720	170	540	1455	520	56	

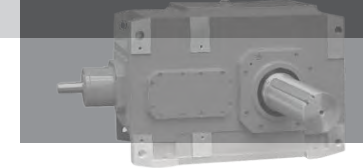
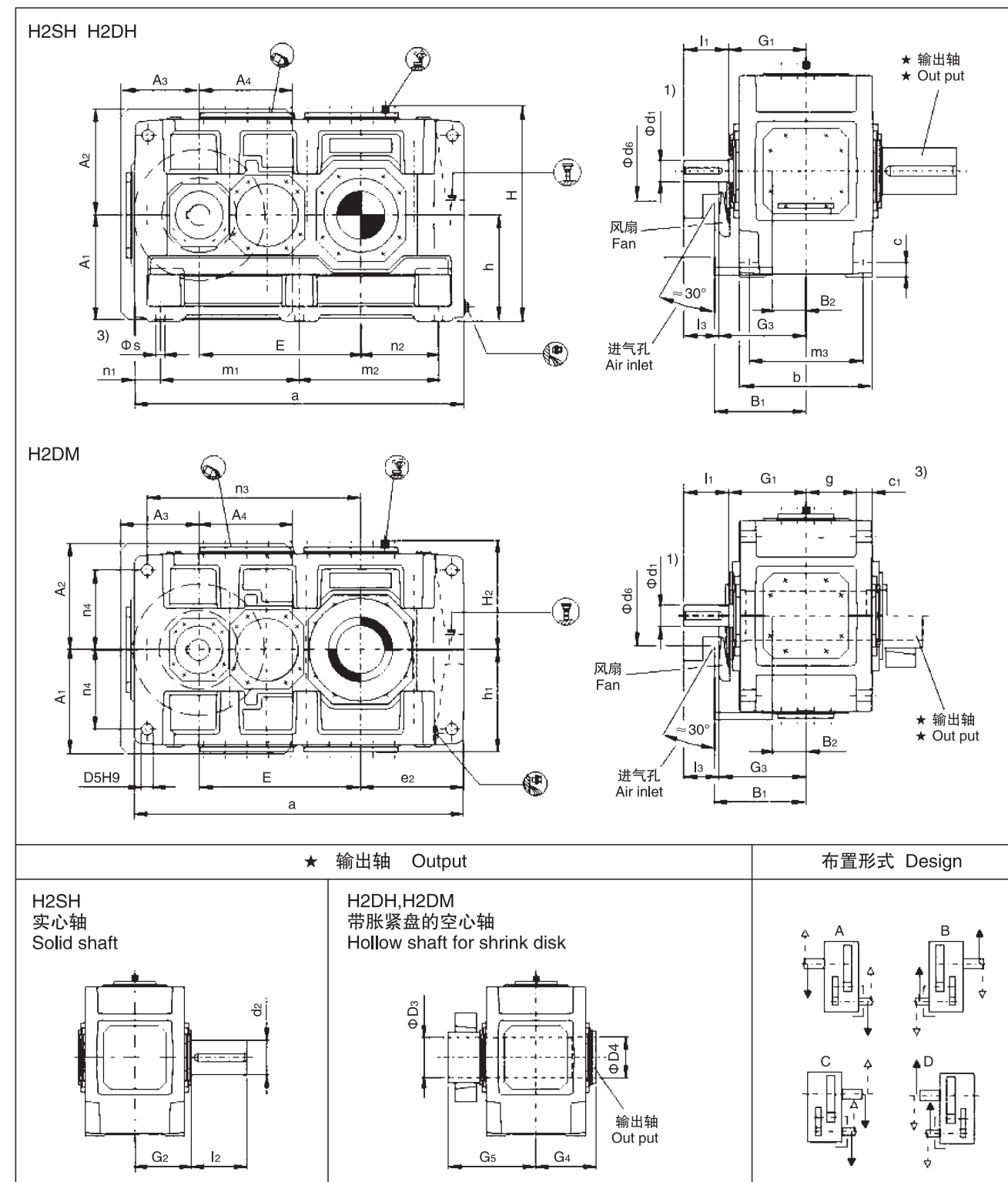
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)	
	输出轴 Output										H2.H			
	H2SH			H2HH ⁵⁾ H2HM ⁵⁾		H2DH ⁵⁾ H2DM ⁵⁾					(L)		H2.H	H2.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(kg)			(kg)	
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	135	110	2000	1880	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2570	2430	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	160	3430	3240	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	215	165	3655	3465	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	230	4650	4420	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	240	5125	4870	
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	320	300	6600	6300	
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	340	320	7500	7200	
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	320	350	8900	8400	
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	340	370	9600	9200	



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 两级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal

类型 H2.H, H2.M Types H2.H, H2.M 规格 23...26 Sizes 23...26



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 两级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal

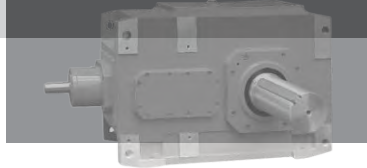
类型 H2.H, H2.M Types H2.H, H2.M 规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	输入轴 Input											
	iN=6.3-11.2			iN=7.1-11.5			iN=12.5-20			iN=14-22.4		
	$d_1^{1)}$	l_1	l_3	d_1	l_1	l_3	d_1	l_1	l_3	$d_1^{1)}$	l_1	l_3
23	190	330	280				150	250	200			
24				190	330	280				150	250	200
25	200	340	290				170	300	250			
26				200	340	290				170	300	250

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	齿轮箱 Gear units													
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
23	2380	770	770	550	550	930	630	220	115	120±2	450	80	730	1185
24	2510	770	770	550	550	930	630	220	115	120±2	450	80	795	1250
25	2580	845	865	550	550	1045	670	240	130	120±2	450	90	790	1325
26	2760	845	865	550	550	1045	670	240	130	120±2	450	90	880	1415

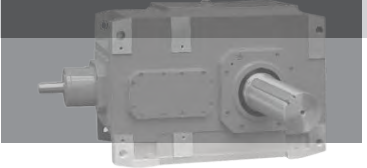
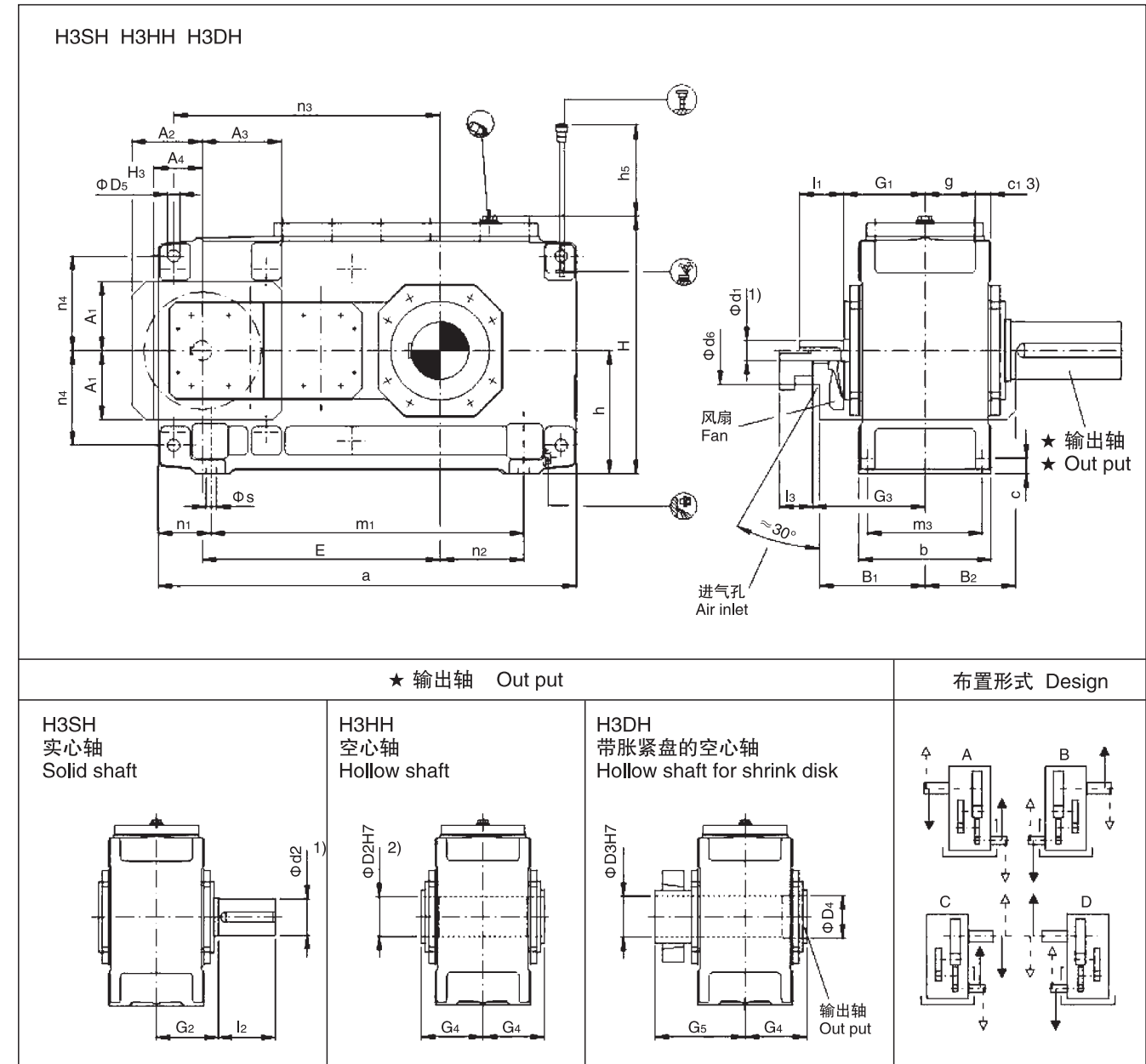
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	齿轮箱 Gear units												
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
23	342	780	770	770	1550	1010	1010	810	180	550	1560	580	56
24	342	780	770	770	1550	1010	1040	910	180	615	1625	580	56
25	400	860	860	860	1720	1090	1090	910	200	590	1685	660	66
26	400	860	860	860	1720	1090	1270	910	200	680	1775	660	66

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Lubrication		重量 Weight(kg)	
	输出轴 Output										
	H2SH			H2DH H2DM				H2.H	H2.M	H2.H	H2.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	430	470	11600	11000
24	380	540	590	380	385	540	705	450	500	13000	12300
25	400	605	650	400	405	605	875	600	660	15500	14700
26	420	605	650	430	435	605	900	640	700	17200	16200



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H3.H Type H3.H 规格 5...12 Size 5...12



卧式安装
Horizontal

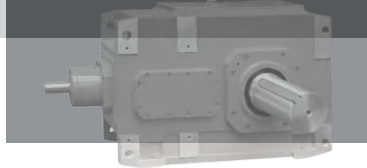
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H3.H Type H3.H 规格 5...12 Size 5...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																		
	输入轴 Input																		
	iN=25-45			iN=31.5-56			iN=50-63			iN=63-80			iN=71-90			iN=90-112			G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	
5	40	70	70				30	50	50				24	40	40				160
6				40	70	70				30	50	50				24	40	40	160
7	45	80	80				35	60	60				28	50	50				185
8				45	80	80				35	60	60				28	50	50	185
9	60	125	105				45	100	80				32	80	60				230
10				60	125	105				45	100	80				32	80	60	230
11	70	120	120				50	80	80				42	70	70				255
12				70	120	120				50	80	80				42	70	70	255

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅
5	690	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24
6	770	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24
7	845	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28
8	950	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28
9	1000	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36
10	1100	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36
11	1200	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40
12	1355	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40

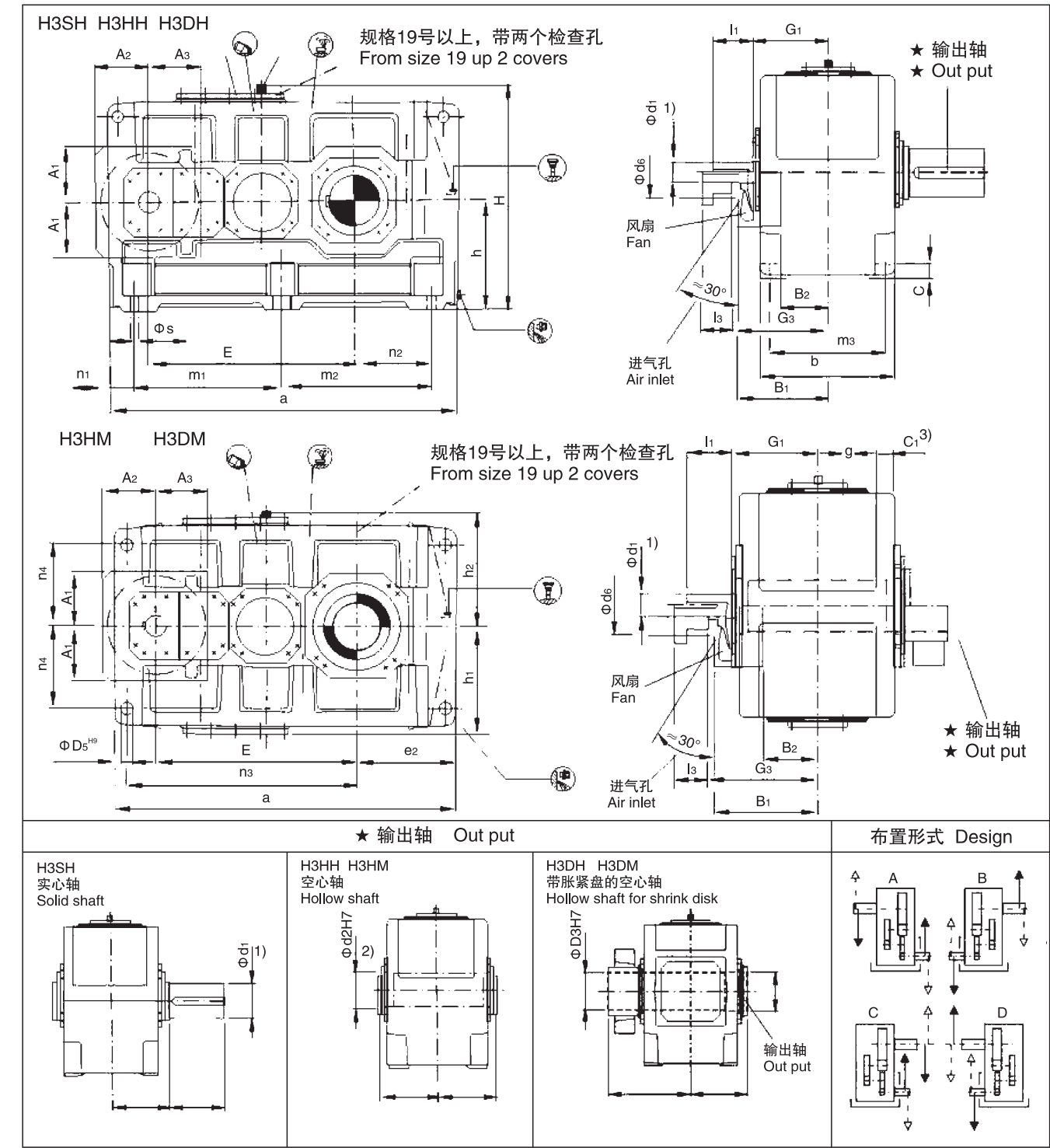
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
5	405	97.5	230	130	482	480	220	105	100	455	180	19
6	440	97.5	230	130	482	560	220	105	145	490	180	19
7	495	114	280	170	572	605	260	120	130	560	215	24
8	540	114	280	160	582	710	260	120	190	605	215	24
9	580	140	320	185	662	710	320	145	155	660	245	28
10	630	140	320	185	662	810	320	145	205	710	245	28
11	705	161	380	180	782	870	370	165	180	805	300	35
12	775	161	380	170	790	1025	370	165	265	875	300	35

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	H3SH			H3HH		H3DH					
	d ₂ ⁽¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ⁽²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	320
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	17	365
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	28	540
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	625
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	45	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	46	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	85	1400
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1675

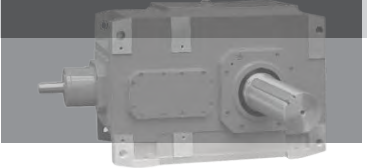


卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H3.H, H3.M Types H3.H, H3.M 规格 13...22 Sizes 13...22



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87-88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87-88
2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H3.H, H3.M Types H3.H, H3.M 规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																	
	输入轴 Input																	
	iN=22.4-45			iN=25-50 *) iN=28-56			iN=50-63			iN=56-71 *) iN=63-80			iN=71-90			iN=80-100 *) iN=90-112		
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃
13	85	160	130				60	135	105				50	110	80			
14				85	160	130				60	135	105				50	110	80
15	100	200	165				75	140	105				60	140	105			
16				100	200	165				75	140	105				60	140	105
17	100	200	165				75	140	105				60	140	105			
18				100	200	165				75	140	105				60	140	105
19	110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)			
20				110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)
21	130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)			
22				130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)

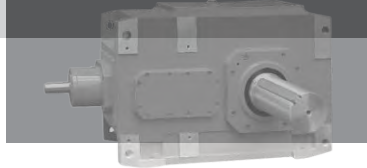
* 仅指规格14号齿轮箱 Only size 14

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	齿轮箱 Gear units												
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
13	1395	225	225	212	550	380	195	60	61±2	120	48	405	820
14	1535	225	225	212	550	380	195	60	61±2	120	48	475	890
15	1680	270	265	252	625	415	205	70	72±2	150	55	485	987
16	1770	270	265	252	625	415	205	70	72±2	150	55	530	1033
17	1770	270	265	252	690	445	235	80	81±2	150	55	525	1035
18	1890	270	265	252	690	445	235	80	81±2	150	55	585	1095
19	2030	4)	4)	4)	790	4)	4)	90	91±2	4)	4)	65	590
20	2150				790			90	91±2			65	650
21	2340				830			100	100±2			75	655
22	2450							100	100±2			75	710

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	齿轮箱 Gear units												
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	211.5	440	450	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	210	440	450	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	238	500	490	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	238	500	490	500	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	259	550	555	560	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	259	550	555	560	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	299	620	615	620	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	299	620	615	620	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	310	700	685	690	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	310	700	685	690	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

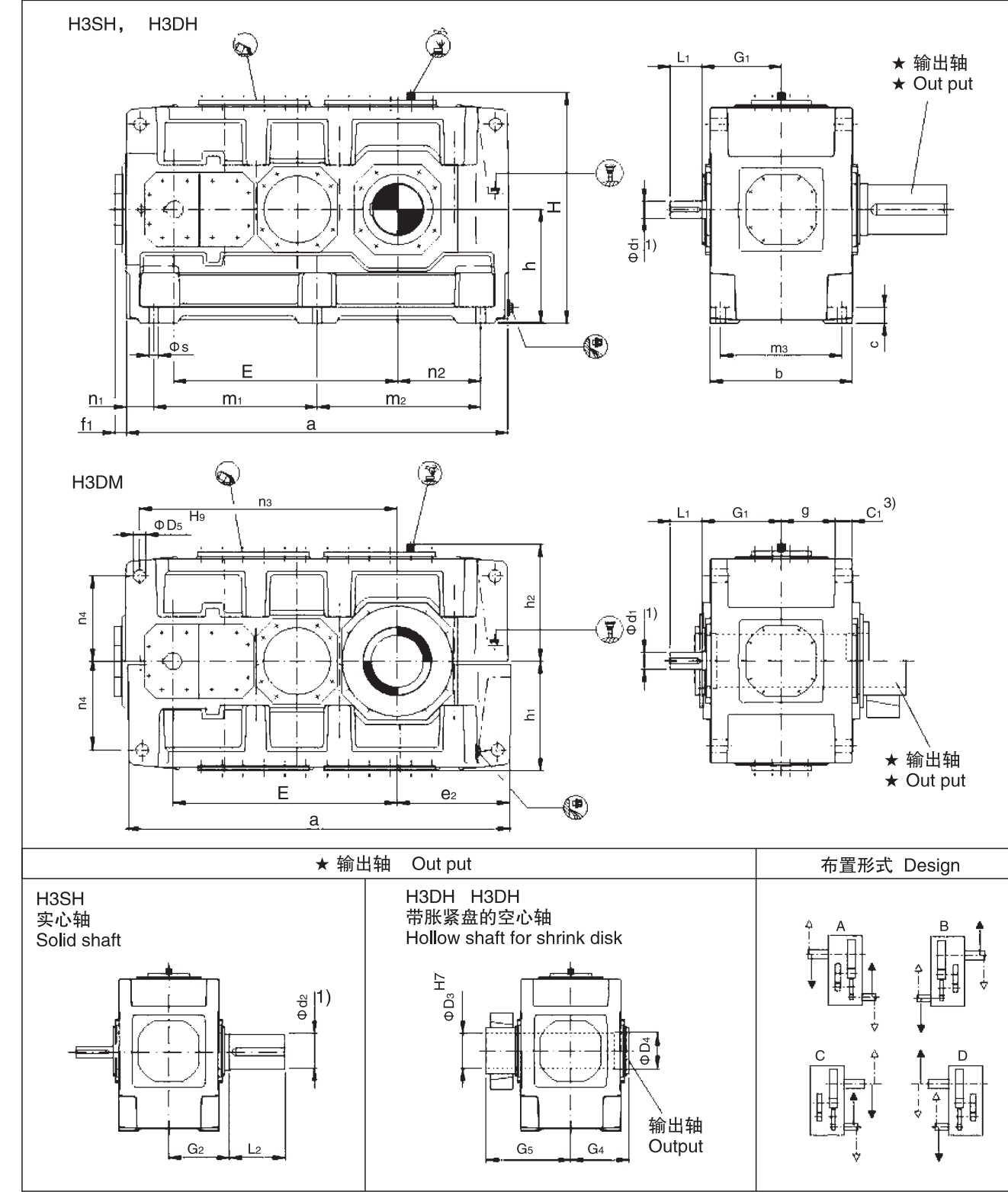
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output									H3.H (L)	H3.M (L)	H3.H (kg)	H3.M (kg)
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	160	125	2295	2155
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	165	130	2625	2490
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	235	190	3475	3260
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	245	195	3875	3625
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	305	240	4560	4250
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	315	250	5030	4740
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	420	390	6700	6200
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	450	415	8100	7600
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	470	515	9100	8500
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	490	540	9800	9300

4) 根据用户要求供货 On request

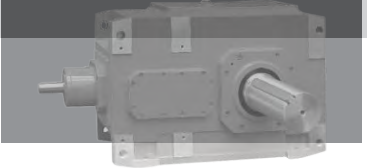


卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H3.H, H3.M Types H3.H, H3.M 规格 23...26 Sizes 23...26



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2) 键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



卧式安装
Horizontal

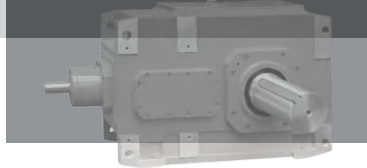
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 MTH3.H, MTH3.M Types H3.H, H3.M 规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	输入轴 Input												
	iN=22.4-45		iN=25-50		iN=50-63		iN=56-71		iN=71-90		iN=80-100		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
23	130	240			110	205			90	170			510
24			130	240			110	205			90	170	510
25	150	245			130	245			100	210			570
26			150	245			130	245			100	210	570

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	a	b	c	c ₁	D ₅		E	f ₁	g	h	h ₁
23	2530	930	115	120±2	80	730	1505	35	342	780	770
24	2660	930	115	120±2	80	795	1570	35	342	780	770
25	2830	1045	130	120±2	90	790	1659	65	400	860	860
26	3010	1045	130	120±2	90	880	1785	65	400	860	860

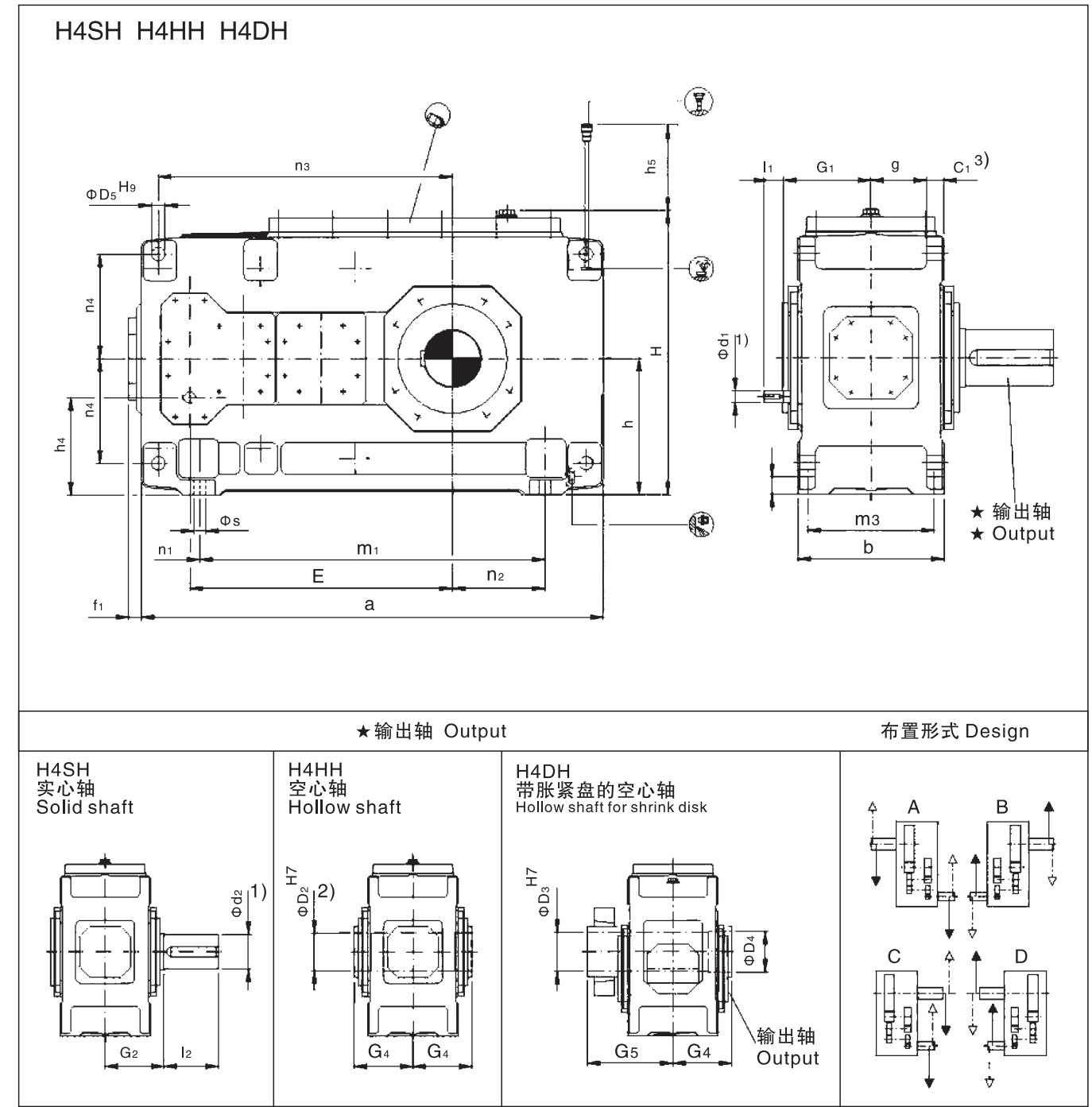
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
23	790	1570	1085	1085	810	180	550	1725	580	56
24	790	1570	1085	1215	810	180	615	1790	580	56
25	860	1720	1215	1215	910	200	590	1965	660	66
26	860	1720	1215	1395	910	200	680	2055	660	66

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output										
	H3SH			H3DH		H3DM		H3.H	H3.M	H3.H	H3.M
	D ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(Kg)	(L)
23	360	540	590	360	365	540	785	620	690	11500	10600
24	380	540	590	380	385	540	805	650	725	13400	12500
25	400	605	650	400	405	605	875	880	970	16100	15200
26	420	605	650	430	435	605	900	935	1030	17600	16500

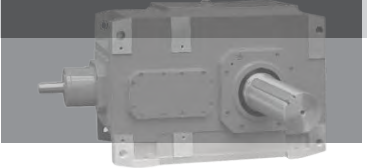


卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H4.H Type H4.H 规格 7...12 Size 7...12



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔，参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2)键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979.
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



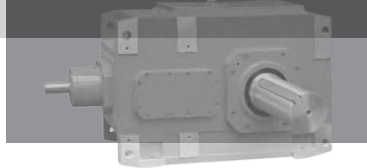
卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H4.H Type H4.H 规格 7...12 Size 7...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=100-180		iN=125-224		iN=200-355		iN=250-450		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
7	30	50			24	40			180
8			30	50			24	40	180
9	35	60			28	50			215
10			35	60			28	50	215
11	45	100			32	80			250
12			45	100			32	80	250

