



H·B 系列硬齿面齿轮减速机

型号表示方法

B 2 S H - 10 - 12.5 - A - CW 系列类型 ———— 传动级数 ———— 输出轴结构形式 ———— 安装方式 ———— 规格代号 ———— 公称传动比 ———— 装配布置表式 ———— 输入轴旋转方向 ————	
型号说明	上例说明
系列类型： H 平行轴 B 直交轴	直交轴系列
传动级数： 1 一级 2 二级 3 三级 4 四级	二级传动
输出轴结构形式： S 实心轴 H 空心轴 D 带胀紧盘空心轴	实心轴输出
安装方式： H 卧式带底脚 M 卧式不带底脚 V 立式	卧式带底脚安装
规格代号： 1~22号机座	10号机座号
公称传动比： 公称传动比 i_n (见选型参数表)	公称传动比 $i_n=12.5$
装配布置形式： A、B、C、D等 (见394页)	装配布置形式为A (见394页)
输入轴旋转方向： 面对输入轴方向看CW为顺时针方向， CCW为逆时针方向，H省略	输入轴为顺时针方向
H.... 	B... 



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型指南



H·B 系列减速器

要求和说明

- ★ 试车前，必须认真阅读设备使用说明书。按规定加好润滑油。
- ★ 给出的加油量只作参考值，实际油量应以油尺上的标记为准。
- ★ 为防止发生事故，所有旋转部位应按安全规定加罩防护。
- ★ 基础螺栓的最低性能等级为8.8级，有水平垫板并进行防腐处理。
- ★ 样本中的附图只属范例，并不要求严格一致，所注尺寸可能有所变动。有关参数可能改进。
- ★ 所注重量仅为平均值，不要求严格一致。

有关符号说明如下：



= 油尺



= 通气孔



= 加油孔



= 放油孔

H·B 系列减速器

选型指南

减速器的承载能力受机械强度和热平衡许用功率两方面的限制，选用减速器时必须通过这两项功率核算。

1) 计算传动比

$$i_s = \frac{n_1}{n_2}$$

式中：

i_s —要求的传动比

n_1 —输入转速 (r/min)

n_2 —输出转速 (r/min)

2) 确定减速器的额定功率，应满足：

$$P_N \geq P_2 \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4$$

式中：

P_N —减速器额定功率 (见额定功率表)

P_2 —载荷功率 (即工作机所需功率)

f_1 —工作机系数 (见表1)

f_2 —原动机系数 (见表2)

f_3 —减速器安全系数 (见表3)

f_4 —启动系数 (见表4)

3) 校核最大扭矩，如峰值工作扭矩，启动扭矩或制动扭矩应满足要求：

$$P_N \geq \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_5$$

式中：

T_A —输入轴最大扭矩，如峰值工作扭矩、启动扭矩、制动扭矩 (N.m)

f_5 —峰值扭矩系数 (见表5)

4) 检查输出轴上是否允许有附加载荷，许用附加径向力见338-339页。

5) 检查实际传动比*i*是否满足要求，实际传动比*i*见396-399页。

6) 确定供油方式

减速器卧式安装时采用浸油飞溅润滑，也可按用户要求提供强制润滑方式。

立式安装时可选浸油润滑或强制润滑。

(有关合适的供油方式和选择请咨询)



选型指南 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

H·B 系列减速器

选型指南

7) 校核热平衡功率

a. 减速器不带辅助冷却装置, 应满足:

$$P_2 \leq P_G = P_{G1} \times f_6 \times f_7 \times f_8 \times f_9$$

式中:

P_G - 减速器热功率

P_{G1} - 无辅助冷却装置时的热功率
(见热功率表)

f_6 - 环境温度系数 (见表6)

f_7 - 海拔高度系数 (见表7)

f_8 - 立式安装供油系数 (见表8)

f_9 - 无辅助冷却装置时的热容量系数
(见表9)

b. 减速器带有冷却风扇装置时应满足:

$$P_2 \leq P_G = P_{G2} \times f_6 \times f_7 \times f_8 \times f_{10}$$

式中:

P_{G2} - 带冷却风扇装置时的热功率
(见热功率表)

f_{10} - 带冷却风扇装置时的热容量
系数 (见表10)

例: 高炉输送碎料的胶带输送机减速器, 电动机转速 $n_1=1350\text{r/min}$, 负载功率 (减速器输出功率) $P_2=380\text{kW}$, 尖峰载荷 $T_A=5370\text{N} \cdot \text{m}$, 轴伸仅承受转矩, 每日工作24h, 每小时启动次数少于5次, 每小时工作每期 $ED=40\%$, 环境温度 $t=30^\circ\text{C}$, 海拔高度 $\leq 300\text{m}$, 安装在露天高台上。要求直交轴型式, 实习输出轴位于减速器右侧 (面对输入轴看即布置形式C), 输入轴转向为顺时针方向 (面对输入轴看)。要求输出转速 $n_2=69.5\text{r/min}$, 卧式安装, 油池润滑。

1) 计算传动比

$$i_s = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1350}{69.5} = 19.424$$

2) 确定减速器的额定功率

$$P_N \geq P_2 \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4$$

查表1 $f_1=1.5$

查表2 $f_2=1$

查表3 $f_3=1.75$ (由用途可知系重要设备)

查表4 $f_4=1$

$$\text{则 } P_N = P_2 \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4$$

$$= 380 \times 1.5 \times 1 \times 1.75 \times 1 = 997.5$$

查额定功率表, 选B型, 3级传动, 规格15减速器, $i_N=20$, $n_1=1500\text{r/min}$ 对应的额定功率为1202kW, 折算出1350r/min时的功率为:

$$P_N = 1202 \times \frac{1350}{1500} = 1082\text{kW}, \text{满足要求。}$$

3) 校核最大扭矩

$$P_N \geq \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_5$$

$$= \frac{5370 \times 1350}{9550} \times 0.5 = 380\text{kW}$$

$$\text{则 } P_N = 1202\text{kW} > 380\text{kW}$$

满足要求

4) 校核热功率

按环境温度 $t=30^\circ\text{C}$, 海拔高度为300m, 无辅助冷却装置, 露天

安装条件查表6, 表7, 表8, 表9

查热功率表得:

$$P_{G1}=363\text{kW}$$

$$f_6=1.18$$

$$f_7=1$$

$$f_8=1.05 \text{ (要强制润滑)}$$

$$f_9=0.95$$

$$P_G = P_{G1} \times f_6 \times f_7 \times f_8 \times f_9$$

$$= 363 \times 1.18 \times 1 \times 1.05 \times 0.95 = 427\text{kW}$$

$$P_2 = 380\text{kW} < P_G = 427\text{kW}$$

满足要求

故选定B3SH-15-20-C-CW减速器。

该减速器轴伸仅承受转矩, 不需校核输出轴上的附加载荷。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

服务系数



服务系数

表1		工 作 机 系 数			f _t						
工 作 机		日工作小时数			工 作 机		日工作小时数				
		≤0.5h	0.5-10h	>10h			≤0.5h	0.5-10h	>10h		
污 水 处 理	浓缩器(中心传动)	-	-	1.2	金 属 加 工 设 备	可逆式板坯轧机	-	2.5	2.5		
	压滤器	1.0	1.3	1.5		可逆式线材轧机	-	1.8	1.8		
	絮凝器	0.8	1.0	1.3		可逆式薄板轧机	-	2.0	2.0		
	曝气机	-	1.8	2.0		可逆式中厚板轧机	-	1.8	1.8		
	捞集设备	1.0	1.2	1.3		辊缝调节驱动装置	0.9	1.0	-		
	纵向、回转组合捞集装置	1.0	1.3	1.5	输 送 机 械	斗式输送机	-	1.2	1.5		
	预浓缩器	-	1.1	1.3		绞车	1.4	1.6	1.6		
	螺杆泵	-	1.3	1.5		卷扬机	-	1.5	1.8		
	水轮机	-	-	2.0		皮带输送机<150kw	1.0	1.2	1.3		
	离心泵	1.0	1.2	1.3		皮带输送机≥150kw	1.1	1.3	1.5		
1个活塞容积式泵	1.3	1.4	1.8	货用电梯*		-	1.2	1.5			
>1个活塞容积式泵	1.2	1.4	1.5	客用电梯*		-	1.5	1.8			
斗式运输机	-	1.6	1.6	刮板式输送机		-	1.2	1.5			
倾卸装置	-	1.3	1.5	自动扶梯		-	1.2	1.4			
Carteypillar行走机构	1.2	1.6	1.8	轨道行走机构		-	1.5	-			
挖泥机	斗轮式挖掘机(用于拾拾)	-	1.7	1.7	变频装置				-	1.8	2.0
	斗轮式挖掘机(用于粗料)	-	2.2	2.2	往复式压缩机				-	1.8	1.9
	切碎机	-	2.2	2.2	起 重 机 械	回转机构	2.5	2.5	3.0		
	行走机构*	-	1.4	1.8		俯仰机构	2.5	2.5	3.0		
弯板机*	-	1.0	1.0	行走机构		2.5	3.0	3.0			
挤压机	-	-	1.6	提升机构		2.5	2.5	3.0			
调浆机	-	1.8	1.8	转臂式起重机		2.5	2.5	3.0			
化 学 工 业	橡胶研光机	-	1.5	1.5	冷 却 塔	冷却塔风扇	-	-	2.0		
	冷却圆筒	-	1.3	1.4		风机(轴流和离心式)	-	1.4	1.5		
	混料机,用于均匀介质	1.0	1.3	1.4	蔗 糖 生 产	甘蔗切碎机	-	-	1.7		
	混料机,用于非均匀介质	1.4	1.6	1.7		甘蔗碾磨机	-	-	1.7		
	搅拌机,用于密度均匀介质	1.0	1.3	1.5	甜 菜 糖 生 产	甜菜纹碎机	-	-	1.2		
	搅拌机,用于非均匀介质	1.2	1.4	1.6		榨取机,机械致冷却机,蒸煮机	-	-	1.4		
	搅拌机,用于不均匀气体吸收	1.4	1.6	1.8		甜菜清洗机	-	-	1.5		
	烘炉	1.0	1.3	1.5		甜菜切碎机	-	-	1.5		
	离心机	1.0	1.2	1.3		各种类型**	-	1.8	2.0		
	金 属 工 业 设 备	翻板机	1.0	1.0	1.2	造 纸 机 械	碎浆机驱动装置	2.0	2.0	2.0	
推钢机		1.0	1.2	1.2	离心式压缩机		-	1.4	1.5		
绕线机		-	1.6	1.6	索 道 缆 车	运货索道	-	1.3	1.4		
冷床横移架		-	1.5	1.5		往返系统空中索道	-	1.6	1.8		
辊式矫直机		-	1.6	1.6		T型杆升降机	-	1.3	1.4		
辊道(连续式)		-	1.5	1.5		连续索道	-	1.4	1.6		
辊道(间歇式)		-	2.0	2.0		混凝土搅拌器	-	1.5	1.5		
可逆式轧管机		-	1.8	1.8	水 泥 工 业	破碎机*	-	1.2	1.4		
剪切机(连续式)*		-	1.5	1.5		回转窑	-	-	2.0		
剪切机(曲柄式)*		1.0	1.0	1.0		管式磨机	-	-	2.0		
连铸机驱动装置		-	1.4	1.4		选粉机	-	1.6	1.6		
可逆式开坯机		-	2.5	2.5		辊压机	-	-	2.0		

工作机额定功率P₂的确定

*) 按最大扭矩确定额定功率。

**) 检验热功率是绝对必要的。



服务系数

表 2 原动机系数

 f_2

电机, 液压马达, 汽轮机	1.0
4-6缸活塞发动机	1.25
1-3缸活塞发动机	1.5

表 3 减速器安全系数

 f_3

重要性 与安全 要求	一般设备, 减 速器失效仅引 起单机停产且 易更换备件	重要设备, 减 速器失效引起 机组、生产线 或全厂停产。	高度安全要求, 减速器失效引 起设备、人身 事故
f_3	1.3-1.7	1.5-2.0	1.7-2.5

表 4 起动系数

 f_4

f_4 每小时启动次数	$f_1 \times f_2 \times f_3$	1	1.25 -1.75	2- 2.75	≥ 3
≤ 5		1	1	1	1
6-25		1.2	1.12	1.06	1
26-60		1.3	1.2	1.12	1.06
61-180		1.5	1.3	1.2	1.12
>180		1.7	1.5	1.3	1.2

表 5 峰值扭矩系数

 f_5

	每小时峰值负荷次数			
	1-5	6-30	31-100	>100
单向载荷	0.5	0.65	0.7	0.85
交变载荷	0.7	0.95	1.10	1.25

表 6 环境温度系数

 f_6

不带辅助冷却装置或仅带冷却风扇					
环境 温度	每小时工作周期 (ED) 百分比%				
	100	80	60	40	20
10℃	1.14	1.20	1.32	1.53	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 7 海拔高度系数

 f_7

不带辅助冷却装置或仅带冷却风扇					
系数	海拔高度(m)				
	高达 1000	高达 2000	高达 3000	高达 4000	高达 5000
f_7	1.0	0.95	0.90	0.85	0.80

表 8 立式安装减速器供油系数。对于卧安装 $f_8=1$; 当采用强制润滑时, $f_8=1.05$ f_8

类型	供油方式	规格1...12				规格13...18			
		不带辅助 冷却装置	带冷却风扇	带冷却盘管	带风扇和 冷却盘管	不带辅助 冷却装置	带冷却风扇	带冷却盘管	带风扇和 冷却盘管
H2.V H3.V H4.V	浸油润滑	0.95	....	....	....	....	....	....	....
	强制润滑	1.15	....	....	....	1.15	....	....	....
B2.V B3.V B4.V	浸油润滑	0.95	0.95	....	....	....	....	....	....
	强制润滑	1.15	1.10	....	....	1.15	1.10	....	....

....) 根据用户要求供货



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

服务系数



服务系数

表 9

不带辅助冷却装置减速器的热容量系数

f₉

类型	n r/min	传动比i	狭小空间安装 *				室内大厅、大车间安装 **				室外安装 ***			
			规 格				规 格				规 格			
			1-6	7-12	13-18	19-22	1-6	7-12	13-18	19-22	1-6	7-12	13-18	19-22
H1SH	750	1.25-2	0.60	0.57	-	-	0.77	0.73	-	-	1.00	1.00	1.00	-
		2.24-5.6	0.67	0.64	0.61	0.56	0.81	0.79	0.75	0.74	1.00	1.00	1.00	1.00
	1000	1.25-2	0.55	-	-	-	0.72	0.63	-	-	0.99	0.90	-	-
		2.24-5.6	0.69	0.59	0.53	-	0.85	0.76	0.66	0.50	1.07	0.99	0.92	0.78
	1500	1.25-2	0.43	-	-	-	0.63	-	-	-	0.92	-	-	-
		2.24-3.55	0.56	-	-	-	0.76	0.56	-	-	1.04	0.86	-	-
H2.. B2..	750	5-9	0.66	0.58	0.60	0.60	0.81	0.76	0.74	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00
		10-28	0.71	0.68	0.67	0.68	0.83	0.82	0.81	0.81	1.00	1.00	1.00	1.00
	1000	5-9	0.66	0.54	0.51	-	0.83	0.69	0.65	-	1.06	0.95	0.90	0.97
		10-28	0.75	0.68	0.66	0.63	0.90	0.84	0.80	0.77	1.10	1.06	1.03	0.99
	1500	5-6.3	0.56	-	-	-	0.76	0.59	-	-	1.05	0.88	-	-
		7-9	0.64	0.47	-	-	0.82	0.62	-	-	1.10	0.87	0.81	-
		10-16	0.75	0.56	0.54	-	0.94	0.71	0.67	-	1.20	0.98	0.93	0.83
		18-28	0.81	0.69	0.63	-	0.99	0.88	0.78	0.68	1.24	1.14	1.05	0.93
H3.. B3..	750	12.5-112	0.71	0.70	0.70	0.70	0.83	0.83	0.83	0.82	1.00	1.00	1.00	1.00
	1000	12.5-112	0.76	0.74	0.71	0.70	0.90	0.89	0.86	0.84	1.09	1.09	1.07	1.05
	1500	12.5-31.5	0.77	0.62	0.54	0.53	0.96	0.82	0.67	0.65	1.21	1.10	0.95	0.88
		35.5-56	0.83	0.78	0.69	0.64	1.00	0.96	0.87	0.81	1.23	1.20	1.12	1.07
		63-112	0.87	0.87	0.84	0.81	1.03	1.03	1.00	0.97	1.24	1.24	1.23	1.20
H4.. B4..	750	80-450	0.71	0.72	0.73	0.73	0.84	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00
	1000	80-450	0.76	0.77	0.78	0.78	0.90	0.91	0.91	0.91	1.09	1.09	1.09	1.09
	1500	80-112	0.79	0.82	0.80	0.72	0.98	0.99	0.98	0.94	1.21	1.21	1.20	1.18
		125-450	0.84	0.86	0.85	0.85	1.01	1.02	1.01	1.01	1.23	1.23	1.22	1.22

表 10

带冷却风扇的减速器热容量系数

f₁₀

类型	n r/min	传动比i	狭小空间安装 *				室内大厅、大车间安装 **				室外安装 ***			
			规 格				规 格				规 格			
			1-6	7-12	13-18	19-22	1-6	7-12	13-18	19-22	1-6	7-12	13-18	19-22
H1SH	750		0.89	0.93	0.98	0.98	0.93	0.95	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
H2,H3.. B2..	1000	1.25-112	1.07	1.13	1.16	1.18	1.11	1.15	1.17	1.17	1.18	1.19	1.19	1.19
B3..	1500		1.41	1.46	1.45	1.44	1.43	1.47	1.45	1.44	1.49	1.51	1.46	1.46

-) 需要辅助冷却装置

·) 风速 ≥ 1m/s

··) 风速 ≥ 2m/s

···) 风速 ≥ 4m/s



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

额定功率

类型 H1...

规格 1...19

额 定 功 率 P _N																				kw					
i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规 格																						
			1		3		5		7		9		11		13		15		17		19				
1.25	1500	1200	99		327		880		1671		2702														
	1000	800	66		218		586		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		4123										
	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		554		877		1543		2466		4280								
2.5	1500	600	63		163		528		974		1571		2763												
	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		384								
	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				

 卧式安装减速器要求强制润滑



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



平行轴减速器

热功率

类型 H1...

规格 1...19

		热 功 率 P _G														kw							
in		热功率取决于冷却方式: P _{G1} : 无辅助冷却装置; P _{G2} : 带冷却风扇																					
		规 格																					
		1		3		5		7		9		11		13		15		17		19			
1.25	P _{G1} P _{G2}	70.4		105		188		322		497													
				146		360		580		875													
1.4	P _{G1} P _{G2}	68		105		192		319		504													
				144		358		579		870													
1.6	P _{G1} P _{G2}	66.2		104		186		316		507		516		747									
				140		347		555		853		1134		1394									
1.8	P _{G1} P _{G2}	66		107		185		313		502		511		740									
				151		335		561		834		1119		1441									
2	P _{G1} P _{G2}	65		104		178		310		492		507		733		991							
				146		321		544		806		1204		1413		1766							
2.24	P _{G1} P _{G2}	57		95.5		172		307		473		502		725		950							
				139		304		506		767		1154		1385		1752							
2.5	P _{G1} P _{G2}	54.1		88.8		164		303		449		498		719		923							
				127		285		474		720		1088		1357		1788							
2.8	P _{G1} P _{G2}	52.3		86.7		155		295		473		493		713		925		955					
				119		264		494		750		1015		1329		1699		1846					
3.15	P _{G1} P _{G2}	49.7		84.6		150		269		379		495		707		888		919					
				111		253		432		606		1067		1301		1609		1718					
3.55	P _{G1} P _{G2}	45		78.4		145		248		351		479		699		849		902					
				101		245		395		554		955		1273		1565		1649					
4	P _{G1} P _{G2}	41		73.1		132		233		300		452		665		797		866		1051			
				91.2		220		353		467		866		1227		1520		1639		1647			
4.5	P _{G1} P _{G2}	41		77		139		225		321		388		630		816		916		1020			
				99.7		221		331		492		728		1115		1475		1675		1771			
5	P _{G1} P _{G2}	37		69		134		218		290		377		604		812		980		1146			
				89.7		209		314		439		697		1022		1431		1734		1894			
5.6	P _{G1} P _{G2}	36.5		66.4		122		212		274		364		571		736		899		1149			
				79.5		184		280		411		656		929		1386		1541		1878			



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

额定功率

类型 H2...

规格 3...22

		额定功率 P _N kw																					
i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规格																				
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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
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
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
	750	67		25	44	74	95	133	168	221	277	389	484	603	751	1003	1123	1368	1614	2049	2350	2876	3213
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	331	465	578	720	896	1198	1340	1634	1927	2446	2806	3435	3837
	750	60		22	40	66	85	119	151	198	248	349	434	540	672	898	1005	1225	1445	1835	2105	2576	2877
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
	750	54		20	36	59	76	107	136	178	223	314	390	486	605	809	905	1103	1301	1651	1894	2318	2590
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
	750	47		17	31	52	66	94	118	155	194	273	340	423	527	704	787	960	1132	1437	1649	2018	2254
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
	750	42		15	28	46	59	84	106	139	174	244	303	378	471	629	704	858	1012	1284	1473	1803	2014
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
	750	38		14	25	42	54	76	95	125	157	221	275	342	426	569	637	776	915	1162	1333	1631	1822
22.4	1500	67		25	43	72	95	130	168	217	277	382	484		751		1123		1614		2350		
	1000	45		16	29	48	64	88	113	146	186	257	325		504		754		1084		1579		2158
	750	33		12	21	35	47	64	83	107	136	188	238		370		553		795		1158		1583
25	1500	60					85		151		248		434		672								
	1000	40					57		101		165		289		448								
	750	30					42		75		124		217		336								
28	1500	54					74		133		220		383										
	1000	36					49		89		147		256										
	750	27					37		66		110		192										

卧式安装减速器要求强制润滑



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



平行轴减速器

热功率

类型 H2...

规格 3...22

		热功率 P _G kw																					
in		热功率取决于冷却方式：P _{G1} ：无辅助冷却装置；P _{G2} ：带冷却风扇																					
		规格																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6.3	P _{G1}			53.2	75	88.1		143		182		244		406		532		572		650			
	P _{G2}				93.9	131		214		295		417		734		993		1031		1071			
7.1	P _{G1}			50.9	76.8	86.8		138		179		240		404		542	570	575	581	699	720	770	
	P _{G2}				95.7	132		204		285		416		717		980	1023	1179	1026	1071	1209	1143	
8	P _{G1}			49.2	73.4	85.1	93	135	155	174	180	235	281	398	437	548	579	575	639	738	745	844	862
	P _{G2}				91.2	128	139	196	229	275	300	403	482	689	757	956	1007	1125	1127	1171	1233	1332	1310
9	P _{G1}			46.5	70.6	82.7	92.3	129	148	169	174	231	273	388	431	542	576	589	653	763	778	892	902
	P _{G2}				87.6	121	137	188	220	263	290	382	471	658	733	923	978	1110	1175	1218	1328	1435	1474
10	P _{G1}			44.1	66.7	80.6	90.1	125	143	165	168	229	264	376	425	537	574	600	672	785	801	917	936
	P _{G2}				82.3	114	134	179	210	251	277	361	459	627	708	891	949	1094	1223	1398	1424	1537	1638
11.2	P _{G1}			41.7	63.5	76.7	88.6	123	139	162	166	220	259	380	414	515	561	595	673	783	822	921	972
	P _{G2}				78.4	109	130	179	200	236	266	360	431	615	678	849	912	1048	1179	1301	1408	1435	1611
12.5	P _{G1}			40.8	60.7	75.3	84.9	120	134	155	164	224	249	349	398	525	549	595	649	783	815	919	972
	P _{G2}				74.1	106	121	170	190	222	253	346	409	563	644	842	867	1016	1128	1307	1355	1457	1578
14	P _{G1}			38.2	57.3	70.6	80.8	110	131	149	162	222	248	330	400	501	556	589	633	765	814	898	966
	P _{G2}				69.6	98.7	114	153	190	212	238	323	408	527	640	782	860	961	1093	1238	1312	1419	1524
16	P _{G1}			35.3	52	65.8	79.2	108	127	143	160	218	242	300	367	476	525	552	594	735	792	865	943
	P _{G2}				63	91.5	111	142	180	196	224	299	390	471	576	733	798	900	1030	1161	1244	1327	1442
18	P _{G1}			34.4	49.3	64.7	74.3	110	122	143	155	213	237	292	350	450	477	535	612	677	767	844	913
	P _{G2}				58.3	87	101	138	158	188	207	288	348	451	515	650	710	838	918	1036	1108	1200	1286
20	P _{G1}			32.1	47.9	60.2	69.1	95.7	109	134	144	206	228	283	317	436	469	545	617	686	732	815	883
	P _{G2}				57.9	82.8	95.8	131	151	186	198	259	305	395	438	590	629	772	860	946	996	1088	1161
22.4	P _{G1}			31.9	44	55.3	67.8	92	105	124	142	202	224		320		455		594		696		817
	P _{G2}				53.5	75.9	93.6	125	150	171	195	238	305		440		602		827		947		1105
25	P _{G1}						63.1		102		138		219		298								
	P _{G2}						86.7		139		188		290		404								
28	P _{G1}						58.1		97.8		127		209										
	P _{G2}						79.6		132		172		267										



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

额定功率

类型 H3...