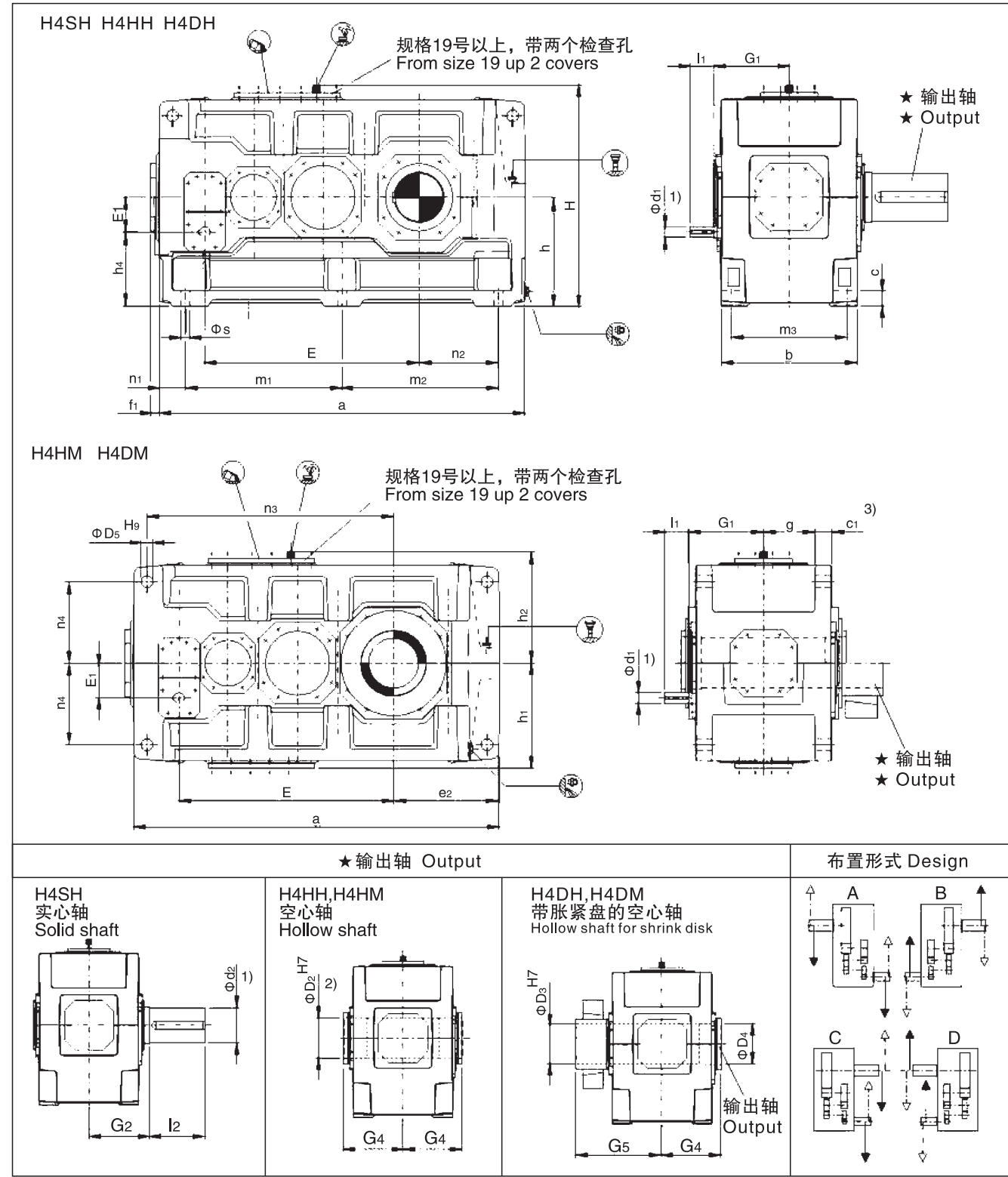
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																			
	齿轮箱 Gear units																			
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	f ₁	g	h	h ₄	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
7	845	300	35	36±1	28	495	37	114	280	200	140	572	605	260	120	130	560	215	24	
8	950	300	35	36±1	28	540	37	114	280	200	140	582	710	260	120	190	605	215	24	
9	1000	370	40	45±1.5	36	580	43	140	320	230	150	662	710	320	145	155	660	245	28	
10	1100	370	40	45±1.5	36	630	43	140	320	230	150	662	810	320	145	205	710	245	28	
11	1200	430	50	54±1.5	40	705	56	161	380	270	165	782	870	370	165	180	805	300	35	
12	1355	430	50	54±1.5	40	775	56	161	380	270	165	790	1025	370	165	265	875	300	35	

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output											
	H4SH			H4HH		H4DH						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	550	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	27	645	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	875	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1010	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1460	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	87	1725	

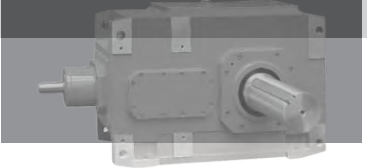


卧式安装
Horizontal

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H4.H,H4.M Types H4.H,H4.M 规格 13...22 Sizes 13...22



1) $k_s \leq \phi 50$ $m_s > \phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2)键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979。
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



卧式安装
Horizontal

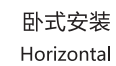
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H4.H, H4.M Types H4.H, H4.M 规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	输入轴 Input										
	iN=100-180		iN=112-200		iN=125-224		iN=200-355		iN=224-400		iN=250-450
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	G ₁
13	50	100					38	80			305
14					50	100					305
15	60	135					50	110			345
16			60	135					50	110	345
17	60	105					50	80			380
18			60	105					50	80	380
19	75	105					60	105			440
20			75	105					60	105	440
21	90	165					70	140			460
22			90	165					70	140	460

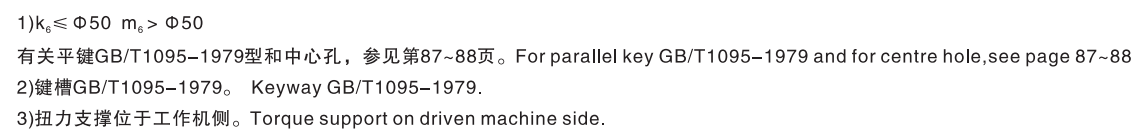
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	E ₁	f ₁	g	h
13	1395	550	60	61±2	48	405	820	130	55	211.5	440
14	1535	550	60	61±2	48	475	890	130	55	210	440
15	1680	625	70	72±2	55	485	987	160	56	238	500
16	1770	625	70	72±2	55	530	1033	160	56	238	500
17	1770	690	80	81±2	55	525	1035	160	53	259	550
18	1890	690	80	81±2	55	585	1095	160	53	259	550
19	2030	790	90	91±2	65	590	1190	185	53	299	620
20	2150	790	90	91±2	65	650	1250	185	53	299	620
21	2340	830	100	100±2	75	655	1387	225	62	310	700
22	2450	830	100	100±2	75	710	1442	225	62	310	700

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	h ₁	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	450	460	310	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	450	460	310	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	490	500	340	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	490	500	340	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	555	560	390	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	555	560	390	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	615	620	435	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	615	620	435	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	685	690	475	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	685	690	475	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output									H4.H (L)	H4.M (L)	H4.H (kg)	MTH4.M (kg)
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	120	2390	2270
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	125	2730	2600
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3635	3440
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	3965	3740
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	225	4680	4445
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	230	5185	4915
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	360	310	6800	6300
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	380	330	8200	7700
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	395	430	9200	8600
22	340	490	500	-	-	340	345	490	725	420	450	9900	9400

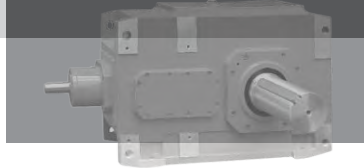


类型 H4.H,H4.M Types H4.H,H4.M 规格 23...26 Sizes 23...26



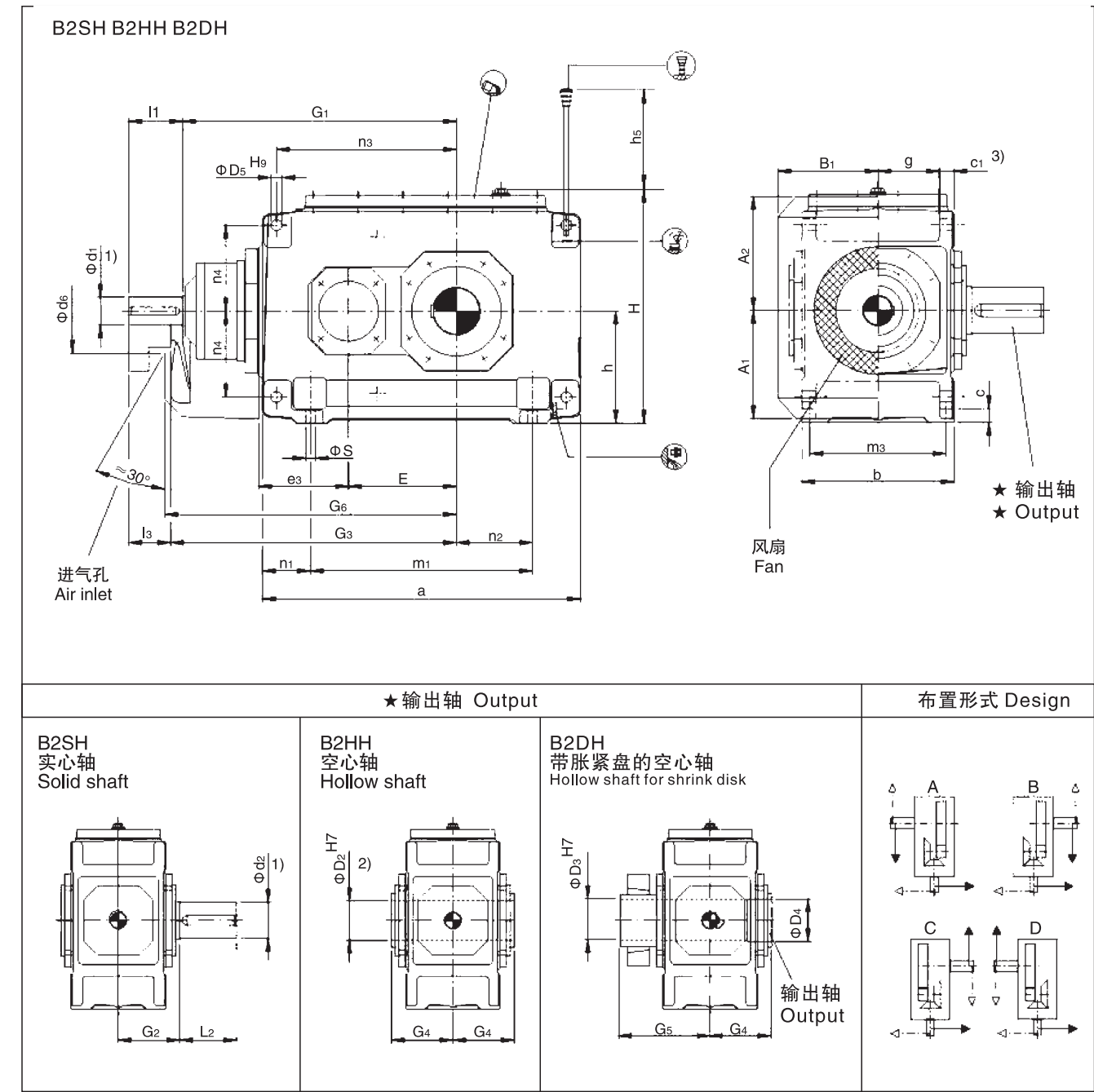
类型 H4.H, H4.M Types H4.H, H4.M 规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output										
	H4SH			H4DH		H4DM		H4.H	H4.M	H4.H	H4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	520	500	11600	10700
24	380	540	590	380	385	540	805	550	600	13500	12600
25	400	605	650	400	405	605	875	735	800	16100	15200
26	420	605	650	430	435	605	900	780	850	17600	16500

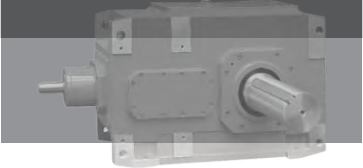


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B2.H Type B2.H 规格 1...12 Size 1...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $k_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87-88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87-88
2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

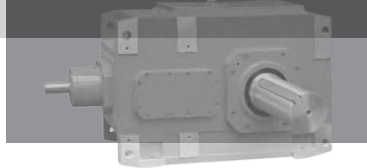
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B2.H Type B2.H 规格 1...12 Size 1...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	输入轴 Input									
	iN=5-11.2			iN=6.3-14			iN=12.5-18			
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	G ₁
1	28	55	40				20	50	35	300
2	30	70	50				25	60	40	340
3	35	80	60				28	60	40	390
4	45	100	80							465
5	55	110	80							535
6				55	110	80				570
7	70	135	105							640
8				70	135	105				685
9	80	165	130							755
10				80	165	130				805
11	90	165	130							925
12				90	165	130				994

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	D ₅	d ₆	e ₃	E	g
1	305	125	130	180	128	18	16 ± 1	12	110	90	90	74
2	355	140	145	205	143	18	20 ± 1	14	110	110	110	82.5
3	405	170	170	225	163	22	24 ± 1	18	120	130	130	88.5
4	505	195	200	270	188	28	30 ± 1	24	150	160	160	105
5	565	220	235	320	215	28	30 ± 1	24	160	185	185	130
6	645	220	235	320	215	28	30 ± 1	24	160	185	220	130
7	690	270	285	380	250	35	36 ± 1	28	210	225	225	154
8	795	270	285	380	250	35	36 ± 1	28	210	225	270	154
9	820	310	325	440	270	40	48 ± 1.5	36	195	265	265	172
10	920	310	325	440	270	40	48 ± 1.5	36	195	265	315	172
11	975	370	385	530	328	50	54 ± 1.5	40	210	320	320	211
12	1130	370	385	530	328	50	54 ± 1.5	40	210	320	390	211

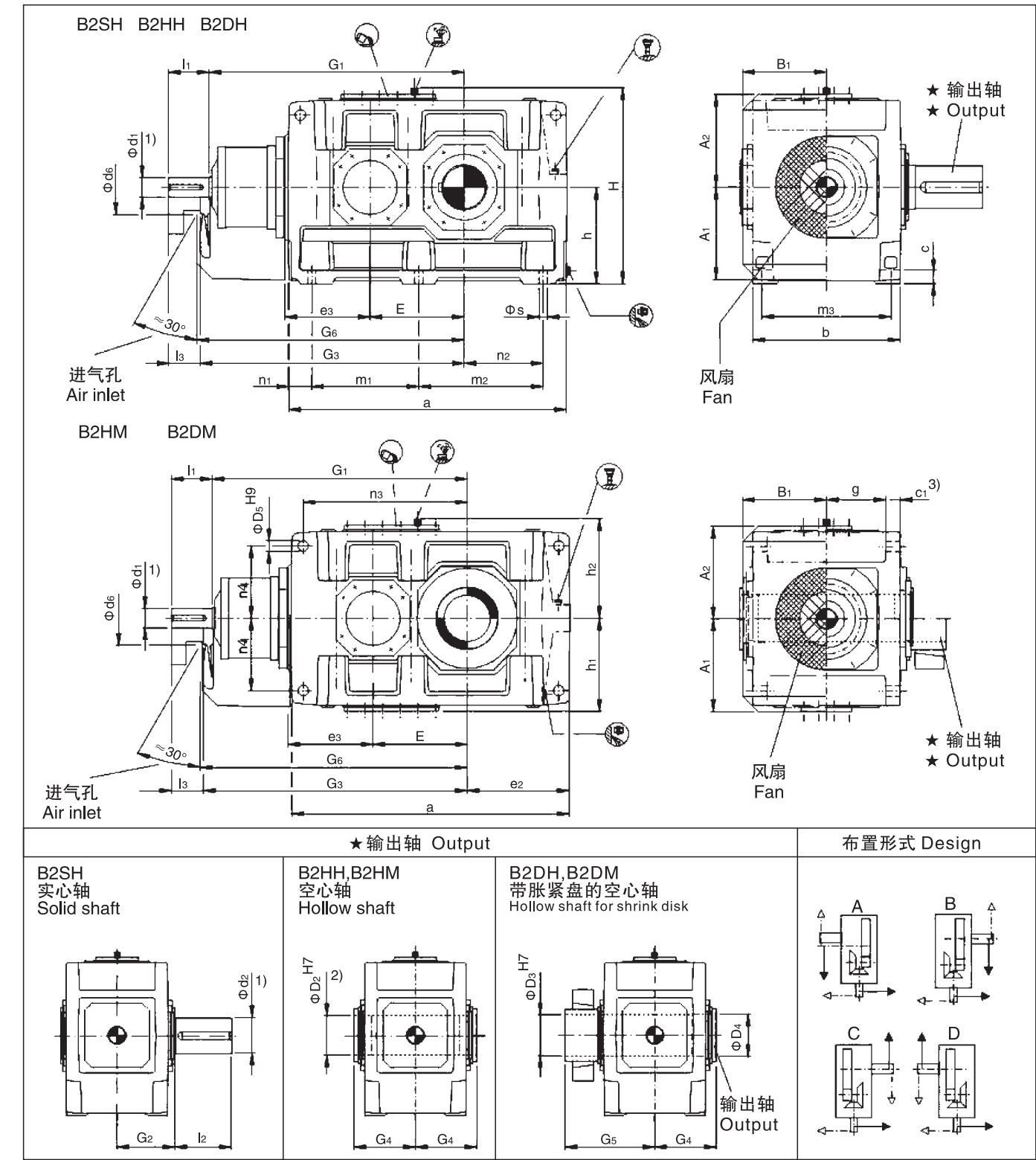
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
1	325	130	80	275	185	155	60	70	160	105	12
2	370	145	80	305	225	180	65	75	195	115	12
3	420	175	90	360	245	195	80	85	235	132.5	15
4	495	200	80	415	295	235	105	100	285	150	19
5	575	230	150	482	355	285	105	100	330	180	19
6	610	230	150	482	435	285	105	145	365	180	19
7	685	280	180	582	450	340	120	130	405	215	24
8	730	280	190	582	555	340	120	190	450	215	24
9	805	320	205	662	530	390	145	155	480	245	28
10	855	320	215	662	630	390	145	205	530	245	28
11	980	380	240	790	645	470	165	180	580	300	35
12	1050	380	250	790	800	470	165	265	650	300	35

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	B2SH			B2HH			B2DH				
	d ₂ ¹⁾	G ₂	L ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
1	45	120	80	—	—	—	—	—	—	2	65
2	55	135	110	55	135	60	60	135	180	4	90
3	65	145	140	65	145	70	70	145	200	6	140
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	10	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	16	360
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	19	410
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	31	615
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	34	700
9	140	270	250	135	270	140	145	270	365	48	1000
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	50	1155
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	80	1640
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	95	1910

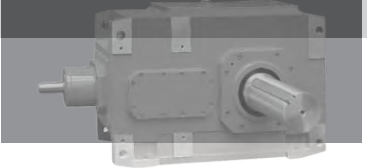


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B2.H, B2.M Types B2.H, B2.M 规格 13...18 Sizes 13...18



1) $k_0 \leq \Phi 50$ $k_0 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2) 键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

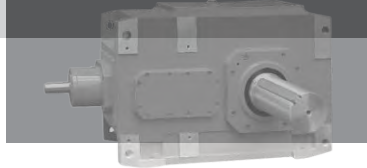
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B2.H, B2.M Types B2.H, B2.M 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm														
	输入轴 Input														
	iN=5-11.2			iN=5.6-11.2			iN=5.6-12.5			iN=6.3-14			iN=7.1-12.5		
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	L ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃
13	110	205	165											1070	1110
14										110	205	165		1140	1180
15	130	245	200											1277	1322
16							130	245	200					1323	1368
17				150	245	200								1435	1480
18													150	245	200

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	齿轮箱 Gear units												
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g
13	1130	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	405	380	370	264
14	1270	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	475	380	440	264
15	1350	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	485	450	442	308
16	1440	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	530	450	488	308
17	1490	540	555	885	505	80	81 ± 2	380	65	525	510	490	356.5
18	1610	540	555	885	505	80	81 ± 2	380	65	585	510	550	356.5

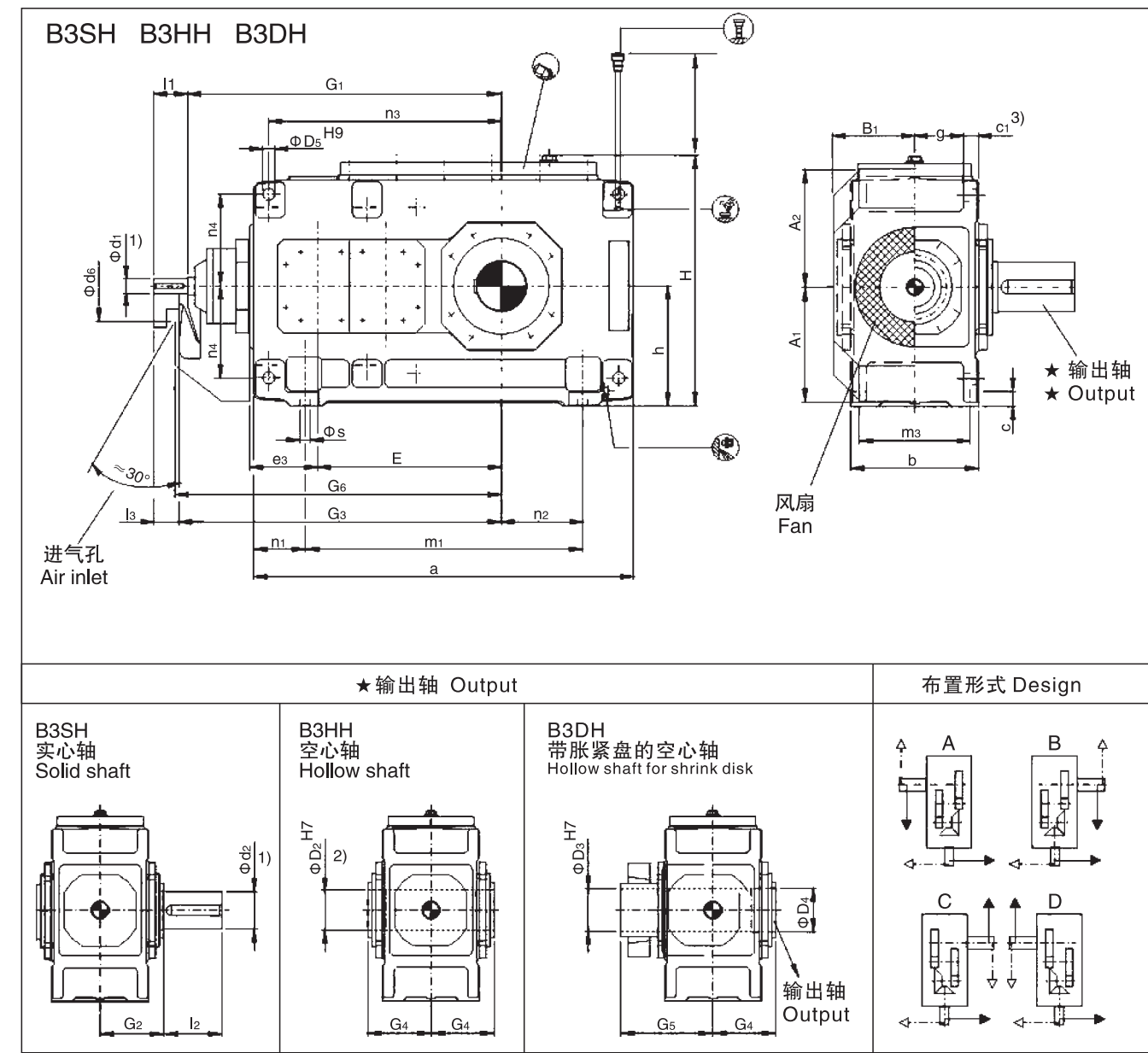
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	齿轮箱 Gear units												
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	1130	440	450	460	900	465	465	580	100	305	675	340	35
14	1200	440	450	460	900	465	605	580	100	375	745	340	35
15	1340	500	490	500	1000	555	555	670	120	365	805	375	42
16	1385	500	490	500	1000	555	645	670	120	410	850	375	42
17	1500	550	555	560	1110	610	610	780	135	390	895	420	48
18	1560	550	555	560	1110	610	730	780	135	450	955	420	48

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight			
	输出轴 Output									B2.H				B2.M	
	B2SH			B2HH B2HM		B2DH B2DM				轴封(L) Shaft seal		B2.H		B2.M	
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			(kg)	(kg)		
13	200	390	350	—	—	—	—	—	—	140	120	2450	2350		
14	210	390	350	210	390	210	215	390	535	155	130	2825	2725		
15	230	460	410	—	—	—	—	—	—	220	180	3990	3795		
16	240	460	410	240	450	240	245	450	620	230	190	4345	4160		
17	250	540	410	—	—	—	—	—	—	320	260	5620	5320		
18	270	540	470	275	510	280	285	510	700	335	275	6150	5860		

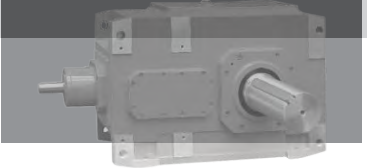


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H Type B3.H 规格 3...12 Size 3...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $k_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87-88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87-88
2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

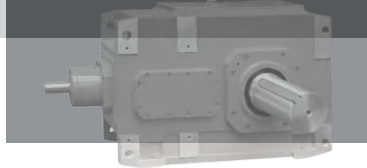
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H Type B3.H 规格 3...12 Size 3...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																
	输入轴 Input																
	iN=12.5-45			iN=16-56			iN=20-45			iN=50-71			iN=63-90			G ₁	G ₃
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃			
3							28	55	40	20	50	35				430	445
4	30	70	50							25	60	40				500	520
5	35	80	60							28	60	40				575	595
6				35	80	60							28	60	40	610	630
7	45	100	80							35	80	60				690	710
8				45	100	80							35	80	60	735	755
9	55	110	80							40	100	70				800	830
10				55	110	80							40	100	70	850	880
11	70	135	105							50	110	80				960	990
12				70	135	105							50	110	80	1030	1060

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₃	E	g
3	450	170	170	190	128	22	24 ± 1	90	18	90	220	71
4	565	195	200	215	143	28	30 ± 1	110	24	110	270	77.5
5	640	220	235	255	168	28	30 ± 1	130	24	130	315	97.5
6	720	220	235	255	168	28	30 ± 1	180	24	130	350	97.5
7	785	275	275	300	193	35	36 ± 1	165	28	170	385	114
8	890	275	275	300	193	35	36 ± 1	165	28	170	430	114
9	925	315	325	370	231	40	45 ± 1.5	175	36	185	450	140
10	1025	315	325	370	231	40	45 ± 1.5	175	36	185	500	140
11	1105	370	385	430	263	50	54 ± 1.5	190	40	225	545	161
12	1260	370	385	430	263	50	54 ± 1.5	190	40	225	615	161

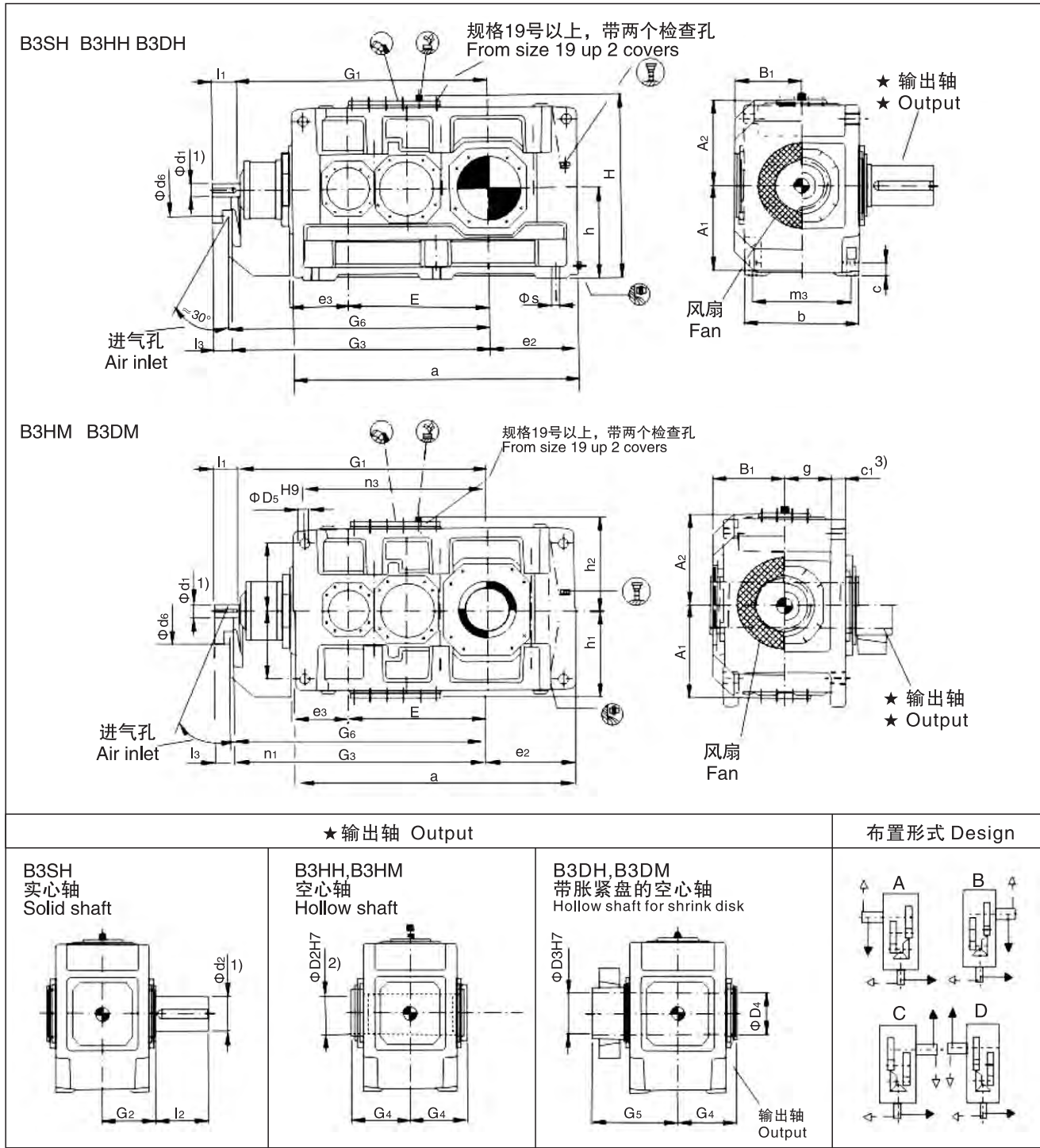
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
3	455	175	100	360	290	160	80	65	285	132.5	15
4	530	200	100	415	355	180	105	85	345	150	19
5	605	230	130	482	430	220	105	100	405	180	19
6	640	230	130	482	510	220	105	145	440	180	19
7	720	280	170	572	545	260	120	120	505	215	24
8	765	280	160	582	650	260	120	180	550	215	24
9	845	320	175	662	635	320	145	155	585	245	28
10	895	320	175	662	735	320	145	205	635	245	28
11	1010	380	220	782	775	370	165	180	710	300	35
12	1080	380	210	790	930	370	165	265	780	300	35

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	B3SH			B3HH		B3DH					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	6	130
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	9	210
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	14	325
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	15	380
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	28	635
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	40	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	42	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	66	1455
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	72	1730

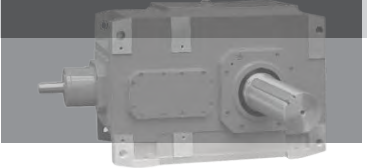


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H, B3.M Types B3.H, B3.M 规格 13...22 Sizes 13...22



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

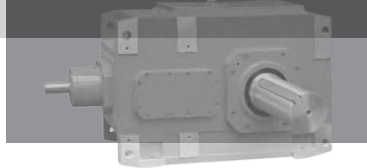
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H, B3.M Types B3.H, B3.M 规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																				
	输入轴 Input																				
	iN=12.5-45			iN=14-50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56-80			iN=63-90			G ₁	G ₃	
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾ ×	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		L ₁	l ₃			
13	80	165	130							60	140	105							1125	1160	
14							80	165	130								60	140	105	1195	1230
15	90	165	130							70	140	105								1367	1402
16				90	165	130							70	140	105					1413	1448
17	100	205	165							80	170	130								1560	1600
18				100	205	165							80	170	130					1620	1660
19	130	245	200							100	210	165								1832	1877
20				130	245	200							100	210	165					1892	1937
21	130	245	200							100	210	165								1902	1947
22				130	245	200							100	210	165					1957	2002