规格 5...22

i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	额定功率 P _N																				kw	
			规格																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
22.4	1500	67													617		1073		1403		2105		2947	
	1000	45													415		721		942		1414		1979	
	750	33													304		529		691		1037		1451	
25	1500	60					69		129		214		377		553		961	1087	1257	1508	1885	2168	2639	2953
	1000	40					46		86		142		251		369		641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969
	750	30					35		64		107		188		276		481	543	628	754	942	1084	1319	1476
28	1500	54					62		116		192		339		498	616	865	978	1131	1357	1696	1951	2375	2658
	1000	36					41		77		128		226		332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772
	750	27					31		58		96		170		249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329
31.5	1500	48					55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	2362
	1000	32					37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575
	750	24					28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181
35.5	1500	42					48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067
	1000	28					32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378
	750	21					24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034
40	1500	38					44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870
	1000	25					29	38	45	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230
	750	18.8					22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925
45	1500	33					38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624
	1000	22					25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083
	750	16.7					19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822
50	1500	30					35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476
	1000	20					23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984
	750	15					17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738
56	1500	27					31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329
	1000	17.9					21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881
	750	13.4					15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659
63	1500	24					28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181
	1000	15.9					18	24	34	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783
	750	11.9					14	18	26	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586
71	1500	21					24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034
	1000	14.1					16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694
	750	10.6					12	16	23	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522
80	1500	18.8					22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925
	1000	12.5					14	19	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615
	750	9.4					11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463
90	1500	16.7					19	25	35	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	507	603	717	822
	1000	11.1					13	17	23	30	39	50	70	87	102	127	178	201	232	279	337	401	477	546
	750	8.3					10	13	17	22	29	37	52	65	76	95	133	150	174	209	252	300	356	408
100	1500	15					23		40		68		118		171		272		355		526		730	
	1000	10					15		27		45		79		114		181		237		351		487	
	750	7.5					11		20		34		59		86		136		177		263		365	
112	1500	13.4					20		35		59		105		153									
	1000	8.9					13		23		39		70		102									
	750	6.7					10		18		29		53		76									



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



平行轴减速器

热功率

类型 H3...

规格 5...22

		热功率 P _G kw																					
i _N		热功率取决于冷却方式：P _{G1} ：无辅助冷却装置；P _{G2} ：带冷却风扇																					
		规格																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
22.4	P _{G1}													252		367		504		661		769	
	P _{G2}													376		540		712					
25	P _{G1}					61.4		94.3		127		185		262		361	397	440	491	581	610	644	679
	P _{G2}					75.6		131		176		256		378		535	587	651	712				
28	P _{G1}					59.6		95.5		127		181		258	282	355	394	434	476	577	608	642	695
	P _{G2}					73.8		134		173		247		369	414	523	582	636	694				
31.5	P _{G1}					58.4	64.5	89.7	100	123	124	176	214	251	275	347	390	422	469	564	596	638	690
	P _{G2}					71.8	80.5	126	139	166	175	237	288	354	403	498	575	603	683				
35.5	P _{G1}					57	63	89.7	100	120	123	169	208	253	278	347	380	415	454	564	588	635	684
	P _{G2}					69.7	79	122	139	162	170	228	280	347	394	479	543	573	643				
40	P _{G1}					54.3	61.8	86.3	96.6	111	121	162	204	228	258	330	360	382	430	527	562	631	673
	P _{G2}					66	76.9	115	134	150	165	216	271	309	368	470	512	550	606				
45	P _{G1}					52.3	60.1	79.9	86.7	106	116	161	194	217	247	321	344	378	412	521	542	623	666
	P _{G2}					63.5	74.5	107	122	142	157	215	255	291	345	443	496	542	585				
50	P _{G1}					50.8	57.4	73.9	84.8	102	110	156	189	212	238	312	340	369	407	493	536	611	657
	P _{G2}					60.8	70.7	100	115	135	147	206	245	281	322	413	480	490	570				
56	P _{G1}					48.4	55.3	71	82.1	97.4	106	146	182	204	227	305	339	350	390	470	507	600	643
	P _{G2}					57.6	67.9	94.9	110	127	143	189	240	262	297	386	454	460	520				
63	P _{G1}					48.8	53.6	66.4	78.4	92.8	105	139	177	194	221	290	321	327	375	454	500	588	622
	P _{G2}					54	65	88.2	105	120	139	173	230	249	278	365	394	417	460				
71	P _{G1}					46.1	51.1	64.9	75	91.1	101	138	168	190	212	282	301	321	352	436	469	566	598
	P _{G2}					52.8	61.5	83.8	97.7	118	133	166	228	245	271	335	378	384	440				
80	P _{G1}					43.6	48.3	63.4	70.3	86.5	95.9	130	159	185	202	269	291	306	345	411	449	542	585
	P _{G2}					51.1	57.6	82.6	93	112	121	165	201	237	260	325	358	365	423				
90	P _{G1}					43.2	48.8	60.1	66.7	81.4	94.2	127	154	175	199	255	279	286	329	389	422	524	560
	P _{G2}					50.3	56.4	77.6	88.6	108	119	160	198	230	254	310	334	340	395				
100	P _{G1}						46.1		67.4		89.5		145		194		263		307		400		543
	P _{G2}						54.6		87.5		112		182		243		315		369				
112	P _{G1}						45.9		63.7		84.4		140		183								
	P _{G2}						54		82		105		174		235								



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

额定功率

类型 H4...

规格 7...22

额 定 功 率 P _N																									kw
i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规 格																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
100	1500	15							32		53		94		138		240		314		471		660		
	1000	10							21		36		63		92		160		209		314		440		
	750	7.5							16		27		47		69		120		157		236		330		
112	1500	13.4							29		48		84		123		215	243	281	337	421	484	589	659	
	1000	8.9							19		32		56		82		143	161	186	224	280	322	391	438	
	750	6.7							14		24		42		62		107	121	140	168	210	242	295	330	
125	1500	12							26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	
	1000	8							17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	
	750	6							13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	
140	1500	10.7							23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	
	1000	7.1							15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	
	750	5.4							12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	
160	1500	9.4							20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	
	1000	6.3							14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	
	750	4.7							10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	
180	1500	8.3							18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	
	1000	5.6							12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	
	750	4.2							9	11	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	210	
200	1500	7.5							16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	
	1000	5							11	13	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	
	750	3.8							8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	
224	1500	6.7							14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	
	1000	4.5							10	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	
	750	3.3							7.1	8.8	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	
250	1500	6							13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	
	1000	4							8.6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	176	197	
	750	3							6.4	8	11	14	19	24	28	34	48	54	63	75	94	108	132	148	
280	1500	5.4							12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	
	1000	3.6							7.7	9.6	13	16	23	28	33	41	58	65	75	90	113	130	158	177	
	750	2.7							5.8	7.2	10	12	17	21	25	31	43	49	57	68	85	98	119	133	
315	1500	4.8							10.3	13	17	22	30	38	44	55	77	87	101	121	151	173	211	236	
	1000	3.2							7	8.5	11	14	20	25	29	37	51	58	67	80	101	116	141	157	
	750	2.4							5.2	6.4	8.5	11	15	19	22	27	38	43	50	60	75	87	106	118	
355	1500	4.2							8.6	11	15	19	26	33	39	48	62	76	84	106	128	152	180	207	
	1000	2.8							5.7	7.5	9.7	13	17	22	26	32	41	51	56	70	85	101	120	138	
	750	2.1							4.3	5.6	7.3	9.5	13	16	19	24	31	38	42	53	64	76	90	103	
400	1500	3.8								10.1		17		30		43		63		89		133		185	
	1000	2.5								6.7		11		20		29		41		58		88		122	
	750	1.9								5.1		8.6		15		22		31		44		67		93	
450	1500	3.3								8.6		14		26		38									
	1000	2.2								5.7		9.6		17		25									
	750	1.7								4.4		7.4		13		19									



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



平行轴减速器

热功率

类型 H4...

规格 7...22

		热功率 P_G kw																					
i_N		热功率取决于冷却方式: P_{G1} : 无辅助冷却装置; P_{G2} : 带冷却风扇																					
		规格																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	P_{G1}							53.2		72.5		106		154		213		246		331		430	
112	P_{G1}							52.6		71.3		106		152		206	220	239	263	321	335	421	445
125	P_{G1}							51.5	57.5	70.2	75.3	103	117	148	161	200	216	232	255	314	331	416	436
140	P_{G1}							49.8	56.6	68.9	74.3	101	118	144	159	194	207	225	247	293	312	392	424
160	P_{G1}							48.5	55.4	66.1	73.3	97.9	115	138	155	187	201	216	239	282	302	380	406
180	P_{G1}							46.9	53.6	64.1	71.6	95.1	113	133	151	185	194	214	230	267	285	375	392
200	P_{G1}							46.1	52.1	62.7	69	91.9	109	131	145	182	192	212	229	259	275	369	386
224	P_{G1}							43.7	50.6	60.1	66.7	88.3	106	127	140	173	189	200	225	252	267	353	382
250	P_{G1}							41.9	49.7	57.6	65.3	83.5	102	121	138	164	178	191	213	242	260	335	365
280	P_{G1}							40.3	47.2	56.7	62.7	80.7	98.1	117	133	161	170	186	202	233	248	324	346
315	P_{G1}							39.3	45.1	53.8	60.1	79.1	92.8	112	128	153	166	177	198	228	242	314	334
355	P_{G1}							37.3	43.5	53.2	59.2	75.2	89.9	107	123	148	159	173	189	216	236	299	324
400	P_{G1}								42.4		56.2		88.3		118		154		183		223		308
450	P_{G1}								40.1		55.4		83.7		113								



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器

额定功率

类型 B2...

规格 1..18

额定功率 P _N kw																				
i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规格																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	1500	300	36	63	97	182	295		559		880		1351		2073					
	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					
	1000	179	22	37	58	109	176		334		525		843		1256		2287			
	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				
	1000	159	19	33	52	97	157	200	296	371	466	593	783	916	1182	1365	2164	2348		
	750	119	14	25	39	72	117	150	222	278	349	444	586	685	885	1022	1620	1757	2430	
7.1	1500	211	25	44	68	128	208	265	393	493	619	787	1083	1259	1613	1856				
	1000	141	17	30	46	86	139	177	263	329	413	526	723	842	1078	1240	1949	2141	2879	
	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			
	1000	125	15	26	41	76	123	157	233	292	366	466	661	772	1008	1152	1728	1937	2552	
	750	94	11	20	31	57	93	118	175	219	276	350	497	581	758	866	1299	1457	1919	2264
9	1500	167	20	35	54	101	164	210	311	390	490	623	883	1067	1364	1591	2309	2588		
	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		
	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		
	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			151		280		447		779		1225		1860		
	1000	80	10	17	26			101		187		298		519		817		1240		1927
	750	60	7.2	13	19			75		140		224		390		613		930		1445
14	1500	107	13	22	35			134		250		399		695		1092				
	1000	71	8.5	15	23			89		166		265		461		725				
	750	54	6.5	11	18			68		126		201		351		551				
16	1500	94	11	19	31															
	1000	63	7.3	13	20															
	750	47	5.4	9.6	15															
18	1500	83	9	16	26															
	1000	56	6	11	18															
	750	42	4.5	7.9	13															

 卧式安装减速器要求强制润滑



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



直交轴减速器

热功率

类型 B2...

规格 1..18

		热功率 P_G																		kw	
i_n		热功率取决于冷却方式: P_{G1} : 无辅助冷却装置; P_{G2} : 带冷却风扇																			
		规 格																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
5	P_{G1}	34.9	45.6	59.7	83.4	106		152		186		280		360		517					
	P_{G2}	38.1	50.6	73.1	115	160		218		236		478		659		828					
5.6	P_{G1}	33.4	44	57.6	77.1	107		145		180		276		376		531	558	570			
	P_{G2}	36	48.5	70.4	106	150		210		225		488		658		818	858	869			
6.3	P_{G1}	32	39.7	52.2	73.3	99.8	112	139	160	176	194	273	339	355	412	523	571	591			
	P_{G2}	34.7	43.7	63.5	100	140	173	197	210	233	252	446	540	597	673	820	848	871			
7.1	P_{G1}	30.7	39.4	51.5	68.8	91.2	106	132	155	168	188	284	350	381	429	534	586	603	627		
	P_{G2}	35.4	43.5	62.7	93.6	131	162	186	201	225	237	440	527	601	667	787	838	861	880		
8	P_{G1}	28.5	36.6	48	62.6	90.1	99.8	126	150	164	180	276	332	356	423	499	567	580	618		
	P_{G2}	31.2	40.2	58.2	86.9	121	150	176	198	219	246	402	515	564	636	746	828	840	862		
9	P_{G1}	25	34.2	45.8	58.9	83.2	93.6	121	144	150	168	283	359	374	425	529	560	591	639		
	P_{G2}	26.6	37.6	55.2	82.7	117	140	167	195	211	222	387	506	520	626	678	735	773	819		
10	P_{G1}	22.2	28.6	38.4	52	84.8	86.4	113	133	140	159	258	327	366	422	500	559	593	620		
	P_{G2}	23	31.2	46.4	69.9	99.5	130	155	189	203	218	362	459	492	573	630	702	720	783		
11.2	P_{G1}	21.3	27.8	37.6	50.9	65.6	83.2	110	125	132	152	255	336	346	440	467	550	572	619		
	P_{G2}	22.1	30.4	44.8	67.2	95.5	125	138	180	195	215	308	401	420	525	536	625	655	708		
12.5	P_{G1}	20.5	29.4	37.3			80.6		126		150		321		423		521		580		
	P_{G2}	21.4	32	45.1			115		167		205		395		495		567		622		
14	P_{G1}	19.4	25.6	33.3			76.5		117		138		302		378						
	P_{G2}	21	27.8	39.7			102		148		181		347		439						
16	P_{G1}	18.6	24	31.2																	
	P_{G2}	19.8	25.9	37.1																	
18	P_{G1}	17.1	21.8	28.3																	
	P_{G2}	18.2	23.7	33.6																	



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器

额定功率

类型 B3...

规格 3..22

额 定 功 率 P _N																								kw
i _N	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规 格																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12.5	1500	120				69	118		214		352		635		980		1659		2450					
	1000	80				46	79		142		235		423		653		1106		1634		2094		2848	
	750	60				35	59		107		176		317		490		829		1225		1571		2136	
14	1500	107				67	110		204		331		594		896		1535	1658	2185	2577				
	1000	71				45	73		135		219		394		595		1019	1100	1450	1710	1948	2193	2676	
	750	54				34	55		103		167		300		452		775	837	1103	1301	1481	1668	2036	2290
16	1500	94				61	100	118	188	212	305	350	551	610	817	960	1398	1516	1969	2264				
	1000	63				41	67	79	126	142	205	235	369	409	548	643	937	1016	1319	1517	1814	2032	2507	2784
	750	47				31	50	59	94	106	153	175	276	305	408	480	699	758	984	1132	1353	1516	1870	2077
18	1500	83				56	92	110	172	201	282	326	504	565	739	869	1286	1391	1738	2086				
	1000	56				38	62	74	116	135	191	220	340	381	498	586	868	938	1173	1407	1689	1876	2346	2568
	750	42				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				
	1000	50			19	35	58	69	107	125	178	206	314	356	461	539	801	874	1047	1257	1571	1738	2199	2382
	750	38			14	26	44	53	80	95	135	156	239	271	350	410	609	665	796	955	1194	1321	1671	1810
22.4	1500	67			25	46	77	97	144	174	239	288	421	505	617	744	1073	1214	1403	1684	2105	2420		
	1000	45			17	31	52	65	97	117	160	193	283	339	415	499	721	815	942	1131	1414	1626	1979	2215
	750	33			12	23	38	48	71	86	117	142	207	249	304	366	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624
25	1500	60			23	41	69	91	129	160	214	270	377	471	553	685	961	1087	1257	1508	1885	2168		
	1000	40			15	28	46	61	86	107	142	180	251	314	369	457	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969
	750	30			11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476
28	1500	54			20	37	62	82	116	144	192	243	339	424	498	616	865	978	1131	1357	1696	1950	2375	
	1000	36			14	25	41	55	77	96	128	162	226	283	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772
	750	27			10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329
31.5	1500	48			18	33	55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	
	1000	32			12.1	22	37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575
	750	24			9	17	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181
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
	1000	28			11	19	32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378
	750	21			7.9	15	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034
40	1500	38			14	26	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870
	1000	25			9	17	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230
	750	18.8			7.1	13	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925
45	1500	33			12	23	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624
	1000	22			8.3	15	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083
	750	16.7			6.3	12	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822
50	1500	30			11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1083	1319	1476
	1000	20			8	14	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984
	750	15			6	10.4	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738
56	1500	27			10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329
	1000	17.9			6.7	12	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881
	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
63	1500	24			9	17	28	36	50	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181
	1000	15.9			6	11	18	24	33	42	57	72	100	125	147	181	255	288	334	400	499	574	699	783
	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
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
	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
	750	10.6			4	7.3	12	16	22	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522
80	1500	18.8						28		50		85		148		215		341		472		679		925
	1000	12.5						18		33		56		98		143		226		314		452		615
	750	9.4						14		25		42		74		107		170		236		340		463
90	1500	16.7						24		44		75		131		191								
	1000	11.1						16		29		50		87		127								
	750	8.3						12		22		37		65		95								

卧式安装减速器要求强制润滑



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



直交轴减速器

热功率

类型 B3...

规格 3..22

		热功率 P _G kw																					
i _N		热功率取决于冷却方式：P _{G1} ：无辅助冷却装置；P _{G2} ：带冷却风扇																					
		规格																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12.5	P _{G1}				57.6	81		104		157		218		335		413		458		552		623	
	P _{G2}				66.5	97		141		205		277		434		535		625		664		761	
14	P _{G1}				55.7	78		109		152		211		322		401	429	445	460	556	605	635	654
	P _{G2}				64.9	93.2		135		197		267		417		520	565	625	648	673	737	780	854
16	P _{G1}				53.7	75.2	86.8	105	122	146	158	204	239	310	365	389	417	433	447	560	611	641	665
	P _{G2}				62.2	89.7	102	130	149	189	212	256	313	400	468	502	543	600	630	687	745	793	862
18	P _{G1}				51.4	72.2	83.7	101	118	139	152	197	232	299	353	377	404	419	436	564	621	657	677
	P _{G2}				59.8	86	98.2	125	143	181	204	246	301	383	449	482	523	581	605	701	754	802	870
20	P _{G1}			33	49.6	69.6	80.7	98.9	113	133	146	194	225	289	340	363	392	400	423	570	629	669	691
	P _{G2}			37.1	57	82.9	94.4	120	138	174	195	241	288	372	429	475	502	548	585	715	761	815	875
22.4	P _{G1}			32.8	47.8	67.5	77.4	92.1	109	130	140	184	218	275	327	344	381	394	425	575	635	681	708
	P _{G2}			37.1	54.7	79.5	90.8	112	132	165	187	227	276	353	409	460	490	537	585	730	781	837	888
25	P _{G1}			30.7	43.8	61.9	74.2	87.5	106	122	135	187	219	260	315	347	378	392	413	562	604	670	681
	P _{G2}			34.7	49.9	72.6	87.4	106	126	155	178	213	269	328	389	430	474	520	571	715	763	822	861
28	P _{G1}			29.9	43.5	61	71.4	82.7	99	115	129	179	221	249	301	330	363	380	388	540	569	638	663
	P _{G2}			33.6	49.9	71.2	84	99.8	120	145	169	201	255	315	372	400	441	486	527	679	725	797	837
31.5	P _{G1}			28.2	41	57.9	65.8	79.5	94.7	109	121	170	208	236	286	319	340	353	373	509	548	601	645
	P _{G2}			31.7	46.9	67.2	76.6	93.6	113	136	159	189	238	296	346	384	428	449	515	621	679	729	805
35.5	P _{G1}			26.7	39	55.5	65.1	75.2	89.6	106	114	149	189	226	255	293	311	315	325	475	500	588	631
	P _{G2}			29.8	44.3	64.3	75.5	89	107	131	148	180	224	282	325	369	395	430	477	596	628	700	744
40	P _{G1}			23.5	33.9	48.6	61.6	65.6	84.3	98.9	108	150	184	211	258	296	315	321	336	464	504	558	611
	P _{G2}			26.2	38.2	56	71.5	77.6	100	121	139	168	211	263	307	347	379	406	457	558	603	655	713
45	P _{G1}			23.2	33.4	47.4	59.2	63.3	80.3	90	103	144	177	192	249	271	307	311	325	445	478	513	578
	P _{G2}			25.6	37.4	54.6	68.5	75	95.1	110	134	153	201	235	294	314	355	370	430	528	563	595	667
50	P _{G1}			22.7	34.1	47.2	52	62.9	70.5	88.1	98.3	143	168	198	234	274	282	300	306	433	439	520	531
	P _{G2}			25.3	38.2	54.1	59.5	74.4	83.7	107	124	150	186	242	273	316	322	375	392	507	515	594	606
56	P _{G1}			20.3	30.4	42.7	50.4	57.5	68.3	79.4	89.9	132	164	180	211	249	275	288	311	395	424	471	521
	P _{G2}			22.4	34.1	48.8	57.9	67.5	81	96.8	113	135	170	217	246	285	323	360	397	458	512	434	593
63	P _{G1}			20	29	40.8	49.6	55.2	67.1	75.9	86.3	124	160	171	203	239	261	272	295	386	410	463	493
	P _{G2}			21.8	32	46.1	57.4	63.9	80	91.2	111	127	167	204	250	270	292	322	359	439	461	513	541
71	P _{G1}			18.6	25.8	37.6	45.8	51	65.3	69.3	79.4	112	148	154	200	226	249	261	288	365	396	436	476
	P _{G2}			20	28.3	42.1	52	58.8	72.8	82.8	99.6	129	164	185	225	249	276	300	341	411	443	480	521
80	P _{G1}						43.4		59.4		75.3		139		189		234		279		375		450
	P _{G2}						49		68.9		94.3		168		212		255		316		414		487
90	P _{G1}						40		55.1		68.7		125		171								
	P _{G2}						45		63.5		85.5		154		193								



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器

额定功率

类型 B4...

规格 5..22

额 定 功 率 P _N																									kw
in	n ₁ r/min	n ₂ r/min	规 格																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
80	1500	18.8					22		40		67		118		173		301		394		591		827		
	1000	12.5					14		27		45		78		115		200		262		393		550		
	750	9.4					11		20		33		59		87		151		197		295		413		
90	1500	16.7					19		36		59		105		154		268	303	350	420	525	603	734	822	
	1000	11.1					13		24		40		70		102		178	201	232	279	349	401	488	546	
	750	8.3					9.6		18		30		52		76		133	150	174	209	261	300	365	408	
100	1500	15					17.3	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	
	1000	10					12	15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	251	314	361	440	492	
	750	7.5					8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	
112	1500	13.4					15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	
	1000	8.9					10.3	13.5	19	24	32	40	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	
	750	6.7					7.7	10	14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	
125	1500	12					14	18	26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	
	1000	8					9.2	12	17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	
	750	6					6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	
140	1500	10.7					12	16.2	23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	
	1000	7.1					8.2	11	15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	
	750	5.4					6.2	8.2	12	14.4	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	
160	1500	9.4					11	14.3	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	
	1000	6.3					7.3	9.6	14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	
	750	4.7					5.4	7.1	10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	
180	1500	8.3					9.6	13	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	
	1000	5.6					6.5	8.5	12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	
	750	4.2					4.8	6.4	9	11.2	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	
200	1500	7.5					8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	
	1000	5					5.8	7.6	11	13.4	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	
	750	3.8					4.4	5.8	8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	
224	1500	6.7					7.7	10	14.4	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	
	1000	4.5					5.2	6.8	9.7	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	
	750	3.3					3.8	5	7.1	9	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	
250	1500	6					6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	
	1000	4					4.6	6.1	8.6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	176	197	
	750	3					3.5	4.6	6.4	8	11	14	19	24	28	34	48	54	63	75	94	108	132	148	
280	1500	5.4					6.2	8.2	12	14.4	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	
	1000	3.6					4.1	5.5	7.7	9.6	13	16	23	28	33	41	58	65	75	90	113	130	158	177	
	750	2.7					3.1	4.1	5.8	7.2	10	12	17	21	25	31	43	49	57	68	85	98	119	133	
315	1500	4.8					5.5	7.3	10.3	13	17	22	30	38	44	55	77	87	101	121	151	173	211	236	
	1000	3.2					3.7	4.9	6.9	8.5	11	14	20	25	29	37	51	58	67	80	101	116	141	157	
	750	2.4					2.8	3.6	5.2	6.4	8.5	11	15.1	19	22	27	38	43	50	60	75	87	106	118	
355	1500	4.2						6.4		11.2		19		33		48		76		106		152		207	
	1000	2.8						4.3		7.5		13		22		32		51		70		101		138	
	750	2.1						3.2		5.6		9.5		16		24		38		53		76		103	
400	1500	3.8						5.8		10		17		30		43									
	1000	2.5						3.8		6.7		11.3		20		29									
	750	1.5						2.9		5.1		8.6		15		22									



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



直交轴减速器

热功率

类型 B4...

规格 5..22

		热功率 P _G kw																					
in		热功率取决于冷却方式：P _{G1} ：无辅助冷却装置；P _{G2} ：带冷却风扇																					
		规格																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
80	P _{G1}					35.9		53.5		76.4		114		164		216		266		333		464	
90	P _{G1}					35.8		52.1		74		108		158		215	234	254	284	318	343	453	490
100	P _{G1}					33.9	38.1	48.5	57.5	68.9	79.5	103	134	149	173	204	223	238	270	299	326	439	486
112	P _{G1}					33	38.1	48.4	56	68.1	77	98.5	126	143	165	195	211	228	254	283	306	414	440
125	P _{G1}					31.3	36.1	46	52.3	65.3	71.5	93.6	120	135	156	186	203	218	241	270	291	400	440
140	P _{G1}					29.5	35	43.9	52.1	62.9	71.1	90	115	131	149	180	194	209	230	261	278	388	413
160	P _{G1}					26.6	33.1	38.8	49.6	56.3	68.1	81	109	123	141	170	186	198	223	248	269	370	401
180	P _{G1}					26.3	31.5	38.1	47.3	54.9	65.5	78.9	105	114	138	158	176	183	209	228	255	344	383
200	P _{G1}					26.1	28.4	38.8	41.8	54.6	58.6	78.3	94.6	113	130	156	164	181	194	231	245	345	355
224	P _{G1}					23.5	28	35.3	41	50.1	57.3	72.3	91.9	103	120	144	163	166	193	214	239	318	354
250	P _{G1}					23.1	27.8	33.8	41.9	47.8	56.9	69.1	91.3	98.5	119	138	149	159	176	204	220	305	328
280	P _{G1}					21.4	25	30.4	38.1	44.4	52.4	64.5	84	90.5	109	126	143	146	168	189	210	288	313
315	P _{G1}					19.5	24.5	28.5	36.3	41.3	49.8	59.1	80.3	85.9	104	118	130	136	154	178	195	264	295
355	P _{G1}						22.8		32.9		46.5		74.8		95.5		122		144		184		270
400	P _{G1}						21		31.1		43.1		68.8		90.5								



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

额定输出扭矩

类型 H1..., H2..., H3..., H4...

规格 1..22

in	额定输出扭矩 T _{2N} kNm																					
	规格																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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		2.7		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
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
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
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
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
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
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
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
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
25					11	13.5	20.5	24	34	39.5	60	69	88	107	153	173	200	240	300	345	420	470
28					11	13	20.5	23.5	34	38.9	60	67.8	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
31.5					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
35.5					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
40					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
45					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
50					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
56					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
63					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
71					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
80					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
90					11	14.5	20	25.5	33.5	43	60	75	88	109	153	173	200	240	290	345	410	470
100						14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	226	300	335	420	465
112						14.1	20.5	25.2	34	42	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
125							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
140							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
160							20.5	25.5	34	43	60	5	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
180							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
200							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
224							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
250							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
280							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
315							20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
355							19.6	25.5	33	43	59	75	88	109	140	173	192	240	290	345	410	470
400								25.5		43		75		109		158		223		335		465
450								24.8		41.6		74		109								



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



直交轴减速器

额定输出扭矩

类型 B2..., B3..., B4...

规格 1..22

i _N	额定输出扭矩 T _{2N} kNm																					
	规格																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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	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	148	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
22.4			3.6	6.6	11	13.8	20.5	24.8	34	41	60	72	88	106	153	173	200	240	300	345	420	470
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
80					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
90					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
100					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
112					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
125					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
140					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
160					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
180					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
200					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
224					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
250					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
280					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
315					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470
355						14.5		25.5		43		75		109		173		240		345		470
400						14.5		25.5		43		75		109								



选型参数表 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

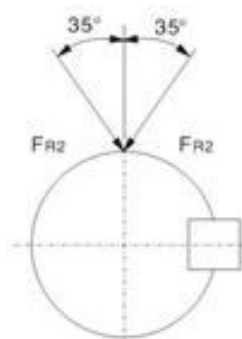
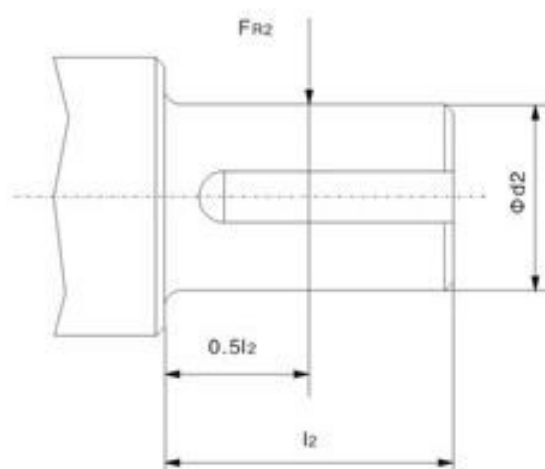
减 速 器

类型 H1SH, H2S, H3S, H4S,

B2S, B4S, B4S.

输出轴 d_2 上许用附加径向力

作用力在轴端中部



允许的作用力方向

允许的附加径向力 F_{R2} , 作用于输出轴轴端中部

kN

类 型	布置形式	规 格																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H1SH	A/B	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
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	35	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

*：需要承受附加径向力时请与我们联系。

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表

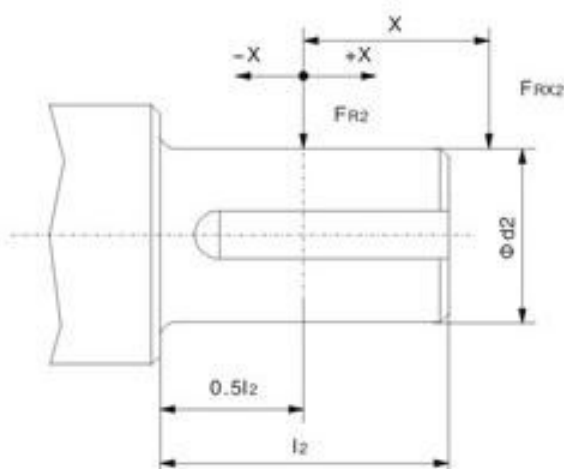


减 速 器

类型 H1SH, H2S, H3S, H4S,
B2S, B4S, B4S.

输出轴 d_2 上许用附加径向力

作用力不在轴端中部

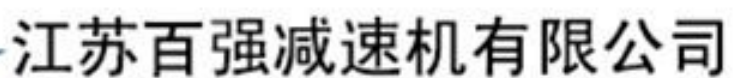


$$F_{RX2} = F_{R2} X K$$

K-作用力系数

作用力系数 k

规格	距 离 x (mm)														
	-200	-150	-100	-75	-50	-25	0	25	50	75	100	150	200	250	300
1						1.11	1	0.81	0.68	0.58	0.51				
2						1.11	1	0.83	0.71	0.63	0.56				
3					1.21	1.09	1	0.85	0.74	0.65	0.58	0.48			
4					1.17	1.08	1	0.86	0.76	0.68	0.62	0.52	0.44		
5,6				1.22	1.14	1.06	1	0.88	0.79	0.72	0.66	0.56	0.49	0.43	
7,8				1.19	1.12	1.06	1	0.89	0.81	0.74	0.68	0.58	0.51	0.46	0.41
9,10			1.22	1.15	1.1	1.05	1	0.9	0.82	0.76	0.7	0.61	0.54	0.48	0.44
11,12			1.18	1.13	1.08	1.04	1	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	0.92	0.86	0.8	0.75	0.67	0.6	0.55	0.5
15,16		1.2	1.12	1.09	1.06	1.03	1	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	0.94	0.88	0.84	0.79	0.72	0.66	0.6	0.56



全国热线：400-710-9918

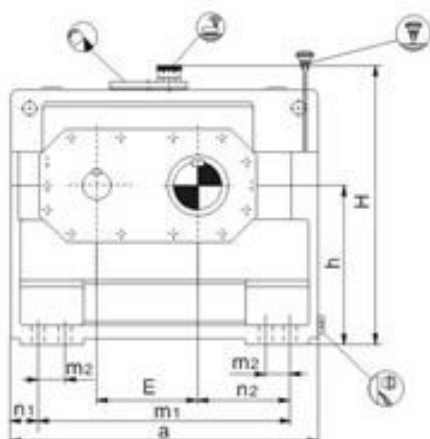


外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

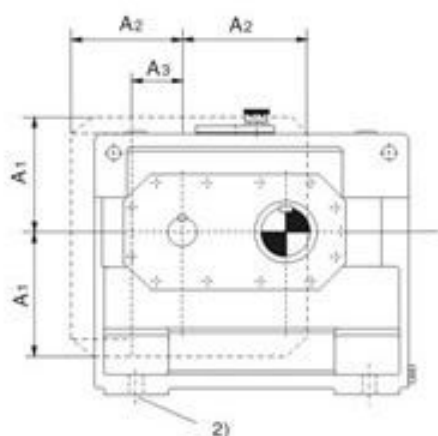
平行轴减速器
单级传动
卧式安装
类型H1SH
规格1...19

H1SH



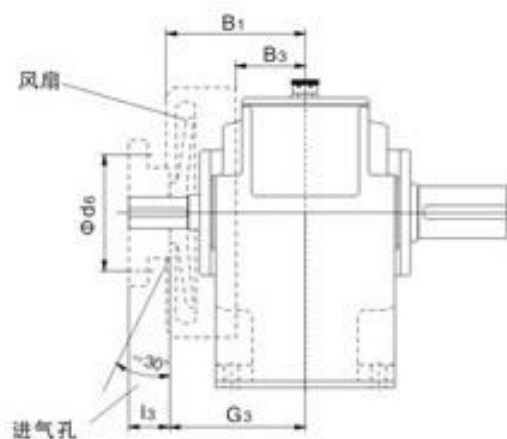
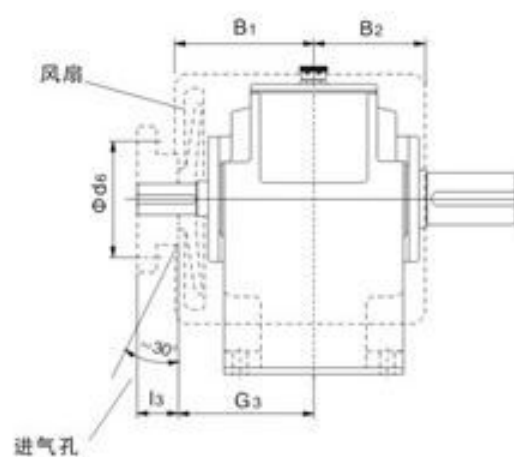
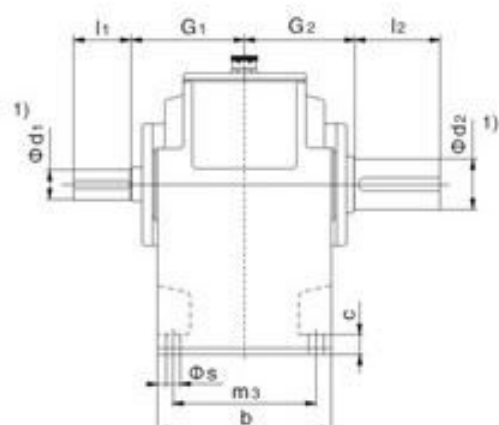
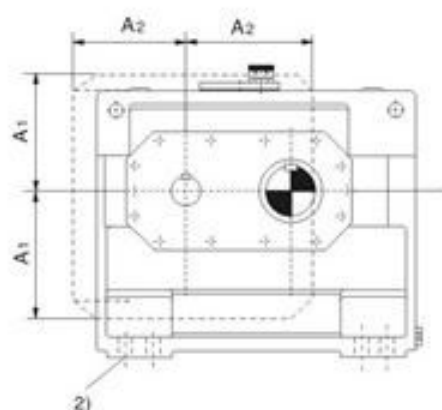
H1SH

规格3...11带冷却风扇



H1SH

规格13...19带冷却风扇



- 1). $k6 \leq \Phi 24$ $\Phi 28 \geq m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔，参见第395页
- 2). 在安装基础螺栓前，应先拆下风扇罩
- 3). 规格1号不带风扇



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
单级传动
卧式安装
类型 H1SH
规格 1...19

规格	尺寸 mm																
	输入轴																
	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 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	尺寸 mm																		
	减速机																		
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	B ₃	c	d ₆	E	h	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	s
1	295	-	-	-	150	-	-	-	18	-	90	140	305	220	-	120	37.5	80	12
3	420	150	145	80	200	205	130	-	28	130	130	200	405	310	-	160	55	110	19
5	580	225	215	115	285	255	185	-	35	190	185	290	555	440	-	240	70	160	24
7	690	255	250	120	375	300	230	-	45	245	225	350	655	540	-	315	75	195	28
9	805	300	265	140	425	330	265	-	50	280	265	420	770	625	-	350	90	225	35
11	960	360	330	190	515	375	320	-	60	350	320	500	875	770	-	440	95	280	35
13	1100	415	350	-	580	430	-	150	70	350	370	580	1055	870	-	490	115	315	42
15	1295	500	430	-	545	430	-	120	80	450	442	600	1150	1025	-	450	135	370	48
17	1410	550	430	-	615	470	-	150	80	445	490	670	1270	1170	130	530	120	425	42
19	1590	630	475	-	690	510	-	190	90	445	555	760	1430	1290	150	590	150	465	48

规格	尺寸 mm			润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴				
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂		
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

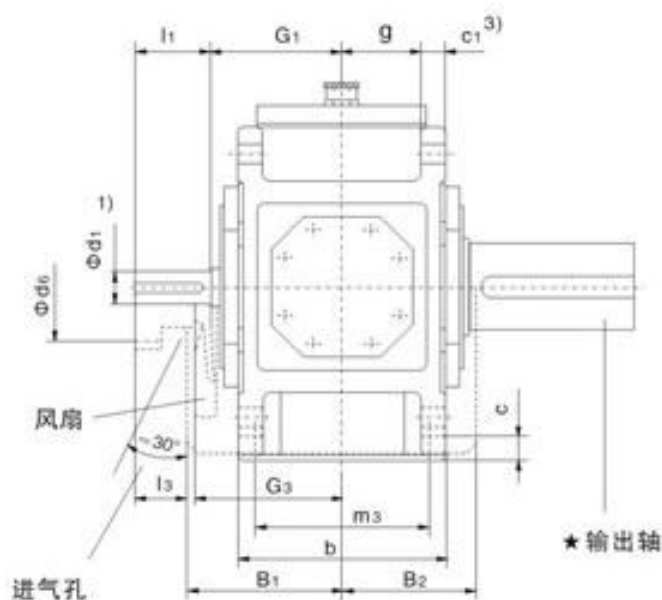
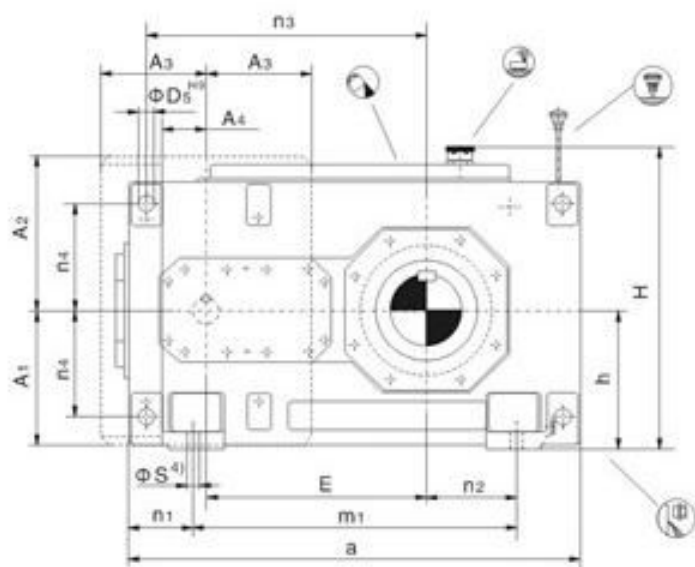


外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

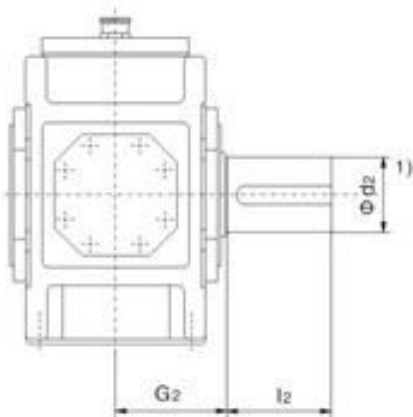
平行轴减速器
两级传动
卧式安装
类型 H2.H
规格 3...12

H2SH H2HH H2DH

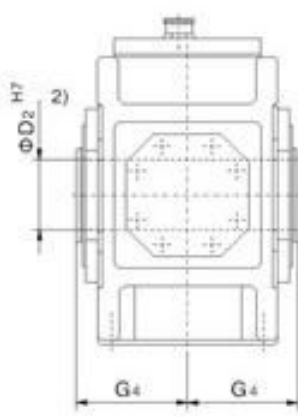


★ 输出轴

H2SH
实心轴

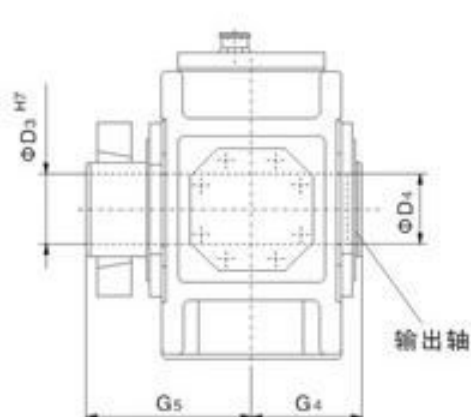


H2HH
空心轴



H2DH

带胀紧盘的空心轴



- 1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧
- 4). 在安装基础螺栓前, 应先拆下风扇罩



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
两级传动
卧式安装
类型 H2.H
规格 3...12

规格	尺寸 mm													
	输入轴													
	iN=6.3-11.2			iN=8-14			iN=12.5-22.4			iN=16-28			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		
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	60	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	尺寸 mm											
	减速机											
	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	18	-
4	565	195	225	150	30	215	205	158	28	30	24	136
5	640	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30	24	150
6	720	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30	24	150
7	785	272	305	210	70	300	255	210	35	36	28	200
8	890	272	305	210	70	300	255	210	35	36	28	200
9	925	312	355	240	100	370	285	245	40	45	36	200
10	1025	312	355	240	100	380	285	245	40	45	36	200
11	1105	372	420	285	135	430	325	285	50	54	40	210
12	1260	372	420	285	135	430	325	285	50	54	40	210

规 格	尺 寸 mm										
	减 速 器										
	E	g	h	H	m1	m3	n1	n2	n3	n4	s
3	220	71	175	390	290	160	80	65	285	132.5	15
4	270	77.5	200	445	355	180	105	85	345	150	19
5	315	97.5	230	512	430	220	105	100	405	180	19
6	350	97.5	230	512	510	220	105	145	440	180	19
7	385	114	280	602	545	260	120	130	500	215	24
8	430	114	280	617	650	260	120	190	545	215	24
9	450	140	320	697	635	320	145	155	585	245	28
10	500	140	320	697	735	320	145	205	635	245	28
11	545	161	380	817	775	370	165	180	710	300	35
12	615	161	380	825	930	370	165	265	780	300	35

规格	尺寸 mm									润滑油 (L)	重量 (kg)
	输出轴										
	H2SH			H2HH		H2DH					
	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	115
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	10	190
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	300
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	16	355
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	27	505
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	590
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	42	830
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	45	960
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	71	1335
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	76	1615

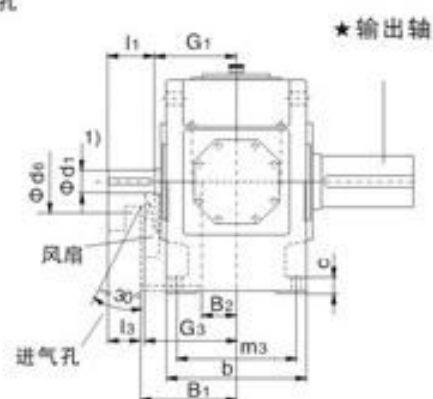
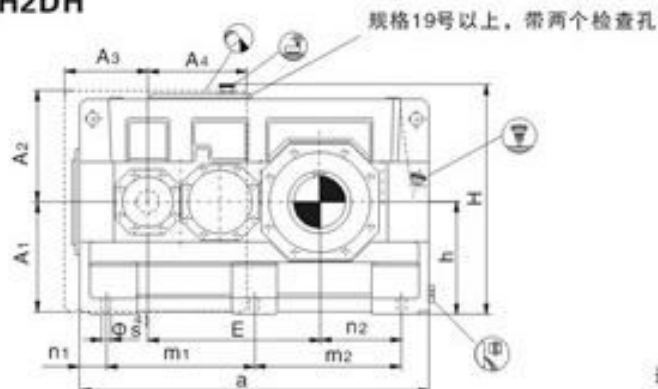


外型安装尺寸 >>>

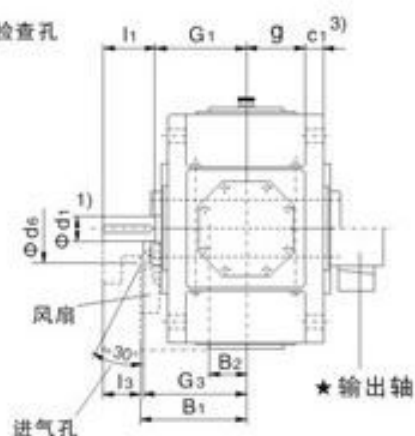
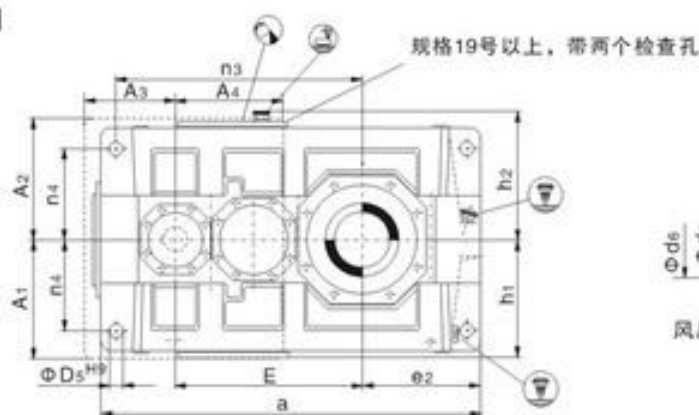
H·B 系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
两级传动
卧式安装
类型 H2.H, H2.M
规格 13...22

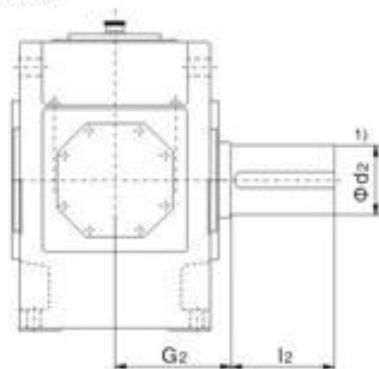
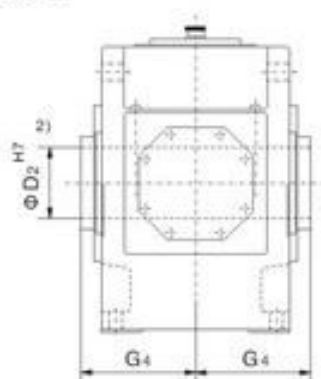
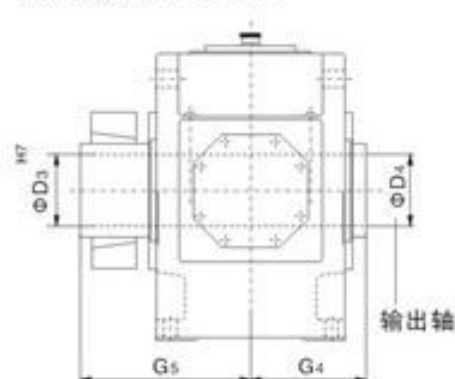
H2SH H2HH H2DH



H2HM H2DM



★ 输出轴

H2SH
实心轴H2HH, ⁵⁾ H2HM ⁵⁾
空心轴H2DH, ⁵⁾ H2DM ⁵⁾
带胀紧盘的空心轴1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽 GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

4). 在安装基础螺栓前, 应先拆下风扇罩

5). 规格13和15号: 速比只有 $i_n=6.3\sim 18$; 规格17和19号: 速比只有 $i_n=6.3\sim 14$



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器

两级传动

卧式安装

类型 H2.H, H2.M

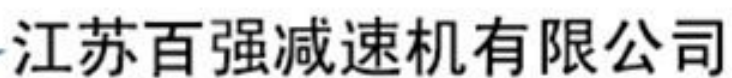
规格 13...22

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

规格	尺寸 mm												
	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	495	935	545	545	475	100	305	835	340	35
14	211.5	440	450	495	935	545	685	475	100	375	905	340	35
15	238	500	490	535	1035	655	655	535	120	365	1005	375	42
16	238	500	490	535	1035	655	745	535	120	410	1050	375	42
17	259	550	555	595	1145	735	735	600	135	390	1145	425	42
18	259	550	555	595	1145	735	855	600	135	450	1205	425	42
19	299	620	615	655	1275	850	850	690	155	435	1345	475	48
20	299	620	615	655	1275	850	970	690	155	495	1405	475	48
21	310	700	685	725	1425	900	900	720	170	485	1400	520	56
22	310	700	685	725	1425	900	1010	720	170	540	1455	520	56

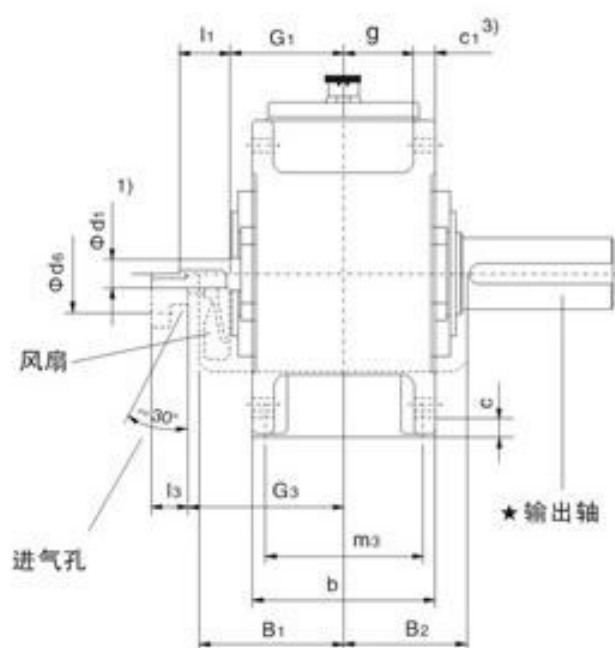
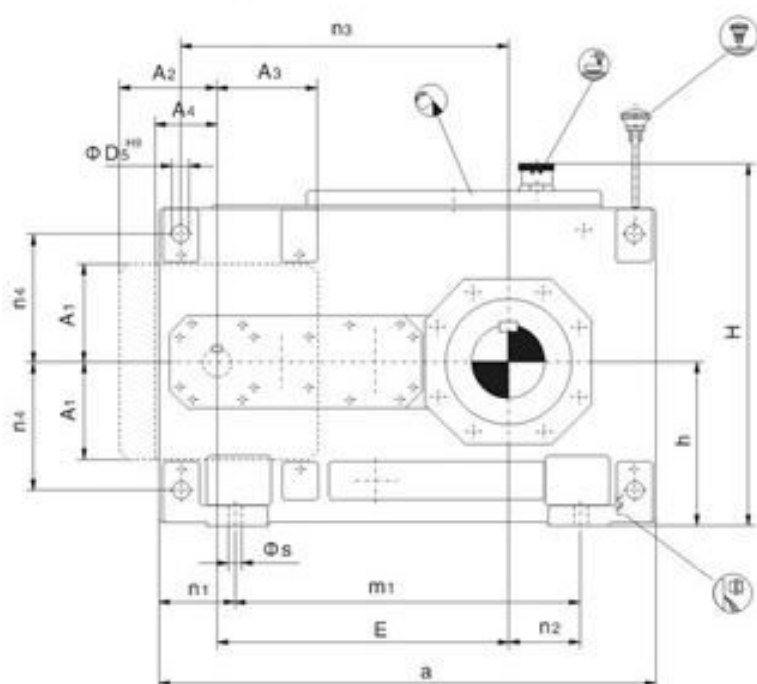
规 格	尺 寸 mm									润 滑 油		重 量	
	输 出 轴									H2.H (I)	H2.M (I)	H2.H (kg)	H2.M (kg)
	H2SH			H2HH ⁵⁾ H2HM ⁵⁾		H2DH ⁵⁾ H2DM ⁵⁾							
	d2 ¹⁾	G2	l2	D2 ²⁾	G4	D3	D4	G4	G5				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	135	110	2000	1880
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2570	2430
15	230	380	410	230	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	5250	5000
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	340	320	6550	6150
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	320	350	7200	6950
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	340	370	7800	7550