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	齿轮箱 Gear units													
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g	
13	1290	425	435	550	325	60	61 ± 2	210	48	405	265	635	211.5	
14	1430	425	435	550	325	60	61 ± 2	210	48	475	265	705	214	
15	1550	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	485	320	762	238	
16	1640	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	530	320	808	238	
17	1740	535	570	690	395	80	81 ± 2	230	55	525	370	860	259	
18	1860	535	570	690	395	80	81 ± 2	230	55	585	370	920	259	
19	2010	610	630	790	448	90	91 ± 2	245	65	590	420	997	299	
20	2130	610	630	790	448	90	91 ± 2	245	65	650	420	1057	299	
21	2140	690	690	830	473	100	100 ± 2	280	75	655	450	1067	310	
22	2250	690	690	830	473	100	100 ± 2	280	75	710	450	1122	310	

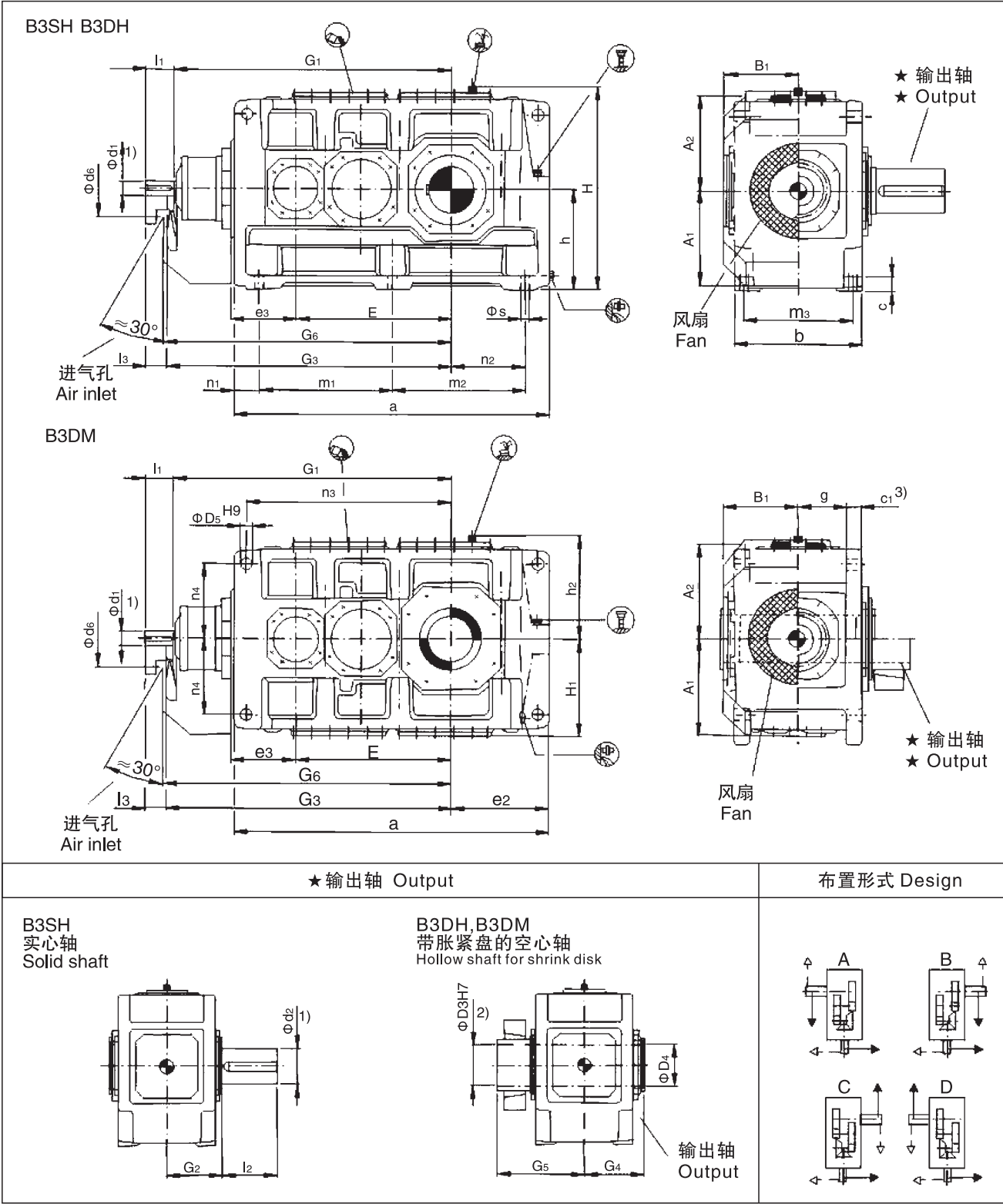
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	齿轮箱 Gear units													
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
13	1180	440	450	460	900	545	545	475	100	305	835	340	35	
14	1250	440	450	460	900	545	685	475	100	375	905	340	35	
15	1420	500	490	500	1000	655	655	535	120	365	1005	375	42	
16	1470	500	490	500	1000	655	745	535	120	410	1050	375	42	
17	1620	550	555	560	1110	735	735	600	135	390	1145	425	42	
18	1680	550	555	560	1110	735	855	600	135	450	1205	425	42	
19	1900	620	615	620	1240	850	850	690	155	435	1345	475	48	
20	1960	620	615	620	1240	850	970	690	155	495	1405	475	48	
21	1970	700	685	690	1390	900	900	720	170	485	1400	520	56	
22	2025	700	685	690	1390	900	1010	720	170	540	1455	520	56	

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output													
	B3SH			B3HH B3HM			B3DH B3DM							
	D ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	B3.H (L)	B3.M (L)	B3.H (kg)	B3.M (kg)	
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	10	2380	2260	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2750	2615	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	160	3730	3540	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	220	165	3955	3765	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	230	4990	4760	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	235	5495	5240	
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	380	360	7000	6500	
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	440	420	8100	7600	
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	370	420	9200	8600	
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	430	490	9900	9400	



立式安装
Vertical

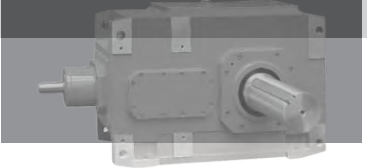
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H, B3.M Types B3.H, B3.M 规格 23...26 Sizes 23...26



1) $k_0 \leq \Phi 50$ $m_0 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88

2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

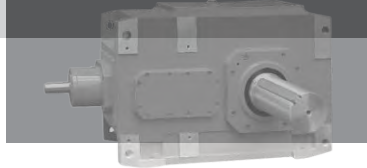
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B3.H, B3.M Types B3.H, B3.M 规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	输入轴 Input											
	iN=20-45			iN=22.4-50			iN=50-71			iN=56-80		
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃
23	150	245	200				110	210	165			
24				150	245	200				110	210	165
25	150	245	200				110	210	165			
26				150	245	200				110	210	165

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E
23	2380	770	770	930	528	115	120±2	350	80	730	490	1185
24	2510	770	770	930	528	115	120±2	350	80	795	490	1250
25	2580	845	865	1045	585	130	120±2	380	90	790	490	1325
26	2760	845	865	1045	585	130	120±2	380	90	880	490	1415

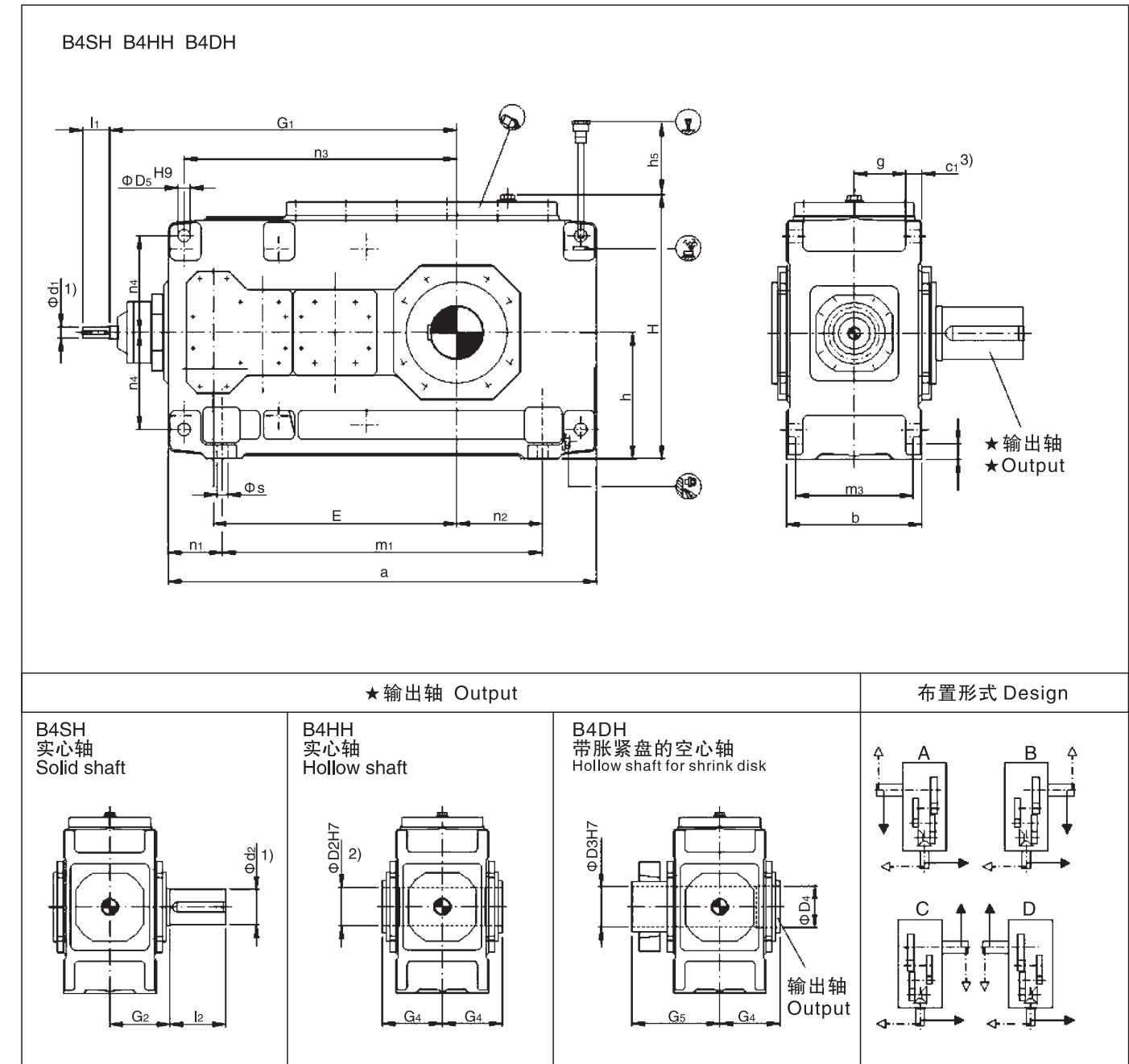
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	s
23	2200	780	770	790	1570	1010	1010	810	180	550	1560	580
24	2265	780	770	790	1570	1010	1140	810	180	615	1625	580
25	2315	860	860	860	1720	1090	1090	910	200	590	1685	660
26	2430	860	860	860	1720	1090	1270	910	200	680	1775	660

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输出轴 Output							B3.H (L)	B3.M (L)	B3.H (kg)	B3.M (L)
	B3SH			B3DH B3DM							
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
23	360	540	590	360	365	540	785	520	560	11500	10600
24	380	540	590	380	385	540	805	600	650	13400	12500
25	400	605	650	400	405	605	875	720	790	16000	15100
26	420	605	650	430	435	605	900	840	920	17500	16400

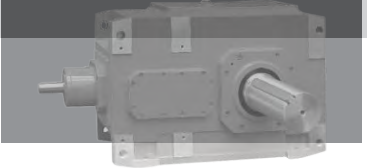


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B4.H Type B4.H 规格 5...12 Size 5...12



1) $k_o \leq \Phi 50$ $m_o > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87-88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87-88
2) 键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



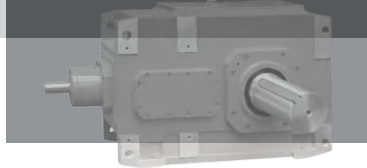
立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B4.H Type B4.H 规格 5...12 Size 5...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=80-180		iN=100-224		iN=200-315		iN=250-400		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
5	28	55			20	50			615
6			28	55			20	50	650
7	30	70			25	60			725
8			30	70			25	60	770
9	35	80			28	60			840
10			35	80			28	60	890
11	45	100			35	80			1010
12			45	100			35	80	1080

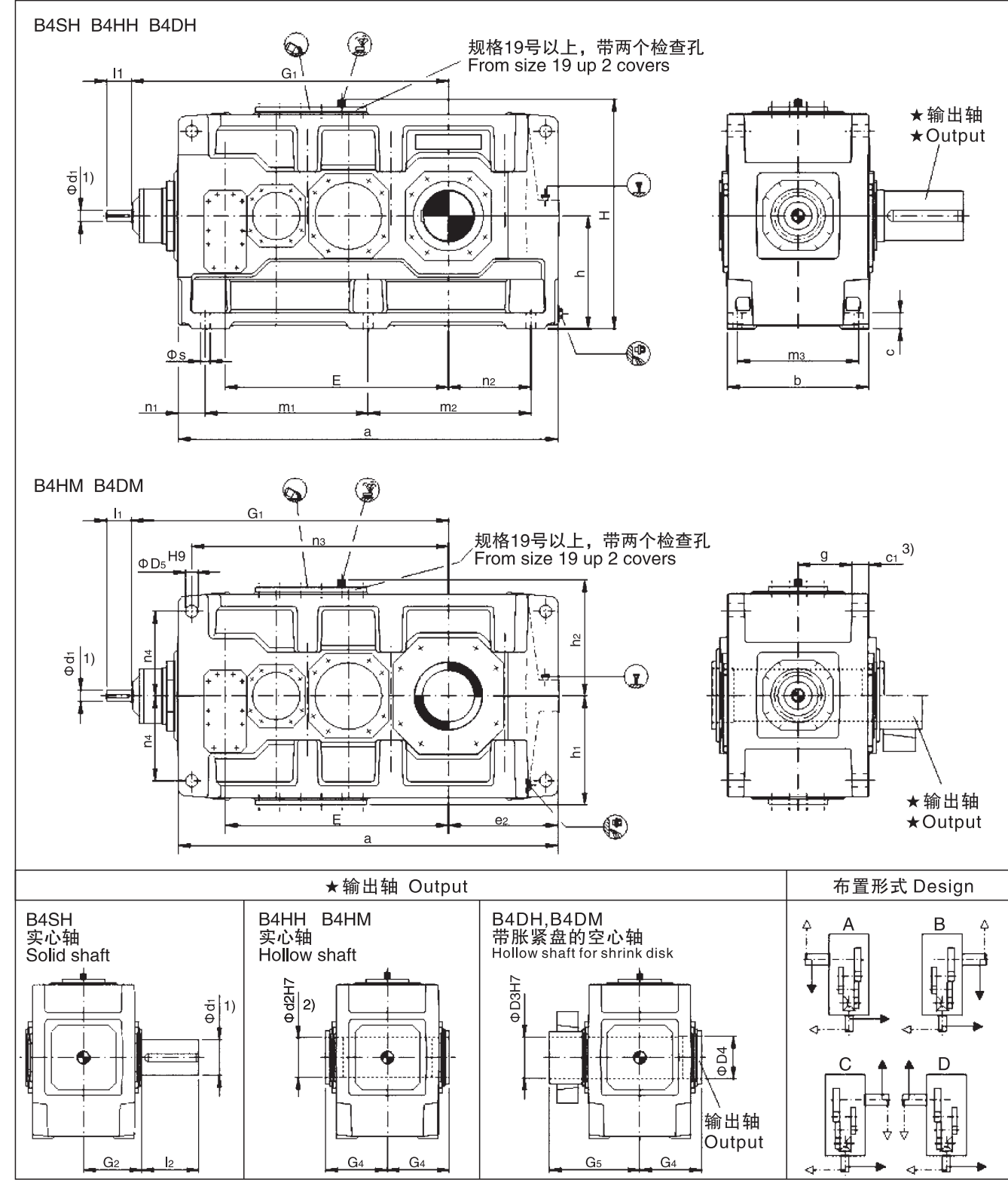
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																
	齿轮箱 Gear units																
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
5	690	255	28	30±1	24	405	97.5	230	100	482	480	220	105	100	455	180	19
6	770	255	28	30±1	24	440	97.5	230	100	482	560	220	105	145	490	180	19
7	845	300	35	36±1	28	495	114	280	140	572	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36±1	28	540	114	280	130	582	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45±1.5	36	580	140	320	135	662	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	370	40	45±1.5	36	630	140	320	135	662	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54±1.5	40	705	161	380	170	782	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54±1.5	40	775	161	380	160	790	1025	370	165	265	875	300	35

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	B4SH			B4HH		B4DH					
	d2 ¹⁾	G ₂	l ₂	D2 ²⁾	G ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	16	335
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	18	385
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	30	555
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	33	655
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1025
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1485
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1750

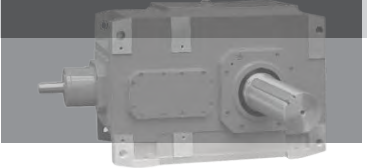


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B4.H,B4.M Types B4.H,B4.M 规格 13...22 Sizes 13...22



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88
2) 键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.



立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal
类型 B4.H, B4.M Types B4.H, B4.M 规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	输入轴 Input											
	iN=80-180		iN=90-200		iN=100-224		iN=200-315		iN=224-355		iN=250-400	
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁
13	55	110					40	100				1170
14					55	110					40	100
15	70	135					50	110				1402
16			70	135					50	110		1448
17	70	135					50	110				1450
18			70	135					50	110		1510
19	80	165					60	140				1680
20			80	165					60	140		1740
21	90	165					70	140				1992
22			90	165					70	140		2047

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁
13	1395	550	60	61 ± 2	48	405	820	211.5	440	450
14	1535	550	60	61 ± 2	48	475	890	210	440	450
15	1680	625	70	72 ± 2	55	485	987	238	500	490
16	1770	625	70	72 ± 2	55	530	1033	238	500	490
17	1770	690	80	81 ± 2	55	525	1035	259	550	555
18	1890	690	80	81 ± 2	55	585	1095	259	550	555
19	2030	790	90	91 ± 2	65	590	1190	299	620	615
20	2150	790	90	91 ± 2	65	650	1250	299	620	615
21	2340	830	100	100 ± 2	75	655	1387	310	700	685
22	2450	830	100	100 ± 2	75	710	1442	310	700	685

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	500	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	560	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	560	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	620	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	620	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	690	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	690	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输入轴 Input												
	B4SH			B4HH	B4HM	B4DH		B4DM	B4.H (L)	B4.M (L)	B4.H (kg)	B4.M (kg)	
	d ₁ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄					G ₅
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	145	120	2395	2280
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	125	2735	2605
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3630	3435
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	3985	3765
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	295	230	4695	4460
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	235	5200	4930
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	480	440	6800	6300
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	550	510	8200	7700
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	540	590	9200	8600
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	620	680	9900	9400



B4SH B4DM	
B4DM	
★ 输出轴 Output	
布置形式 Design	
B4SH 实心轴 Solid shaft	B4DH, B4DM 带胀紧盘的空心轴 Hollow shaft for shrink disk

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

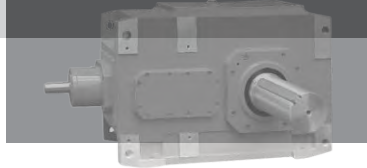


规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=80-180		iN=90-200		iN=200-315		iN=224-355		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
23	90	165			70	140			2110
24			90	165			70	140	2175
25	110	205			80	170			2395
26			110	205			80	170	2485

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁
23	2530	930	115	120±2	80	730	1505	342	780	770
24	2660	930	115	120±2	80	795	1570	342	780	770
25	2830	1045	130	120±2	80	790	1695	400	860	860
26	3010	1045	130	120±2	80	880	1785	400	860	860

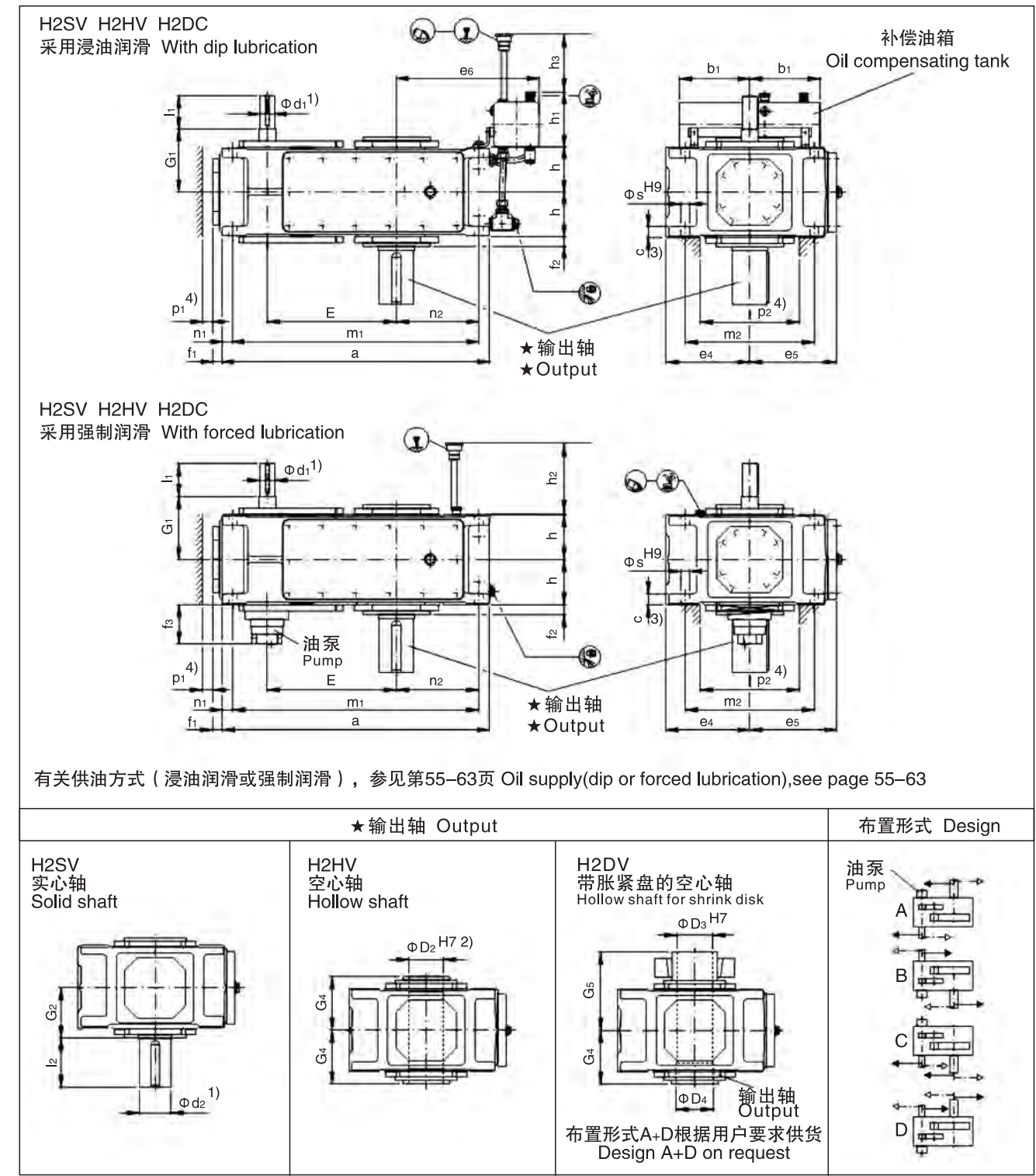
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	h2	H	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	s
23	790	1570	1085	1285	810	180	550	1725	580	56
24	790	1570	1085	1215	810	180	615	1790	580	56
25	860	1720	1215	1215	910	200	590	1965	660	66
26	860	1720	1215	1305	910	200	680	2055	660	66

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Lubrication		重量 Weight	
	输入轴 Input										
	B4SH			B4DH		B4DM		B4.H	B4.M	B4.H	B4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂	D ₃	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	710	790	11600	10700
24	380	540	590	360	365	540	805	810	910	13500	12600
25	400	605	650	400	405	605	875	1000	1110	16100	15200
26	420	605	650	430	432	605	900	1100	1200	17600	16500

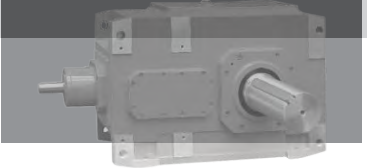


立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 H2.V Type H2.V 规格 3...12 Size 3...12



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2)键槽GB/T1095–1979。 Keyway GB/T1095–1979。
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



立式安装
Vertical

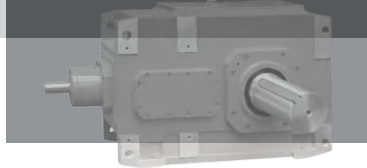
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 二级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
类型 H2.V Type H2.V 规格 3...12 Size 3...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=6.3–11.2		iN=8–14		iN=12.5–22.4		iN=16–28		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
3	35	60			28	50			135
4	45	100			32	80			170
5	50	100			38	80			195
6			50	100			38	80	195
7	60	135			50	110			210
8			60	135			50	110	210
9	75	140			60	140			240
10			75	140			60	140	240
11	90	165			70	140			275
12			90	165			70	140	275

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₁	f ₂	f ₃
3	450	150	24 ± 1	175	185	290	220	28	20	—
4	565	150	30 ± 1	200	215	320	270	28	22	—
5	640	240	30 ± 1	230	252	385	315	38	28	150
6	720	240	30 ± 1	230	252	425	350	38	28	150
7	785	240	36 ± 1	280	292	425	385	42	30	145
8	890	240	36 ± 1	280	302	485	430	42	32	145
9	925	330	45 ± 1.5	320	342	560	450	42	32	135
10	1025	330	45 ± 1.5	320	342	610	500	42	32	135
11	1105	330	54 ± 1.5	380	402	595	545	48	35	145
12	1260	330	54 ± 1.5	380	410	680	615	48	35	145

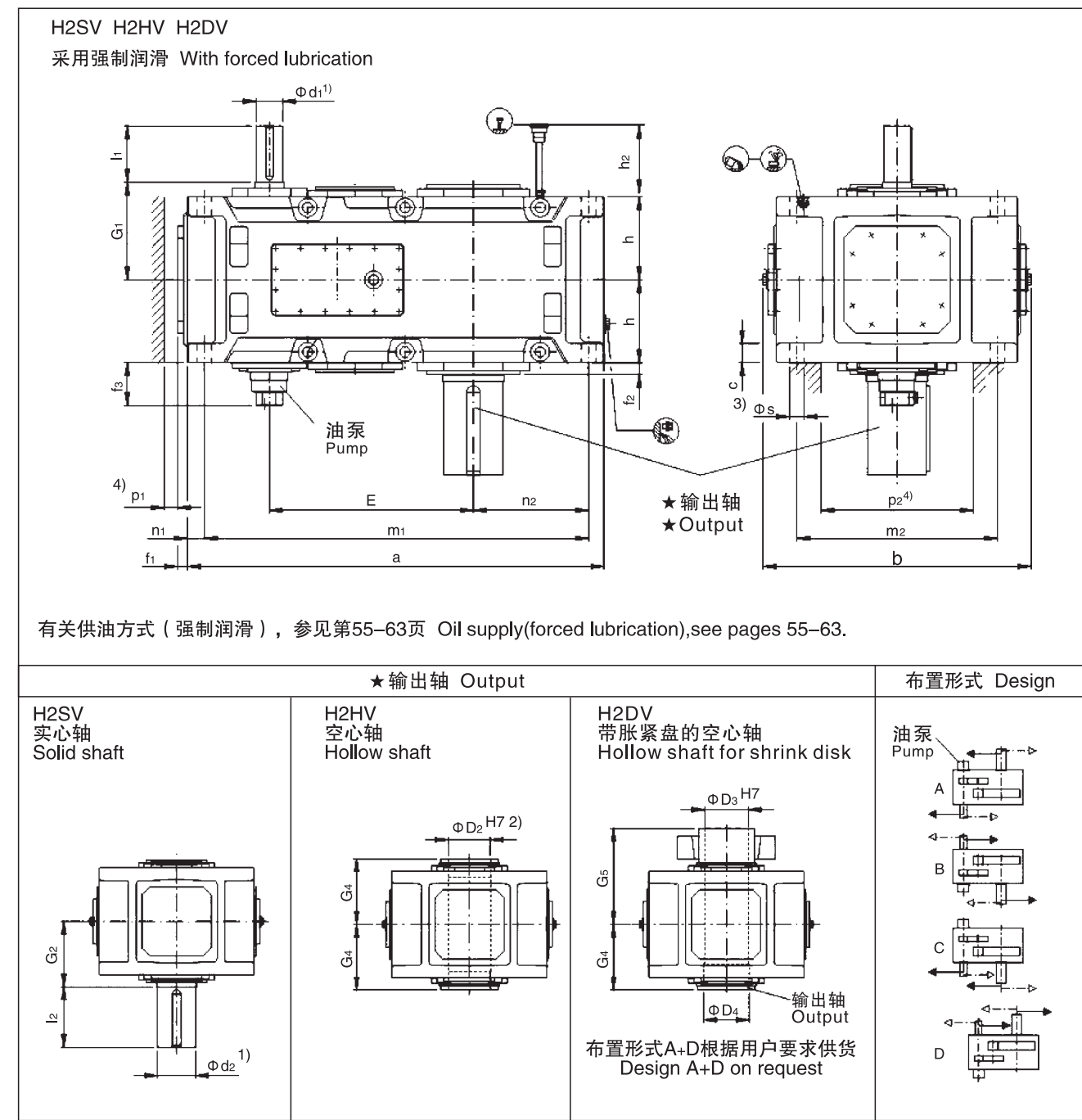
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
3	95	165	—	180	410	265	20	125	35	210	18
4	107.5	165	—	180	505	300	30	160	35	220	24
5	127.5	205	190	240	580	360	30	175	35	270	24
6	127.5	205	190	240	660	360	30	220	35	270	24
7	150	205	165	250	715	430	35	215	35	330	28
8	150	205	165	250	820	430	35	275	35	330	28
9	185	275	205	330	845	490	40	260	40	370	36
10	185	275	205	330	945	490	40	310	40	370	36
11	215	275	240	340	1005	600	50	295	50	440	40
12	215	275	240	340	1160	600	50	380	50	440	40

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									浸油润滑 Dip lubrication (L)	强制润滑 Forced lubrication (L)	
	H2SV			H2HV		H2DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	14	—	115
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	25	—	190
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	23	10	300
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	27	11	355
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	58	22	505
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	62	25	590
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	42	830
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	46	960
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	160	60	1335
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	70	1615

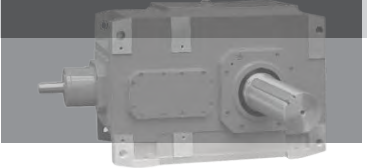


立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 H2.V Type H2.V 规格 13...18 Size 13...18



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87~88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2)键槽GB/T1095–1979。 Keyway GB/T1095–1979.
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us
5)规格13和15号速比只有iN=6.3–18;规格17号；速比只有iN=6.3–16 Size 13 and 15:only iN=6.3–18;Size17: only iN=6.3–16



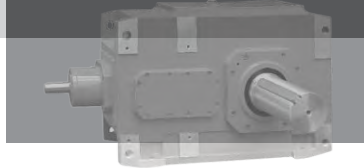
立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 H2.V Type H2.V 规格 13...18 Size 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	输入轴 Input											
	iN=6.3–11.2		iN=7.1–12.5		iN=8–14		iN=12.5–20		iN=14–22.4		iN=16–25	
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁
13	100	205					85	170				
14					100	205					85	170
15	120	210					100	210				
16			120	210					100	210		
17	125	245					110	210				
18			125	245					110	210		
19												
20							根据用户要求供货 On request					
21												
22												

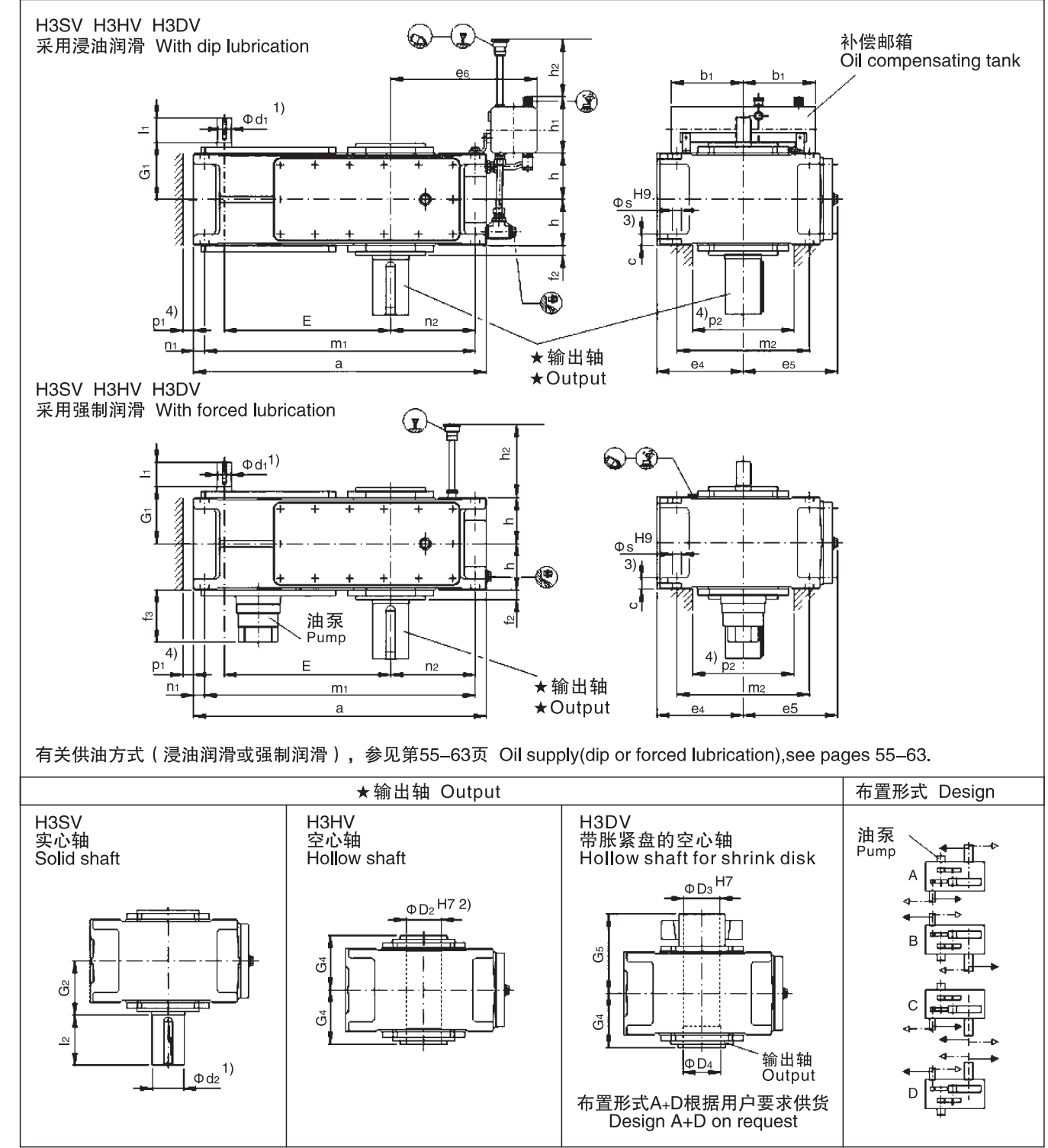
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																
	齿轮箱 Gear units																
	a	b	c	E	f ₁	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁽⁴⁾	p ₂ ⁽⁴⁾	s	
13	1290	900	61±2	635	53	35	130	272.5	300	1195	680	50	360	50	500	48	
14	1430	900	61±2	705	53	35	130	275	300	1335	680	50	430	50	500	48	
15	1550	980	72±2	762	63	46	130	310	340	1435	750	60	430	50	570	55	
16	1640	980	72±2	808	63	46	130	310	340	1525	750	60	475	50	570	55	
17	1740	1110	81±2	860	60	48	170	340	374	1610	850	70	465	70	630	55	
18	1860	1110	81±2	920	60	48	170	340	374	1730	850	70	525	70	630	55	
19							根据用户要求供货 On request										
20																	
21																	
22																	

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	H2SV			H2HV5)		H2DV5)					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ¹⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	80	1880
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	90	2430
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	140	3240
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	150	3465
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	175	4420
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	185	4870
19					根据用户要求供货 On request						
20											
21											
22											

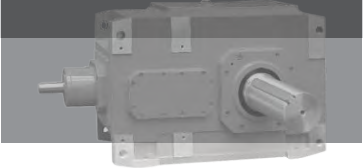


立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 H3.V Types H3.V 规格 5...12 Sizes 5...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88.
2) 键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979.
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.
4) 有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us.



立式安装
Vertical

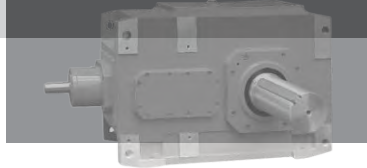
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 H3.V Types H3.V 规格 5...12 Sizes 5...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	输入轴 Input												
	iN=25–45		iN=31.5–56		iN=50–63		iN=63–80		iN=71–90		iN=90–112		G ₁
	D ₁ ¹⁾	I ₁	d ₁ ¹⁾	I ₁	d ₁ ¹⁾	I ₁	d ₁ ¹⁾	I ₁	d ₁ ¹⁾	I ₁	d ₁ ¹⁾	I ₁	
5	40	70			30	50			24	40			160
6			40	70			30	50			24	40	160
7	45	80			35	60			28	50			185
8			45	80			35	60			28	50	185
9	60	125			45	100			32	80			230
10			60	125			45	100			32	80	230
11	70	120			50	80			42	70			255
12			70	120			50	80			42	70	255

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂	f ₃	h
5	690	240	30 ± 1	230	252	385	405	27	190	127.5
6	770	240	30 ± 1	230	252	425	440	28	190	127.5
7	845	240	36 ± 1	280	292	425	495	31	185	150
8	950	240	36 ± 1	280	312	485	540	28	185	150
9	1000	330	45 ± 1.5	320	342	560	580	31	170	185
10	1100	330	45 ± 1.5	320	342	610	630	38	170	185
11	1200	330	54 ± 1.5	380	402	595	705	31	170	215
12	1355	330	54 ± 1.5	380	410	680	775	35	170	215

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
5	205	190	240	630	360	30	175	35	270	24
6	205	190	240	710	360	30	220	35	270	24
7	205	165	250	775	430	35	215	35	330	28
8	205	165	250	880	430	35	275	35	330	28
9	275	205	330	920	490	40	260	40	370	36
10	275	205	330	1020	490	40	310	40	370	36
11	275	240	340	1100	600	50	295	50	440	40
12	275	240	340	1255	600	50	380	50	440	40

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									浸油润滑 Dip lubrication (L)	强制润滑 Forced lubrication (L)	
	H3SV			H3HV		H3DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	I ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	35	13	320
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	37	15	365
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	25	540
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	72	30	625
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	40	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	170	66	1400
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	190	75	1675



立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 H3.V Type H3.V 规格 13...18 Size 13...18

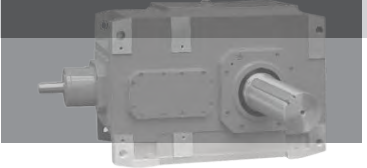
H3SV H3HV H3DV
采用强制润滑 With forced lubrication

★输出轴
★Output

有关供油方式（强制润滑），参见第55–63页 Oil supply(forced lubrication),see pages 55–63.

★输出轴 Output			布置形式 Design
H3SV 实心轴 Solid shaft	H3HV 空心轴 Hollow shaft	H3DV 带胀紧盘的空心轴 Hollow shaft for shrink disk	油泵 Pump 布置形式A+D根据用户要求供货 Design A+D on request

1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2)键槽GB/T1095–1979。 Keyway GB/T1095–1979.
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



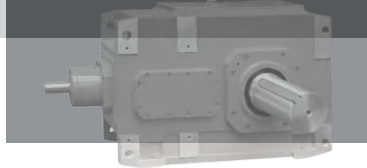
立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 H3.V Types H3.V 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm															
	输入轴 Input															
	iN=22.4–45	iN=25–50	iN=28–56	iN=50–63	iN=56–71	iN=63–80	iN=71–90	iN=80–100	iN=90–112	G ₁						
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
13	85	160			60	135			50	110						310
14			85	160				60	135					50	110	310
15	100	200			75	140			60	140						350
16			100	200			75	140				60	140			350
17	100	200			75	140			60	140				60	140	380
18			100	200			75	140				60	140			380
19																
20																
21																
22																

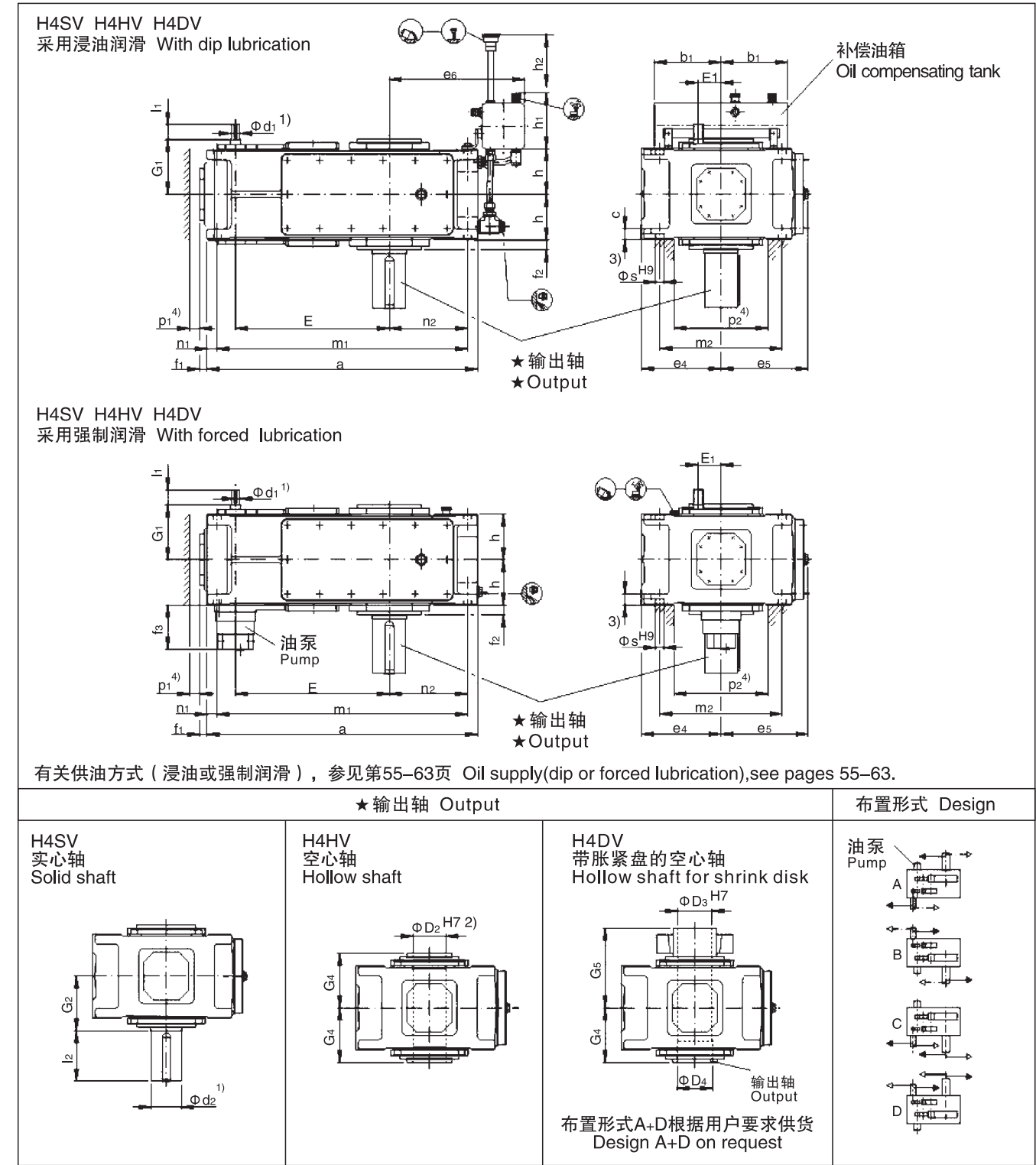
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm															
	齿轮箱 Gear units															
	a	b	c	E	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s	
13	1395	900	61±2	820	35	170	272.5	300	1300	680	50	360	50	500	48	
14	1535	900	61±2	890	35	170	272.5	300	1440	680	50	430	50	500	48	
15	1680	980	72±2	987	46	170	310	340	1565	750	60	430	50	570	55	
16	1770	980	72±2	1033	46	170	310	340	1655	750	60	475	50	570	55	
17	1770	1110	81±2	1035	48	210	340	374	1640	850	70	465	70	630	55	
18	1890	1110	81±2	1095	48	210	340	374	1760	850	70	525	70	630	55	
19																
20																
21																
22																

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	H3SV			H3HV		H3DV					
	d2 ¹⁾	G2	l2	D2 ¹⁾	G4	D3	D4	G4	G5		
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	115	2155
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	126	2490
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	180	3260
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3625
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4250
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	200	4740
19					根据用户要求供货 On request						
20											
21											
22											

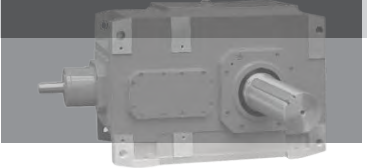


立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Reductors 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 H4.V Types H4.V 规格 7...12 Sizes 7...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2)键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



立式安装
Vertical

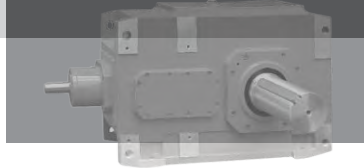
平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 H4.V Types H4.V 规格 7...12 Sizes 7...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=100–180		iN=125–224		iN=200–355		iN=250–450		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
7	30	50			24	40			180
8			30	50			24	40	180
9	35	60			28	50			215
10			35	60			28	50	215
11	45	100			32	80			250
12			45	100			32	80	250

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	a	b ₁	C	e ₄	e ₅	e ₆	E	E ₁	l ₁	f ₂	f ₃
7	845	240	36±1	280	292	425	495	80	37	31	160
8	950	240	36±1	280	302	485	540	80	37	28	160
9	1000	330	45±1.5	320	342	560	580	90	43	31	170
10	1100	330	45±1.5	320	342	610	630	90	43	38	170
11	1200	330	54±1.5	380	402	595	705	110	56	31	170
12	1355	330	54±1.5	380	410	680	775	110	56	35	170

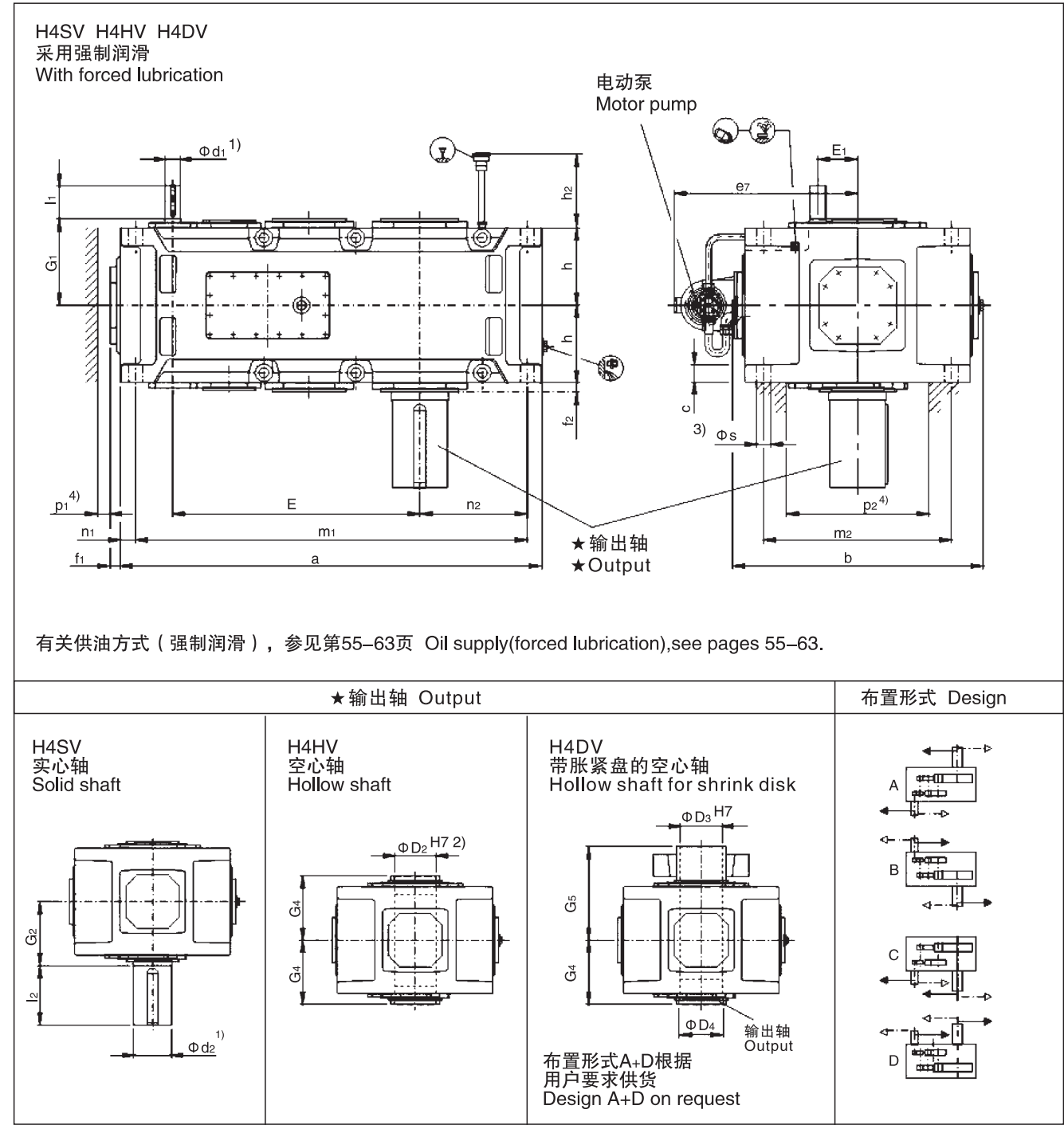
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
7	150	205	165	250	775	430	35	215	35	330	28
8	150	205	165	250	880	430	35	275	35	330	28
9	185	275	205	330	920	490	40	260	40	370	36
10	185	275	205	330	1020	490	40	310	40	370	36
11	215	275	240	340	1100	600	50	295	50	440	40
12	215	275	240	340	1255	600	50	380	50	440	40

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									浸油润滑 Dip lubrication (L)	强制润滑 Forced lubrication (L)	
	H4SV			H4HV		H4DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	50	20	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	60	25	645
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	95	38	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1010
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	165	65	1460
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	75	1725

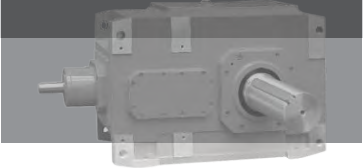


立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 H4.V Types H4.V 规格 13...18 Sizes 13...18



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2)键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



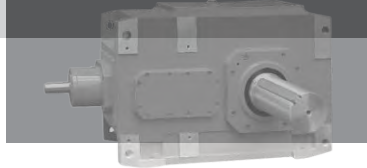
立式安装
Vertical

平行轴齿轮箱 Helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 H4.V Types H4.V 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												G ₁
	输入轴 Input												
	iN=100–180		iN=112–200		iN=125–224		iN=200–355		iN=224–400		iN=250–450		
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
13	50	100					38	80					305
14					50	100					38	80	305
15	60	135					50	110					345
16			60	135					50	110			345
17	60	105					50	80					380
18			60	105					50	80			380
19													
20						根据用户要求供货 On request							
21													
22													

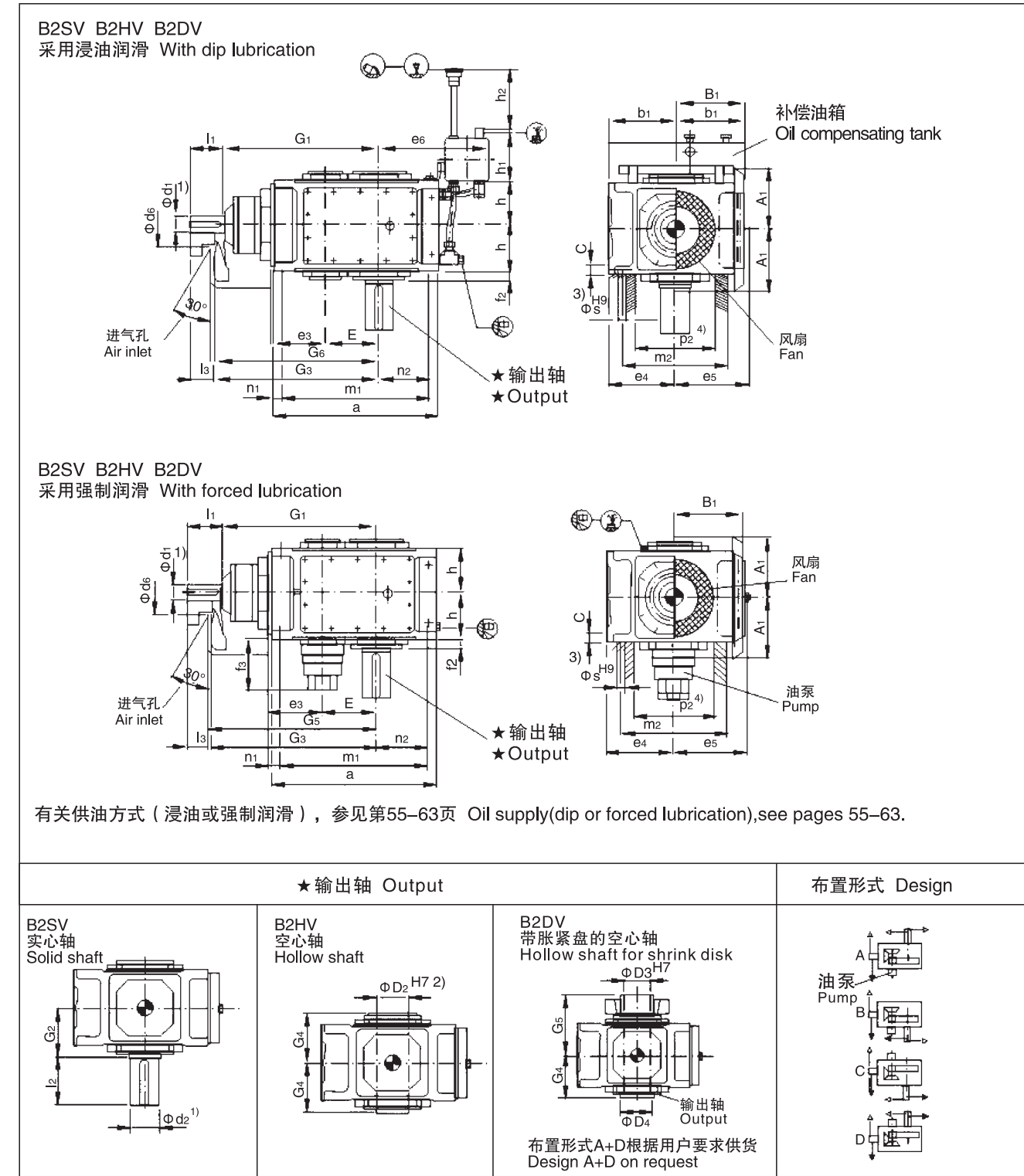
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																
	齿轮箱 Gear units																
	a	b	c	e ₇	E	E ₁	f ₁	f ₂	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
13	1395	900	61±2	695	820	130	55	35	272.5	300	1300	680	50	360	50	500	48
14	1535	900	61±2	695	890	130	55	35	272.5	300	1440	680	50	430	50	500	48
15	1680	980	72±2	735	987	160	56	46	310	340	1565	750	60	430	50	570	55
16	1770	980	72±2	735	1033	160	56	46	310	340	1655	750	60	475	50	570	55
17	1770	1110	81±2	795	1035	160	53	48	340	374	1640	850	70	465	70	630	55
18	1890	1110	81±2	795	1095	160	53	48	340	374	1760	850	70	525	70	630	55
19																	
20									根据用户要求供货 On request								
21																	
22																	

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	H4SV			H4HV		H4DV					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ¹⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	95	2270
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	105	2600
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	150	3440
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	160	3740
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4445
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	200	4915
19							根据用户要求供货 On request				
20											
21											
22											

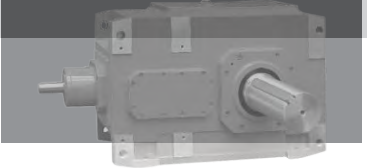


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 B2.V Type B2.V 规格 1...12 Sizes 1...12

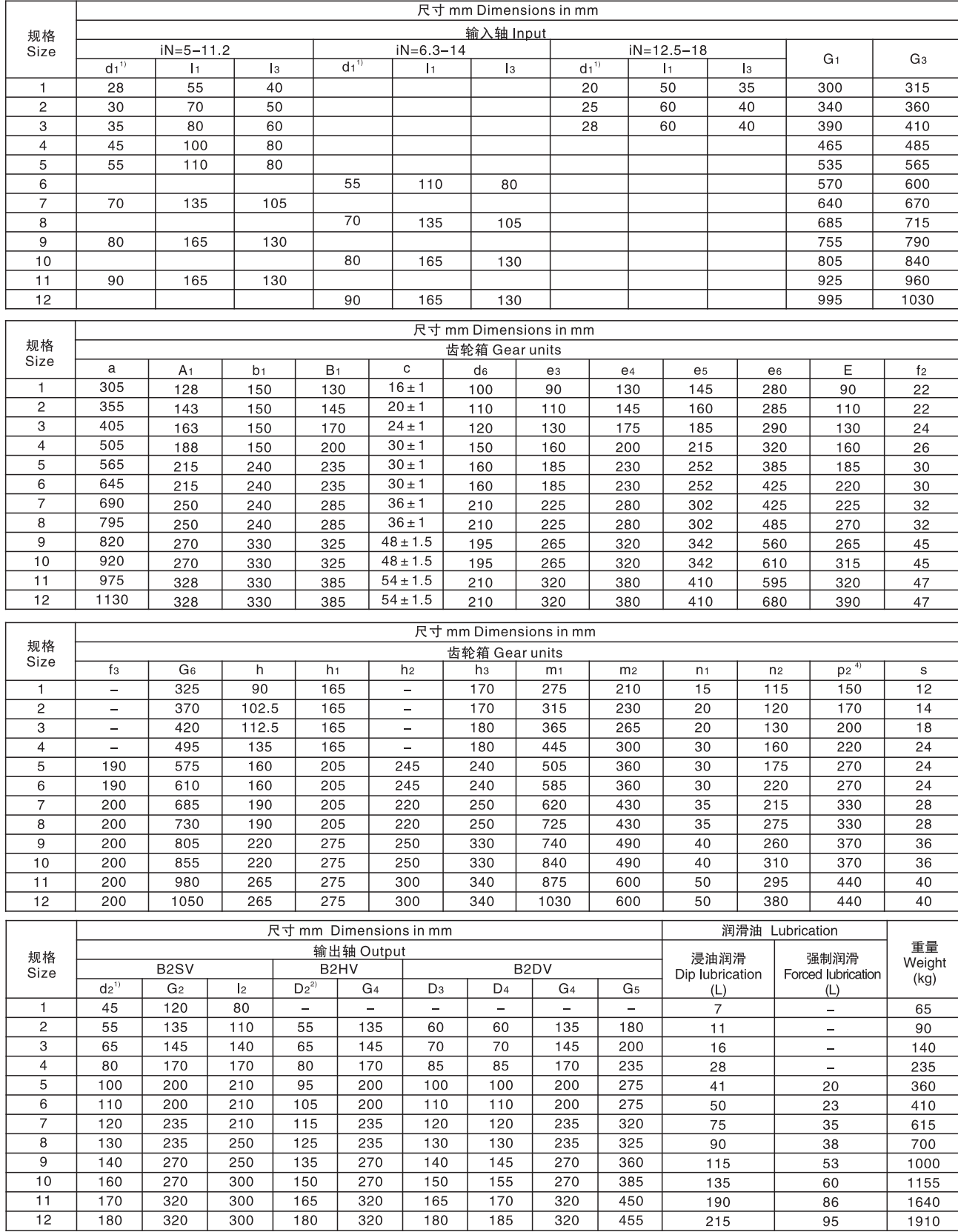


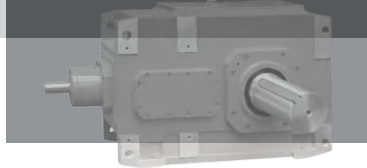
1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87~88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2) 键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4) 有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