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

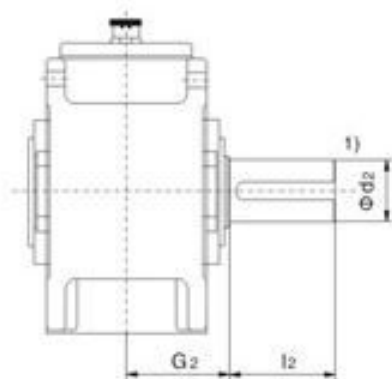
平行轴减速器
三级传动
卧式安装
类型 H3.H
规格 5...12

H3SH H3HH H3DH

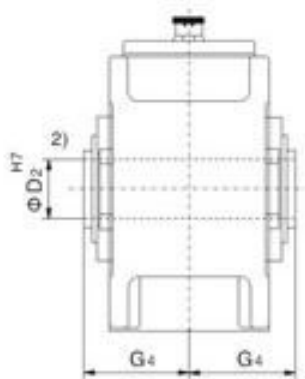


★ 输出轴

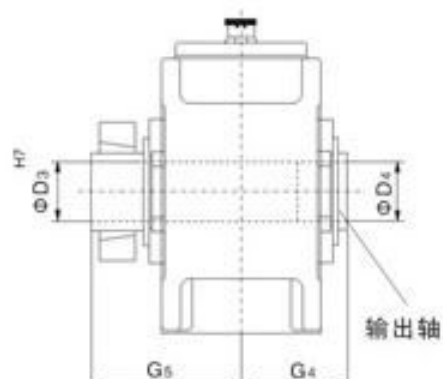
H3SH
实心轴



H3HH
空心軸



H3DH
帶脹緊盤的空心軸



- 1). $k_6 \leq \Phi 24$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器

三级传动

卧式安装

类型 H3.H

规格 5...12

规格	尺寸 mm																			
	输入轴																			
	iN=25-45			iN=31.5-56			iN=50-63			iN=63-80			iN=71-90			iN=90-112			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			
5	40	70	70				30	50	50				24	40	40				160	220
6				40	70	70				30	50	50				24	40	40	160	220
7	45	80	80				35	60	60				28	50	50				185	250
8				45	80	80				35	60	60				28	50	50	185	250
9	60	125	105				45	100	80				32	80	60				230	300
10				60	125	105				45	100	80				32	80	60	230	300
11	70	120	120				50	80	80				42	70	70				255	330
12				70	120	120				50	80	80				42	70	70	255	330

规 格	尺 寸 mm											
	减 速 器											
	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	60	24
6	770	137	135	140	80	255	215	175	28	30	60	24
7	845	157	160	180	100	300	245	205	35	36	75	28
8	950	157	160	180	100	300	245	205	35	36	75	28
9	1000	182	190	205	120	370	295	240	40	45	90	36
10	1100	182	190	205	120	380	295	240	40	45	90	36
11	1200	218	220	255	150	430	325	280	50	54	100	40
12	1355	218	220	255	150	430	325	280	50	54	100	40

规 格	尺 寸 mm										
	减 速 器										
	E	g	h	H	m1	m3	n1	n2	n3	n4	s
5	405	97.5	230	512	480	220	105	100	455	180	19
6	440	97.5	230	512	560	220	105	145	490	180	19
7	495	114	280	602	605	260	120	130	560	215	24
8	540	114	280	617	710	260	120	190	605	215	24
9	580	140	320	697	710	320	145	155	660	245	28
10	630	140	320	697	810	320	145	205	710	245	28
11	705	161	380	817	870	370	165	180	805	300	35
12	775	161	380	825	1025	370	165	265	875	300	35

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油 (l)	重 量 (kg)
	输 出 轴										
	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



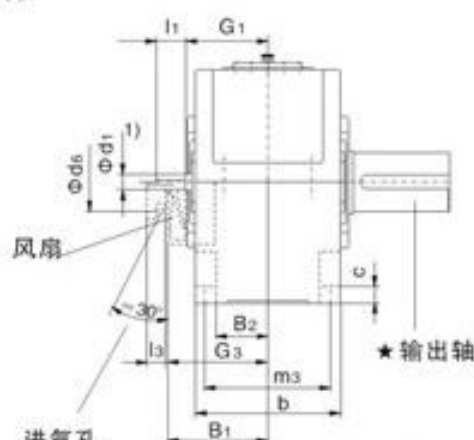
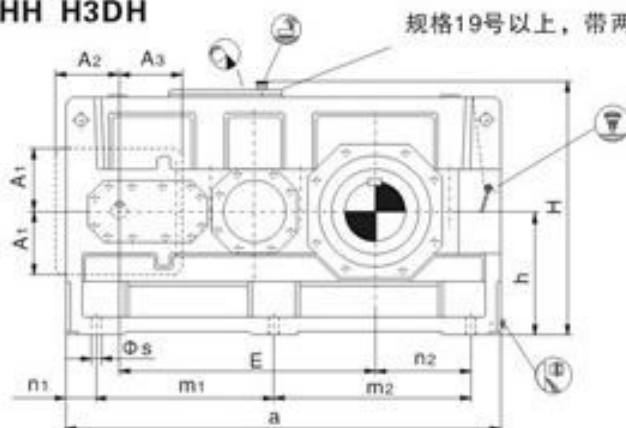
外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
三级传动
卧式安装
类型 H3.H, H3.M
规格 13...22

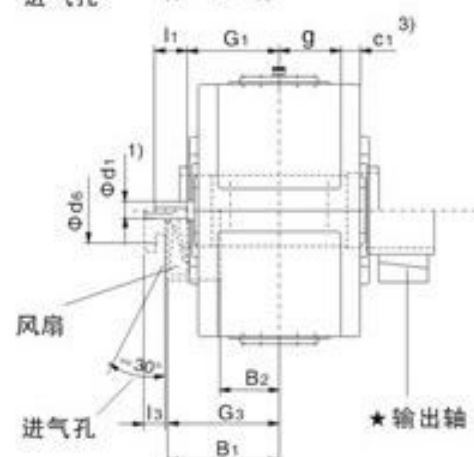
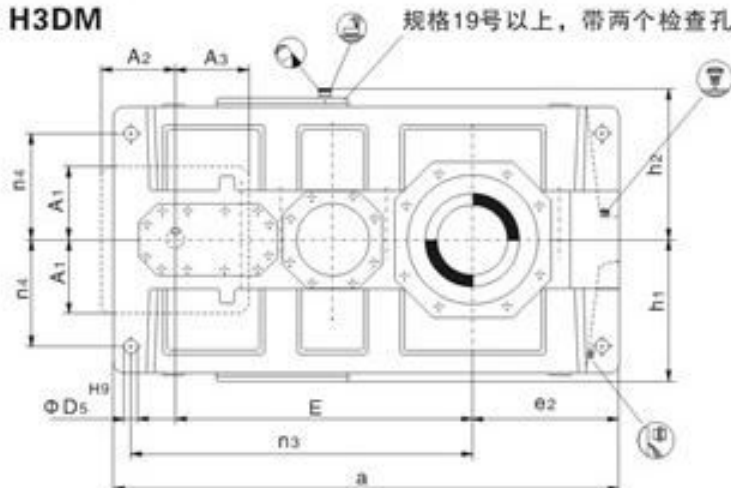
H3SH H3HH H3DH

规格19号以上，带两个检查孔



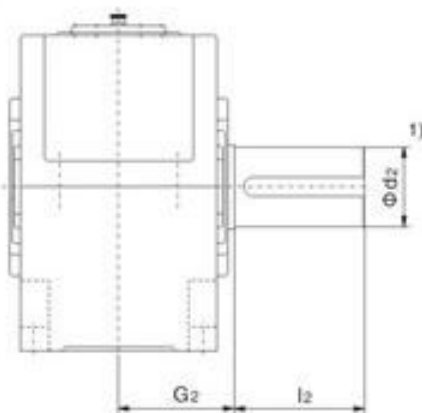
H3HM H3DM

规格19号以上，带两个检查孔

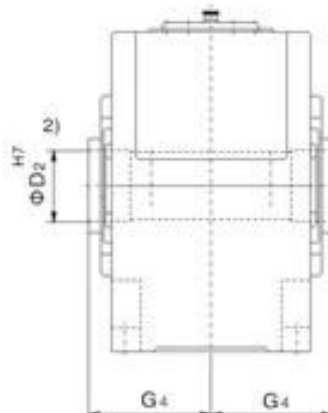


★ 输出轴

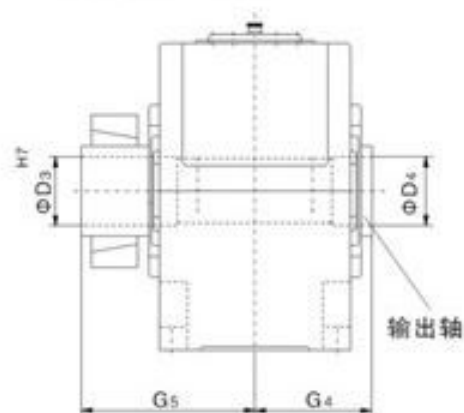
H3SH 实心轴



H3HH H3HM 空心轴



H3DH H3DM 带胀紧盘的空心轴



- 1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔，参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
三级传动
卧式安装
类型 H3.H, H3.M
规格 13...22

规格	尺寸 mm																	
	输入轴																	
	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				860	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	100	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)

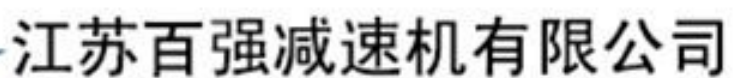
*) 仅指规格14号减速器

规格	尺寸 mm												
	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	120	48	405	820
14	1535	225	225	212	550	380	195	60	61	120	48	475	890
15	1680	270	265	252	625	415	205	70	72	150	55	485	987
16	1770	270	265	252	625	415	205	70	72	150	55	530	1033
17	1770	270	265	252	690	445	235	80	81	150	55	525	1035
18	1890	270	265	252	690	445	235	80	81	150	55	585	1095
19	2030	4)	4)	4)	790	4)	4)	90	91	4)	65	590	1190
20	2150				790			90	91		65	650	1250
21	2340				830			100	100		75	655	1387
22	2450				830			100	100		75	710	1442

规格	尺寸 mm												
	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	495	935	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	211.5	440	450	495	935	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	238	500	490	535	1035	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	238	500	490	535	1035	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	259	550	555	595	1145	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	259	550	555	595	1145	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	299	620	615	655	1275	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	299	620	615	655	1275	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	310	700	685	725	1425	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	310	700	685	725	1425	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油		重 量	
	输 出 轴												
	H3SH			H3HH H3HM		H3DH H3DM				H3.H	H3.M	H3.H	H3.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
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	5050	4750
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	450	415	6650	6250
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	470	515	6950	6550
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	490	540	7550	7050

4) 根据用户要求供货



全国热线：400-710-9918

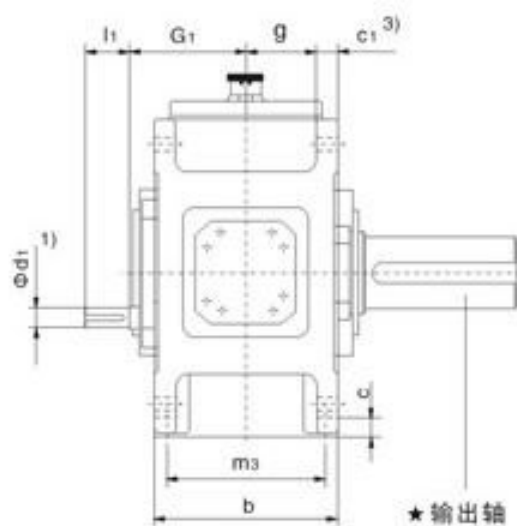
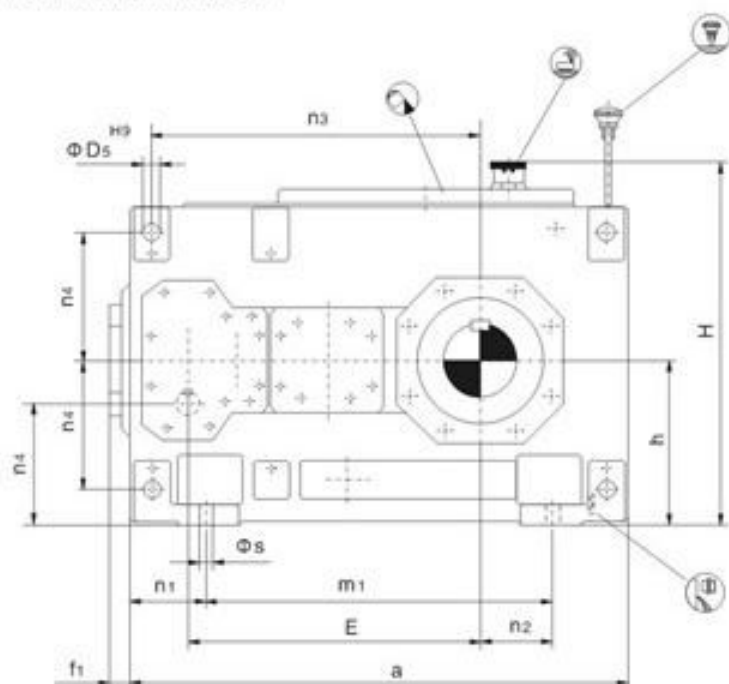


外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

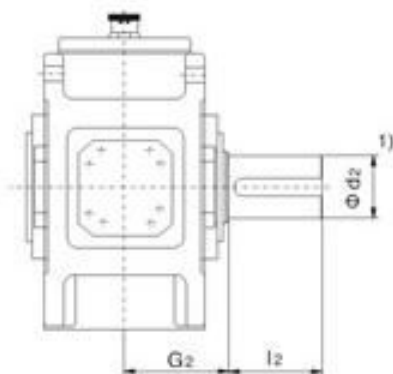
平行轴减速器
四级传动
卧式安装
类型 H4.H
规格 7...12

H4SH H4HH H4DH

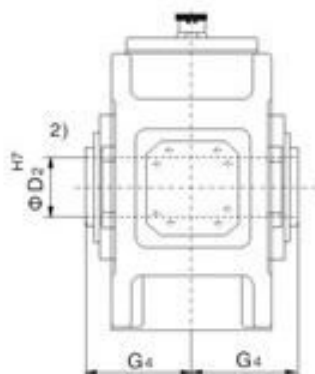


★ 输出轴

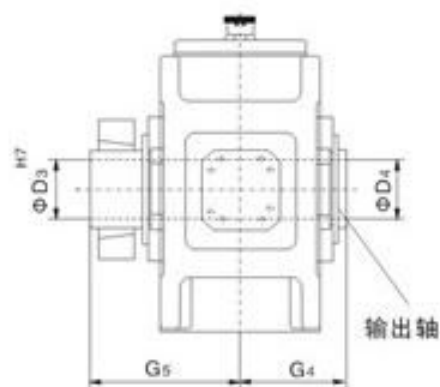
H4SH
实心轴



H4HH
空心轴



H4DH
带胀紧盘的空心轴



1). $k_6 \leq \Phi 24$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔，参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撐位于工作機側



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
四级传动
卧式安装
类型 H4.H
规格 7...12

规格	尺寸 mm								
	输入轴								
	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	尺寸 mm																	
	减 速 器																	
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	f ₁	g	h	h ₄	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
7	845	300	35	36	28	495	37	114	280	200	602	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36	28	540	37	114	280	200	617	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45	36	580	43	140	320	230	697	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	380	40	45	36	630	43	140	320	230	697	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54	40	705	47	161	380	270	817	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54	40	775	47	161	380	270	825	1025	370	165	265	875	300	35

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油 (l)	重 量 (kg)
	输 出 轴										
	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

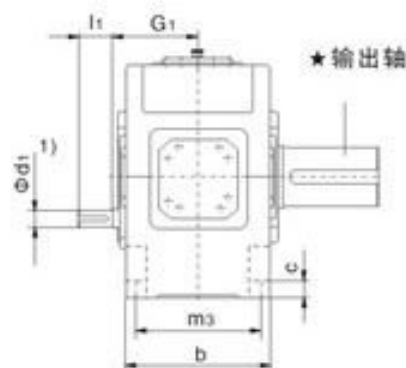
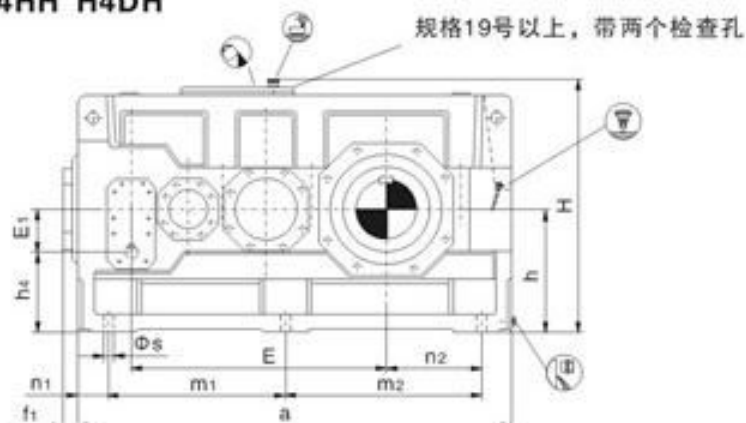


外型安装尺寸 >>>

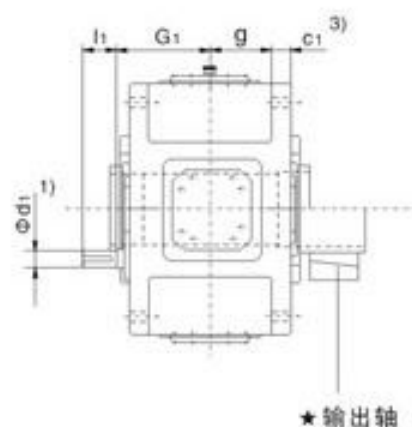
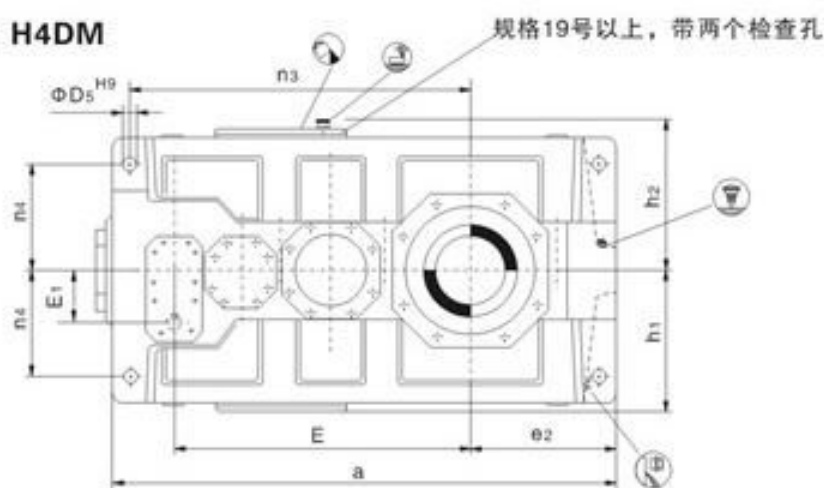
H·B系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
四级传动
卧式安装
类型 H4.H, H4.M
规格 13...22

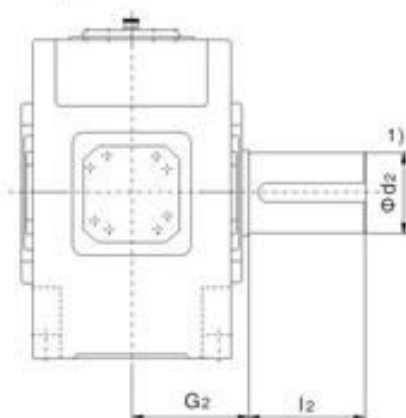
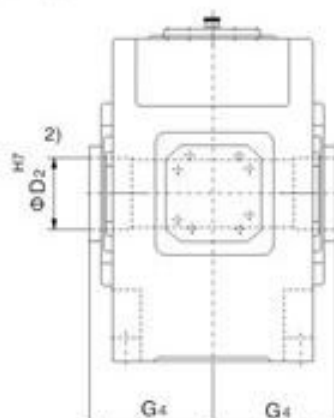
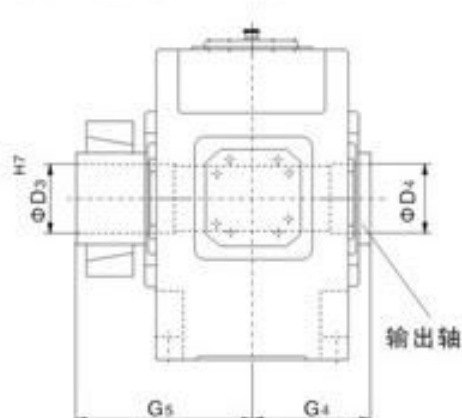
H4SH H4HH H4DH



H4HM H4DM



★ 输出轴

H4SH
实心轴H4HH H4HM
空心轴H4DH H4DM
带胀紧盘的空心轴

- 1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔，参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
四级传动
卧式安装
类型 H4.H, H4.M
规格 13...22

规格	尺寸 mm											
	输入轴											
	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				
14					50	100					38	80
15	60	135					50	110				
16			60	135					50	110		
17	60	105					50	80				
18			60	105					50	80		
19	75	105					60	105				
20			75	105					60	105		
21	90	165					70	140				
22			90	165					70	140		

规格	尺寸 mm										
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	E ₁	f ₁	g	h
13	1395	550	60	61	48	405	820	130	47	211.5	440
14	1535	550	60	61	48	475	890	130	47	211.5	440
15	1680	625	70	72	55	485	987	160	56	238	500
16	1770	625	70	72	55	530	1033	160	56	238	500
17	1770	690	80	81	55	525	1035	160	53	259	550
18	1890	690	80	81	55	585	1095	160	53	259	550
19	2030	790	90	91	65	590	1190	185	53	299	620
20	2150	790	90	91	65	650	1250	185	53	299	620
21	2340	830	100	100	75	655	1387	225	62	310	700
22	2450	830	100	100	75	710	1442	225	62	310	700

规格	尺寸 mm											
	h ₁	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	450	495	310	935	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	450	495	310	935	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	490	535	340	1035	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	490	535	340	1035	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	555	595	390	1145	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	555	595	390	1145	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	615	655	435	1275	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	615	655	435	1275	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	685	725	475	1425	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	685	725	475	1425	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格	尺寸 mm									润滑油		重量	
	输出轴												
	H4SH			H4HH H4HM		H4DH H4DM				H4.H	H4.M	H4.H	H4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
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	5700	5300
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	380	330	6400	5950
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	395	430	7750	7250
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	420	450	8350	7750

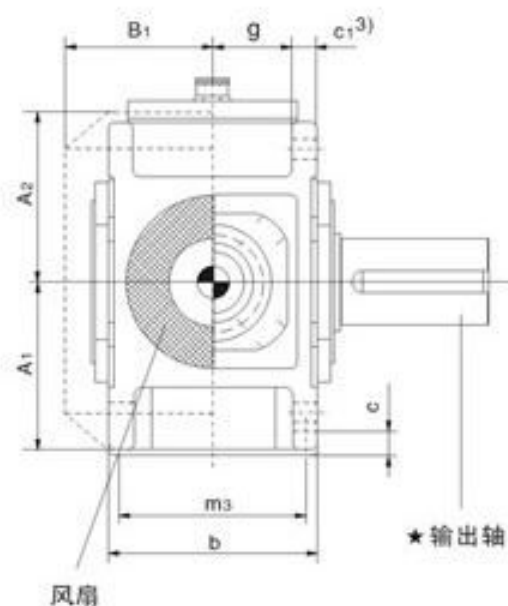
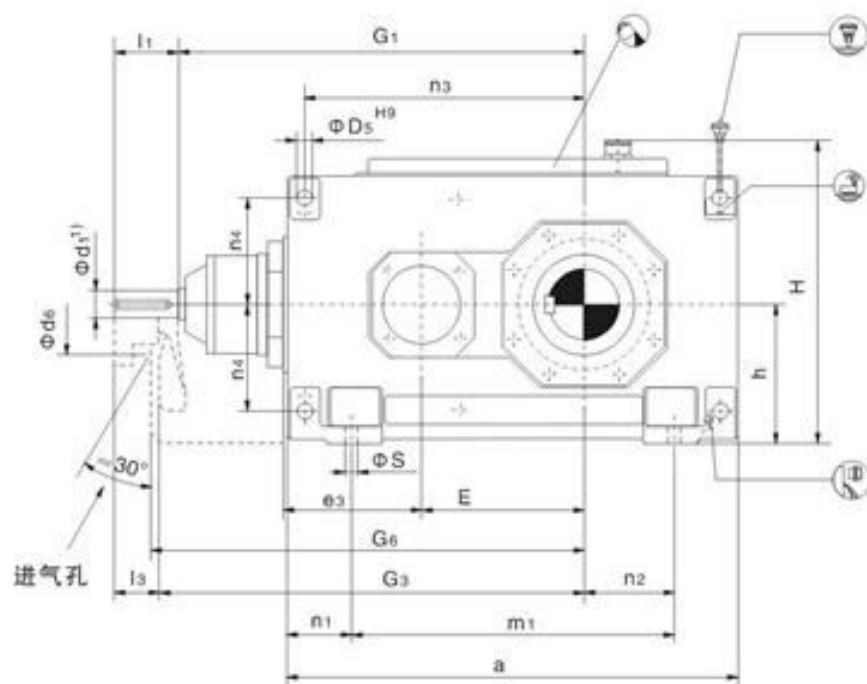


外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

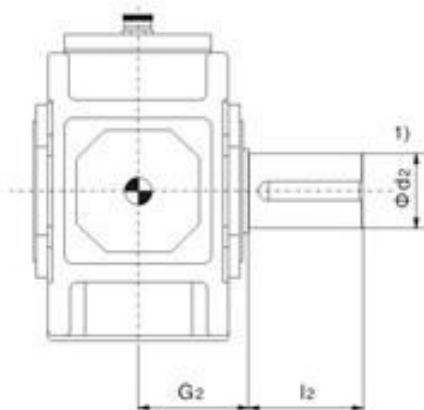
直交轴减速机
两级传动
卧式安装
类型 B2.H
规格 1...12

B2SH B2HH B2DH

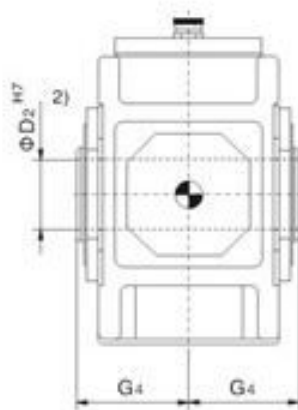


★ 输出轴

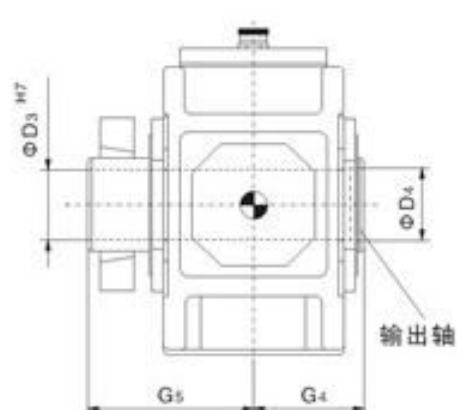
B2SH 实心轴



B2HH 空心轴



B2DH 带胀紧盘的空心轴



1). $k6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器

两级传动

卧式安装

类型 B2.H

规格 1...12

规格	尺寸 mm									
	输入轴									
	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				995

规格	尺寸 mm											
	减速器											
	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	12	110	90	90	74
2	355	140	145	205	143	18	20	14	110	110	110	82.5
3	405	170	170	225	163	22	24	18	120	130	130	88.5
4	505	195	200	270	188	28	30	24	150	160	160	105
5	565	220	235	320	215	28	30	24	160	185	185	130
6	645	220	235	320	215	28	30	24	160	185	220	130
7	690	270	285	380	250	35	36	28	210	225	225	154
8	795	270	285	380	250	35	36	28	210	225	270	154
9	820	310	325	440	270	40	48	36	195	265	265	172
10	920	310	325	440	270	40	48	36	195	265	315	172
11	975	370	385	530	328	50	54	40	210	320	320	211
12	1130	370	385	530	328	50	54	40	210	320	390	211

规格	尺寸 mm									
	减速器									
	G ₆	h	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
1	325	130	305	185	155	60	70	160	105	12
2	370	145	335	225	180	65	75	195	115	12
3	420	175	390	245	195	80	70	235	132.5	15
4	495	200	445	295	235	105	85	285	150	19
5	575	230	512	355	285	105	100	330	180	19
6	610	230	512	435	285	105	145	365	180	19
7	685	280	612	450	340	120	130	405	215	24
8	730	280	617	555	340	120	190	450	215	24
9	805	320	697	530	390	145	155	480	245	28
10	855	320	697	630	390	145	205	530	245	28
11	980	380	825	645	470	165	180	580	300	35
12	1050	380	825	800	470	165	265	650	300	35

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	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

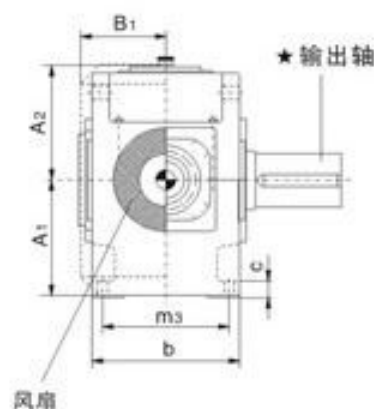
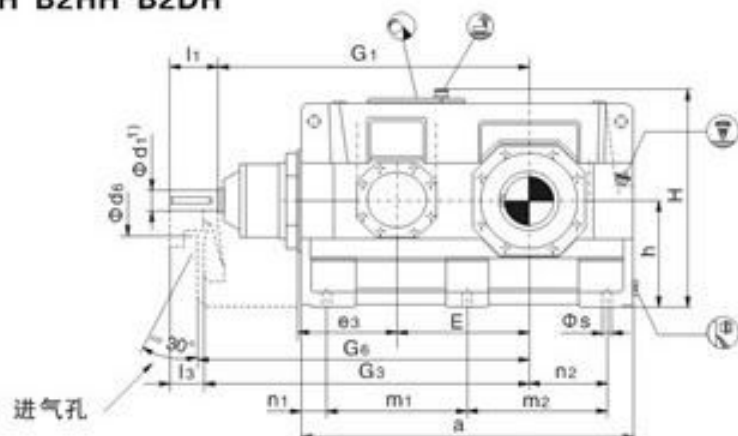


外型安装尺寸 >>>

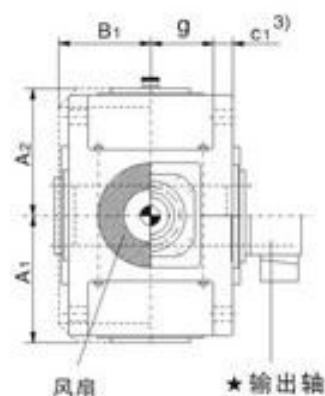
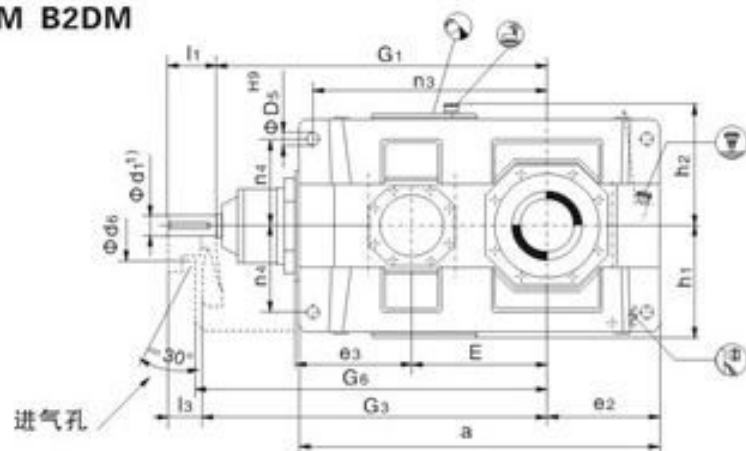
H·B系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器
两级传动
卧式安装
类型 B2.H, B2.M
规格 13...18

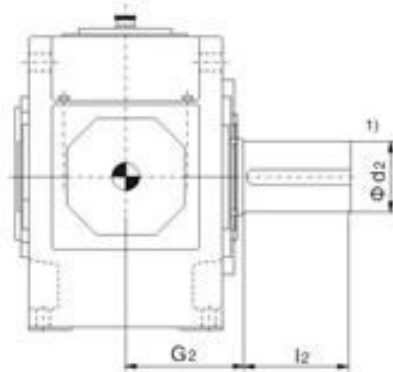
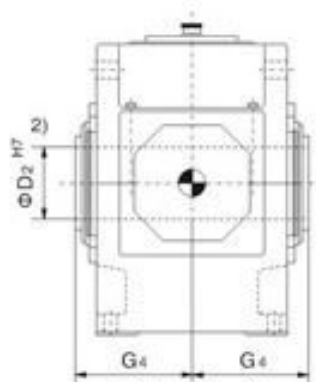
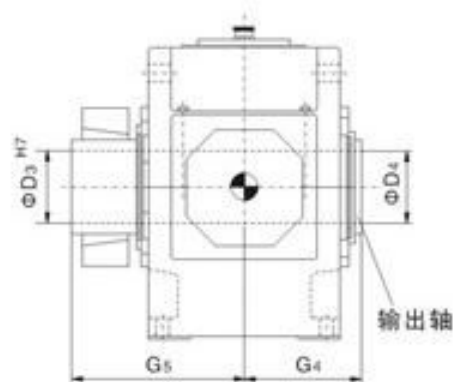
B2SH B2HH B2DH



B2HM B2DM



★ 输出轴

B2SH
实心轴B2HH B2HM
空心轴B2DH B2DM
带胀紧盘的空心轴

- 1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
2). 键槽GB/T1095-1979
3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
两级传动
卧式安装
类型 B2.H, B2.M
规格 13...18

规格	尺寸 mm																
	输入轴																
	in=5-11.2			in=5.6-11.2			in=5.6-12.5			in=6.3-14			in=7.1-12.5			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		
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	1495	1540

规格	尺寸 mm												
	减速器												
	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	245	48	405	380	370	264
14	1270	430	450	655	375	60	61	245	48	475	380	440	264
15	1350	490	495	765	435	70	72	280	55	485	450	442	308
16	1440	490	495	765	435	70	72	280	55	530	450	488	308
17	1490	540	555	885	505	80	81	380	65	525	510	490	356
18	1610	540	555	885	505	80	81	380	65	585	510	550	356

规格	尺寸 mm												
	减速器												
	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	495	935	465	465	580	100	305	675	340	35
14	1200	440	450	495	935	465	605	580	100	375	745	340	35
15	1340	500	490	535	1035	555	555	670	120	365	805	375	42
16	1385	500	490	535	1035	555	645	670	120	410	850	375	42
17	1500	550	555	595	1145	610	610	780	135	390	895	420	48
18	1560	550	555	595	1145	610	730	780	135	450	955	420	48

规格	尺寸 mm									润 滑 油		重 量	
	输 出 轴												
	B2SH			B2HH B2HM		B2DH B2DM				B2.H	B2.M	B2.H	B2.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(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

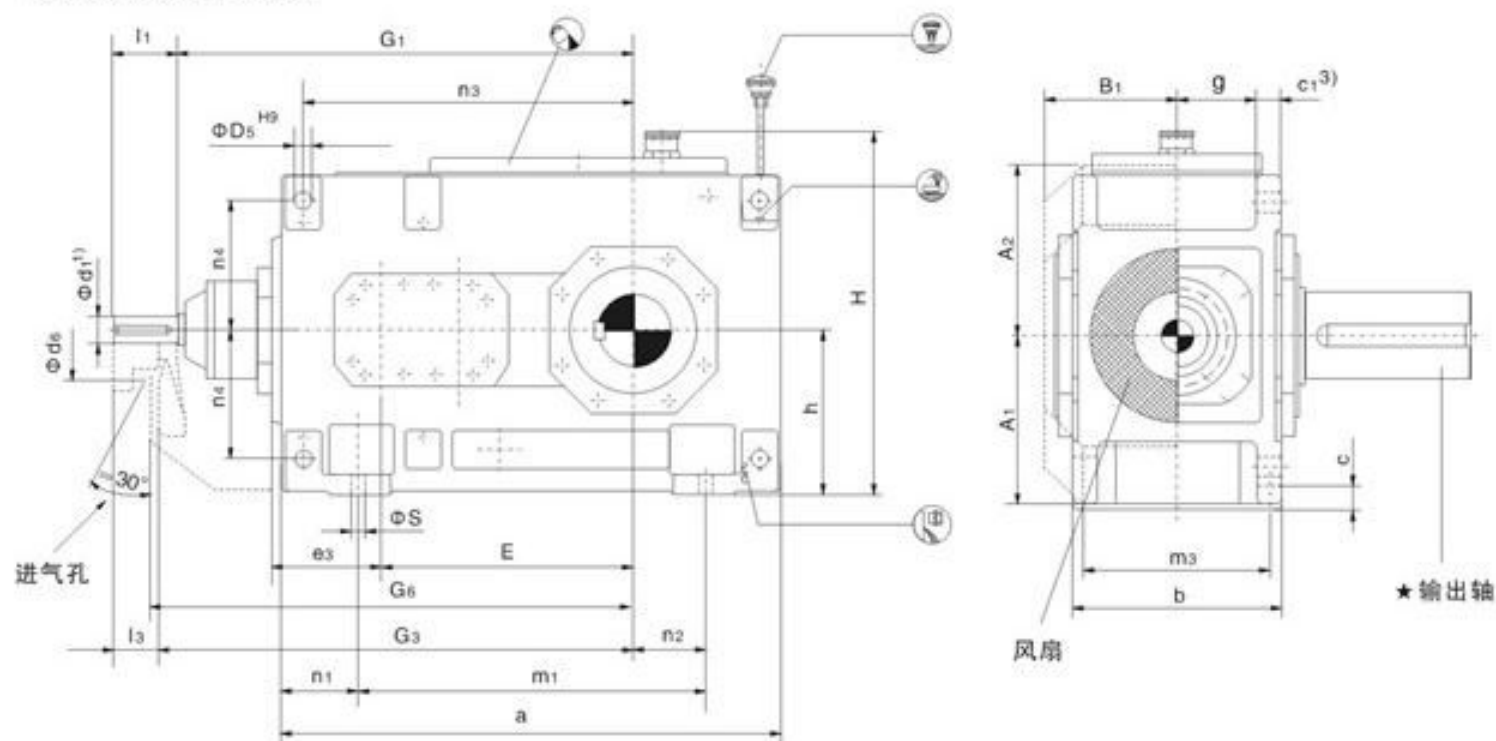


外型安装尺寸 >>>

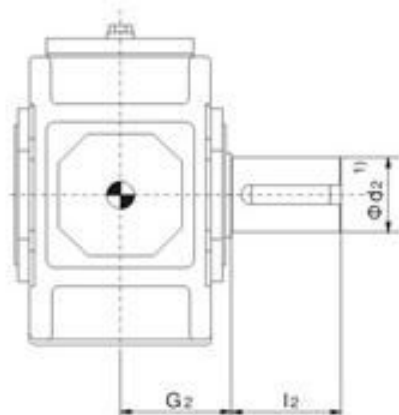
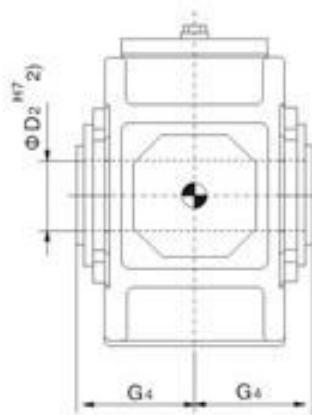
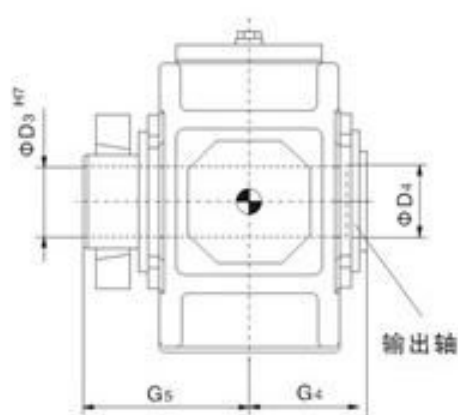
H·B 系列硬齿面齿轮减速机

直交轴减速机
三级传动
卧式安装
类型 B3.H
规格 3...12

B3SH B3HH B3DH



★ 输出轴

B3SH
实心轴B3HH
空心轴B3DH
带胀紧盘的空心轴

1). $k_6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔，参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
三级传动
卧式安装
类型 B3.H
规格 3...12

规格	尺寸 mm															
	输入轴															
	iN=12.5-45			iN=16-56			iN=20-45			iN=50-71			iN=63-90			
	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				G ₁ 430 G ₃ 445
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	尺 寸 mm											
	减 速 器											
	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	90	18	90	220	71
4	565	195	200	215	143	28	30	110	24	110	270	77.5
5	640	220	235	255	168	28	30	130	24	130	315	97.5
6	720	220	235	255	168	28	30	130	24	130	350	97.5
7	785	275	275	300	193	35	36	165	28	160	385	114
8	890	275	275	300	193	35	36	165	28	160	430	114
9	925	315	325	370	231	40	45	175	36	185	450	140
10	1025	315	325	380	231	40	45	175	36	185	500	140
11	1105	370	385	430	263	50	54	190	40	225	545	161
12	1260	370	385	430	263	50	54	190	40	225	615	161

规 格	尺 寸 mm									
	G ₆	h	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
3	455	175	390	290	160	80	65	285	132.5	15
4	530	200	445	355	180	105	85	345	150	19
5	605	230	512	430	220	105	100	405	180	19
6	640	230	512	510	220	105	145	440	180	19
7	720	280	602	545	260	120	130	500	215	24
8	765	280	617	650	260	120	190	545	215	24
9	845	320	697	635	320	145	155	585	245	28
10	895	320	697	735	320	145	205	635	245	28
11	1010	380	817	775	370	165	180	710	300	35
12	1080	380	825	930	370	165	265	780	300	35

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输入轴										
	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

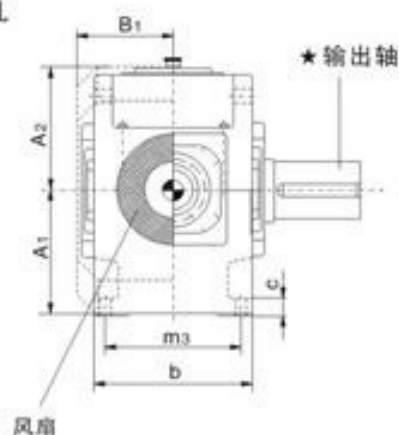
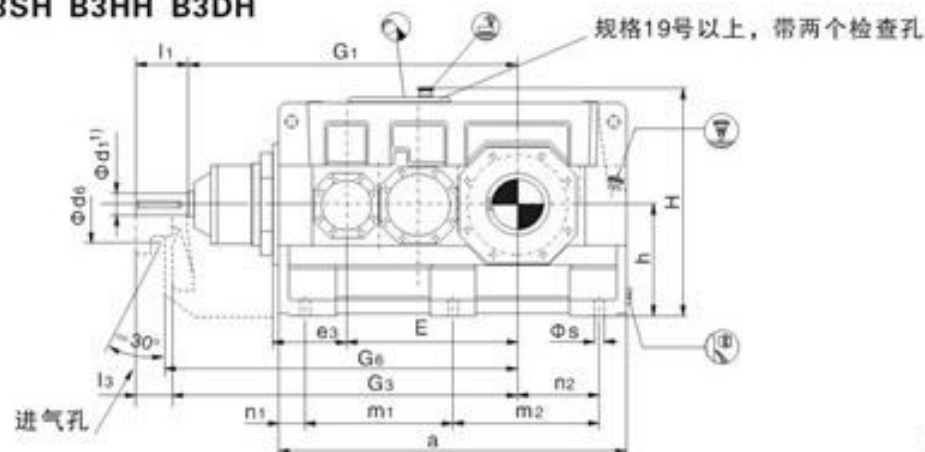


外型安装尺寸 >>>

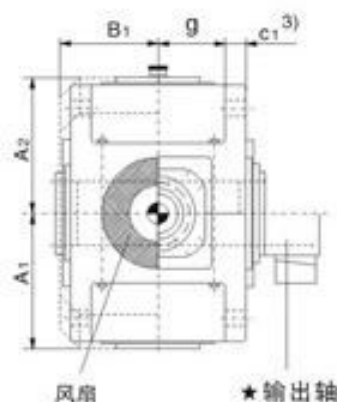
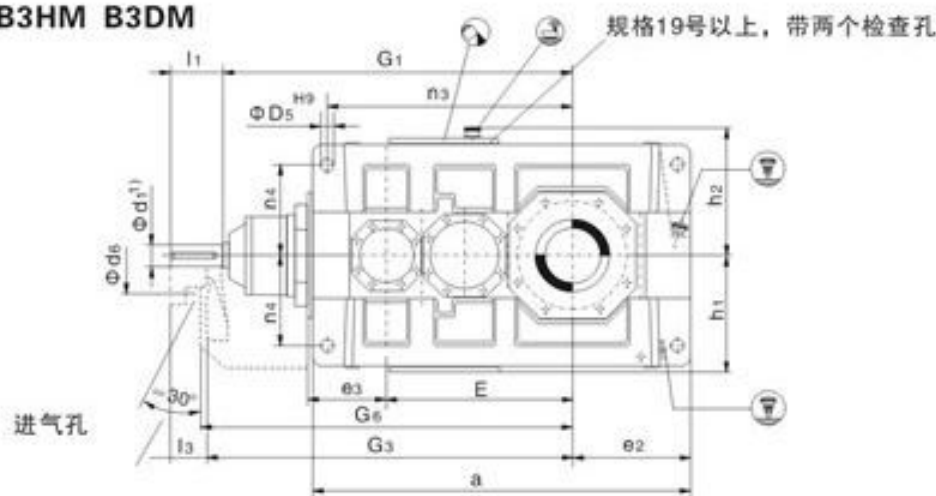
H·B系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器
三级传动
卧式安装
类型 B3.H, B3.M
规格 13...22

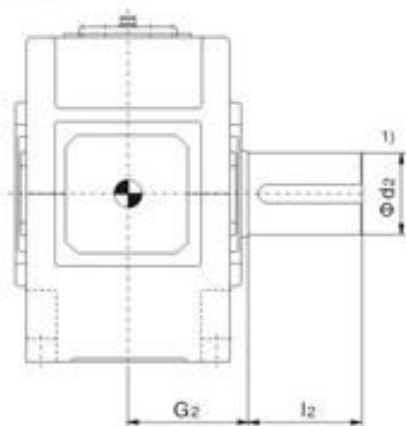
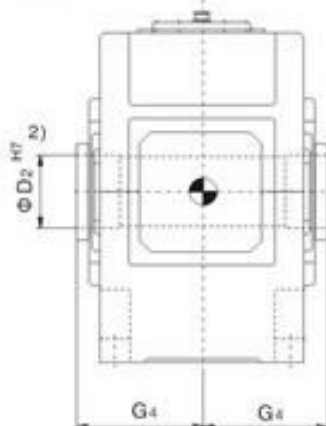
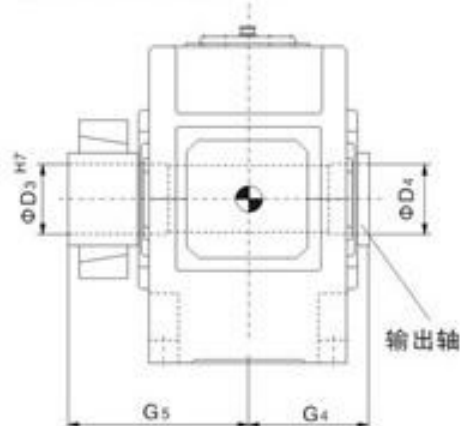
B3SH B3HH B3DH



B3HM B3DM



★ 输出轴

B3SH
实心轴B3HH B3HM
空心轴B3DH B3DM
带胀紧盘的空心轴

- 1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
三级传动
卧式安装
类型 B3.H, B3.M
规格 13...22

规格	尺寸 mm																	
	输入轴																	
	iN=12.5-45			iN=14-50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56-80			iN=63-90		
	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						
14							80	165	130							60	140	105
15	90	165	130							70	140	105						
16				90	165	130							70	140	105			
17	110	205	165							80	170	130						
18				110	205	165							80	170	130			
19	130	245	200							100	210	165						
20				130	245	200							100	210	165			
21	130	245	200							100	210	165						
22				130	245	200							100	210	165			

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

规格	尺寸 mm												
	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	495	935	545	545	475	100	305	835	340	35
14	1250	440	450	495	935	545	685	475	100	375	905	340	35
15	1420	500	490	535	1035	655	655	535	120	365	1005	375	42
16	1470	500	490	535	1035	655	745	535	120	410	1050	375	42
17	1620	550	555	595	1145	735	735	600	135	390	1145	425	42
18	1680	550	555	595	1145	735	855	600	135	450	1205	425	42
19	1900	620	615	655	1275	850	850	690	155	435	1345	475	48
20	1960	620	615	655	1275	850	970	690	155	495	1405	475	48
21	1970	700	685	725	1425	900	900	720	170	485	1400	520	56
22	2025	700	685	725	1425	900	1010	720	170	540	1455	520	56

规格	尺寸 mm									润 滑 油		重 量	
	输 出 轴												
	B3SH			B3HH B3HM		B3DH B3DM				B3.H	B3.M	B3.H	B3.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	110	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	6240	6050
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	440	420	6950	6710
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	370	420	8480	8190
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	430	490	9240	8950

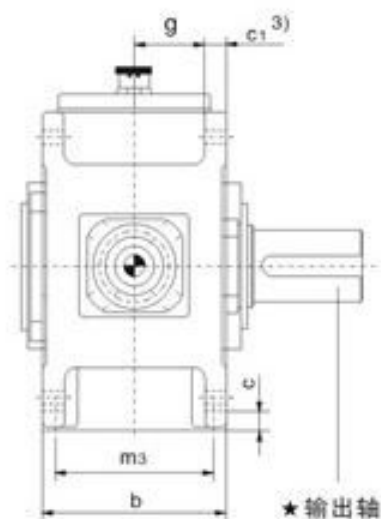
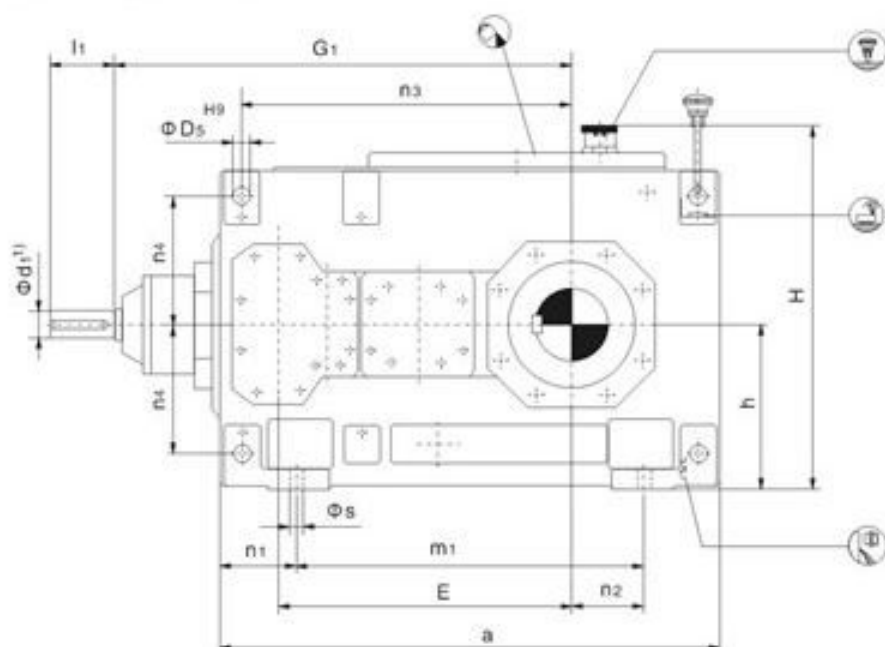