立式安装
Vertical

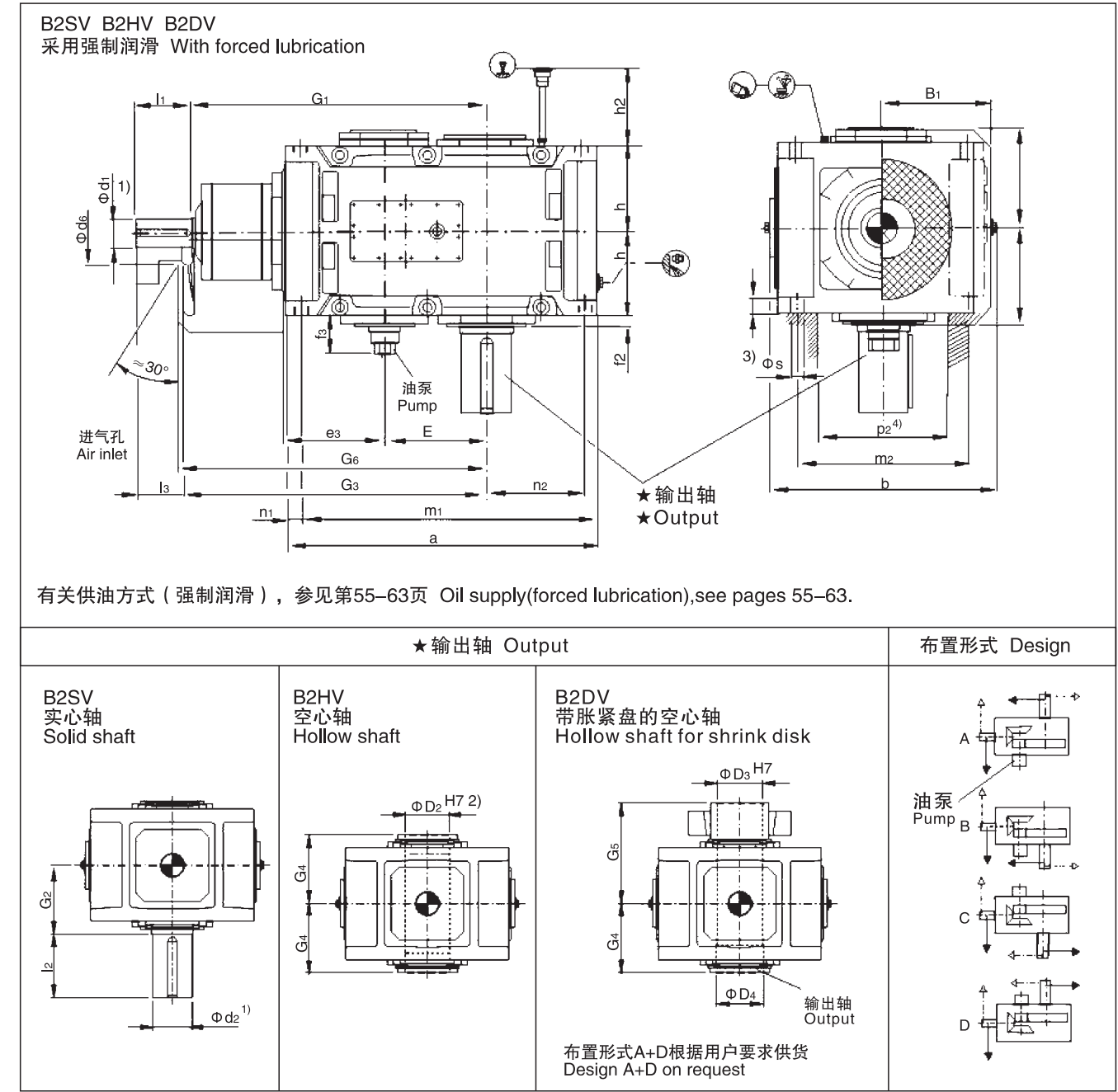
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 B2.V Type B2.V 规格 1...12 Sizes 1...12



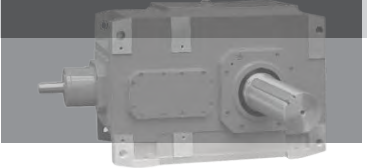


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 B2.V Type B2.V 规格 13...18 Sizes 13...18



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole,see page 87–88
2) 键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4) 有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 二级传动 Two Stage 立式安装 Vertical
类型 B2.V Type B2.V 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm															
	输入轴 Input															
	iN=5–11.2			iN=5.6–11.2			iN=5.6–12.2			iN=6.3–14			iN=7.1–12.5			G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	
13	110	205	165													1070
14										110	205	165				1140
15	130	245	200													1277
16							130	245	200							1323
17				150	245	200										1435
18													150	245	200	1495

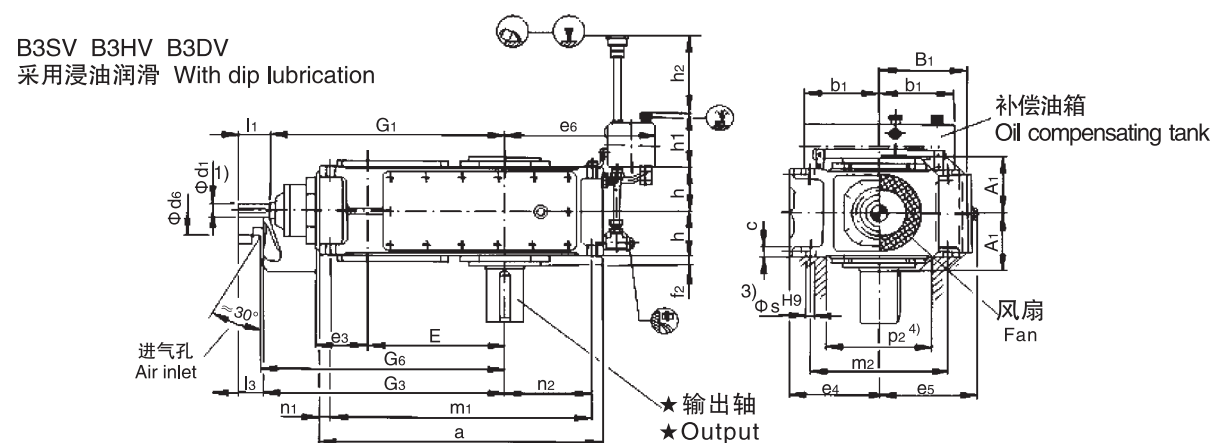
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	a	A ₁	b	B ₁	c	d ₆	e ₃	E	f ₂	f ₃
13	1130	375	900	450	61±2	245	380	370	38	200
14	1270	375	900	450	61±2	245	380	440	45	200
15	1350	435	980	495	72±2	280	450	442	75	200
16	1440	435	980	495	72±2	280	450	488	75	200
17	1490	505	1110	555	81±2	380	510	490	98	200
18	1610	505	1110	555	81±2	380	510	550	98	200

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	齿轮箱 Gear units								
	G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁴⁾	s
13	1130	325	350	1035	680	50	360	500	48
14	1200	325	350	1175	680	50	430	500	48
15	1340	380	430	1235	750	60	430	570	55
16	1385	380	430	1325	750	60	475	570	55
17	1500	437.5	480	1360	840	70	465	630	65
18	1560	437.5	480	1480	840	70	525	630	65

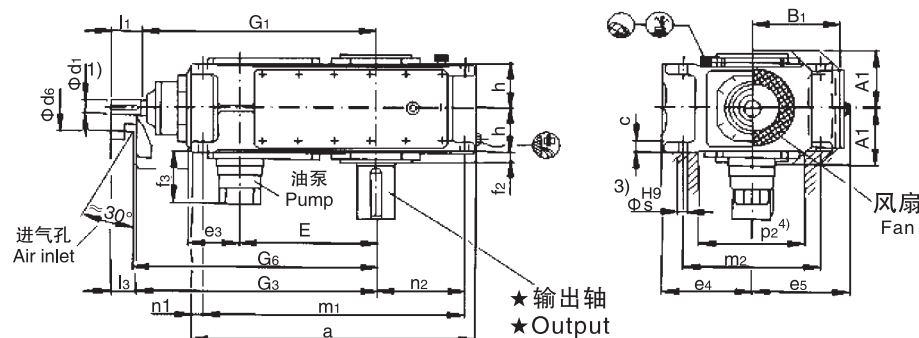
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	B2SV			B2HV		B2DV					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	390	350	—	—	—	—	—	—	100	2350
14	210	390	350	210	390	210	215	390	535	110	2725
15	230	460	410	—	—	—	—	—	—	145	3795
16	240	460	410	240	450	240	245	450	620	160	4160
17	250	540	410	—	—	—	—	—	—	210	5320
18	270	540	470	275	510	280	285	510	700	220	5860



直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
 类型 B3.V Type B3.V 规格 3...12 Sizes 3...12



B3SV B3HV B3DV
采用强制润滑 With forced lubrication

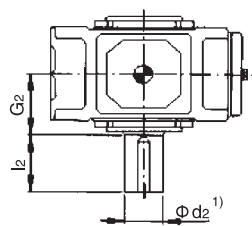


有关供油方式（浸油或强制润滑），参见第55–63页 Oil supply(dip or forced lubrication),see pages 55–63.

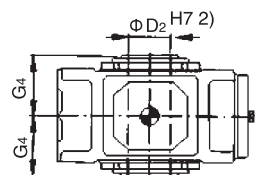
★输出轴 Output

布置形式 Design

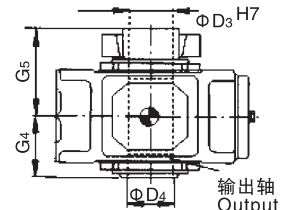
B3SV
实心轴
Solid shaft



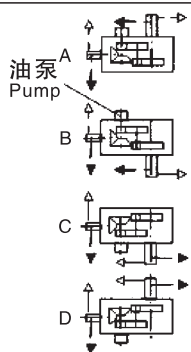
B3HV
空心轴
Hollow shaft



B3DV
带胀紧盘的空心轴
Hollow shaft for shrink disk



布置形式A+D根据用户要求供货
Design A+D on request

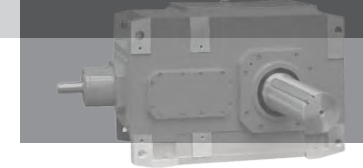

$$1) k_6 \leq \Phi 50 \quad m_6 > \Phi 50$$

有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第87~88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 87~88页

2)键槽GB/T1095-1979。 Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

4)有关油泵, 油管 and 护盖的安装空间及确切尺寸, 请与我们联系 Space for pump, pipes and cover, for exact dimensions, please refer to us



立式安装
Vertical

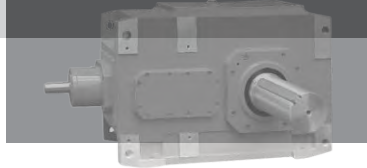
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
 类型 B3.V Type B3.V 规格 3...12 Sizes 3...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																
	输入轴 Input																
	iN=12.5-45			iN=15-56			iN=20-45			iN=50-71			iN=63-90			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
3							28	55	40	20	50	35				430	445
4	30	70	50							25	60	40				500	520
5	35	80	60							28	60	40				575	595
6				35	80	60							28	60	40	610	630
7	45	100	80							35	80	60				690	710
8				45	100	80							35	80	60	735	755
9	55	110	80							40	100	70				800	830
10				55	110	80							40	100	70	850	880
11	70	135	105							50	110	80				960	990
12				70	135	105							50	110	80	1030	1060

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂
3	450	128	150	170	24 ± 1	90	90	175	185	290	220	20
4	565	143	150	200	30 ± 1	110	110	200	215	320	270	22
5	640	168	240	235	30 ± 1	130	130	230	252	385	315	28
6	720	168	240	235	30 ± 1	130	130	230	252	425	350	28
7	785	193	240	275	36 ± 1	165	160	280	292	425	385	30
8	890	193	240	275	36 ± 1	165	160	280	302	485	430	32
9	925	231	330	325	45 ± 1.5	175	185	320	342	560	450	32
10	1025	231	330	325	45 ± 1.5	175	185	320	342	610	500	32
11	1105	263	330	385	54 ± 1.5	190	225	380	402	595	545	35
12	1260	263	330	385	54 ± 1.5	190	225	380	410	680	615	35

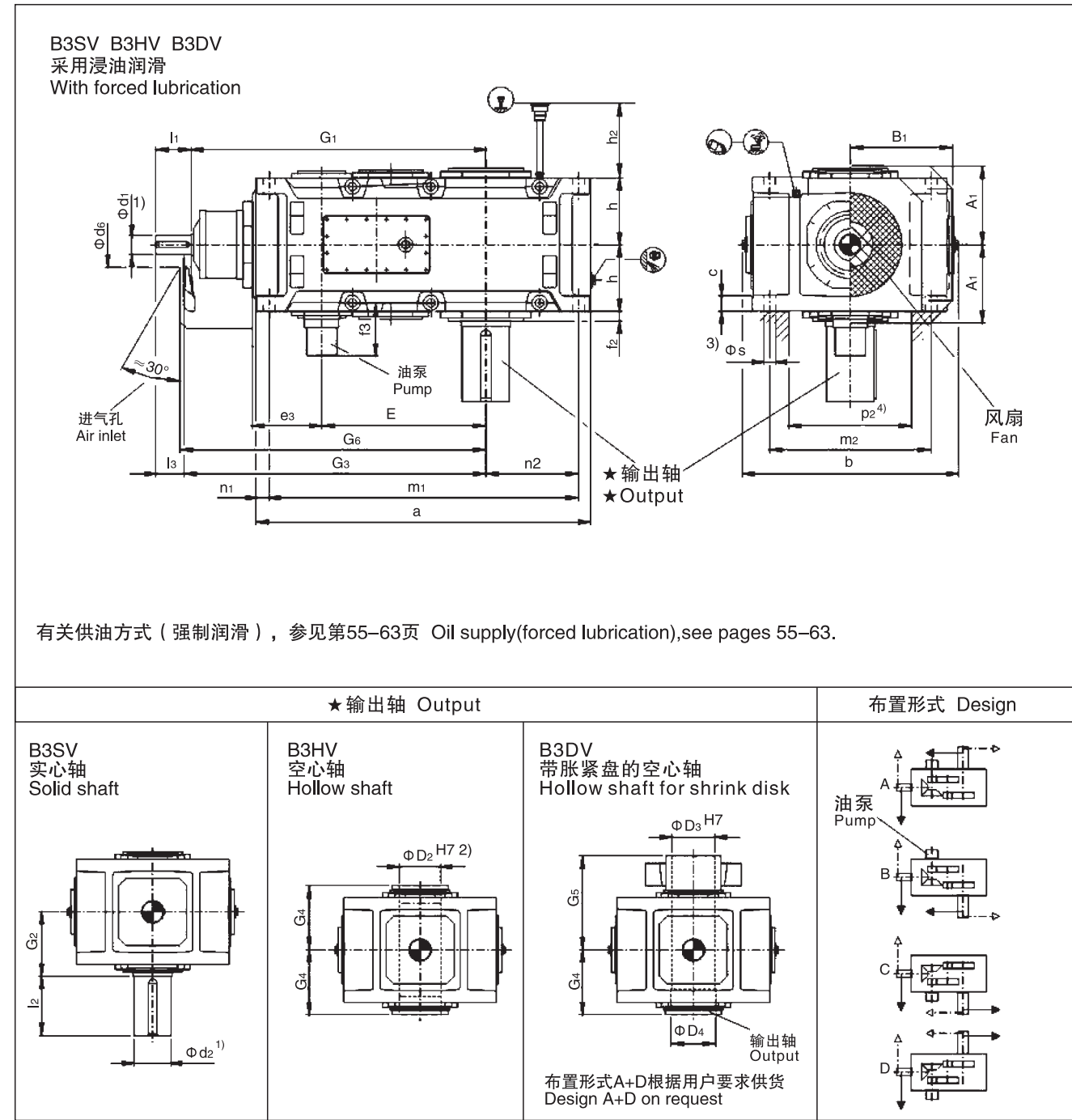
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm											
	齿轮箱 Gear units											
	f ₃	G ₆	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁽⁴⁾	s
3	—	455	95	165	—	180	410	265	20	125	210	18
4	—	530	107.5	165	—	180	505	300	30	160	220	24
5	190	605	127.5	205	180	240	580	360	30	175	270	24
6	190	640	127.5	205	180	240	660	360	30	220	270	24
7	190	720	150	205	165	250	715	430	35	215	330	28
8	190	765	150	205	165	250	820	430	35	275	330	28
9	180	845	185	275	205	330	845	490	40	260	370	36
10	180	895	185	275	205	330	945	490	40	310	370	36
11	180	1010	215	275	240	340	1005	600	50	295	440	40
12	180	1080	215	275	240	340	1060	600	50	380	440	40

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									浸油润滑 Dip lubrication (L)	强制润滑 Forced lubrication (L)	
	B3SV			B3HV		B3DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	15	—	130
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	28	—	210
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	32	12	325
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	35	13	380
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	52	22	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	67	28	635
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	115	48	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	125	52	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1455
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	200	85	1730

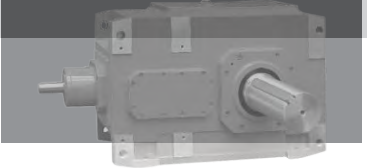


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 B3.V Type B3.V 规格 13...18 Sizes 13...18



1) $k_s \leq \Phi 50$ $m_s > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole, see page 87–88
2) 键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4) 有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump, pipes and cover, for exact dimensions, please refer to us



立式安装
Vertical

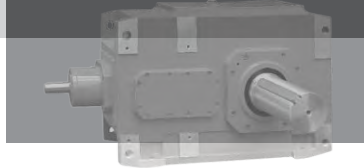
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 三级传动 Three Stage 立式安装 Vertical
类型 B3.V Type B3.V 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																				
	输入轴 Input																				
	iN=12.5-45			iN=14-50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56-80			iN=63-90			G ₁	G ₃	
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃			
13	80	165	130							60	140	105							1125	1160	
14							80	165	130							60	140	105	1195	1230	
15	90	165	130							70	140	105							1367	1402	
16				90	165	130							70	140	105				1413	1448	
17	110	205	165							80	170	130							1560	1600	
18				110	205	165							80	170	130				1620	1660	
19										根据用户要求供货 On request											
20																					
21																					
22																					

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm										
	齿轮箱 Gear units										
	a	A ₁	b	B ₁	c	d ₆	e ₃	E	f ₂	f ₃	
13	1290	325	900	475	61±2	210	265	635	35	170	
14	1430	325	900	475	61±2	210	265	705	35	170	
15	1550	365	980	520	72±2	210	320	762	42	170	
16	1640	365	980	520	72±2	210	320	808	42	170	
17	1740	395	1110	570	81±2	230	370	860	42	170	
18	1860	395	1110	570	81±2	230	370	920	42	170	
19					根据用户要求供货 On request						
20											
21											
22											

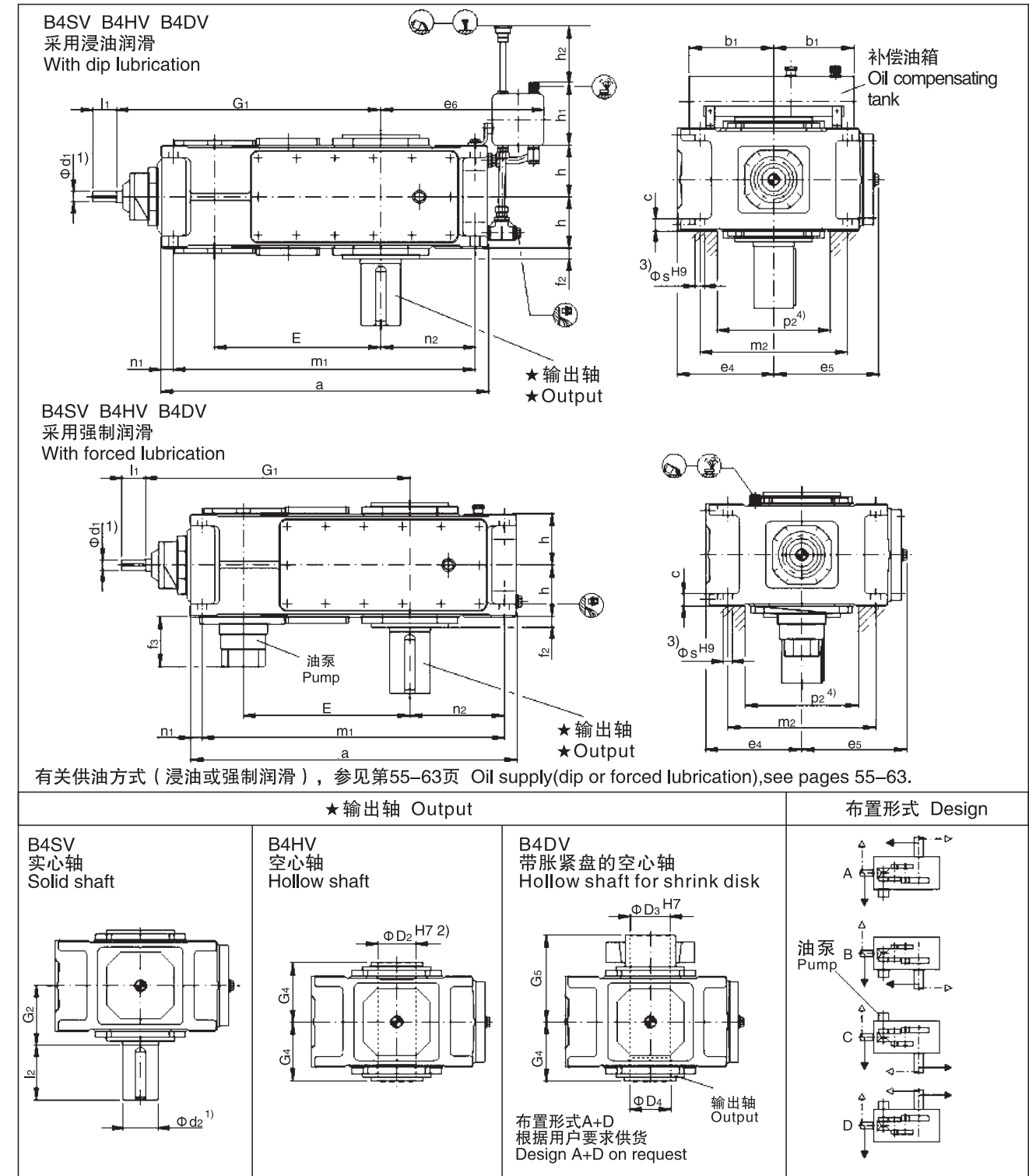
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s	
13	1180	272.5	300	1195	680	50	360	500	48	
14	1250	275	300	1335	680	50	430	500	48	
15	1420	310	340	1435	750	60	430	570	55	
16	1470	310	340	1525	750	60	475	570	55	
17	1620	340	380	1610	850	70	465	630	55	
18	1680	340	380	1730	850	70	525	630	55	
19					根据用户要求供货 On request					
20										
21										
22										

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	B3SV			B3HV		B3DV					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ¹⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	335	350	190	335	195	95	335	480	95	2260
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	110	2615
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	165	3540
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3765
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	210	4760
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	240	5240
19							根据用户要求供货 On request				
20											
21											
22											

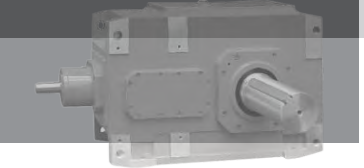


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 B4.V Type B4.V 规格 5...12 Sizes 5...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095-1979型和中心孔，参见第87-88页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole,see page 87-88
2)键槽GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979。
3)扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4)有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系。Space for pump,pipes and cover,for exact dimensions,please refer to us



立式安装
Vertical

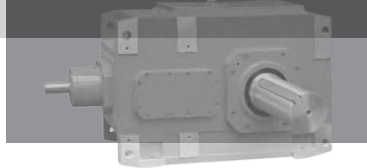
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 B4.V Type B4.V 规格 5...12 Sizes 5...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	输入轴 Input								
	iN=80-180		iN=100-224		iN=200-315		iN=250-400		G ₁
	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
5	28	55			20	50			615
6			28	55			20	50	650
7	30	70			25	60			725
8			30	70			25	60	770
9	35	80			28	60			840
10			35	80			28	60	890
11	45	100			35	80			1010
12			45	100			35	80	1080

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm								
	齿轮箱 Gear units								
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂	f ₃
5	690	240	30 ± 1	230	252	385	405	28	200
6	770	240	30 ± 1	230	252	425	440	28	200
7	845	240	36 ± 1	280	292	425	495	30	120
8	950	240	36 ± 1	280	302	485	540	32	120
9	1000	330	45 ± 1.5	320	342	560	580	32	120
10	1100	330	45 ± 1.5	320	342	610	630	32	120
11	1200	330	54 ± 1.5	380	402	595	705	35	130
12	1355	330	54 ± 1.5	380	410	680	775	35	130

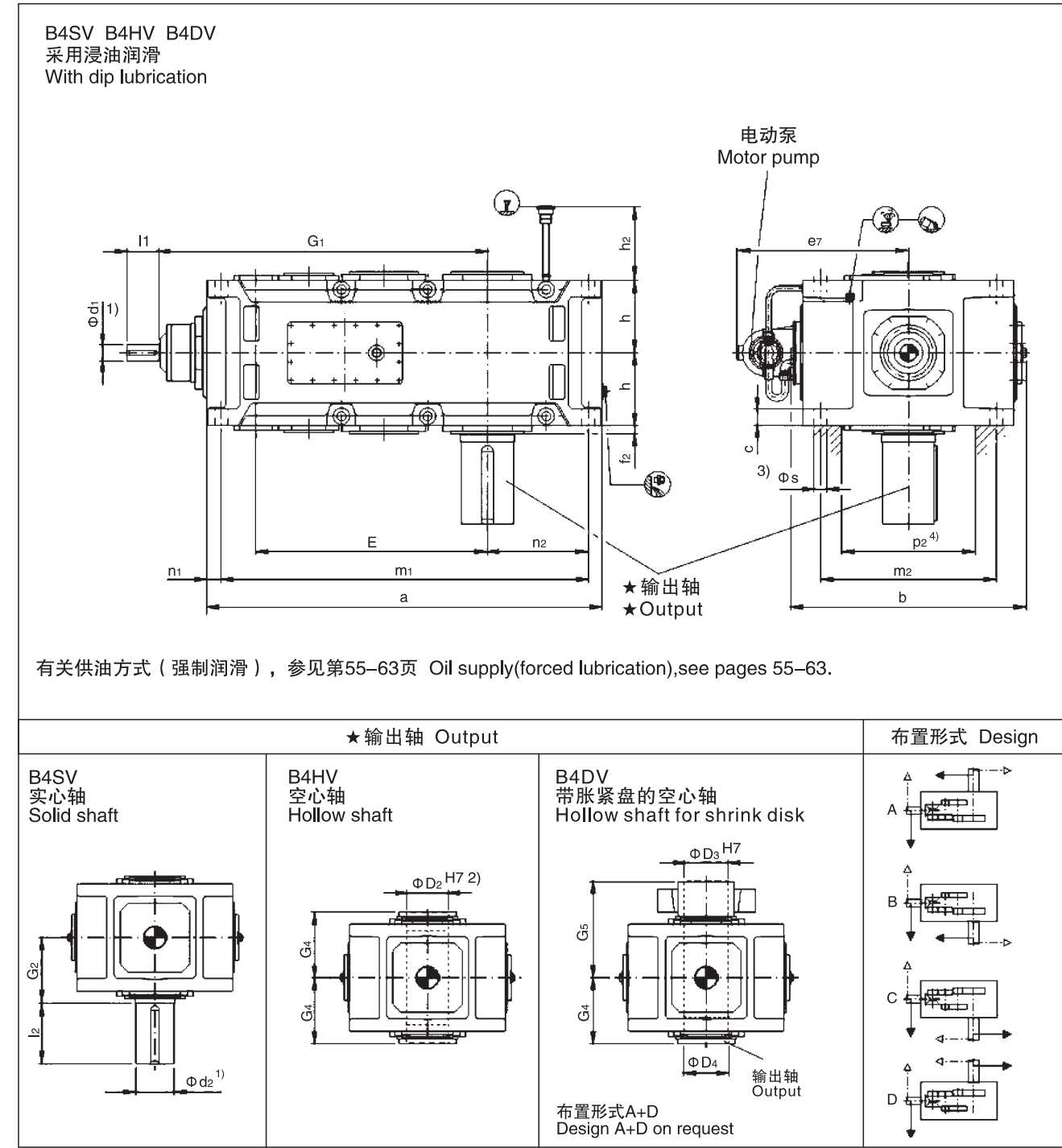
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									
	齿轮箱 Gear units									
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s
5	127.5	205	190	240	630	360	30	175	270	24
6	127.5	205	190	240	710	360	30	220	270	24
7	150	205	165	250	775	430	35	215	330	28
8	150	205	165	250	880	430	35	275	330	28
9	185	275	205	330	920	490	40	260	370	36
10	185	275	205	330	1020	490	40	310	370	36
11	215	275	240	340	1100	600	50	295	440	40
12	215	275	240	340	1255	600	50	380	440	40

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output									浸油润滑 Dip lubrication (L)	强制润滑 Forced lubrication (L)	
	B4SV			B4HV		B4DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	36	15	335
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	40	16	385
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	30	555
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	70	35	655
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	110	60	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	130	67	1025
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1485
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	195	85	1750

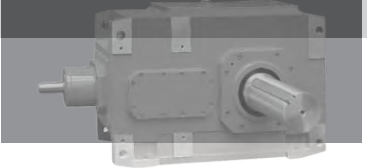


立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 B4.V Type B4.V 规格 13...18 Sizes 13...18



1) $k_8 \leq \Phi 50$ $m_8 > \Phi 50$
有关平键GB/T1095–1979型和中心孔，参见第87–88页。For parallel key GB/T1095–1979 and for centre hole, see page 87–88
2) 键槽GB/T1095–1979。Keyway GB/T1095–1979。
3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side。
4) 有关油泵，油管和护盖的安装空间及确切尺寸，请与我们联系 Space for pump, pipes and cover, for exact dimensions, please refer to us



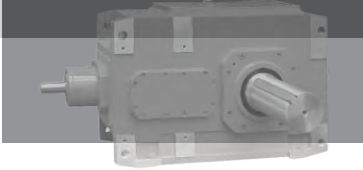
立式安装
Vertical

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 四级传动 Four Stage 立式安装 Vertical
类型 B4.V Type B4.V 规格 13...18 Sizes 13...18