外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

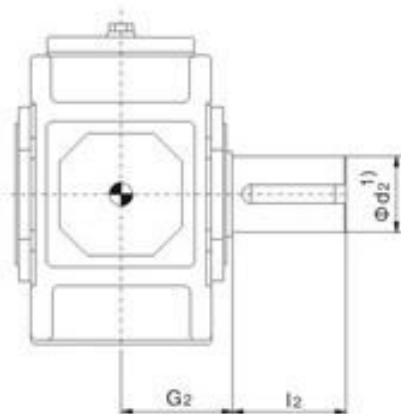
直交轴减速机
四级传动
卧式安装
类型B4.H
规格5...12

B4SH B4HH B4DH

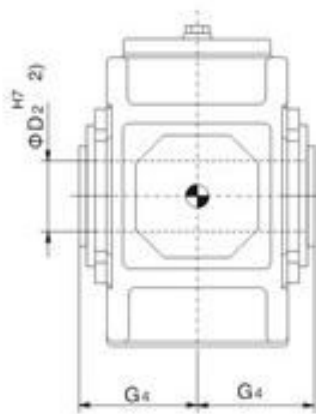


★ 输出轴

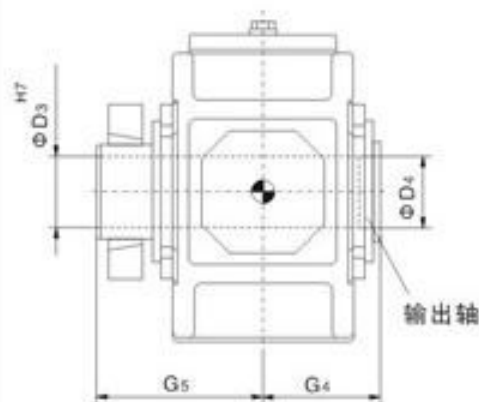
B4SH
实心轴



B4HH
空心轴



B4DH
带胀紧盘的空心轴



1). $k6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
四级传动
卧式安装
类型 B4.H
规格 5...12

规格	尺寸 mm							
	输入轴							
	in=80-180		in=100-224		in=200-315		in=250-400	
	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	650
7	30	70			25	60		725
8			30	70			25	770
9	35	80			28	60		840
10			35	80			28	890
11	45	100			35	80		1010
12			45	100			35	1080

规格	尺寸 mm															
	减速器															
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	g	h	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
5	690	255	28	30	24	405	97.5	230	512	480	220	105	100	455	180	19
6	770	255	28	30	24	440	97.5	230	512	560	220	105	145	490	180	19
7	845	300	35	36	28	495	114	280	602	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36	28	540	114	280	617	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45	36	580	140	320	697	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	380	40	45	36	630	140	320	697	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54	40	705	161	380	817	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54	40	775	161	380	825	1025	370	165	265	875	300	35

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油 (l)	重 量 (kg)
	输 出 轴										
	B4SH			B4HH		B4DH					
	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	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

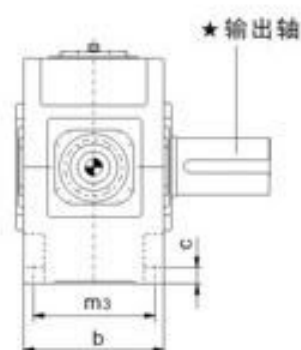
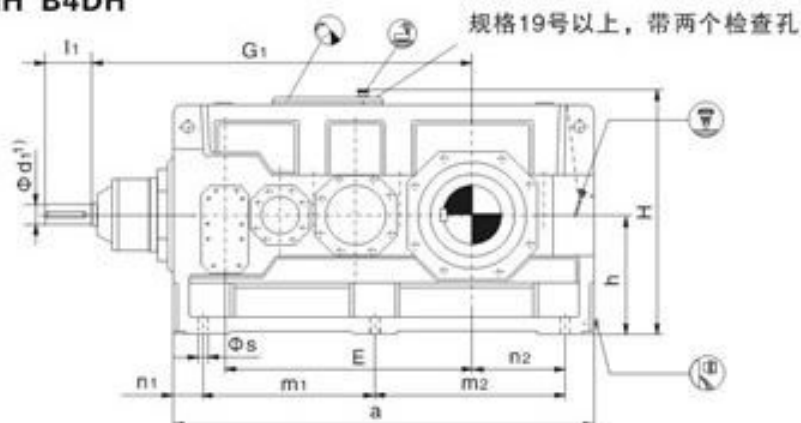


外型安装尺寸 >>>

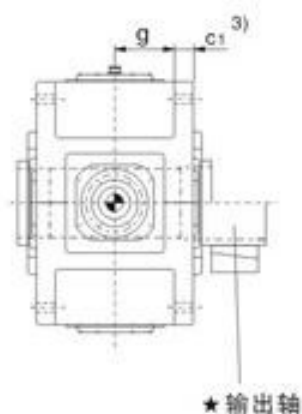
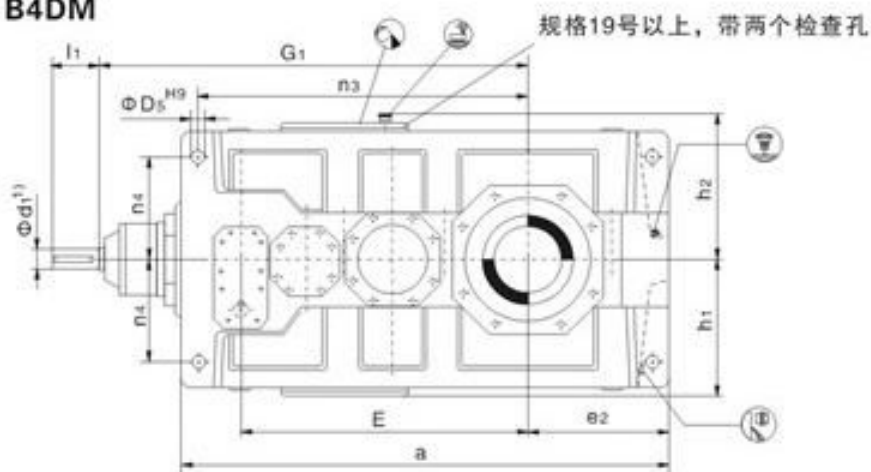
H·B系列硬齿面齿轮减速机

直交轴减速机
四级传动
卧式安装
类型 B4.H, B4.M
规格 13...22

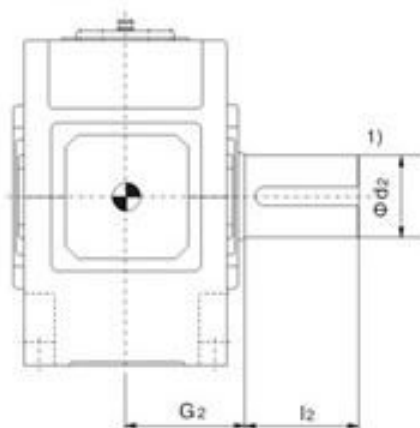
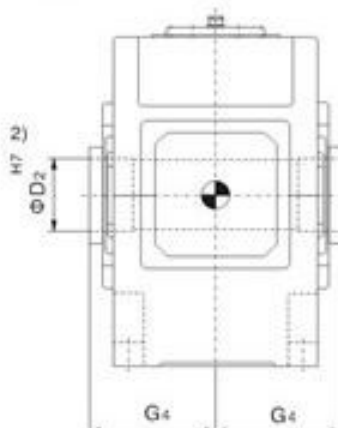
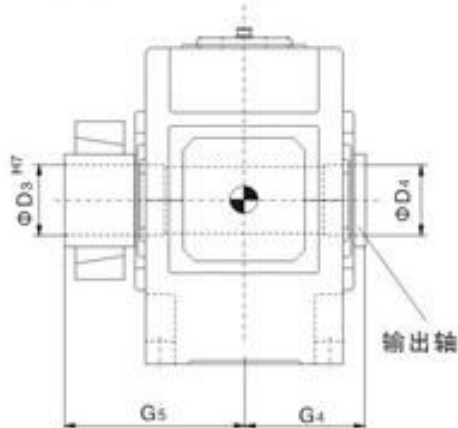
B4SH B4HH B4DH



B4HM B4DM



★ 输出轴

B4SH
实心轴B4HH B4HM
空心轴B4DH B4DM
带胀紧盘的空心轴

- 1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
- 2). 键槽 GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
四级传动
卧式安装
类型 B4.H, B4.M
规格 13...22

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

规格	尺寸 mm									
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	495	935	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	495	935	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	535	1035	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	535	1035	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	595	1145	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	595	1145	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	655	1275	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	655	1275	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	725	1425	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	725	1425	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格	尺寸 mm									润滑油		重量	
	输入轴												
	B4SH			B4HH B4HM		B4DH B4DM				B4.H	B4.M	B4.H	B4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
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	5750	5400
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	550	510	6450	6000
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	540	590	7850	7350
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	620	680	8400	7850



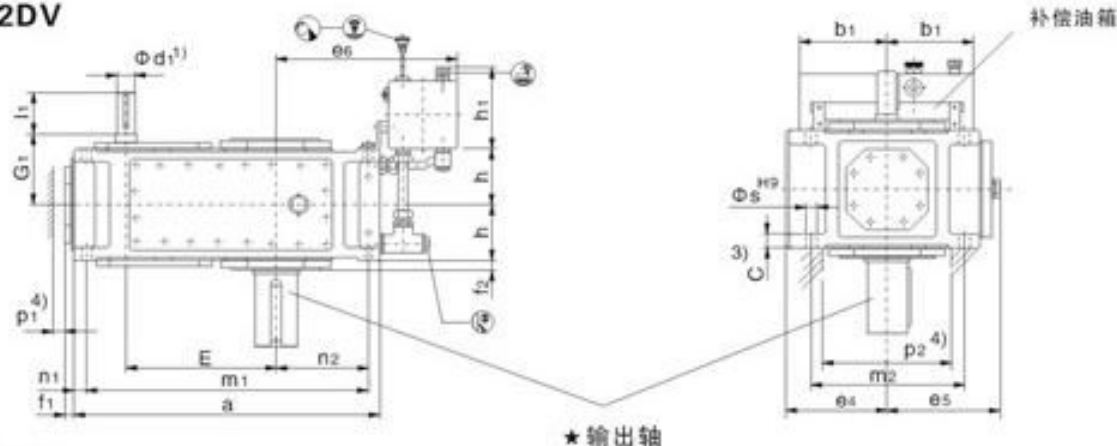
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
两级传动
立式安装
类型 H2.V
规格 3...12

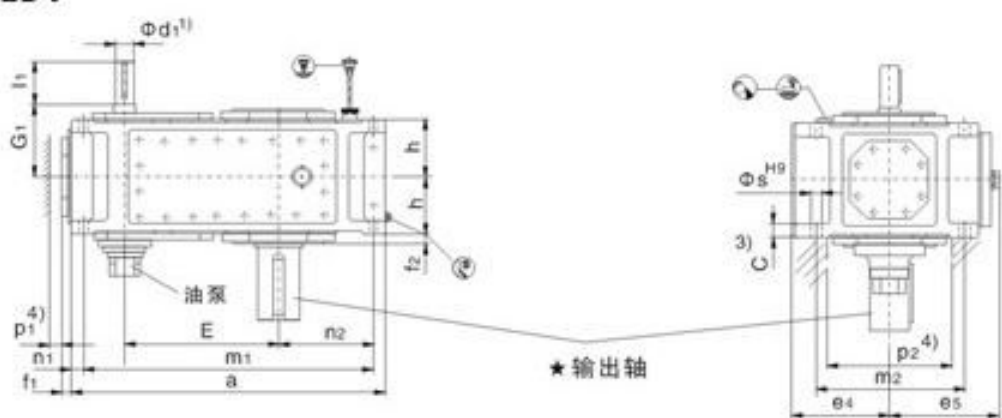
H2SV H2HV H2DV

采用浸油润滑



H2SV H2HV H2DV

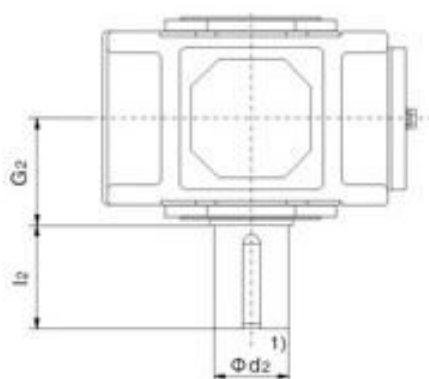
采用强制润滑



★ 输出轴

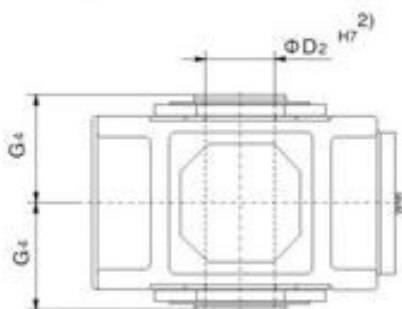
H2SV

实心轴



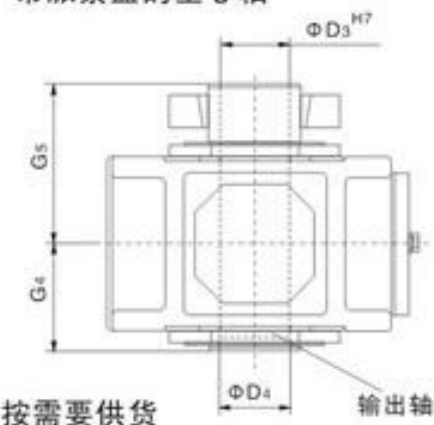
H2HV

空心轴



H2DV

带胀紧盘的空心轴

1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽 GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
两级传动
立式安装
类型 H2.V
规格 3...12

规格	尺寸 mm							
	输入轴				输出轴			
	in=6.3-11.2		in=8-14		in=12.5-22.4		in=16-28	
	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		
4	45	100			32	80		
5	50	100			38	80		
6			50	100			38	80
7	60	135			50	110		
8			60	135			50	110
9	75	140			60	140		
10			75	140			60	140
11	90	165			70	140		
12			90	165			70	140

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

规格	尺寸 mm							
	h	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁ ⁴⁾	P ₂ ⁴⁾
3	95	165	410	265	20	125	35	210
4	107.5	165	505	300	30	160	35	220
5	127.5	205	580	360	30	175	35	270
6	127.5	205	660	360	30	220	35	270
7	150	205	715	430	35	215	35	330
8	150	205	820	430	35	275	35	330
9	185	275	845	490	40	260	40	370
10	190	275	945	490	40	310	40	370
11	215	275	1005	600	50	295	50	440
12	215	275	1160	600	50	380	50	440

规格	尺寸 mm									润滑油		重量 (kg)
	轴 输 出 轴									浸油润滑 (l)	强制润滑 (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

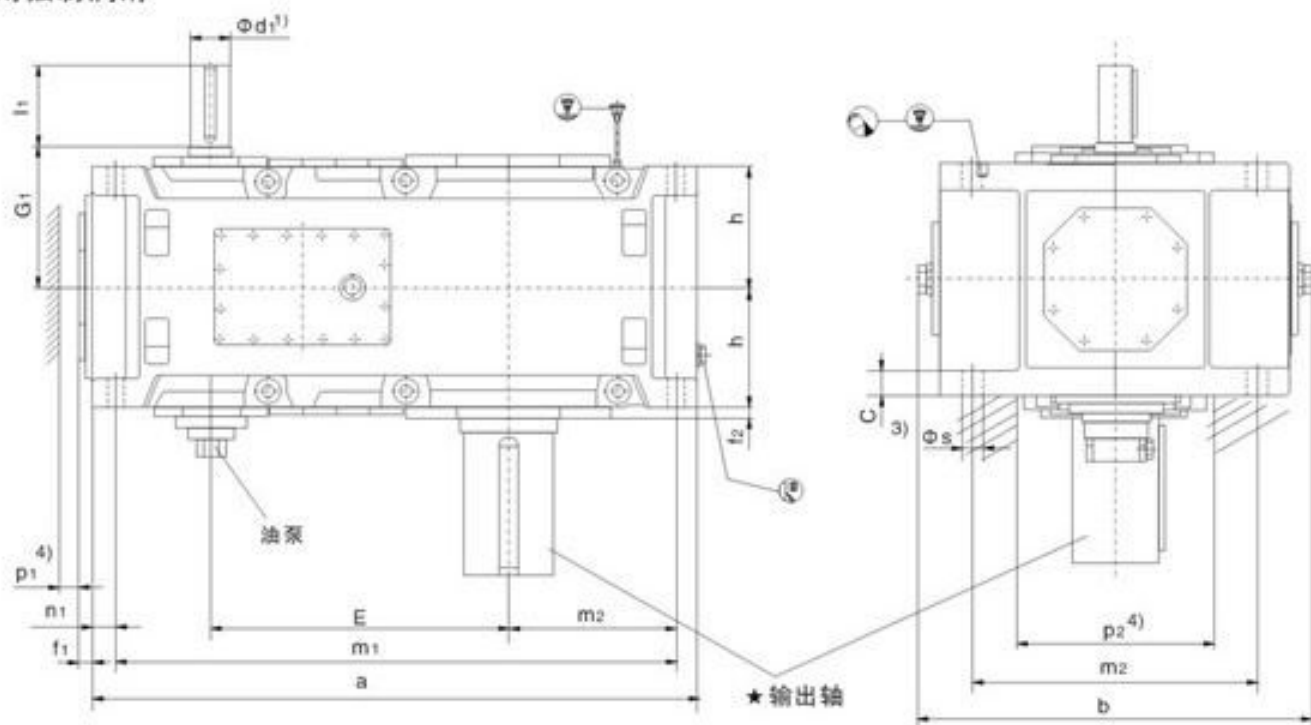


外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

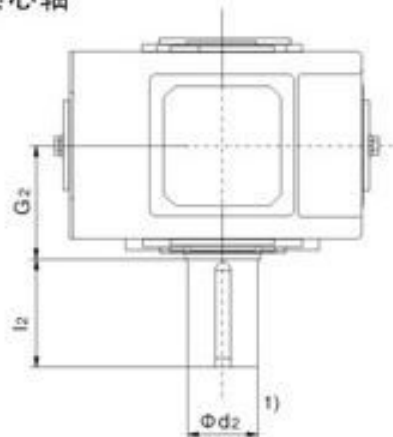
平行轴减速机
两级传动
立式安装
类型H2.V
规格13...18

H2SV H2HV H2DV
采用强制润滑

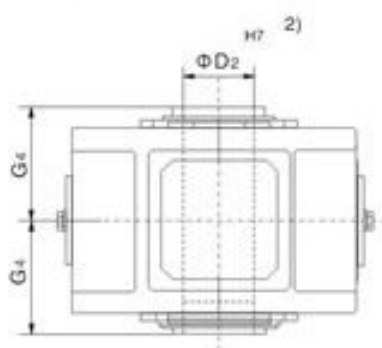


★ 输出轴

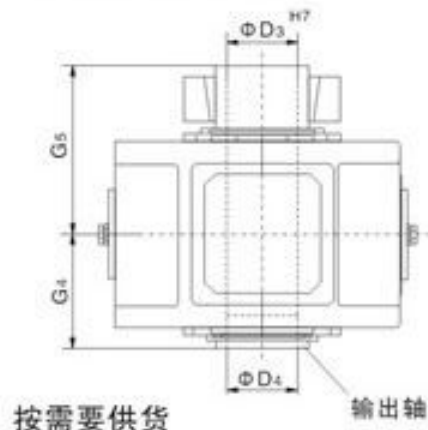
H2SV
实心轴



H2HV 5)
空心轴



H2DV 5)
带胀紧盘的空心轴



1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。

5). 规格13和15号: 速比只有 $i_n=6.3\sim 18$; 规格17和19: 速比只有 $i_n=6.3\sim 14$



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
两级传动
立式安装
类型 H2.V
规格 13...18

规格	尺寸 mm												
	输入轴												
	iN=6.3-11.2		iN=7.1-12.5		iN=8-14		iN=12.5-20		iN=14-22.4		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	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
13	100	205					85	170					330
14					100	205					85	170	330
15	120	210					100	210					365
16			120	210					100	210			365
17	125	245					110	210					420
18			125	245					110	210			420
19													
20													
21													
22													

规格	尺寸 mm													
	减速器													
	a	b	c	E	f ₁	f ₂	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁ ⁴⁾	P ₂ ⁴⁾	s
13	1290	900	61	635	53	35	272.5	1195	680	50	360	50	500	48
14	1430	900	61	705	53	35	272.5	1335	680	50	430	50	500	48
15	1550	980	72	762	63	42	310	1435	750	60	430	50	570	55
16	1640	980	72	808	63	42	310	1525	750	60	475	50	570	55
17	1740	1110	81	860	60	42	340	1610	850	70	465	70	630	55
18	1860	1110	81	920	60	42	340	1730	850	70	525	70	630	55
19														
20														
21														
22														

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	H2SV			H2HV ⁵⁾		H2DV ⁵⁾					
	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	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											
20											
21											
22											



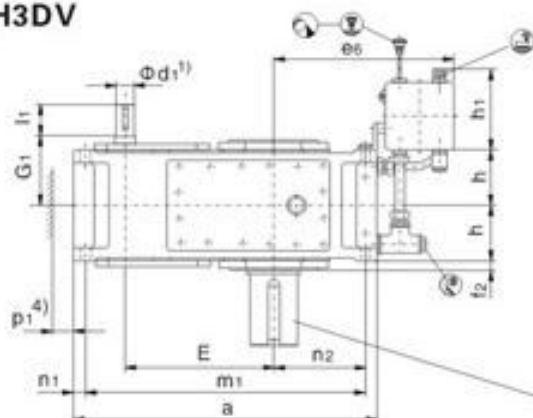
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
三级传动
立式安装
类型 H3.V
规格 5...12

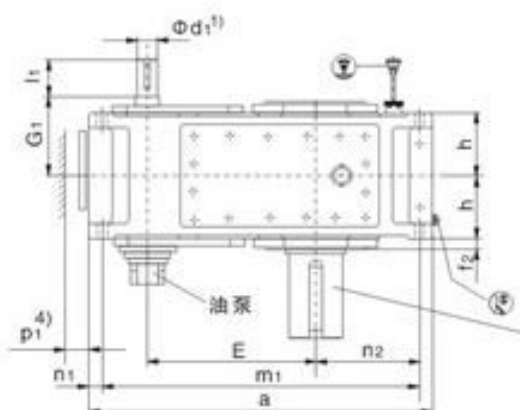
H3SV H3HV H3DV

采用浸油润滑



H3SV H3HV H3DV

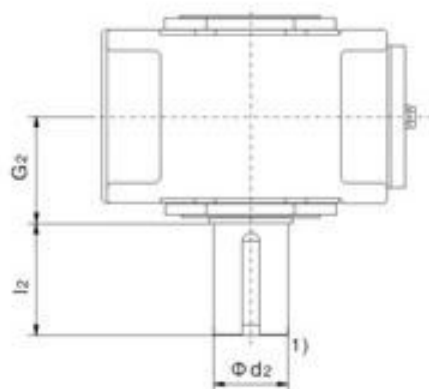
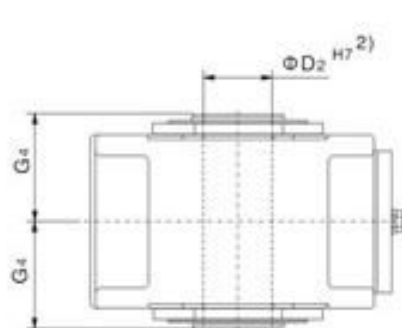
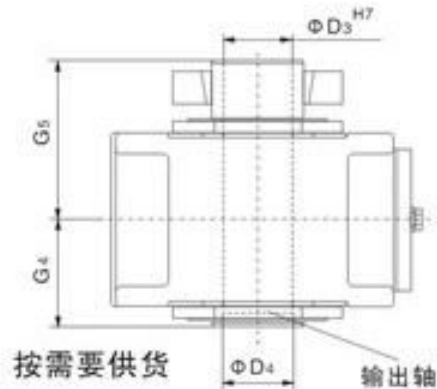
采用强制润滑



★ 输出轴

★ 输出轴

★ 输出轴

H3SV
实心轴H3HV
空心轴H3DV
带胀紧盘的空心轴1). $k_6 \leq \Phi 24$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽 GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
三级传动
立式安装
类型 H3.V
规格 5...12

规格	尺寸 mm												
	输入轴												
	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	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	
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	尺寸 mm							
	减速器							
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂
5	690	240	30	230	252	385	405	28
6	770	240	30	230	252	425	440	28
7	845	240	36	280	292	425	495	30
8	950	240	36	280	312	485	540	32
9	1000	330	45	320	342	560	580	32
10	1100	330	45	320	342	610	630	32
11	1200	330	54	380	402	595	705	35
12	1355	330	54	380	410	680	775	35

规格	尺寸 mm							
	减速器							
	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
5	205	630	360	30	175	35	270	24
6	205	710	360	30	220	35	270	24
7	205	775	430	35	215	35	330	28
8	205	880	430	35	275	35	330	28
9	275	920	490	40	260	40	370	36
10	275	1020	490	40	310	40	370	36
11	275	1100	600	50	295	50	440	40
12	275	1255	600	50	380	50	440	40

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油		重 量 (kg)
	输 出 轴									浸油润滑 (l)	强制润滑 (l)	
	H3SV			H3HV		H3DV						
	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	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