规格 Size													
	iN=80–180		iN=90–200		iN=100–224		iN=200–315		iN=224–355		iN=250–400		G ₁
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		
13	55	110					40	100					1170
14					55	110					40	100	1240
15	70	135					50	110					1402
16			70	135					50	110			1448
17	70	135					50	110					1450
18			70	135					50	110			1510
19						根据用户要求供货 On request							
20													
21													
22													

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm													
	齿轮箱 Gear Units													
	a	b	c	e ₇	E	f ₂	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂	s
13	1395	900	61 ± 2	695	820	35	272.5	300	1300	680	50	360	500	48
14	1535	900	61 ± 2	695	890	35	275	300	1440	680	50	430	500	48
15	1680	980	72 ± 2	735	987	42	310	340	1565	750	60	430	570	55
16	1770	980	72 ± 2	735	1033	42	310	340	1655	750	60	475	570	55
17	1770	1110	81 ± 2	795	1035	42	340	374	1640	850	70	465	630	55
18	1890	1110	81 ± 2	795	1095	42	340	374	1760	850	70	525	630	55
19														
20									根据用户要求供货 On request					
21														
22														

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Lubrication (L)	重量 Weight (kg)			
	输出轴 Output													
	B4SH			B4HV		B4DV								
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅					
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	2260			
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	200	3435			
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	235	3765			
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	215	4460			
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	250	4930			
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600					
19						根据用户要求供货 On request								
20														
21														
22														



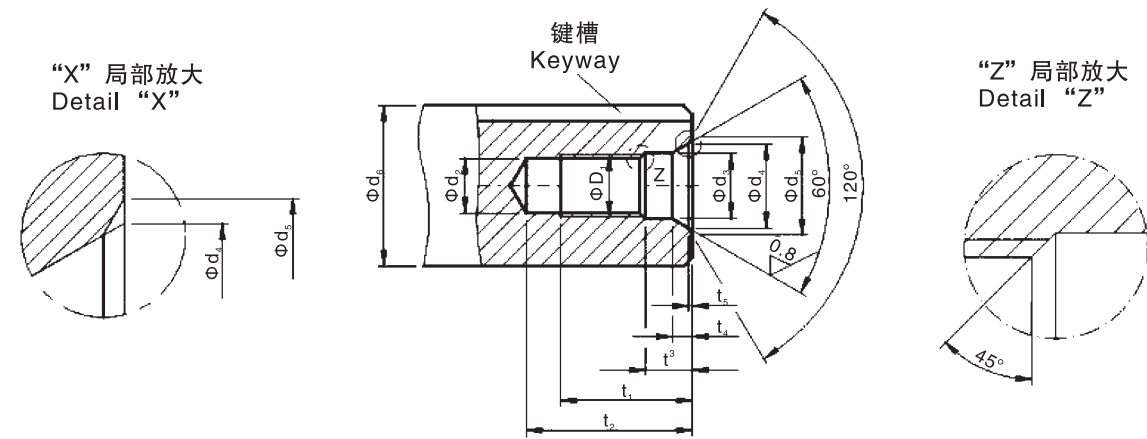
平键及键槽的配合精度，选用ISO
Selection of ISO fits,paralle keys and keyway

齿轮箱 Gear Units

C型轴端中心孔，符合GB145–1985标准 Centre Holes,Form C in Shaft Ends GB145–1985

C型中心孔 Form C

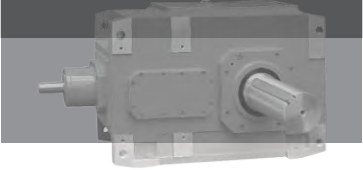
锥孔，带一段直孔和护锥沉孔 Tapped hole,with straight running face and counterbore



推荐尺寸 Recommended diameters		C型 From C											
d6 ¹⁾													
大于 above	至 to	C 中心孔 C- Centering	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	t ₁ +2	t ₂		t ₃	t ₄	t ₅
									min.	max.	+1	≈	≈
mm		mm											
16	21	C6	M6	5	6.4	9.6	10.5	16	20	22	5	2.8	0.4
21	24	C8	M8	6.8	8.4	12.2	13.2	19	25	28	6	3.3	0.4
24	30	C10	M10	8.5	10.5	14.9	16.3	22	30	34	7.5	3.8	0.6
30	38	C12	M12	10.2	13	18.1	19.8	28	37	42	9.5	4.4	0.7
38	50	C16	M16	14	17	23	25.3	36	45	50	12	5.2	1.0
50	85	C20	M20	17.5	21	28.4	31.3	42	53	59	15	6.4	1.3
85	130	C24	M24	21	25	34.2	38	50	63	68	18	8	1.6
130*	225*	C30	M30*	26.5	31	44	48	60	77	83	17	11	1.9
225*	320*	C36	M36*	32	37	55	60	74	93	99	22	15	2.3
320*	500*	C42	M42*	37.5	43	65	71	84	105	111	26	19	2.7

1)工作加工后最终尺寸 1) Diameter of the finished work piece

*) 不是根据GB145–1985确定的尺寸 *) .Dimensions not acc.to GB 145–1985



平键及键槽的配合精度，选用ISO
Selection of ISO fits,paralle keys and keyway

齿轮箱 Gear Units

选择ISO配合精度 Selection of ISO fits

平键和键槽 Parallel keys and keyways

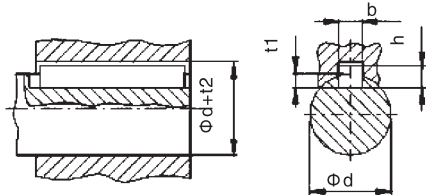
选择ISO配合精度 Selection of ISO fits			
选择ISO配合精度 Selection of ISO fits	轴 shaft d		轴公差 Shaft tolerance
	大于 Above mm	至 To mm	
轴公差根据标准确定 Shaft tolerance acc.To OMITER standard		50	k6
	50		m6
			H7

对于重载工作条件，如带载反向回转，建议采用比较紧密的配合，轮载键槽宽度亦应选择ISOP9公差等级。
For heavy–duty operating conditions,e.g.reversing under load,it is recommended that a tighter fit and for the hub keyway width the ISO P9 tolerance is selected.

平键 Parallel keys

平键紧固方式，采用无锥度联接。
Drive type fastening without taper action

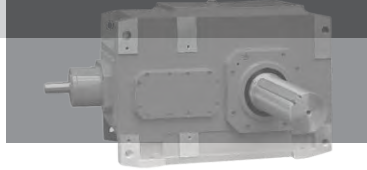
平键和键槽根据 GB/T1095–1979标准确定
Parallel key and keyway acc.to GB/T1095–1979



1)重载工作条件下轮载平键宽度b的公差应带按ISOJS9或ISOP9确定。

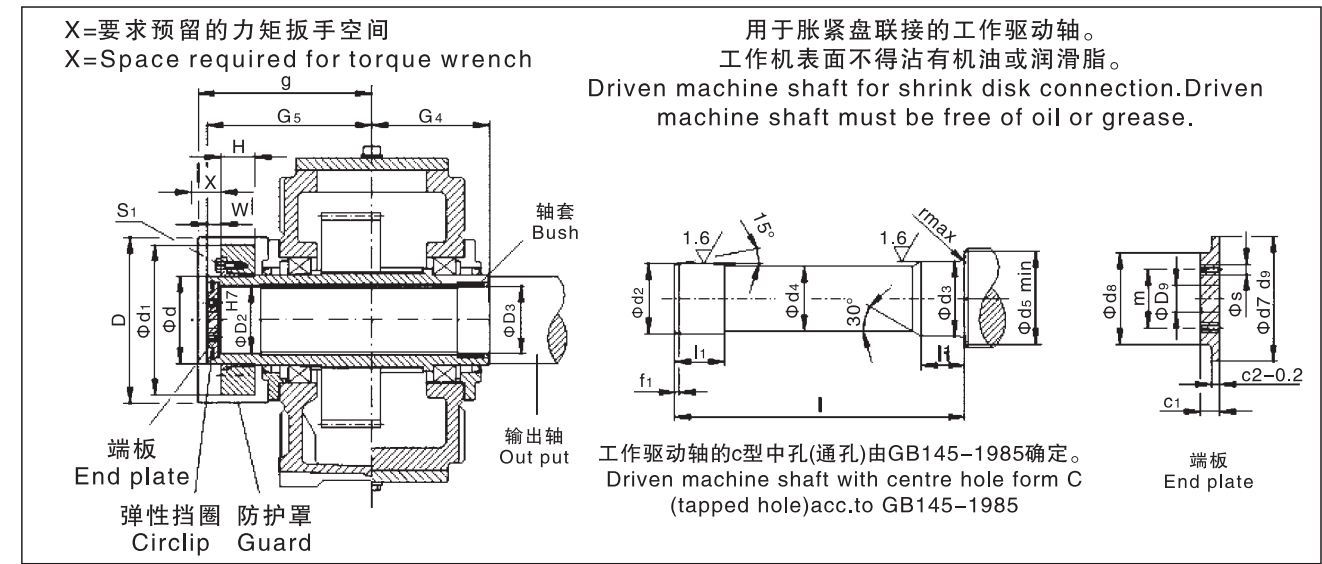
1)The tolerance zone for the hub keyway width b for parallel keys is IOS JS9,or ISO P9 for heavy–duty operating conditions.

直径 Diameter d		宽度1) Width 1) b 1) mm	高度 Height h mm	轴键槽深度 Depth of key– way in shaft t1 mm	轴载键槽深度 Depth of key– way in hub d+t ₂ GB/T1095– 1979 mm
大于 Above mm	至 To mm				
17	22	6	6	3.5	d+2.8
22	30	8	7	4	d+3.3
30	38	10	8	5	d+3.3
38	44	12	8	5	d+3.3
44	50	14	9	5.5	d+3.8
50	58	16	10	6	d+4.3
58	65	18	11	7	d+4.4
65	75	20	12	7.5	d+4.9
75	85	22	14	9	d+5.4
85	95	25	14	9	d+5.4
95	110	28	16	10	d+6.4
110	130	32	18	11	d+7.4
130	150	36	20	12	d+8.4
150	170	40	22	13	d+9.4
170	200	45	25	15	d+10.4
200	230	50	28	17	d+11.4
230	260	56	32	20	d+12.4
260	290	63	32	20	d+12.4
290	330	70	36	22	d+14.4
330	380	80	40	25	d+15.4
380	440	90	45	28	d+17.4



带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴
Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections

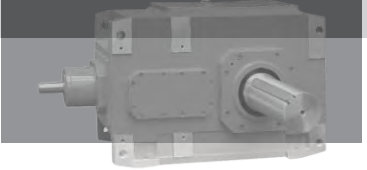
齿轮箱 Gear Units 带胀紧盘的空心轴 Hollow Shaft For Shrink Disk
类型H2,H3,H4,B3,B4 Type H2,H3,H4,B3,B4
规格 3...26 Sizes 3...26



类型 H2,H3,H4,B3,B4 Type H2,H3,H4,B3,B4																											
齿轮箱规格 Gear units size	工作机驱动轴2) Driven machine shaft								端板 End plate								弹性挡圈 Ring Circlip	空心轴 Hollow shaft				胀紧盘1) Shrink disk					螺钉 Screw
	d2	d3	d4	d5	f1	l	l1	r	c1	c2	d7	d8	D9	m	s	数量 Qty.	GB89/ 3.2-86	D2	D3	G4	G5	类型 Type	d	d1	H	W	s1
	mm																mm										
3	70 g6	70g6	69.5	80	4	286	38	2	17	7	75	55	22	40	M8	2	75x2.5	70	70	125	180	90-32	90	155	38	20	M10
4	85 g6	85h6	84.5	95	4	326	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90x2.5	85	85	140	205	110-32	110	185	49	20	M12
5	100 g6	100h6	99.5	114	5	383	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105x3	100	100	165	240	125-32	125	215	53	20	M12
6	110 g6	110h6	109.5	124	5	383	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115x3	110	110	165	240	140-32	140	230	58	20	M14
7	120 g6	120h6	119.5	134	5	453	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125x3	120	120	195	280	155-32	155	263	62	23	M14
8	130 g6	130h6	129.5	145	6	458	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135x3	130	130	195	285	165-32	165	290	68	23	M16
9	140 g6	145h6	139.5	160	6	539	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150x3	140	145	235	330	175-32	175	300	68	28	M16
10	150 g6	155g6	149.5	170	6	559	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160x3	150	155	235	350	200-32	200	340	85	28	M16
11	165 f6	170g6	164.5	185	7	644	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175x3	165	170	270	400	220-32	220	370	103	30	M20
12	180 f6	185g6	179.5	200	7	649	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190x3	180	185	270	405	240-32	240	405	107	30	M20
13	190 f6	195g6	189.5	213	7	789	137	5	23	10	200	150	33	110	M16	2	200x3	190	195	335	480	260-32	260	430	119	30	M20
14	210 f6	215g6	209.5	233	8	784	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220x5	210	215	335	480	280-32	280	460	132	30	M20
15	230 f6	235g6	229.5	253	8	899	157	5	28	14	240	180	39	140	M16	2	240x5	230	235	380	550	300-32	300	485	140	35	M24
16	240 f6	245g6	239.5	263	8	899	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250x5	240	245	380	550	320-32	320	520	140	35	M24
17	250 f6	260g6	249.5	278	8	982	177	5	30	14	265	200	39	150	M20	2	265x5	250	260	415	600	340-32	340	570	155	35	M24
18	280 f6	285g6	279.5	306	9	982	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290x5	280	285	415	600	360-32	360	590	159	35	M24
19	285 f6	295g6	284.5	316	9	1100	187	5	32	15	300	220	39	170	M24	2	300x5	285	295	465	670	380-32	380	645	163	40	M27
20	310 f6	315g6	309.5	336	9	1100	187	5	32	15	320	230	39	180	M24	2	320x6	310	315	465	670	390-32	390	660	163	40	M27
21	330 f6	335g6	329	358	9	1160	205	5	40	20	340	250	45	190	M24	2	340x6	330	335	490	715	420-32	420	670	184	45	M27
22	340 f6	345g6	339	368	9	1170	215	5	40	20	350	260	45	200	M24	2	350x6	340	345	490	725	440-32	440	750	192	45	M27
23	根据用户要求供货 On request																										
24																											
25																											
26																											

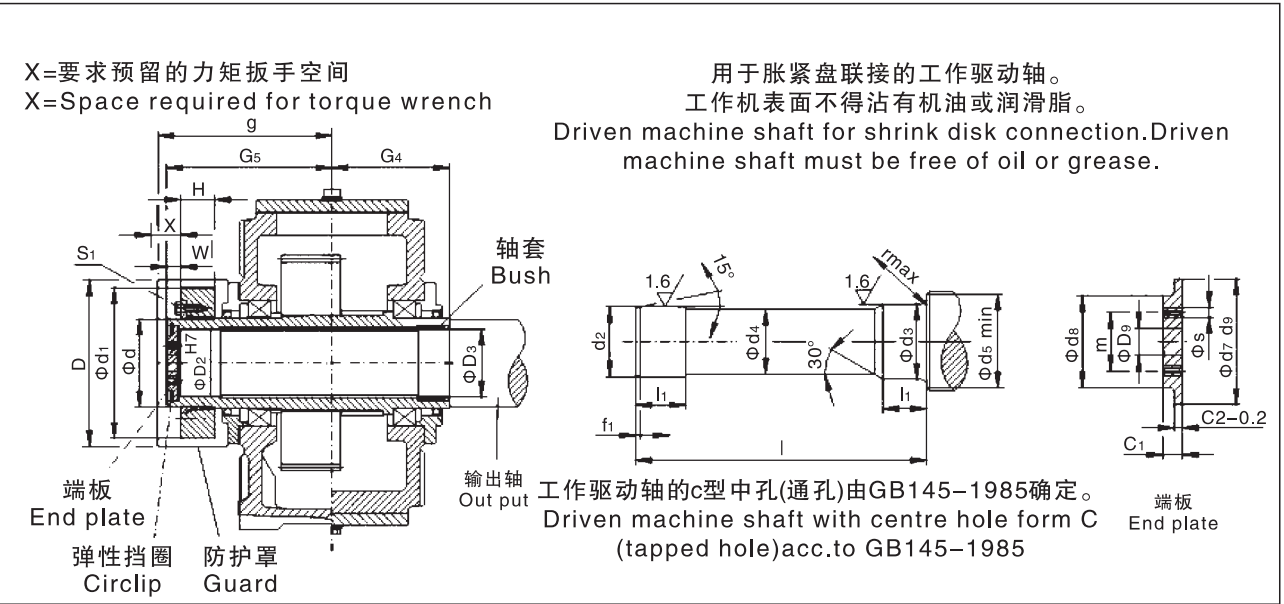
1)胀紧盘不在我们的供货范围之内。如果有需要的话，请另行订货。
Shrink disk does not belong to our scope of supply.Please order separately,if required.

2)工作机驱动轴材质：60或强度更高的钢。根据用户要求，胀紧盘可布置在工作机侧。工作机驱动轴尺寸函索即复。
Material of driver machine shaft:60 or higher strength.Shrink disk on machine side on request.Shrink disk is supplied as loose item.Dimensions of machine shaft on request.



带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴
Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections

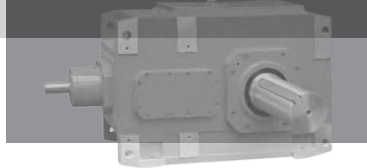
齿轮箱 Gear Units 带胀紧盘的空心轴 Hollow shafts for shrink disks
类型 B2D Type B2D 规格 2...18 Sizes 2...18



类型 B2D Type B2D																													
齿 轮 箱 规 格 Gear units size	工作机驱动轴2) Driven machine shaft								端 板 End plate								弹性 挡圈 Ring Circlip	空 心 轴 Hollow shaft				胀 紧 盘 1) Shrink disk					螺 钉 Screw	防 护 罩 Guard	
	d2	d3	d4	d5	f1	l	l1	r	c1	c2	d7	d8	d9	m	s	数量 Qty.	GB89/ 3.2-86	D2	D3	G4	G5	类型 Type	d	d1	H	W	s1	D	g
	mm																mm												
2	60g6	60g6	59.5	70	3	300	36	2	13	6	65	47	22	35	M6	2	65x2.5	60	60	135	180	80-32	80	141	31	16	M10	180	200
3	70g6	70h6	69.5	80	4	326	38	2	17	7	75	55	22	40	M8	2	75x2.5	70	70	145	200	90-32	90	155	38	20	M10	200	220
4	85g6	85h6	84.5	95	4	386	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90x3	85	85	170	235	110-32	110	185	49	20	M12	235	250
5	100g6	100h6	99.5	114	5	453	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105x4	100	100	200	275	125-32	125	215	53	20	M12	275	285
6	110g6	110h6	109.5	124	5	453	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115x4	110	110	200	275	140-32	140	230	58	20	M14	285	285
7	120g6	120h6	119.5	134	5	533	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125x4	120	120	235	320	155-32	155	263	62	23	M14	330	335
8	130g6	130h6	129.5	145	6	538	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135x4	130	130	235	325	165-32	165	290	68	23	M16	340	340
9	140g6	145h6	139.5	160	6	609	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150x4	140	145	270	365	175-32	175	300	68	28	M16	360	380
10	150g6	155g6	149.5	170	6	629	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160x4	150	155	270	385	200-32	200	340	85	28	M16	395	400
11	165f6	170g6	164.5	185	7	744	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175x4	165	170	320	450	220-32	220	370	103	30	M20	435	470
12	180f6	185g6	179.5	200	7	749	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190x4	180	185	320	455	240-32	240	405	107	30	M20	450	470
14	210f6	215g6	209.5	233	8	894	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220x5	210	215	390	535	280-32	280	460	132	30	M20	525	555
16	240f6	245g6	239.5	263	8	1039	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250x5	240	245	450	620	320-32	320	520	140	35	M24	595	645
18	280f6	285g6	279.5	306	9	1177	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290x5	280	285	510	700	360-32	360	590	159	35	M24	635	725

1)胀紧盘不在我们的供货范围之内。如果有需要的话，请另行订货。
Shrink disk does not belong to our scope of supply.Please order separately,if required.

2)工作机驱动轴材质：60或强度更高的钢。根据用户要求，胀紧盘可布置在工作机侧。工作机驱动轴尺寸函索即复。
Material of driver machine shaft:60 or higher strength.Shrink disk on machine side on request.Shrink disk is supplied as loose item.Dimensions of machine shaft on request.

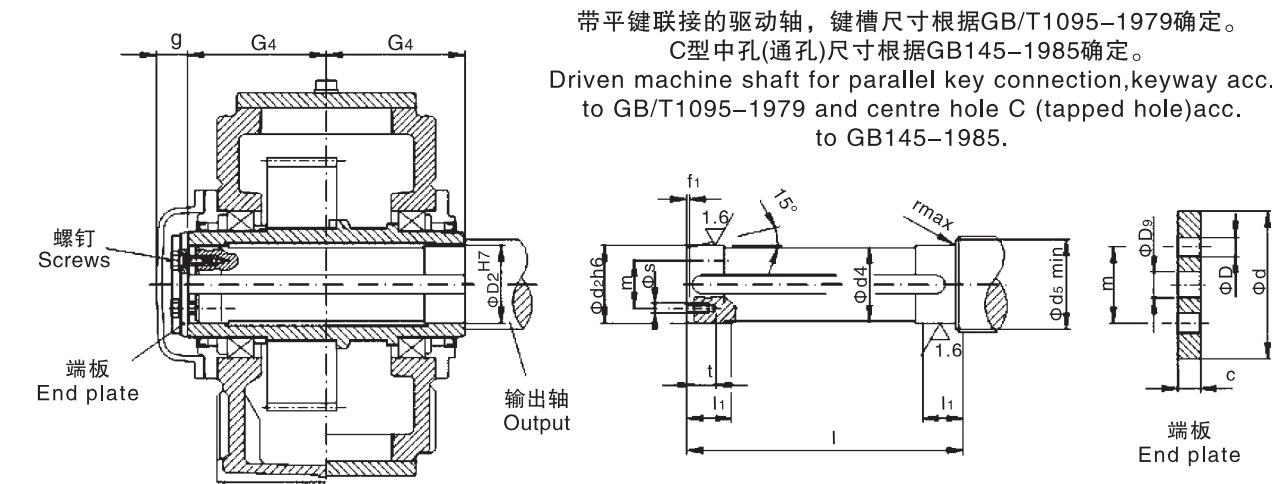


带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴
Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections

齿轮箱 Gear Units 带平键联接的空心轴 Hollow Shafts For Parallel Key Connections

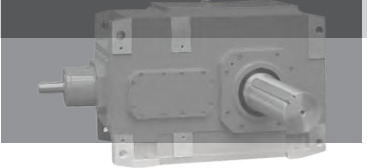
类型H2,H3,H4,B3,B4 Type H2,H3,H4,B3,B4

规格 2...18 Sizes 2...18



类型 H2,H3,H4,B3,B4 Type H2,H3,H4,B3,B4																		
齿轮箱规格 Gear units size	工作机驱动轴1) Driven machine shaft									端板 End plate					螺钉 Screw		空心轴 Hollow shaft	
	d ₂	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	s	t	c	D	D ₉	d	m	规格Size	数量Qty.	D ₂	G ₄
	mm																mm	
3	65	64.5	73	4	248	30	1.2	M10	18	8	11	18	78	45	M10X25	2	65	125
4	80	79.5	88	4	278	35	1.2	M10	18	10	11	22	100	60	M10X25	2	80	140
5	95	94.5	105	5	328	40	1.6	M10	18	10	11	26	120	70	M10X25	2	95	165
6	105	104.5	116	5	328	45	1.6	M10	18	10	11	26	120	70	M10X25	2	105	165
7	115	114.5	126	5	388	50	1.6	M12	20	12	13.5	26	140	80	M12X30	2	115	195
8	125	124.5	136	6	388	55	2.5	M12	20	12	13.5	26	150	85	M12X30	2	125	195
9	135	134.5	147	6	467	60	2.5	M12	20	12	13.5	33	160	90	M12X30	2	135	235
10	150	149.5	162	6	467	65	2.5	M12	20	12	13.5	33	185	110	M12X30	2	150	235
11	165	164.5	177	7	537	70	2.5	M16	28	15	17.5	33	195	120	M16X40	2	165	270
12	180	179.5	192	7	537	75	2.5	M16	28	15	17.5	33	220	130	M16X40	2	180	270
13	190	189.5	206	7	667	80	3	M16	28	18	17.5	33	230	140	M16X40	2	190	335
14	210	209.5	226	8	667	85	3	M16	28	18	17.5	33	250	160	M16X40	2	210	335
15	230	229.5	248	8	756	100	3	M20	38	25	22	39	270	180	M20X55	4	230	380
16	240	239.5	258	8	756	100	3	M20	38	25	22	39	280	180	M20X55	4	240	380
17	250	249.5	270	8	826	110	4	M20	38	25	22	39	300	190	M20X55	4	250	415
18	275	274.5	295	9	826	120	4	M20	38	25	22	39	330	210	M20X55	4	275	415

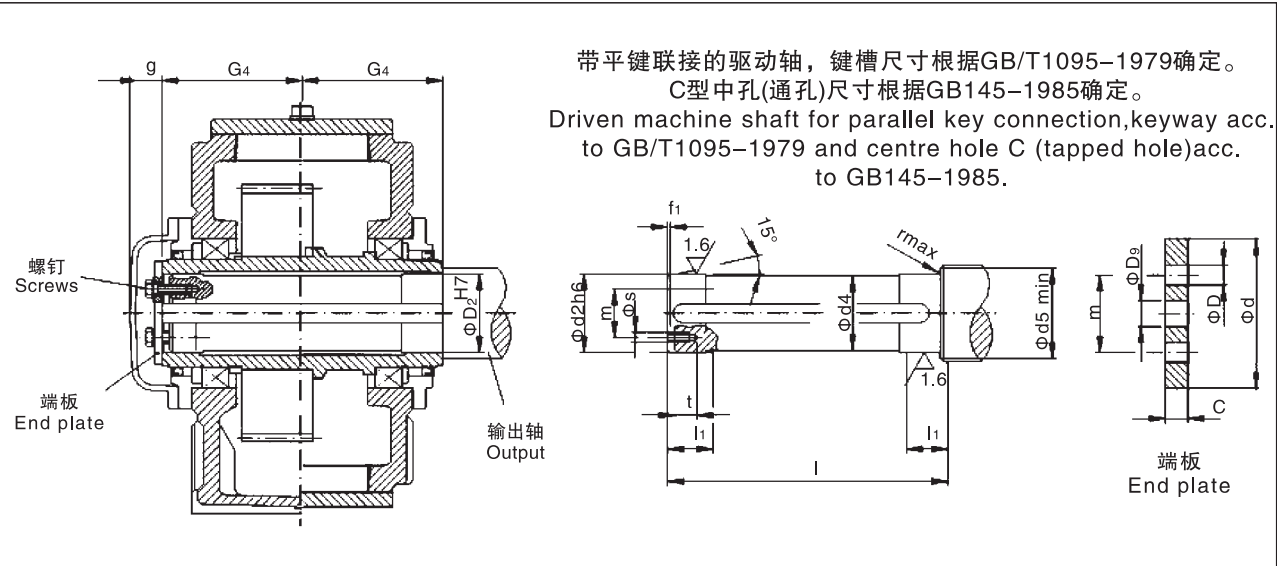
1)工作机驱动轴材质: 60或强度更高的钢。平键不在我们的供货范围之内。如果需要的话, 请另行订货。
Material of driven machine shaft:60 or higher strength.Parallel key does not belong to our scope of supply.
Please order separately,if required.



带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴
Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections

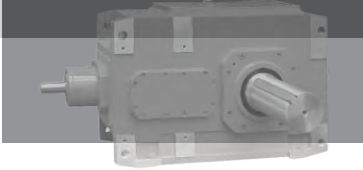
齿轮箱 Gear Units 带平键联接的空心轴 Hollow Shafts For Parallel Key Connections

类型BH2 Type BH2 规格 2...18 Sizes 2...18



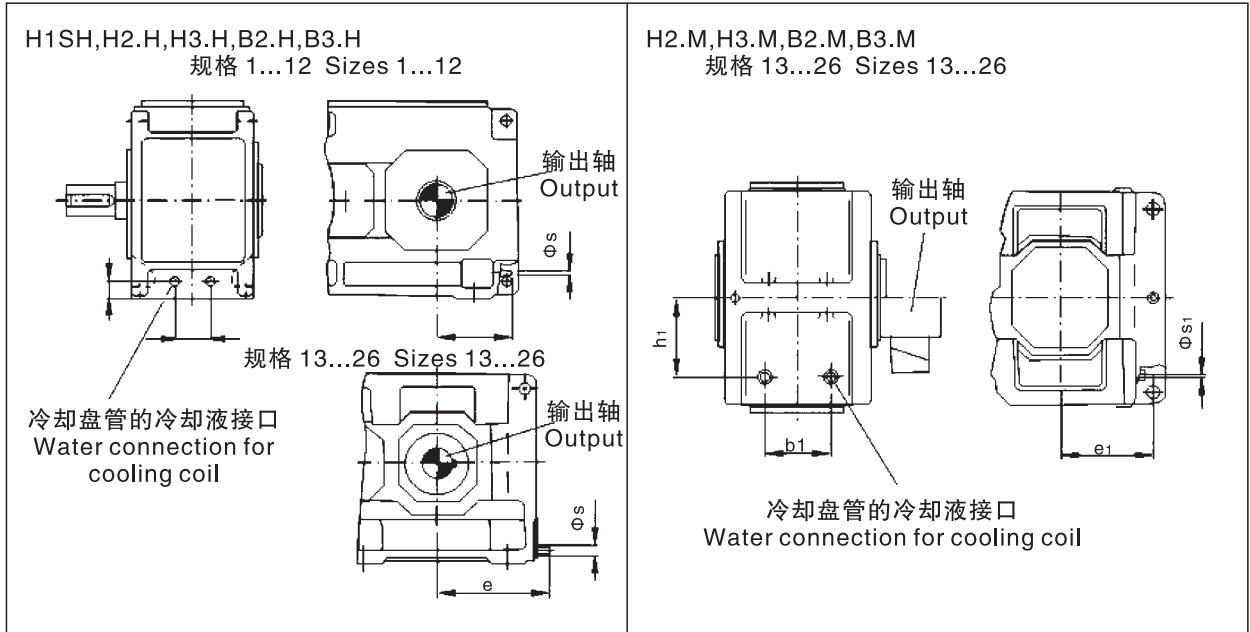
类型 B2H Type B2H																		
齿轮箱规格 Gear units size	工作机驱动轴1) Driven machine shaft									端板 End plate					螺钉 Screw		空心轴 Hollow shaft	
	d ₂	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	s	t	c	D	D ₉	d	m	规格Size	数量Qty.	D ₂	G ₄
	mm																mm	
2	55	54.5	63	3	268	30	1.2	M8	15	8	9	18	70	40	M8X20	2	55	135
3	65	64.5	73	4	288	30	1.2	M10	18	8	11	18	78	45	M10X25	2	65	145
4	80	79.5	88	4	338	35	1.2	M10	18	10	11	22	100	60	M10X25	2	80	170
5	95	94.5	105	5	398	40	1.6	M10	18	10	11	26	120	70	M10X25	2	95	200
6	105	104.5	116	5	398	45	1.6	M10	18	10	11	26	120	70	M10X25	2	105	200
7	115	114.5	126	5	468	50	1.6	M12	20	12	13.5	26	140	80	M12X30	2	115	235
8	125	124.5	136	6	468	55	2.5	M12	20	12	13.5	26	150	85	M12X30	2	125	235
9	135	134.5	147	6	537	60	2.5	M12	20	12	13.5	33	160	90	M12X30	2	135	270
10	150	149.5	162	6	537	65	2.5	M12	20	12	13.5	33	185	110	M12X30	2	150	270
11	165	164.5	177	7	637	70	2.5	M16	28	15	17.5	33	195	120	M16X40	2	165	320
12	180	179.5	192	7	637	75	2.5	M16	28	15	17.5	33	220	130	M16X40	2	180	320
14	210	209.5	226	8	777	85	3	M16	28	18	17.5	33	250	160	M16X40	2	210	390
16	240	239.5	258	8	896	100	3	M20	38	25	22	39	280	180	M20X55	4	240	450
18	275	274.5	295	9	1016	120	4	M20	38	25	22	39	330	210	M20X55	4	275	510

1)工作机驱动轴材质: 60或强度更高的钢。平键不在我们的供货范围之内。如果需要的话, 请另行订货。
Material of driven machine shaft:60 or higher strength.Parallel key does not belong to our scope of supply. Please order separately,if required.