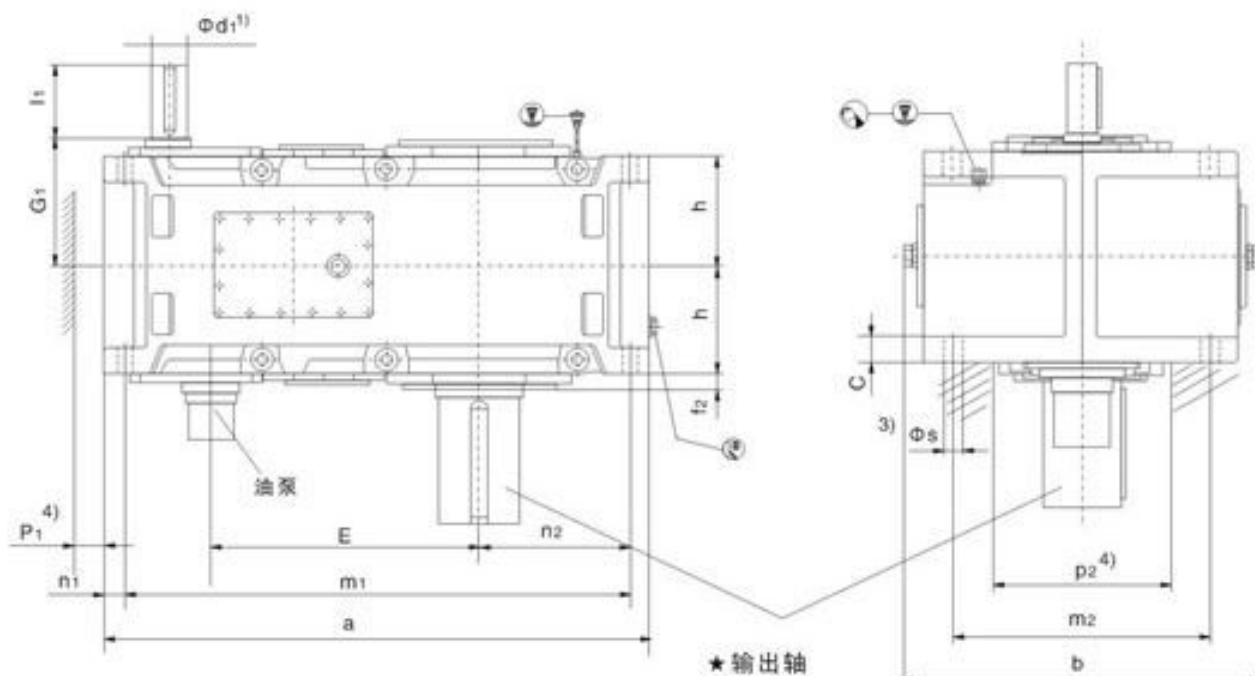
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

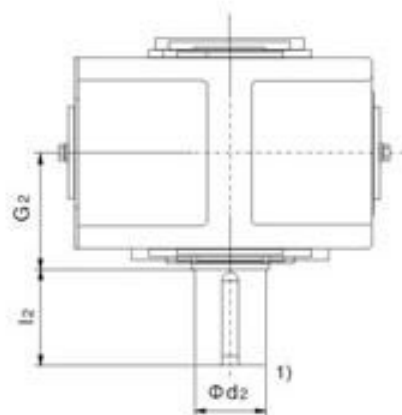
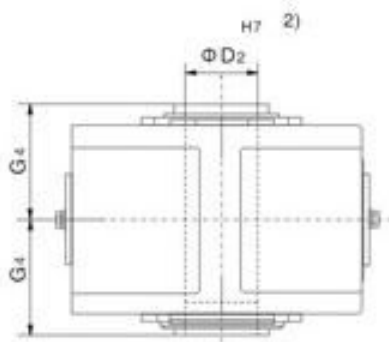
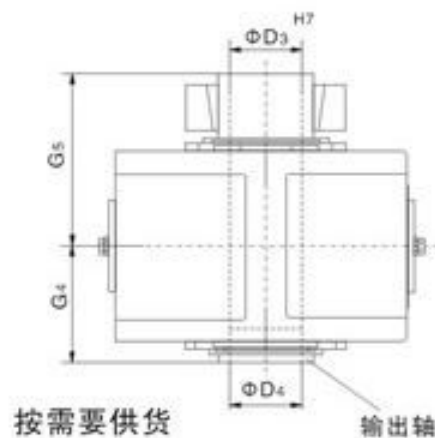
平行轴减速机
三级传动
立式安装
类型 H3.V
规格 13...18

H3SV H3HV H3DV

采用强制润滑



★ 输出轴

H3SV
实心轴H3HV
空心轴H3DV
带胀紧盘的空心轴1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
三级传动
立式安装
类型 H3.V
规格 13...18

规格	尺寸 mm																		
	输入轴																		
	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		G1
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	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					380
18			100	200					75	140					60	140			380
19																			
20																			
21																			
22																			

规格	尺寸 mm												
	减速器												
	a	b	c	E	f ₂	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁ ⁴⁾	P ₂ ⁴⁾	s
13	1395	900	61	820	35	272.5	1300	680	50	360	50	500	48
14	1535	900	61	890	35	272.5	1440	680	50	430	50	500	48
15	1680	980	72	987	42	310	1565	750	60	430	50	570	55
16	1770	980	72	1033	42	310	1655	750	60	475	50	570	55
17	1770	1110	81	1035	42	340	1640	850	70	465	70	630	55
18	1890	1110	81	1095	42	340	1760	850	70	525	70	630	55
19													
20													
21													
22													

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	H3SV			H3HV		H3DV					
	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	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											
20											
21											
22											



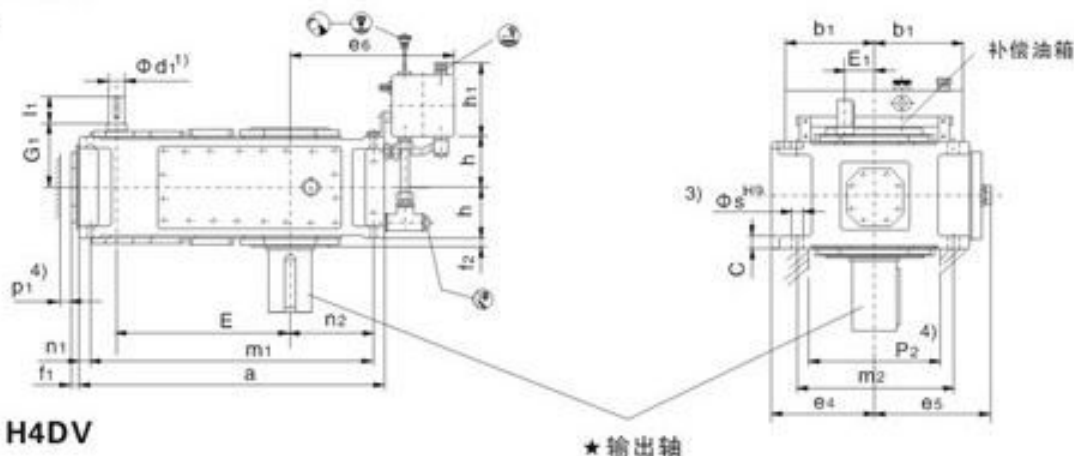
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

平行轴减速机
四级传动
立式安装
类型 H4.V
规格 7...12

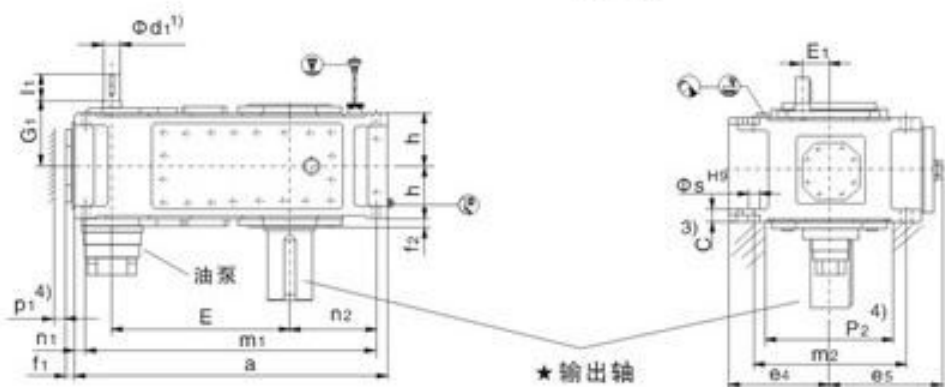
H4SV H4HV H4DV

采用浸油润滑

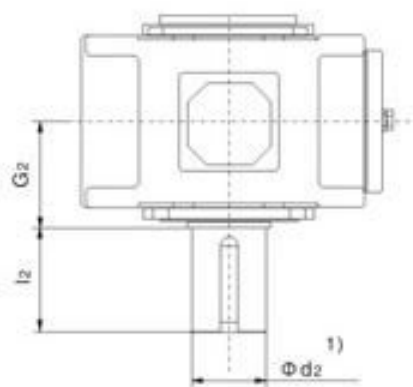
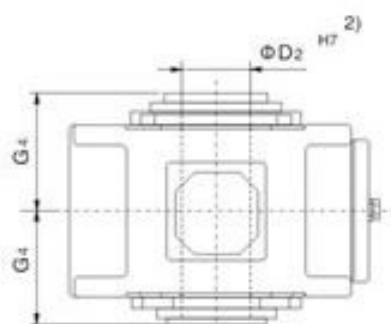
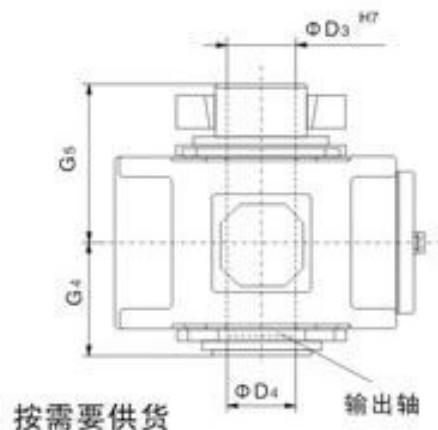


H4SV H4HV H4DV

采用强制润滑



★ 输出轴

H4SV
实心轴H4HV
空心轴H4DV
带胀紧盘的空心轴1). $k_6 \leq \Phi 24$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽 GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



平行轴减速器
四级传动
立式安装
类型 H4.V
规格 7...12

规格	尺寸 mm								
	输入轴								
	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	尺寸 mm									
	减速器									
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	E ₁	f ₁	f ₂
7	845	240	36	280	292	425	495	80	37	30
8	950	240	36	280	302	485	540	80	37	32
9	1000	330	45	320	342	560	580	90	43	32
10	1100	330	45	320	342	610	630	90	43	32
11	1200	330	54	380	402	595	705	110	47	35
12	1355	330	54	380	410	680	775	110	47	35

规格	尺寸 mm									
	减速器									
	h	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁ ⁴⁾	P ₂ ⁴⁾	s	
7	150	205	775	430	35	215	35	330	28	
8	150	205	880	430	35	275	35	330	28	
9	185	275	920	490	40	260	40	370	36	
10	190	275	1020	490	40	310	40	370	36	
11	215	275	1100	600	50	295	50	440	40	
12	215	275	1255	600	50	380	50	440	40	

规 格	尺 寸 mm									润 滑 油		重 量 (kg)
	输 出 轴									浸油润滑 (l)	强制润滑 (l)	
	H4SV			H4HV		H4DV						
	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	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



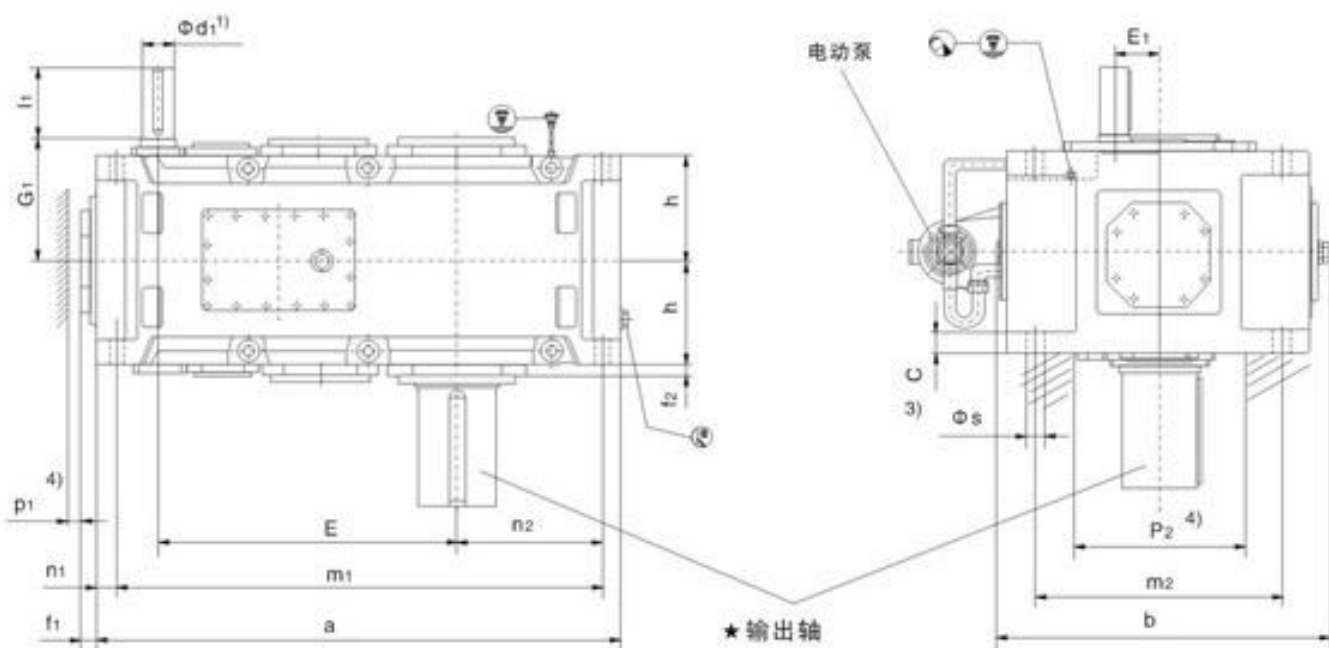
外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器
四级传动
立式安装
类型 H4.V
规格 13...18

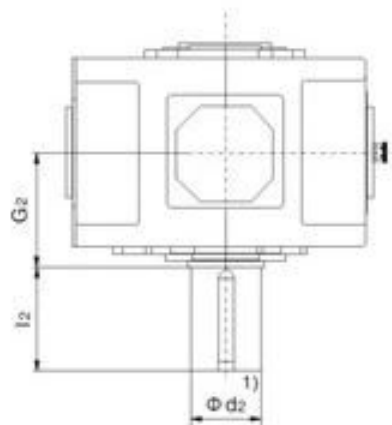
H4SV H4HV H4DV

采用强制润滑

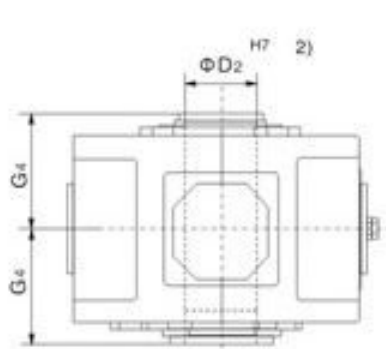


★ 输出轴

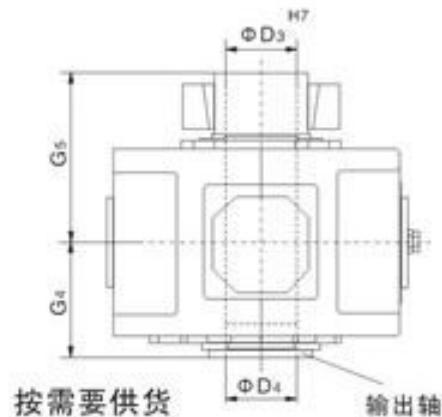
H4SV
实心轴



H4HV
空心轴



H4DV
带胀紧盘的空心轴

1). $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸

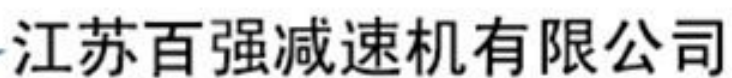


平行轴减速器
四级传动
立式安装
类型 H4.V
规格 13...18

规 格	尺 寸 mm												
	输 入 轴												
	iN=100-180		iN=112-200		iN=125-224		iN=200-355		iN=224-400		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	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													
21													
22													

规格	尺寸 mm														
	减速器														
	a	b	c	E	E ₁	f ₁	f ₂	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁ ⁴⁾	P ₂ ⁴⁾	s
13	1395	900	61	820	130	47	35	272.5	1300	680	50	360	50	500	48
14	1535	900	61	890	130	47	35	272.5	1440	680	50	430	50	500	48
15	1680	980	72	987	160	56	42	310	1565	750	60	430	50	570	55
16	1770	980	72	1033	160	56	42	310	1655	750	60	475	50	570	55
17	1770	1110	81	1035	160	53	42	340	1640	850	70	465	70	630	55
18	1890	1110	81	1095	160	53	42	340	1760	850	70	525	70	630	55
19															
20															
21															
22															

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	H4SV			H4HV		H4DV					
	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	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											
20											
21											
22											



全国热线：400-710-9918



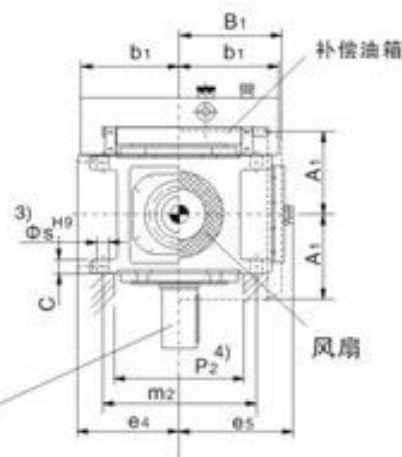
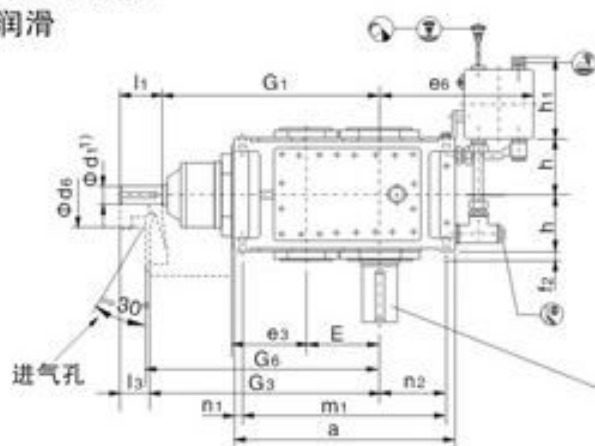
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器
两级传动
立式安装
类型B2.V
规格1...12

B2SV B2HV B2DV

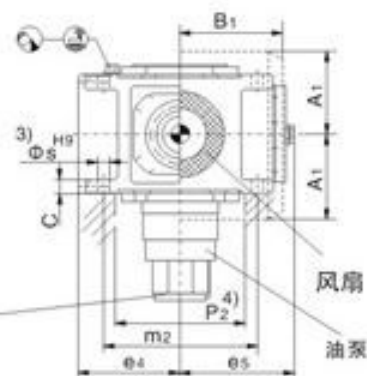
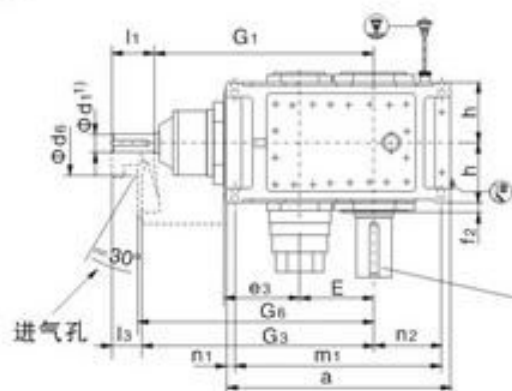
采用浸油润滑



★输出轴

B2SV B2HV B2DV

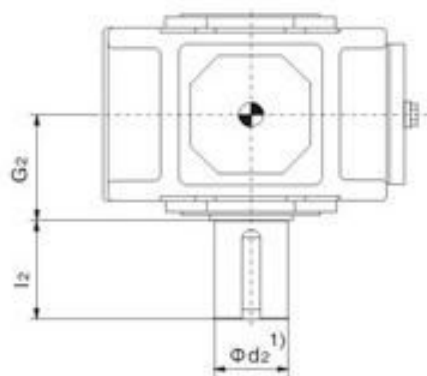
采用强制润滑



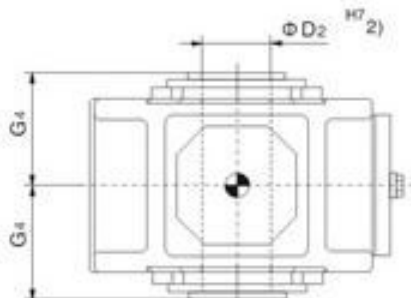
★输出轴

★ 输出轴

B2SV
实心轴

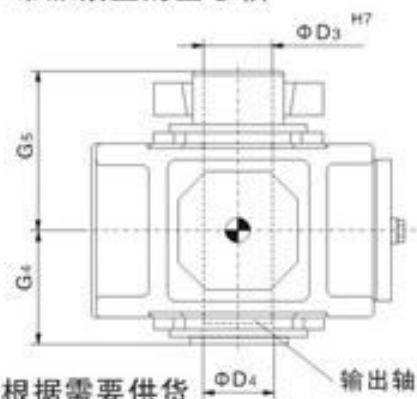


B2HV
空心轴



B2DV

帶脹緊盤的空心軸



根据需要供

输出轴

- 1). $k_6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$
有关平键和中心孔, 参见第395页
- 2). 键槽GB/T1095-1979
- 3). 扭力支撑位于工作机侧
- 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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
两级传动
立式安装
类型 B2.V
规格 1...12

规格	尺寸 mm									
	输入轴					输出轴				
	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				995

规格	尺寸 mm											
	a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂
1	305	128	150	130	16	100	90	130	145	280	90	22
2	355	143	150	145	20	110	110	145	160	285	110	22
3	405	163	150	170	24	120	130	175	185	290	130	24
4	505	188	150	200	30	150	160	200	215	320	160	26
5	565	215	240	235	30	160	185	230	252	385	185	30
6	645	215	240	235	30	160	185	230	252	425	220	30
7	690	250	240	285	36	210	225	280	302	425	225	32
8	795	250	240	285	36	210	225	280	302	485	270	32
9	820	270	330	325	48	195	265	320	342	560	265	45
10	920	270	330	325	48	195	265	320	342	610	315	45
11	975	328	330	385	54	210	320	380	410	595	320	47
12	1130	328	330	385	54	210	320	380	410	680	390	47

规格	尺寸 mm								
	G ₆	h	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s
1	325	90	165	275	210	15	115	115	12
2	370	102.5	165	315	230	20	120	170	14
3	420	112.5	165	365	265	20	130	200	18
4	495	135	165	445	300	30	160	220	24
5	575	160	205	505	360	30	175	270	24
6	610	160	205	585	360	30	220	270	24
7	685	190	205	620	430	35	215	330	28
8	730	190	205	725	430	35	275	330	28
9	805	220	275	740	490	40	260	370	36
10	855	220	275	840	490	40	310	370	36
11	980	265	275	875	600	50	295	440	40
12	1050	265	275	1030	600	50	380	440	40

规格	尺寸 mm									润滑油		重量 (kg)
	轴 出									浸油润滑 (l)	强制润滑 (l)	
	B2SV			B2HV		B2DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
1	45	120	80	-	-	-	-	-	-	7	-	65
2	55	135	110	55	135	60	60	135	180	11	-	90
3	65	145	140	65	145	70	70	145	200	16	-	140
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	28	-	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	41	20	360
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	50	23	410
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	75	35	615
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	90	38	700
9	140	270	250	135	270	140	145	270	365	115	53	1000
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	135	60	1155
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	190	86	1640
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	215	95	1910



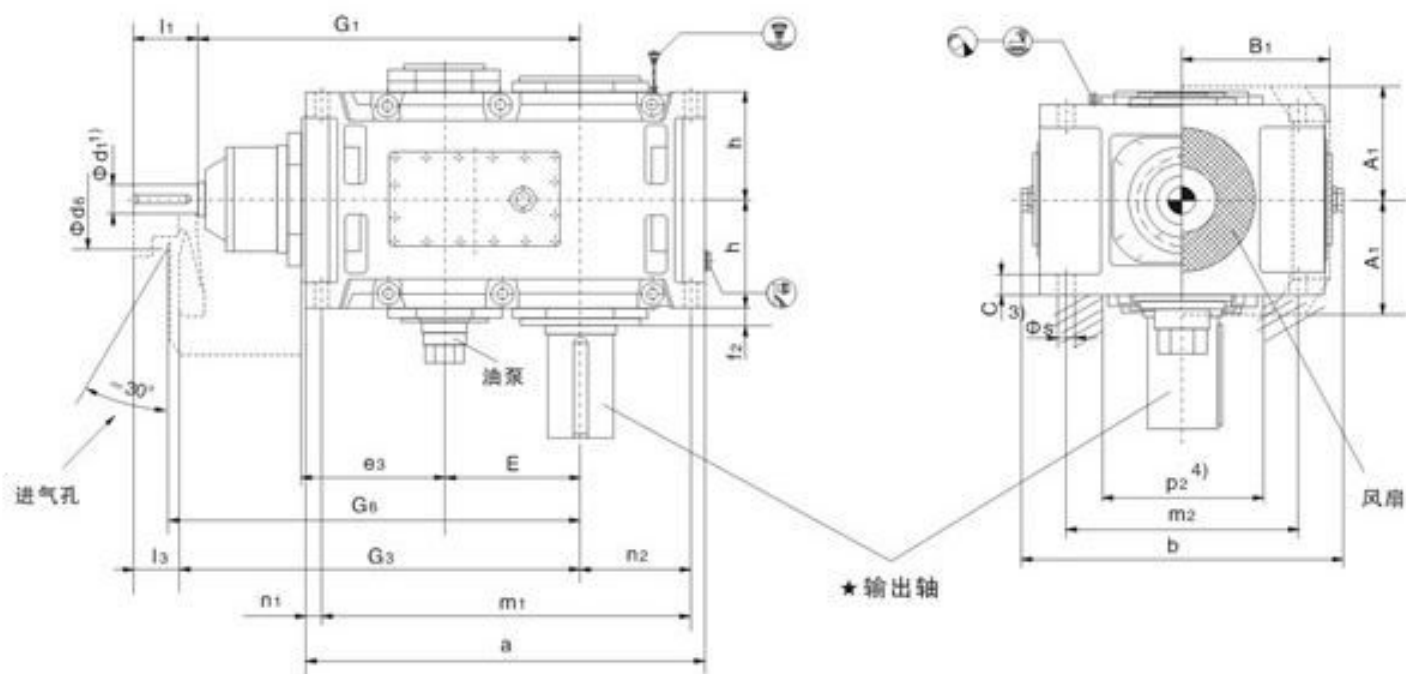
外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