冷却盘管
Cooling coils

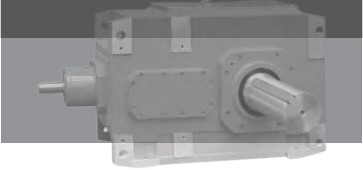
齿轮箱 Gear Units 冷却盘管 Cooling Coils 卧式安装 Horizontal 规格 1...26 Size 1...26
类型 H..H, H..M, B..H, B..M Type H..H, H..M, B..H, B..M



规格 Size	类型 H1SH Type H1SH					类型 H2.H/B3.H Type H2.H/B3.H					类型 H3.H Type H3.H					类型 B2.H Type B2.H				
	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)
1	30	150	45	G1/4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	125	40	G1/4	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	130	40	G1/4	4
3	48	205	74	G1/2	4	34	130	55	G1/2	4	—	—	—	—	—	58	140	52	G1/4	4
4	—	—	—	—	—	34	155	60	G1/2	4	—	—	—	—	—	74	160	54	G1/2	4
5	88	270	90	G1/2	4	68	170	64	G1/2	4	70	175	60	G1/2	4	130	175	62	G1/2	8
6	—	—	—	—	—	70	215	68	G1/2	4	70	220	69	G1/2	4	120	220	68	G1/2	4
7	124	310	135	G1/2	4	100	210	83	G1/2	4	80	210	83	G1/2	4	140	210	80	G1/2	8
8	—	—	—	—	—	100	270	83	G1/2	4	80	270	83	G1/2	4	140	270	80	G1/2	4
9	116	365	110	G1/2	8	140	245	110	G1/2	8	150	245	107	G1/2	4	232	245	110	G1/2	8
10	—	—	—	—	—	100	295	95	G1/2	8	90	295	95	G1/2	4	150	295	90	G1/2	8
11	146	425	130	G1/2	8	110	275	95	G1/2	8	200	275	115	G1/2	8	312	275	115	G1/2	8
12	—	—	—	—	—	200	360	109	G1/2	8	200	360	115	G1/2	8	300	360	115	G1/2	8
13	152	480	150	G1/2	8	252	455	116	G1/2	8	252	460	116	G1/2	8	324	460	116	G1/2	8
14	—	—	—	—	—	252	525	116	G1/2	8	252	530	116	G1/2	8	324	530	116	G1/2	8
15	172	560	130	G1/2	8	290	535	119	G1/2	8	290	540	119	G1/2	8	396	540	119	G1/2	8
16	—	—	—	—	—	290	580	119	G1/2	8	290	585	119	G1/2	8	396	585	119	G1/2	8
17	202	600	145	G1/2	8	340	575	134	G1/2	8	300	580	134	G1/2	8	468	580	134	G1/2	8
18	—	—	—	—	—	340	635	134	G1/2	8	300	640	134	G1/2	8	468	640	134	G1/2	8
19	根据用户要求供货 On request					根据用户要求供货 On request					根据用户要求供货 On request					—				
20–26	—					—					—					—				

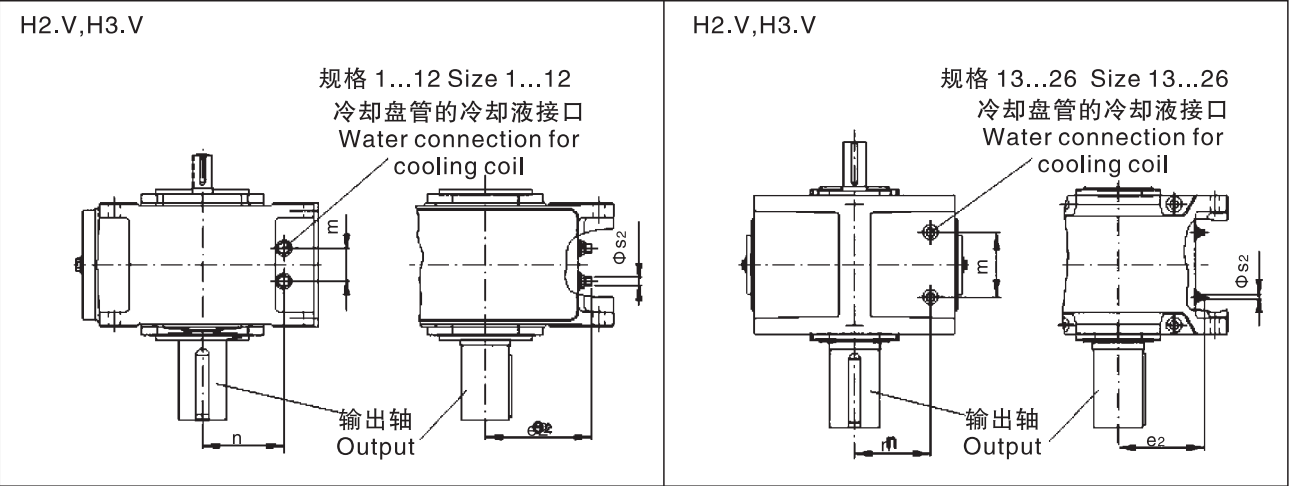
规格 Size	类型H2.M/B3M Type H2.M/B3M					类型H3.M Type H3.M					类型B2.M Type B2.M				
	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)
13	252	335	300	G1/2	8	252	335	300	G1/2	8	324	335	300	G1/2	8
14	252	405	300	G1/2	8	252	405	300	G1/2	8	324	405	300	G1/2	8
15	290	395	335	G1/2	8	290	395	340	G1/2	8	396	390	345	G1/2	8
16	290	440	335	G1/2	8	290	440	340	G1/2	8	396	435	345	G1/2	8
17	340	425	380	G1/2	8	300	425	380	G1/2	8	324	425	395	G1/2	8
18	340	485	380	G1/2	8	300	485	380	G1/2	8	324	485	395	G1/2	8
19–26	根据用户要求供货 On request					根据用户要求供货 On request					—				

1)冷却液需要量 (l/min) 冷却盘管适用于淡水、海水和半咸水。
Required cooling water quantity (l/min) Cooling coil suitable for fresh,sea and brackish



冷却盘管
Cooling coils

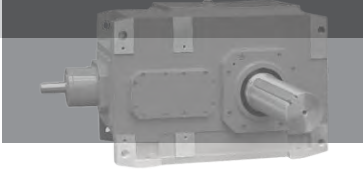
齿轮箱 Gear Units 冷却盘管 Cooling Coils 立式安装 Vertical
类型 H..V, B..V Type H..V, B..V 规格 1...26 Size 1...26



规格 Size	类型 H2.V/B/.V Type H2.V/B3.V					类型 H3.V Type H3.V					类型 B2.V Type B2.V				
	m mm	n mm	e ₂ mm	s ₂	1)	m mm	n mm	e ₂ mm	S ₂	(1)	m mm	n mm	e ₂ mm	s ₂	(1)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	90	125	G1/4	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	105	130	G1/4	4
3	34	120	130	G1/2	4	—	—	—	—	—	58	123	140	G1/2	4
4	34	140	155	G1/2	4	—	—	—	—	—	74	146	160	G1/2	4
5	68	166	170	G1/2	4	70	170	175	G1/2	4	130	168	175	G1/2	8
6	70	162	215	G1/2	4	70	161	220	G1/2	4	120	162	220	G1/2	4
7	100	197	210	G1/2	4	80	197	210	G1/2	4	140	200	210	G1/2	8
8	100	197	270	G1/2	4	80	197	270	G1/2	4	140	200	270	G1/2	4
9	140	210	245	G1/2	8	150	213	245	G1/2	4	232	210	245	G1/2	8
10	100	225	295	G1/2	8	90	225	295	G1/2	4	150	230	295	G1/2	8
11	110	285	275	G1/2	8	200	265	275	G1/2	8	312	265	275	G1/2	8
12	200	271	360	G1/2	8	200	265	360	G1/2	8	300	265	360	G1/2	8
13	252	300	335	G1/2	8	252	300	335	G1/2	8	324	300	335	G1/2	8
14	252	300	405	G1/2	8	252	300	405	G1/2	8	324	300	405	G1/2	8
15	290	335	395	G1/2	8	290	340	395	G1/2	8	396	345	390	G1/2	8
16	290	335	440	G1/2	8	290	340	440	G1/2	8	396	345	435	G1/2	8
17	340	380	425	G1/2	8	300	380	425	G1/2	8	324	395	425	G1/2	8
18	340	380	485	G1/2	8	300	380	485	G1/2	8	324	395	485	G1/2	8
19–26	根据用户要求供货 On request					根据用户要求供货 On request					—				

冷却盘管适用于 Cooling coil for													
类型 Types	规格 Size	浸油润滑 Dip lubrication				法兰泵强制润滑 Forced lubrication with flanged on pump				电动泵强制润滑 Forced lubrication with motor pump			
		适用布置形式 For design				适用布置形式 For design				适用布置形式 For design			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
WH2.V	4	x	x	x	x	—	—	—	—				
	5-12	x	x	x	x	—	x	—	x				
	13-18	—	—	—	—	—	x	—	x				
WH3.V	5-12	x	x	x	x	—	x	—	x		根据用户要求供货 On request		
	13-18	—	—	—	—	—	x	—	x				
	4	x	x	x	x	—	—	—	—				
WB2.V	5-12	x	x	x	x	x	x	—	—				
	13-18	—	—	—	—	x	x	—	—				
	4	x	x	x	x	—	—	—	—				
WB3.V	5-12	x	x	x	x	—	—	x	x				
	13-18	—	—	—	—	—	—	x	x				
	4	x	x	x	x	—	—	—	—				

X=可供货 X=Possible variants
1)冷却液需要量 (l/min) Required cooling water quantity(l/min)
冷却盘管适用于淡水、海水和半咸水。 Cooling coil suitable for fresh,sea and brackish.



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

齿轮箱 Gear Units 润滑油供给方式可选方案 Oil Supply for
类型 H2...H4,B2...B4 Types H2...H4,B2...B4
规格 1...18立式安装 Sizes 1...18Vertical

各种润滑油供给方式 Oil supply variants
立式安装齿轮箱所用的各种润滑油供给方式列于表1
Oil supply variants for vertical gear units can be derived from table 1.

表1 Table1				
类型 Types	规格 Size	浸油润滑 Dip lubrication	法兰泵强制润滑 Forced lubrication,flanged on pump	电动泵强制润滑 Forced lubrication,motor pump
H2.V	4 5...12 13...18	X	—	—
		X	X	—
		—	X	—
H3.V	5...12 13...18	X	X	X
		—	X	X
H4.V	7...12 13...18	X —	X —	X X
B2.V	4 5...12 13...18	X	—	—
		X	X	X
		—	X	X
B3.V	4 5...12 13...18	X	—	—
		X	X	X
		—	X	X
B4.V	5...12 13...18	X	X	X
		—	—	X

X=可供货 X=Possible variants

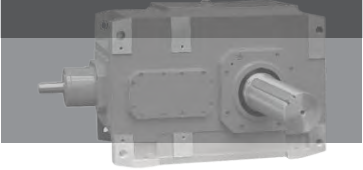
1)采用实心轴、带储油管的齿轮箱所用的各种润滑油供给方式见102页表14。
1) For possible variants for gear units with solid shaft and oil retaining tube, see page 102,table14.

推荐供油方式 Preferred order:
规格6号（含）一下各型：浸油润滑，规格7号以上各型：强制润滑
up to size6:dip lubrication from size 7 up:forced lubrication

对各种润滑油供给方式的说明 Notes on the individual oil supply variants

浸油润滑 Dip lubrication:
当浸油润滑时，所用需要润滑的零部件均需浸在润滑液中。
附带的补偿油箱用于储藏涨溢的油液。
选择依据参见96页。
in case of dip lubrication,all parts tobe lubricated are lying in the oil.
an oil compensating tank has been fitted for oil ex-pansion.
crireria for selection,see page 96
强制润滑 Forced lubrication:
当强制润滑时，所有未浸在润滑油液中的零部件均通过一个法兰联接油泵或单独的电动泵进行飞溅润滑。
选择依据参见97~101页。

In case of forced lubrication,all parts which are not lying in oil are splash lubricated by means of a flanged-on pump
or by a separate motor pump.Criteria for selection,see pages 97~101



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

齿轮箱 Gear Units 润滑油方式可选方案 Dip Lubrication for
类型 H2...H4,B2...B4 Types H2...H4,B2...B4
规格 1...12 Size 1...12 立式安装 Vertical

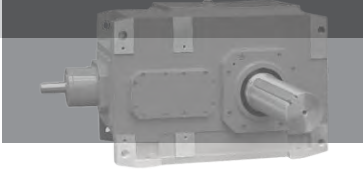
当选用浸油润滑方式时，应满足下列要求：a)最大输入转速N1，参见表2； b)允许油温参见表3。
For the design with dip lubrication the following criteria to be oberved:
a)Maximum input speed n1,See table 2. b)Permissible oil temperatures,see table 3.

表2 Table2												
规格 Size	类型 Types											
	H2.V		H3.V		H4.V		B2.V		B3.V		B4.V	
	iN	n1max	iN	n1max	iN	n1max	iN	n1max	iN	n1max	iN	n1max
1	—	—	—	—	—	—	5–6.3 7.1–8 9–18	1200 1500 1800	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	5–5.6 6.3–8 9–10 11.2–18	1000 1200 1500 1800	—	—	—	—
3	6.3–7.1 8–10 11.2–22.4	1200 1500 1800	—	—	—	—	5–7.1 8–9 10–12.5 14–18	1000 1200 1500 1800	20–71	1800	—	—
4	6.3–10 11.2–12.5 14–22.4	1200 1500 1800	—	—	—	—	5–5.6 6.3–7.1 8–9 10–11.2	750 900 1000 1200	12.5–71	1800	—	—
5	6.3–9 10–12.5 14–16 18–22.4	1000 1200 1500 1800	25–90	1800	—	—	6.3–7.1 8–9 10–11.2	750 900 1000	12.5–71	1800	80–315	1800
6	8–11.2 12.5–16 18–20 22.4–28	1000 1200 1500 1800	31.5–112	1800	—	—	9 10–11.2 12.5–14	750 900 1000	16–90	1800	100–400	1800
7	6.3–7.1 8–9 10–11.2 12.5–16 18–22.4	750 900 1000 1200 1500	25–90	1800	100–355	1800	9–10 11.2	750 900	12.5–25 28–71	1500 1800	80–315	1800
8	8–9 10–11.2 12.5–14 16–20 22.4–28	750 900 1000 1200 1500	31.5–112	1800	125–450	1800	11.2–12.5 14	750 900	16–31.5 35.5–90	1500 1800	100–400	1800
9	6.3–7.1 8–10 11.2–22.4	1200 1500 1800	25–90	1800	100–355	1800	5–5.6 6.3–7.1 8–10 11.2	900 1000 1200 1500	12.5–71	1800	80–315	1800
10	8–9 10–12.5 14–28	1200 1500 1800	31.5–112	1800	125–450	1800	6.3–7.1 8–9 10–12.5 14	900 1000 1200 1500	16–90	1800	100–400	1800
11	6.3–7.1 8–10 11.2–12.5 14–22.4	1000 1200 1500 1800	25–90	1800	100–355	1800	5.6–6.3 7.1–8 9–10 11.2	750 900 1000 1200	12.5–22.4 25–71	1500 1800	80–315	1800
12	8–9 10–12.5 14–16 18–28	1000 1200 1500 1800	31.5–112	1800	125–450	1800	7.1–8 9–10 11.2–12.5 14	750 900 1000 1200	16–28 31.5–90	1500 1800	100–400	1800

n1和iN值不在表2所列范围内的齿轮箱必须采用强制润滑方式。
Gear units with n1 and iN which are not listed in table 2 must designed for forced lubrication

表3 Table3			
40℃以下的ISO–VG粘度 mm²/s(cst) Viscosity ISO–VG at 40℃ in mm²/s(cst)	浸油允许极限温度 ℃ Permissible temperature limit in ℃ for dip lubrication		
	矿物油 Mineral oil		合成油 Synthetic oil
	VG 220		–25
VG 320	–12		–25
VG 460	–9		–25

若油温低于表中所列数值，则必须对润滑油进行加热。
If the temperatures are below the values as listed in the table,the oil must be heated.
当采用浸油润滑时，油温不得低于所用润滑油的倾点。
In case of dip lubrication,the oil temperature must not blow the pour point of the selected oil.



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

平行轴齿轮箱 Helical Geat Units 强制润滑方式 Forced Lubrication for
类型 H2...H4 Types H2...H4 规格 5...18 Sizes 5...18 立式安装 Vertical

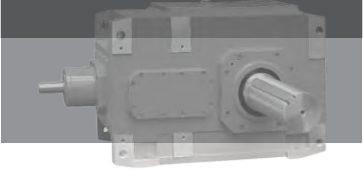
表4 Table4				
40℃以下的 ISO–VG粘度，mm²/s(cst) Viscosity ISO–VG at 40℃ in mm²/s(cst)	强制润滑允许极限温度 ℃ Permissible temperature limit in ℃ for forced feed lubrication			
	矿物油 Mineral oil		合成油 Synthetic oil	
	最低 min	最高 max	最低 min	最高 max
VG 220	10	80	0	90
VG 320	15	90	5	100
VG 460	20	95	10	105

强制润滑：
当使用强制润滑时，工作粘度不得超过1800cSt。最低工作粘度不得小于25cSt。当油温低于表4所列的数值时，必须提供浸油润滑方式，或者对润滑油进行加热。
Forced lubrication:
In case of forced lubriction,the operating Viscosity 1800 cSt must not be exceeded during starting.Aminimum operating viscosity of 25 cSt must been sured.If the temperatures are values as listed in table 4,dip Lubrication has to be provided or the oil must Beheated.

表5 Table 5								
立式安装平行轴齿轮箱采用法兰泵 Assignment of flanged–on pumps to vertical helical gear units								
类型 Types	n1 1/min	齿轮箱规格 Gear units size		法兰泵规格 Flanged–on pump size	齿轮箱规格 Gear units size			法兰泵规格 Flanged–on pump size
		5,7,9,11	6,8,10,12		13,15,17	14	16,18	
		速比 Ratio iN			速比 Ratio iN			
H2.V ¹⁾	750–1800	6.3–22.4	8–28	KSW1	6.3–22.4	8–28	7.1–25	KSW2
H3.V ¹⁾	1201–1800	25–35.5	31.5–45	KSW2	22.4–35.5	28–45	25–40	KSW3
		40–71	50–90	KSW3	40–71	50–90	45–80	KSW4
		80–90	100–112	*	80–90	100–112	90–100	*
	901–1200	25–50	31.5–63	KSW3	22.4–25	28–31.5	25–28	KSW3
		56–90	71–112	*	28–45	35.5–56	31.5–50	KSW4
					50–90	63–112	56–100	*
	750–900	25–35.5	315–45	KSW3	22.4–35.5	28–45	25–40	KSW3
40–90		50–112	*	40–90	50–112	45–100	*	
H4.V ¹⁾	1201–1800	100–180	125–224	KSW3	100–355	125–450	112–400	*
		200–335	250–450	*				
	901–1200	100–125	125–160	KSW3				
		140–335	180–450	*				
	750–900	100–335	125–450	*				

*=所需电动泵，参见表7
*=Motor pump require,see table 7.

1) 布置形式B,D
DesignBD



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

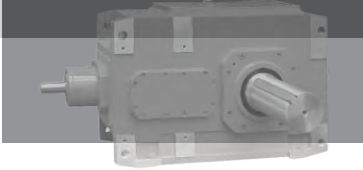
平行轴齿轮箱 Helical Geat Units 强制润滑方式 Forced Lubrication for
类型 H2...H4 Types H2...H4 规格 5...18 Sizes 5...18 立式安装 Vertical

表6 Table6								
立式安装平行轴齿轮箱采用法兰泵 Assignment of flanged-on pumps to vertical helical gear units								
类型 Types	n1 1/min	齿轮箱规格 Gear units size		法兰泵规格 Flanged-on pump size	齿轮箱规格 Gear units size			法兰泵规格 Flanged-on pump size
		5,7,9,11	6,8,10,12		13,15,17	14	16,18	
		速比 Ratio iN			速比 Ratio iN			
H2.V ¹⁾	750-1800	6.3-22.4	8-28	KSW1	6.3-22.4	8-28	7.1-25	KSW2
H3.V ¹⁾	1201-1800	25-40	31.5-50	KSW2	22.4-50	28-63	25-56	KSW3
		45-90	56-112	KSW3	56-90	71-112	63-90	KSW4
							100	*
	901-1200	25-56	31.5-71	KSW3	22.4-31.5	28-40	25-35.5	KSW3
		63-90	80-112	*	35.5-56	45-71	40-63	KSW4
					63-90	80-112	71-100	*
	750-900	25-45	31.5-56	KSW3	22.4-25	28-31.5	25-28	KSW3
		50-90	63-112	*	28-45	35.5-56	31.5-50	KSW4
					50-90	63-112	56-100	*
H4.V ¹⁾	1201-1800	100-224	125-280	KSW3	100-355	125-450	112-400	*
		250-355	315-450	*				
	901-1200	100-140	125-180	KSW3				
		160-355	200-450	*				
	750-900	100-112	125-140	KSW3				
		125-335	160-450	*				
*=所需电动泵，参见表7 *=Motor pump require,see table 7.								

1) 布置形式A,C DesignA,C

表7 Table7			
立式安装平行轴齿轮箱采用法兰泵 Assignment of flanged–on pumps to vertical helical gear units			
类型 Types	规格 Sizes	布置方式 Design	油泵 Pump
H2.V	5...18	A/B/C/D	1)
H3.V	5...18	A/C	SF 2/8
	5...12	B/D	SF 2/8
	13...18		SF 2/13
H4.V	7...12	A/C	SF 2/8
	13...18		SF 2/13
	7...18	B/D	SF 2/13

1) 只提供法兰泵 Flaged–on pump only



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

直交轴齿轮箱 Bevel-helical Geat Units 强制润滑方式 Forced Lubrication for
类型 B2...B4 Types B2...B4 规格 5...18 Sizes 5...18 立式安装 Vertical

表8 Table 8				
40℃以下的ISOVG-粘度， mm ² s(cSt) Viscosity ISO-Vgat40℃ in mm ² s(cSt)	强制润滑允许极限温度℃ Permissible temperature limit in ℃ for forced feed lubrication			
	矿物油 Mineral oil		合成油 Synthetic oil	
	最低 min	最高 max	最低 min	最高 max
VG220	10	80	0	90
VG302	15	90	5	100
VG460	20	95	10	105

强制润滑 Forced lubrication

当使用强制润滑时，工作粘度不得超过1800cSt。

最低工作粘度不得小于25cSt。

当油温低于表8所列的数值时，必须提供浸油润滑方式，或者对润滑油进行加热。

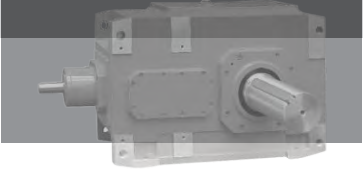
In case of forced lubrication,the operating Viscosity 1800 cSt must not be exceded during starting.

A minium operating vscosity of 25cSt must be ersured.If the temperatures are blow the values as listed in table

8,dip Lubrication has to be provided or the oil must be heated.

表9 Table 9								
立式安装直交轴减速机采用法兰泵 Assignment of flaged-on pumps to vertical bevel-helical reducers								
类型 Types	n1 1/min	齿轮箱规格 Gear units size		法兰泵规格 Flanged-on Pump size	齿轮箱规格 Gear units size			法兰泵规格 Flanged-on Pump size
		5,7,9,11	6,8,10,12		13,15,17	14	16.18	
		速比 Ratio iN			速比 Ratio iN			
B2.V ¹⁾	1201-1800	5-6.3	6.3-8	KSW1	5-8	6.3-10	5.6-9	KSW2
		7.1-11.2	9-14	KSW2	9-11.2	11.2-14	10-12.5	KSW3
	901-1200	5-8	6.3-10	KSW2	5	63	56	KSW2
		9-11.2	11.2-14	KSW3	5.6-11.2	7.1-14	6.3-12.5	KSW3
	750-900	5-6.3	6.3-8	KSW2	5-10	6.3-12.5	5.6-11.2	KSW3
		7.1-10	9-12.5	KSW3	11.2	14	12.5	*
		112	14	*				
B3.V ¹⁾	1201-1800	12.5-35.5	16-45	KSW2	12.5-35.5	16-45	14-40	KSW3
		40-71	50-90	KSW3	40-71	50-90	45-80	KSW4
	901-1200	12.5-25	16-31.5	KSW2	12.5-25	16-31.5	14-28	KSW3
		28-50	35.5-63	KSW3	28-50	35.5-63	31.5-56	KSW4
		56-71	71-90	*	56-71	71-90	63-80	*
	750-900	12.5-35.5	14-45	KSW3	12.5-35.5	16-45	14-40	KSW4
		40-71	50-90	*	40-71	50-90	45-80	*
B4.V ¹⁾	1201-1800	80-125	100-160	KSW2				
		140-25	180-315	KSW3				
		280-315	355-400	*				
	901-1200	80-180	100-224	KSW3	80-315	100-400	90-355	*
		200-315	250-400	*				
	750-900	80-125	100-160	KSW3				
		140-315	180-400	*				
*=所需电动泵，参见表11 *=Motor pump require,see table 11.								

1) 布置形式A,B DesignA,B
2) 布置形式C,D DesignC,D



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

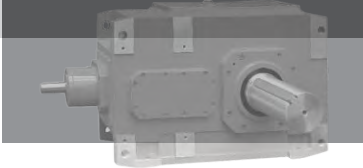
直交轴齿轮箱 Bevel-helical Gear Units 强制润滑方式 Forced Lubrication for
类型 B2...B4 Types B2...B4 规格 5...18 Sizes 5...18 立式安装 Vertical

表格 10 Table 10

立式安装直交轴减速机采用法兰泵 Assignment of flaged-on pumps to vertical bevel-helical reducers								
类型 Types	n1 1/min	齿轮箱规格 Gear units size		法兰泵规格 Flanged-on Pump size	齿轮箱规格 Gear units size			法兰泵规格 Flanged-on Pump size
		5,7,9,11	6,8,10,12		13,15,17	14	16,18	
		速比 Ratio iN			速比 Ratio iN			
		iN			iN			
B2.V	1201-1800	5-6.3	6.3-8	KSW1	5-6.3	6.3-8	5.6-7.1	KSW2
		7.1-11.2	9-14	KSW2	7.1-11.2	9-14	8-12.5	KSW3
	901-1200	5-8	6.3-10	KSW2	5-10	6.3-12.5	5.6-11.2	KSW3
		9-11.2	11.2-14	KSW3	11.2	14	12.5	*
	750-900	5-6.3	6.3-8	KSW2	5-7.1	6.3-9	5.6-8	KSW3
		7.1-10	9-12.5	KSW3	8-11.2	10-14	9-12.5	*
B3.V	1201-1800	11.2	14	*				
		12.5-35.5	16-45	KSW2	12.5-22.4	16-28	14-25	KSW2
		40-71	50-90	KSW3	25-50	31.5-63	28-56	KSW3
	901-1200				56-71	71-90	63-80	KSW4
		12.5-25	16-31.5	KSW2	12.5-35.5	16-45	14-40	KSW3
		28-50	35.5-63	KSW3	40-56	50-71	45-63	KSW4
	750-900	56-71	71-90	*	63-71	80-90	71-80	*
		12.5-35.5	16-45	KSW3	12.5-25	16-31.5	14-28	KSW3
		40-71	50-90	*	28-40	35.5-50	31.5-45	KSW4
B4.V	1201-1800				45-71	56-90	50-80	*
		80-100	100-224	KSW3				
	901-1200	200-315	250-400					
		80-125	100-160	KSW3	80-315	100-400	90-355	*
		140-315	180-400	*				
750-900	80-90	100-112	KSW3					
	100-315	125-400	*					
*=所需电动泵，参见表11 *=Motor pump require,see table 11.								

1) 布置形式C,D DesignC,D
2) 布置形式A,B DesignA,B

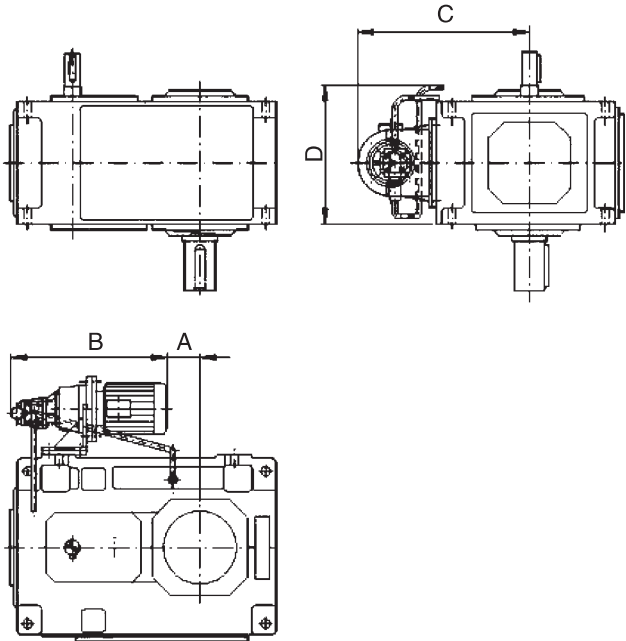
表格 11 Table 11			
立式安装直交轴减速机采用法兰泵 Assignment of flaged-on pumps to vertical helical gear units			
类型 Types	规格 Size	布置方式 Design	油泵 Pump
B2.V	5...12	A/B	SF 2/5
	13...18		SF 2/8
	5...18	C/D	SF 2/8
B3.V	5...12		SF 2/8
	13...18	A/B	SF 2/13
	5...12		SF 2/8
B4.V	13...18	C/D	SF 2/13
	5...12		SF 2/8
	13...18	A/B	SF 2/8
	5...12		SF 2/13



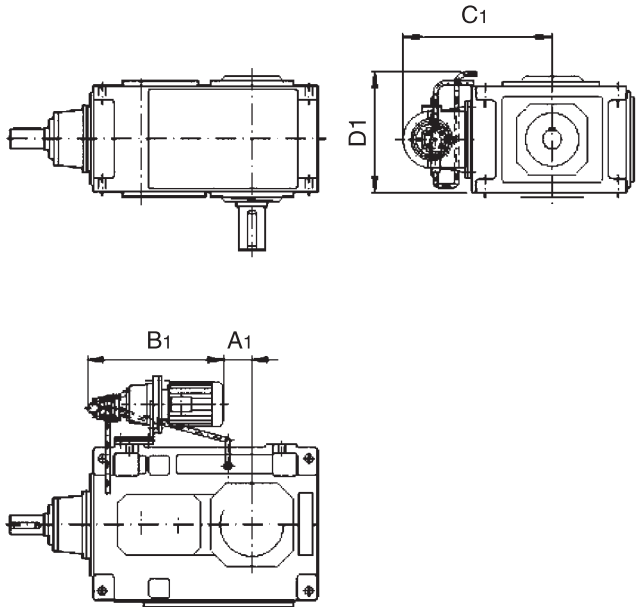
立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

齿轮箱 Gear Units 电动泵强制润滑方式 Mounted Motor Pumps
类型 H3,H4,B2,B3,B4 Types H3,H4,B2,B3,B4
规格 5...18 Size 5...18 立式安装 Vertical

H3.V,H4.V



B2.V,B3.V,B4.V



表格 12 Table 12

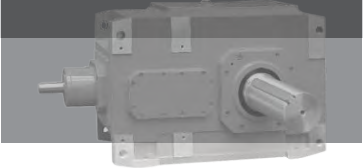
安装尺寸 Mounting dimensions on mm

类型 Types	规格 Size	布置形式 Design	A	B	C	D
H3.V	5/6	A/B/C/D	~30/5	560	480	385
	7/8	A/B/C/D	55/100	585	550	430
	9/10	A/B/C/D	140/190	610	565	500
	11/12	A/B/C/D	375/425	530	625	560
	13/14	A/C	155/225	880	670	700
	13/14	B/D	100/170	935	670	700
	15/16	A/C	275/320	965	710	770
	15/16	B/D	220/265	1020	710	770
H4.V	17/18	A/C	250/310	1040	770	835
	17/18	B/D	195/255	1095	770	835
	7/8	A/C	55/100	600	550	430
	7/8	B/D	0/45	680	550	430
	9/10	A/C	140/190	625	565	500
	9/10	B/D	85/135	705	565	500
	11/12	A/C	375/445	550	625	560
	11/12	B/D	320/390	635	625	560

表格 13 Table 13

安装尺寸 Mounting dimensions on mm

类型 Types	规格 Size	布置形式 Design	A ₁	B ₁	C ₁	D ₁
B2.V	5/6	A/B/C/D	~160/~125	480	470	415
	7/8	A/B/C/D	5/50	480	525	510
	9/10	A/B/C/D	60/110	480	565	570
	11/12	A/B/C/D	150/220	480	625	660
	13/14	A/B/C/D	~70/0	755	670	805
	15/16	A/B/C/D	15/60	780	710	910
	17/18	A/B/C/D	~5/55	890	775	1025
B3.V	5/6	A/B/C/D	~85/~50	480	480	365
	7/8	A/B/C/D	~5/40	480	550	430
	9/10	A/B/C/D	65/115	480	565	500
	11/12	A/B/C/D	280/350	480	625	560
	13/14	A/B/C/D	35/105	810	670	700
	15/16	A/B/C/D	120/165	875	710	775
B4.V	17/18	A/B/C/D	165/225	970	775	835
	5/6	A/B/C/D	~35/0	480	480	385
	7/8	A/B/C/D	55/100	480	550	430
	9/10	A/B/C/D	140/190	615	565	500
	11/12	A/B/C/D	375/445	530	625	560
	13/14	A/B/C/D	135/205	905	670	700
	15/16	A/B/C/D	255/300	990	710	775
	17/18	A/B/C/D	230/290	1065	775	835



立式安装齿轮箱润滑油供给方式（强制润滑和浸油润滑）
Oil supply for vertical gear units(forced and dip lubrication)

齿轮箱 Gear Units
采用实心轴、带储油管的齿轮箱的润滑油供给方式
Oil Supply for Gear Units With Soild Shaft and Oil Retaining
类型 H2...H4,B2...B4 Types H2...H4,B2...B4
规格 5...18 Size 5...18 立式安装 Vertical

表格 14 Table 14

可选润滑油供给方式
Possible oil supply variants

类型 Types	规格 Size	布置形式 Design	
		B	C
H2SV	5-6	O ¹⁾	-
	7-12	O ²⁾	-
	13-18	O ³⁾	-
H3SV	5-7	O	-
	7-12	O	-
	13-18	O	-
B2SV	5-6	-	O
	7-12	-	O
	13-18	-	O
B3SV	5-6	-	O
	7-12	-	O
	13-18	-	O
B4SV	5-6	-	O
	7-12	-	O
	13-18	-	O

--布置形式不允许 Design not possible

O=可选强制润滑 Forced lubrication possible

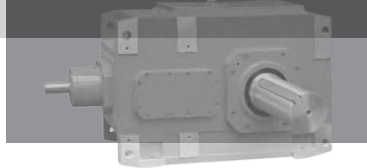
1)对于规格5号齿轮箱，仅适用于速比i≤16 For size 5 only possible up to i≤16

2)对于规格7号齿轮箱，仅适用于速比i≤16 For size 7 only possible up to i≤16

对于规格11号齿轮箱，仅适用于速比i≤18 For size 11 only possible up to i≤18

3)对于规格13号齿轮箱，仅适用于速比i≤18 For size 13 only possible up to i≤18

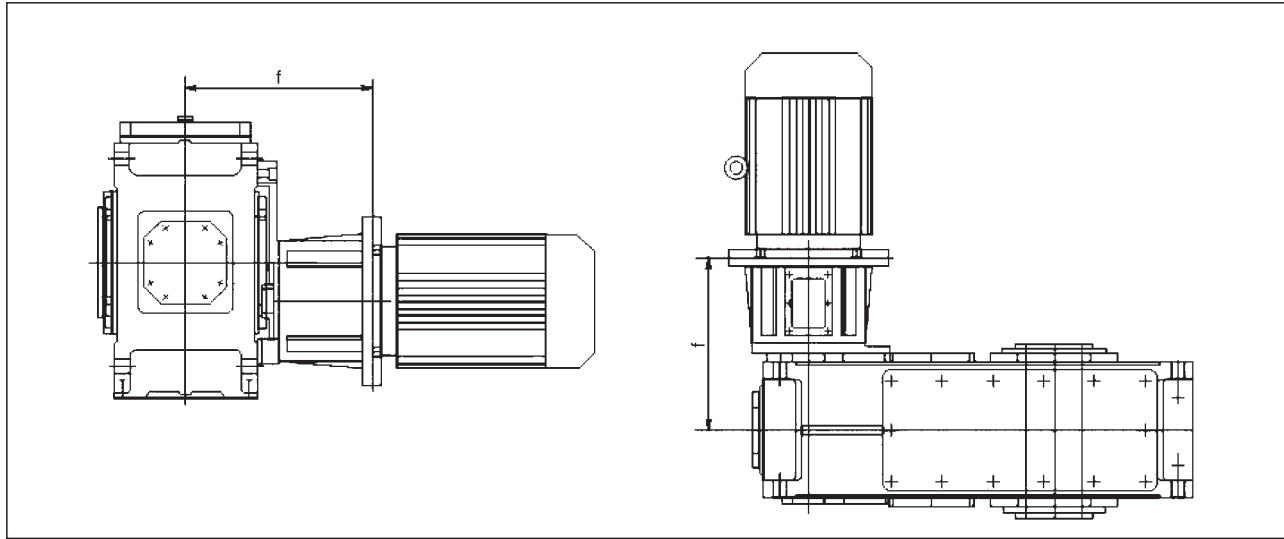
对于规格17号齿轮箱，仅适用于速比i≤16 For size 17 only possible up to i≤16



减速机电机法兰连接
Gear units motor mounting with flanges

减 速 器
电机法兰联接
类型H2,H3,H4

Gear Units
Motor mounting with flanges
Type H2,H3,H4

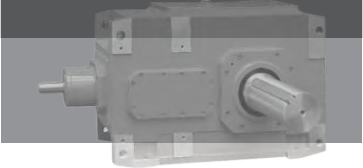


H2..		
电机功率 Motor Power	规 格/Size	
	4	5/6
	f	mm
11–15kW	403	
18.5–22kW	403	428
30kW	405	430
37–45kW	442	467
55kW		467

H4..						
电机功率 Motor Power						
	7/8	9	10		11/12	
	f mm					
		齿轮轴1：传动比 iN/Ratio iN				
		≥3.15	≤2.8	≥3.15	≤2.8	
2.2–4kW	318					
5.7–7.5kW	341	379		384		
11–15kW	383	421	430	426	435	493
18.5–22kW		421	430	426	435	493
30kW			432		437	495
37–45kW			469		474	532
55kW						532

H3									
电机功率 Motor Power	规 格/Size								
	7/8		9		10		11/12		
	f						mm		
	齿轮轴1：传动比 iN/Ratio iN								
	≥3.15	≤2.8	=3.15—4 ≥4.5	≤2.8	=3.15—4 ≥4.5	≤2.8	≥4.5	=3.15—4	≤2.8
11—15kW	388		463	508	468	513			
18.5—22kW	388	413	463	508	468	513			
30kW	390	415	465	510	470	515			
37—45kW	427	452	502	547	507	552	507	532	577
55kW	427	452	502	547	507	552	507	532	577
75—90kW			502	547	507	552	507	532	577

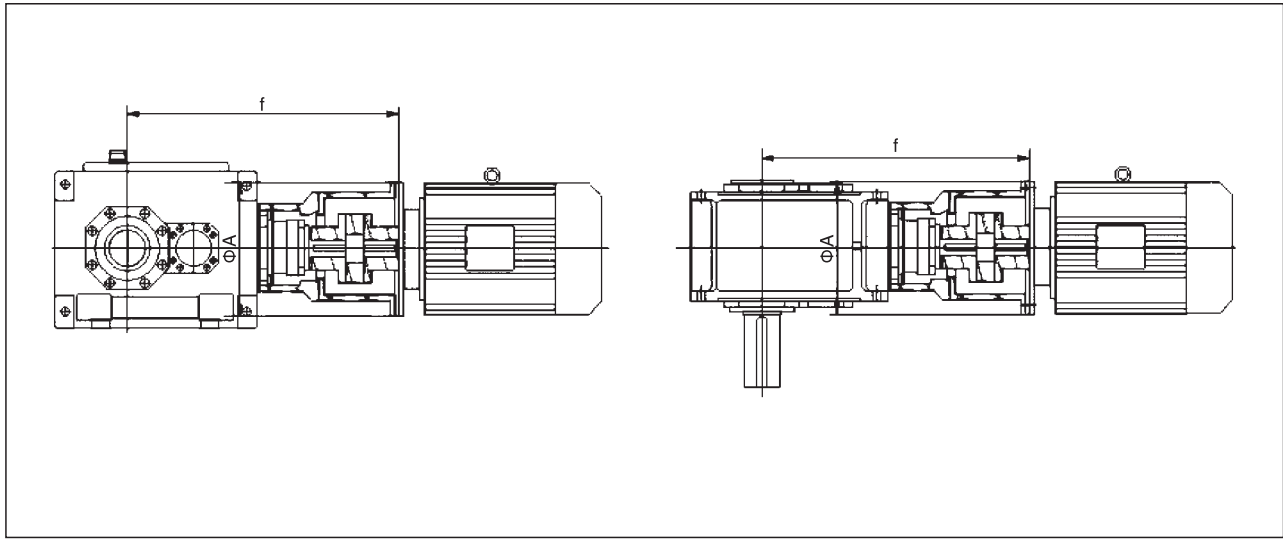
*标准电机安装尺寸参见第106页，/Fitting dimensions for standard motors see page 106.



减速机电机法兰连接
Gear units motor mounting with flanges

减 速 器
电机法兰联接
类型H2,H3,H4

Gear Units
Motor mounting with flanges
Type H2,H3,H4



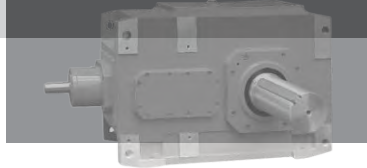
B2...							
电机功率 Motor Power	规 格/Size						
	4	5	6	7	8		
	f	A	f	A	f	A	f
	mm						
11–15KW	708	350					
18.5–22KW	708	350					
30KW	710	400	790	400	825		
37–45KW			827	450	862	957	1002
55KW						957	1002
75–90KW						957	1002

B3..															
电机功率 Motor Power	规 格/ Size														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	f	A	f	A	f	f	A	f	A	f	A	f	A	f	f
	mm														
2.2–4KW	648	250													
5.5–7.5KW	671	300	756	350	791										
11–15KW	713	350	788	350	823	933	400	978							
18.5–22KW	713	350	788	350	823	933	400	978	1053	420	1103				
30KW	715	400	780	400	825	935	400	980	1055	420	1105	1240	400	1310	
37–45KW			827	450	862	972	450	1017	1092	450	1142	1277	450	1347	
55KW						972	550	1017	1092	550	1142	1277	550	1347	
75–90KW						972	550	1017	1092	550	1142	1277	550	1347	

B4..																	
电机功率 Motor Power	规 格/Size																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
	f	A	f	f	A	f	f	A	f	f	A	f	f	A	f	A	f
	mm																
2.2–4kW	753	250	780	873	250	918		350									
5.5–7.5kW	776	330	811	896	300	941	1021	350	1071								
11–15kW	818	350	853	938	350	983	1053	350	1003	1253	400	1323					
18.5–22kW	818	350	853	938	350	983	1053	400	1103	1253	400	1323	1423	420	1493		
30kW				940	400	985	1055	450	1105	1255	400	1325	1423	420	1493	1682	400
37–45kW							1092		1142	1292	450	1362	1462	450	1532	1719	450
55kW										1292	550	1362	1462	550	1532	1719	550
75–90kW										1292	550	1362	1462	550	1532	1719	550

*标准电机安装尺寸参见第106页

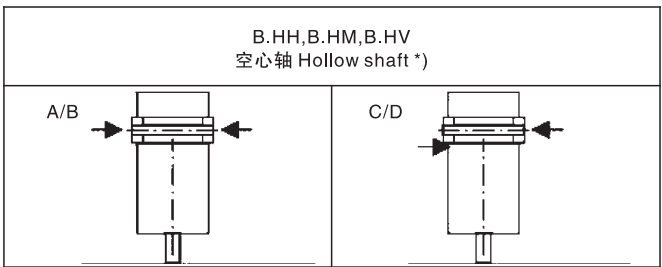
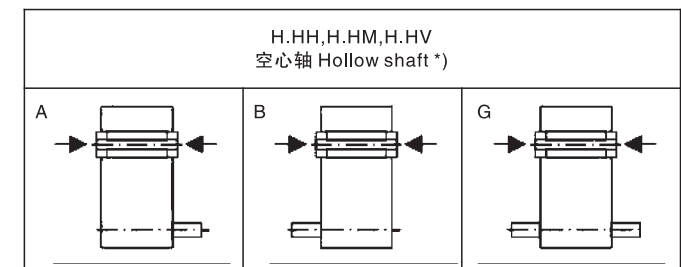
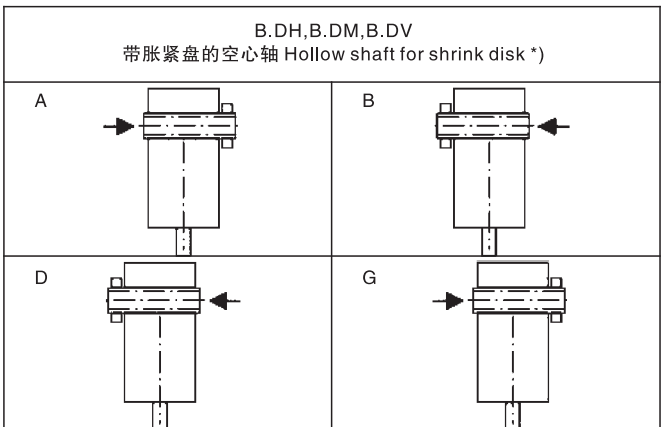
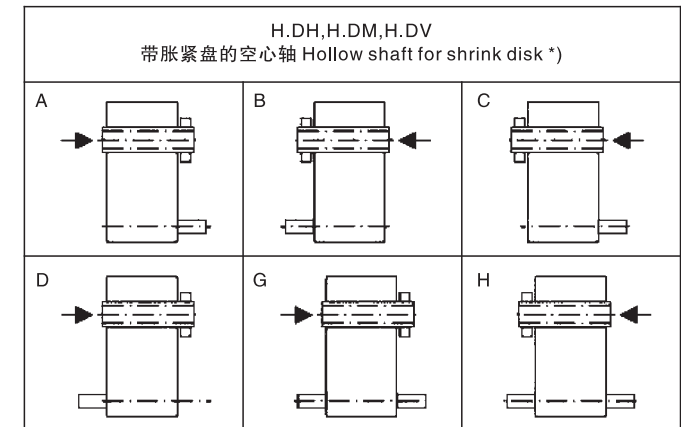
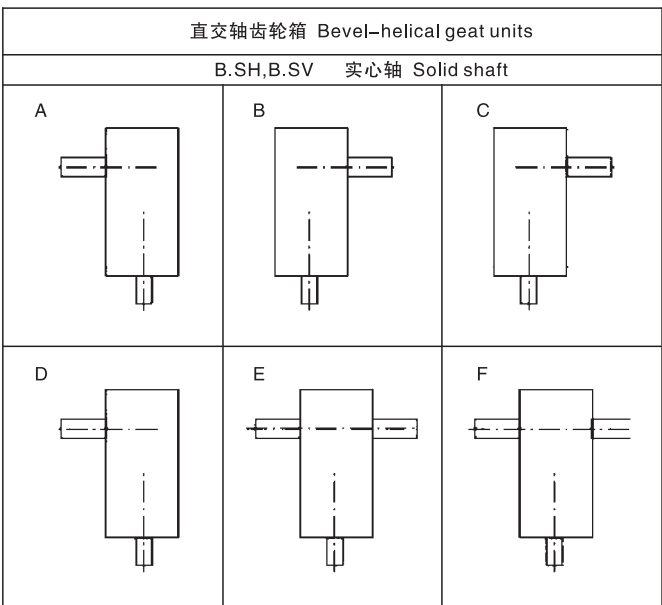
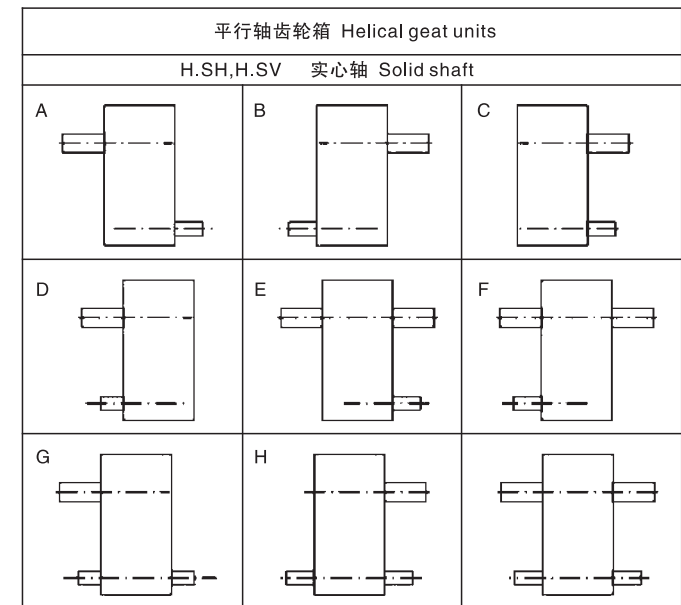
*Fitting dimensions for standard motors see page 106.



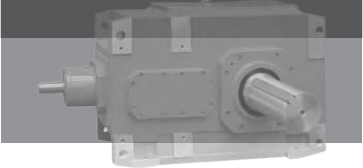
布置形式
Design

齿轮箱 Gear Units 布置形式 Design

类型 H2...H4...,B2...B4 Types H2...H4...,B2...B4 规格 1...26 Size 1...26



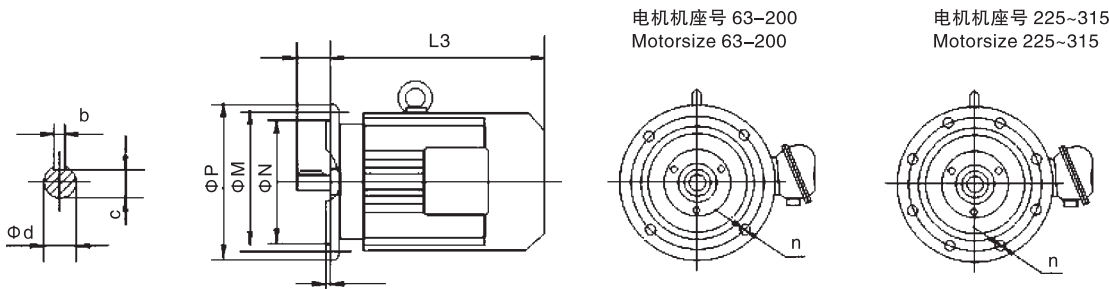
*) 箭头表示工作机械驱动插入方向
The arrow indicates the direction of insertion of the driven machine shaft.



布置形式
Design

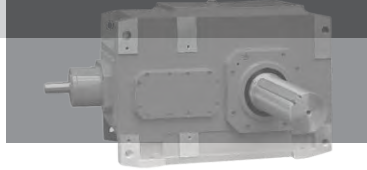
标准普通电机的参数及安装尺寸

Standard and for dinary motor parameter and mounting dimension



电机 机座号 Motor size	4级 Class 4		6级 Class 6		8级 Class 8		L3				安装尺寸 Mounting dimensions										M(kg)				
	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	Y ₂	B	E	V	M	N	P	n	T	d	l	b	c	Y (铝壳)	Y ₂	B	E	V	
63	0.12	1390					202	270	328		115	95j6	140	4XΦ10	3	11j6	23	4	8.5	5.5	13			11	
	0.18	1390																		6	13.5	15		12	
71	0.25	1390	0.18	850			225	285	345		130	110j6	160	4XΦ10	3.5	14j6	30	5	11	6.5	14	16	12	14	
	0.37	1390	0.25	850																7.5	14.5	16	13	15	
80	0.55	1390	0.37	885	0.18	645	255	290	350	310	165	130j6	200	4XΦ12	3.5	19j6	40	6	15.5	10	15	31	20	16	
	0.75	1390	0.55	885	0.25	645														11	16	32	21	17	
90S	1.1	1400	0.75	910	0.37	670	270	310	370	320	165	130j6	200	4XΦ12	3.5	24j6	50	8	20	16	23	35	27	23	
90L	1.5	1400	1.1	910	0.55	670	295	335	395	345	165	130j6	200	4XΦ12	3.5	24j6	50	8	20	20	25	39	31	28	
100	2.2	1420	1.5	920	0.75	680	325	370	420	370	215	180j6	250	4XΦ15	4	28j6	60	8	24		33	49	41	36	
	3	1420			1.1	680															35	53	44	36	
112M	4	1440	2.2	940	1.5	690	340	400	450	390	215	180j6	250	4XΦ15	4	28j6	60	8	24		41	67	60	43	
132S	5.5	1440	3	960	2.2	710	390	430	505	450	265	230j6	300	4XΦ15	4	38k6	80	10	33		65	93	85	63	
132M	7.5	1460	4	960	3	710	430	470	545	490	295	230j6	300	4XΦ15	4	38k6	80	10	30		76	105	98	75	
			5.5	960																					
160M	11	1460	7.5	960	4	720	505	545	610	550	300	250h6	350	4XΦ19	5	42k6	110	12	37		118	150	143	116	
					5.5	720																			
160L	15	1460	11	960	7.5	720	560	585	655	595	300	250h6	350	4XΦ19	5	42k6	110	12	37		132	169	165	136	
180M	18.5	1470				720	590	620	715	740	300	250h6	350	4XΦ19	5	48k6	110	14	42.5		164	205	203	169	
180L	22	1470	15	970	11	730	630	640	765	790	300	250h6	350	4XΦ19	5	48k6	110	14	42.5		182	222	216	183	
200	30	1470	18.5	970	15	730	660	695	790	850	350	300h6	400	4XΦ19	5	55k6	110	16	49		245	300	296	236	
			22	970																					
225S	37	1480			18.5	730	675	705	860	910	400	350h6	450	8XΦ19	5	60m6	140	18	53		258	360	370	291	
225M	45	1480	30	980	22	730	705	730	890	940	400	350h6	450	8XΦ19	5	60m6	140	18	53		290	390	405	327	
250	55	1480	37	980	30	730	770	795		1060	500	450h6	550	8XΦ19	5	65m6	140	18	58		388	530	498	393	
280S	75	1480	45	980	37	730	845	870		1160	500	450h6	500	8XΦ19	5	75m6	140	20	67.5		510	660	633	520	
280M	90	1485	55	980	45	740	895	920		1260	500	450h6	550	8XΦ19	5	75m6	140	20	67.5		606	785	723	610	
315S	110	1485	75	980	55	740	1100	1100		1330	600	550h6	660	8XΦ19	6	80m6	170	22	71		910	1000	1150	950	
315M	132	1485	90	985	75	740	1180	1180		1380	600	550h6	660	8XΦ19	6	80m6	170	22	71		1000	1100	1230	1030	
315L	160	1485	110	985	90	740	1270	1270		1450	600	550h6	660	8XΦ24	6	80m6	170	22	71		1055	1100	1320	1100	
	200	1485	132	985	110	740															1128	1160	1420	1200	

注：由于结构需要及生产厂家不同，有时参数会有所变化，此表仅供参考，准确尺寸请来电咨询。
Note: Sometimes the parameters may be changed with the different structures and manufacturers, this table is only for reference, please refer to us for the exact dimensions.



减(变)速机订货须知

- 1、主机名称：_____。
 - 2、减速机在主机中的作用_____。
 - 3、使用环境条件：温度____摄氏度。
 - 4、每天运转时间_____。
 - 5、电动机类型_____；功率_____千瓦；电压_____伏特；输入转速_____转/分；频率_____赫兹；
 - 6、传动比_____；输出轴转速_____转/分。
 - 7、减速机所承受载荷（转矩）_____N.m。
 - 8、减速机型号规格（按型号表示示例填写）_____。
 - 9、减速机与电动机连接方法_____。
 - 10、所需台数_____。希望供货时间____年____月____日。
 - 11、用户在订货时，双方需签定全国统一格式文本合同，签定生效后，双方务必按《中华人民共和国合同法》中有关条款规定执行。
 - 12、在签定合同前，必须详细阅读了解本书中的各产品性能，使用范围独特，各机型的型号表示方法，包括机型号安装方式、是否带电机、减速比、电机功率、扭矩力等相关内容。直接配电机的产品，除注明电机功率外，还要务必注明机种类，相数(电机极数(转数)如没有注明，一律按三相四极交流电机出厂。
 - 13、用户在订货时尽量选取我公司生产的型号、规格、如特殊减速比、变速比、特殊电机可特殊订货，我公司可为用户特殊设计制造。
 - 14、本书所例的各项技术数据及其它，可供用户参考使用，如有技术改进、恕不另行通知。
- 注：订货时请选择本目录内的标准产品，如有特殊要求请在合同上详细说明。

Notices in speed reducer (speed changer) procurement

- 1. Main unit name:_____.
- 2. Purpose of speed reducer in main unit_____.
- 3. Operating conditions: Temperature____℃.
- 4. Working time every day_____.
- 5. Motor type_____;Power_____KW; Voltage_____V; Input rotation speed_____r/min;Frequency_____Hz;
- 6. Transmission ratio_____;Output spindle rotation speed_____r/min.
- 7. Maximum (torque) load allowed om speed reducer_____N.m.
- 8. Type of speed reducer (fill in types as specified)_____.
- 9. Coupling method between speed reducer and motor_____.
- 10. Quantity required_____. Expected delivery date__year__month__day.
- 11. When a user places an order, the two parties shall sign a national uniform–pattern contract,which comes into effect after being signed, and the two parties shall implement according to relevant provisions in Contract Law of the People"s Repubilc of China.
- 12. Before signing a contract, please read all technical parameters, application range and expression of types, including installation patterns, motors attached or not, speed reduction ratio, motor power, torque and so on. To products directly coupled with motors, besides motor power, motor type, phase number (moter) and stage number (rotation number) shall be specified, otherwise, we will provide 3–phase & 4–stage AC motors for all.
- 13. Users shall try to select the types manufactured by our company. Special orders are available for special speed reduction ratio, transmission ratio and motors, and our company can design and manufacture for users.
- 14. All technical parameters and other information in this document are for users' reference, and we will not otherwise when any technical improvements are made.

Note:When ordering,please try to select the standard products in the catalogue.If there is any special requirement,please notify it in the contract.

- ISO9001国际质量体系认证
- international quality system certificate
- 中国减变速机行业协会会员单位
- the member of reducerand variator association in china



ADVANCED
MANUFACTURING EQUIPMENT
先进的制造设备

优秀的品质，源于制造工艺的先进。我们拥有先进的生产技术和设备，使产品在品质与外在个性化设计紧密结合，完美满足并引领工业现代化的需要。

Superior quality is originated from advanced manufacturing technology. with the use of advanced production technology and equipment, our products are given good quality and individualized design to fully meet and lead the requirements of industrial modernization.