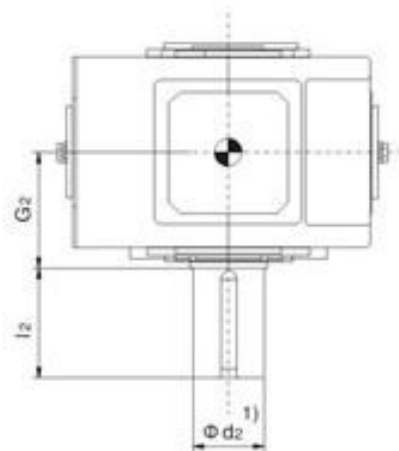
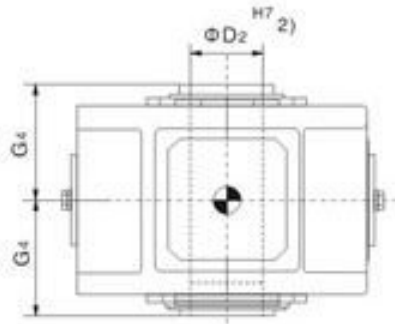
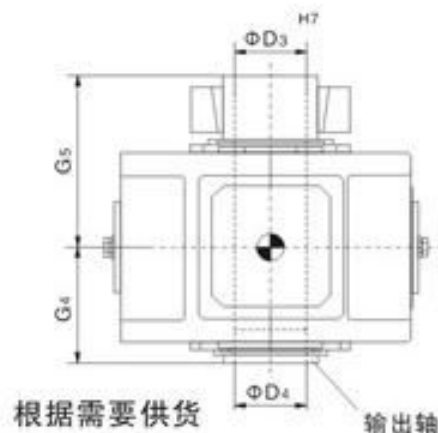
直交轴减速机
两级传动
立式安装
类型B2.V
规格13...18

B2SV B2HV B2DV

采用强制润滑



★ 输出轴

B2SV
实心轴B2HV
空心轴B2DV
带胀紧盘的空心轴1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
两级传动
立式安装
类型 B2.V
规格 13...18

规格	尺寸 mm																
	输入轴																
	iN=5-11.2			iN=5.6-11.2			iN=5.6-12.5			iN=6.3-14			iN=7.1-12.5			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		
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	1495	1540

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

规格	尺寸 mm							
	减 速 器							
	G ₆	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s
13	1130	325	1035	680	50	360	500	48
14	1200	325	1175	680	50	430	500	48
15	1340	380	1235	750	60	430	570	55
16	1385	380	1325	750	60	475	570	55
17	1500	437.5	1360	840	70	465	630	65
18	1560	437.5	1480	840	70	525	630	65

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	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



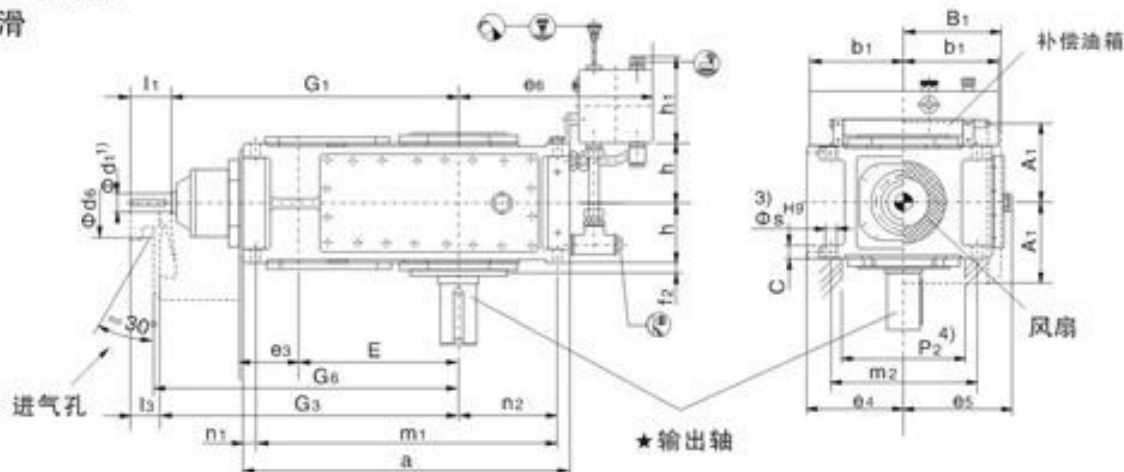
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

直交轴减速机
三级传动
立式安装
类型 B3.V
规格 3...12

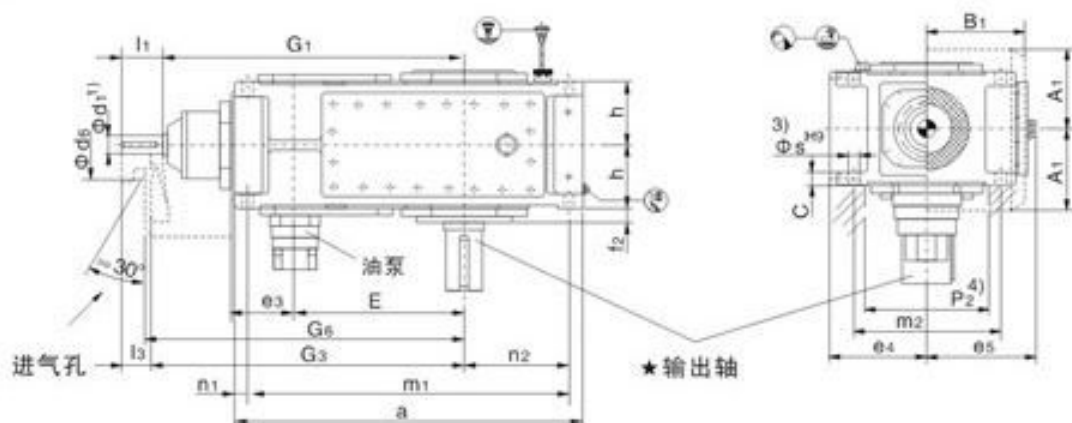
B3SV B3HV B3DV

采用浸油润滑

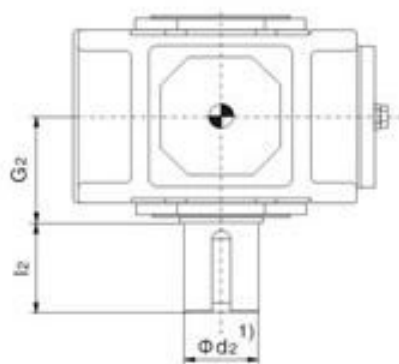


B3SV B3HV B3DV

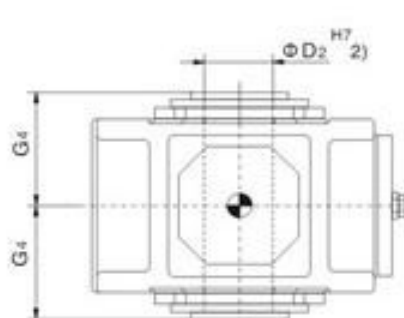
采用强制润滑



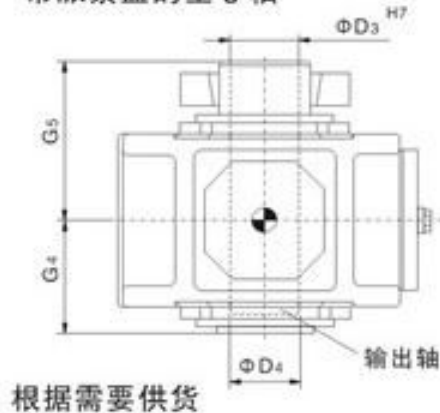
B3SV 实心轴



B3HV 空心轴



B3DV 带胀紧盘的空心轴



1). $k6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
三级传动
立式安装
类型 B3.V
规格 3...12

规格	尺寸 mm														
	输入轴														
	in=12.5-45			in=16-56			in=20-45			in=50-71			in=63-60		
	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			
4	30	70	50							25	60	40			
5	35	80	60							28	60	40			
6				35	80	60							28	60	40
7	45	100	80							35	80	60			
8				45	100	80							35	80	60
9	55	110	80							40	100	70			
10				55	110	80							40	100	70
11	70	135	105							50	110	80			
12				70	135	105							50	110	80

规格	尺寸 mm											
	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	90	90	175	185	290	220	20
4	565	143	150	200	30	110	110	200	215	320	270	22
5	640	168	240	235	30	130	130	230	252	385	315	28
6	720	168	240	235	30	130	130	230	252	425	350	28
7	785	193	240	275	36	165	160	280	292	425	385	30
8	890	193	240	275	36	165	160	280	302	485	430	32
9	925	231	330	325	45	175	185	320	342	560	450	32
10	1025	231	330	325	45	175	185	320	342	610	500	32
11	1105	263	330	385	54	190	225	380	402	595	545	35
12	1260	263	330	385	54	190	225	380	410	680	615	35

规 格	尺 寸 mm								
	减 速 器								
	G ₆	h	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s
3	455	95	165	410	265	20	125	210	18
4	530	107.5	165	505	300	30	160	220	24
5	605	127.5	205	580	360	30	175	270	24
6	640	127.5	205	660	360	30	220	270	24
7	720	150	205	715	430	35	215	330	28
8	765	150	205	820	430	35	275	330	28
9	845	185	275	845	490	40	260	370	36
10	895	190	275	945	490	40	310	370	36
11	1010	215	275	1005	600	50	295	440	40
12	1080	215	275	1160	600	50	380	440	40

规格	尺寸 mm									润滑油		重量 (kg)
	轴									浸油润滑 (l)	强制润滑 (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



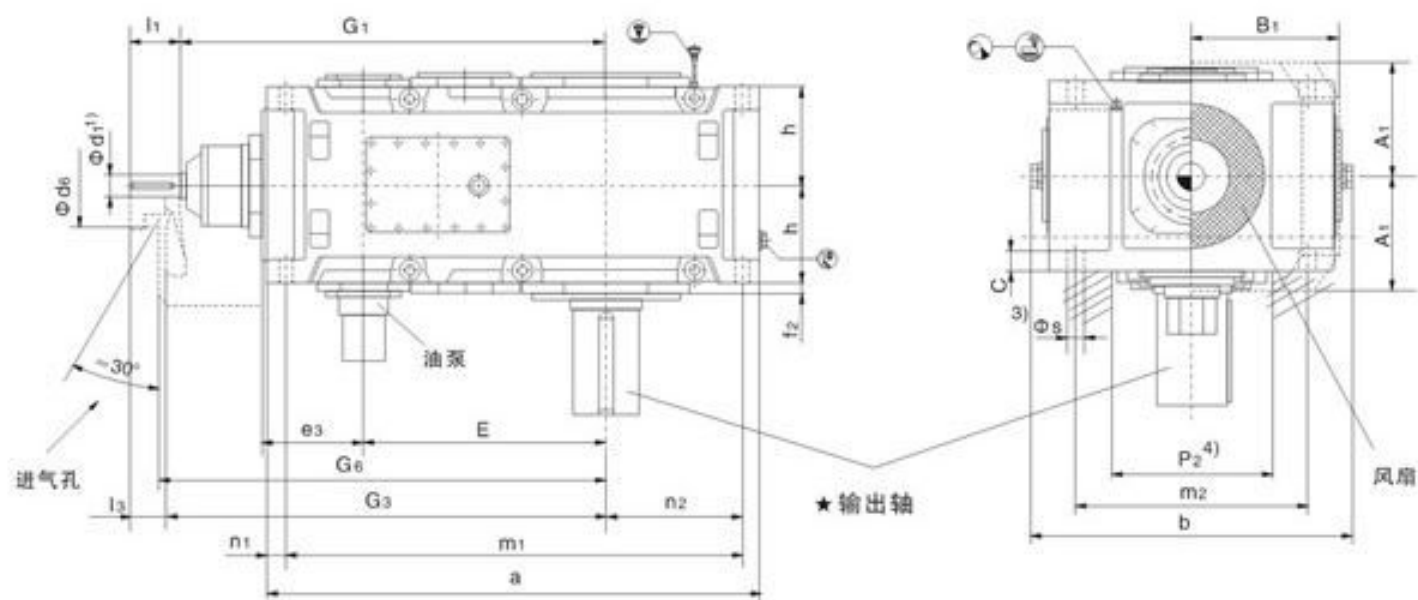
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

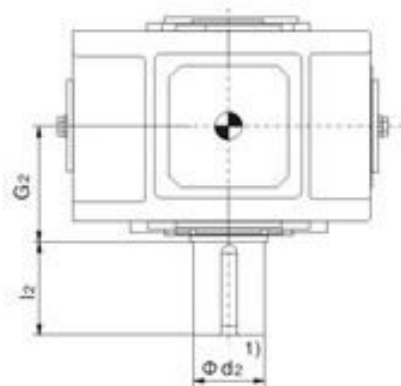
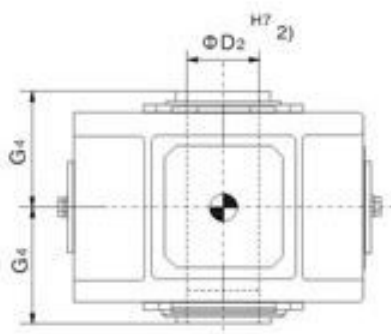
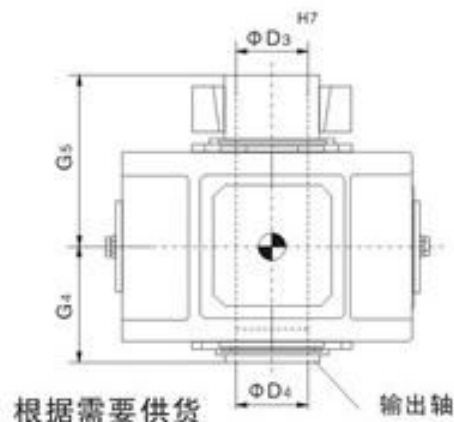
直交轴减速机
三级传动
立式安装
类型 B3.V
规格 13...18

B3SV B3HV B3DV

采用强制润滑



★ 输出轴

B3SV
实心轴B3HV
空心轴B3DV
带胀紧盘的空心轴1). $m_6 \leq \Phi 100$ $n_6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
三级传动
立式安装
类型 B3.V
规格 13...18

规格	尺寸 mm																	
	输入轴																	
	iN=12.5-45			iN=14-50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56-80			iN=63-90		
	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						
14							80	165	130							60	140	105
15	90	165	130							70	140	105						
16				90	165	130							70	140	105			
17	110	205	165							80	170	130						
18				110	205	165							80	170	130			
19																		
20																		
21																		
22																		

规格	尺寸 mm							
	a	A ₁	b	B ₁	c	d ₆	e ₃	f ₂
13	1290	325	900	475	61	210	265	35
14	1430	325	900	475	61	210	265	35
15	1550	365	980	520	72	210	320	42
16	1640	365	980	520	72	210	320	42
17	1740	395	1110	570	81	230	370	42
18	1860	395	1110	570	81	230	370	42
19								
20								
21								
22								

规格	尺寸 mm							
	G ₆	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s
13	1180	272.5	1195	680	50	360	500	48
14	1250	272.5	1335	680	50	430	500	48
15	1420	310	1435	750	60	430	570	55
16	1470	310	1525	750	60	475	570	55
17	1620	340	1610	850	70	465	630	55
18	1680	340	1730	850	70	525	630	55
19								
20								
21								
22								

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	B3SV			B3HV		B3DV					
	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	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											
20											
21											
22											

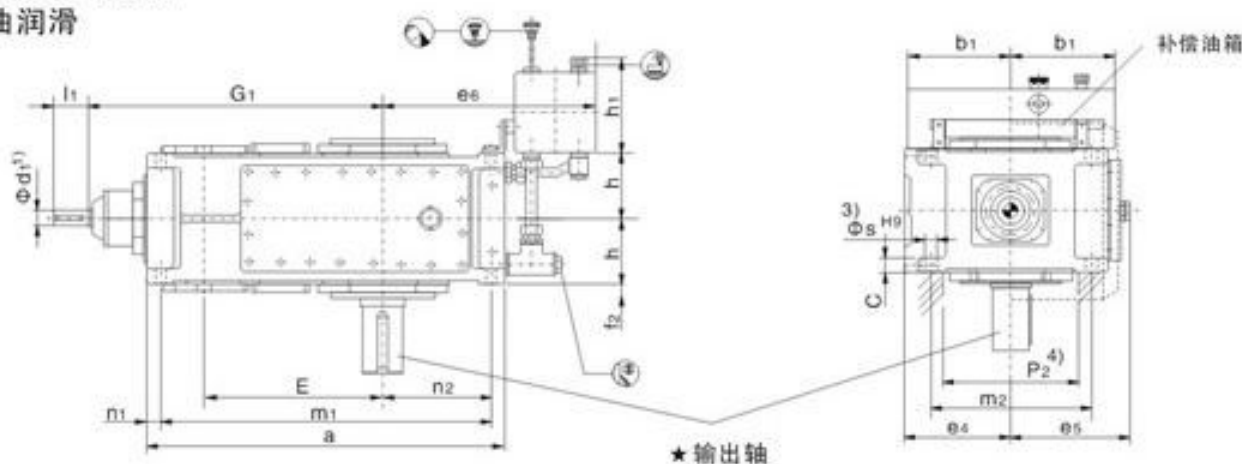


外型安装尺寸 >>>

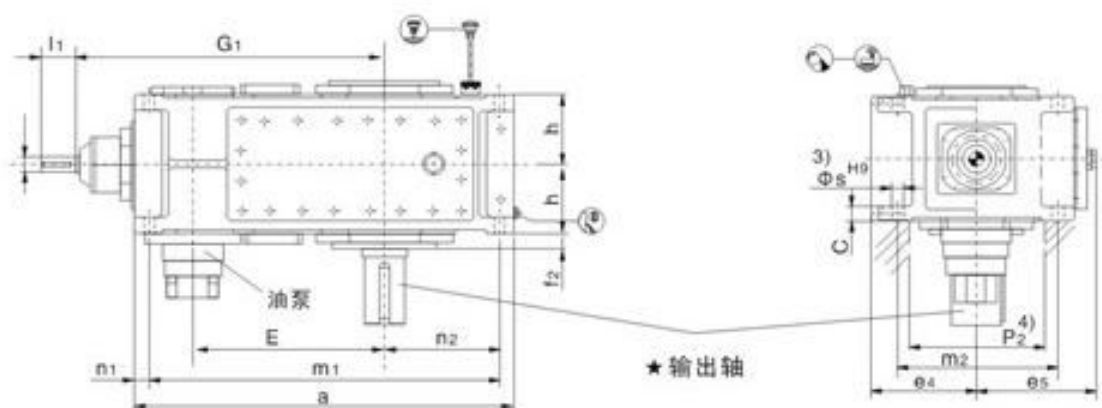
H·B 系列硬齿面齿轮减速机

直交轴减速机
四级传动
立式安装
类型 B4.V
规格 5...12

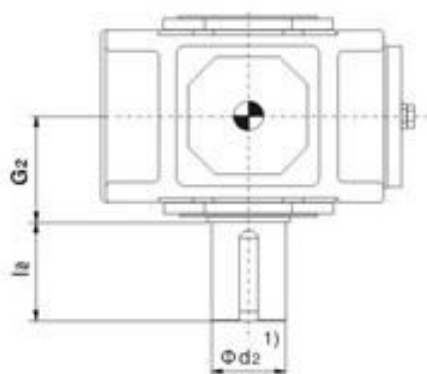
B4SV B4HV B4DV 采用浸油润滑



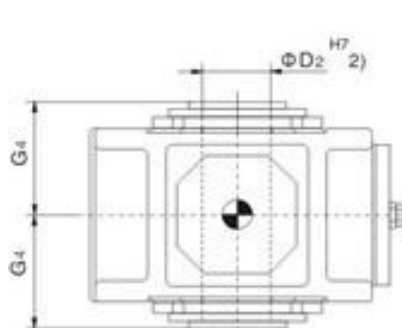
B4SV B4HV B4DV 采用强制润滑



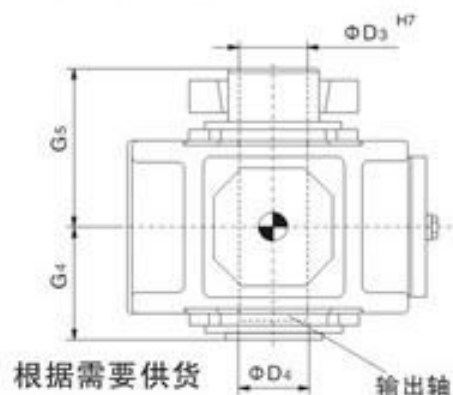
B4SV 实心轴



B4HV 空心轴



B4DV 带胀紧盘的空心轴



1). $k6 \leq \Phi 25$ $\Phi 28 \geq m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽 GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



直交轴减速器
四级传动
立式安装
类型 B4.V
规格 5...12

规格	尺寸 mm							
	输入轴							
	iN=80-180		iN=100-224		iN=200-315		iN=250-400	
	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
7	30	70			25	60		725
8			30	70			25	60
9	35	80			28	60		840
10			35	80			28	60
11	45	100			35	80		1010
12			45	100			35	80

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

规格	尺寸 mm							
	减速器							
	h	h ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂ ⁴⁾	s
5	127.5	205	630	360	30	175	270	24
6	127.5	205	710	360	30	220	270	24
7	150	205	775	430	35	215	330	28
8	150	205	880	430	35	275	330	28
9	185	275	920	490	40	260	370	36
10	190	275	1020	490	40	310	370	36
11	215	275	1100	600	50	295	440	40
12	215	275	1255	600	50	380	440	40

规格	尺寸 mm									润滑油		重量 (kg)
	输出轴									浸油润滑 (l)	强制润滑 (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



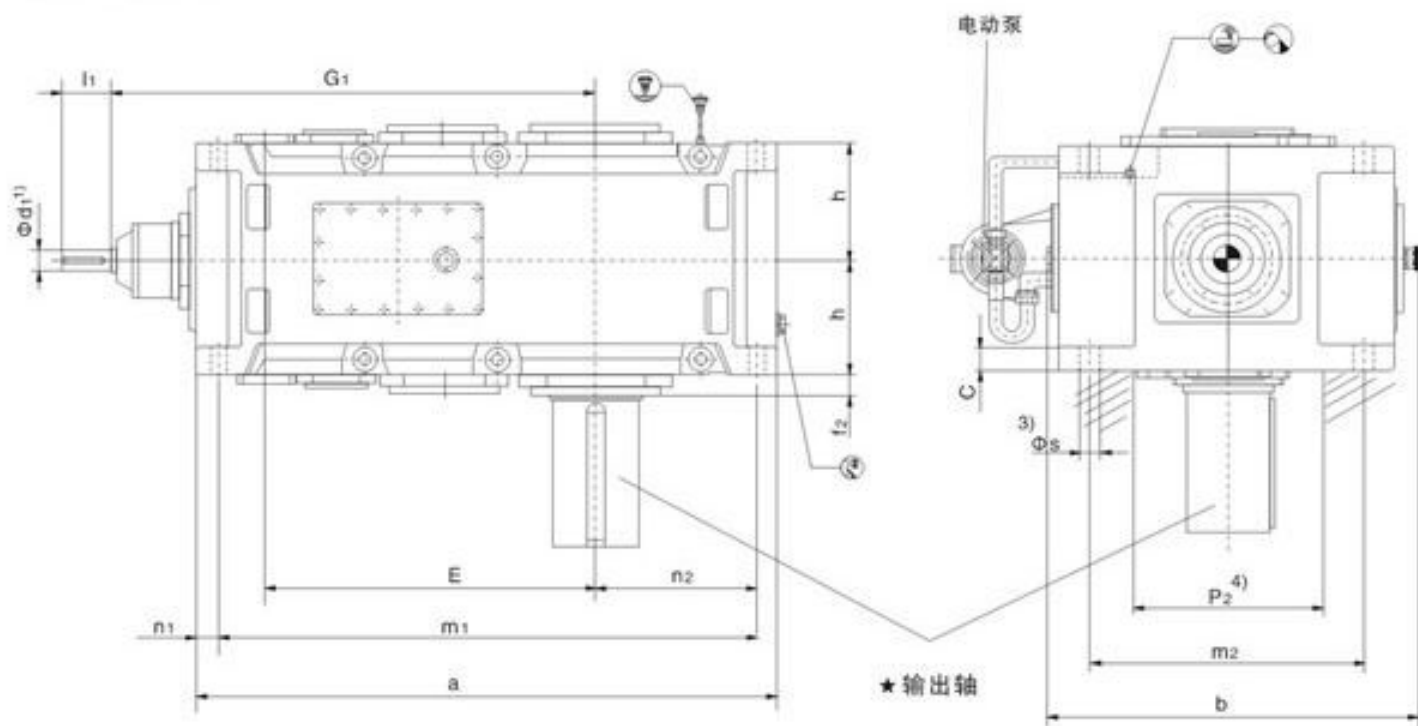
外型安装尺寸 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速机

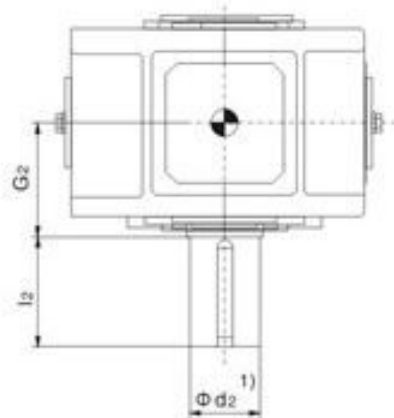
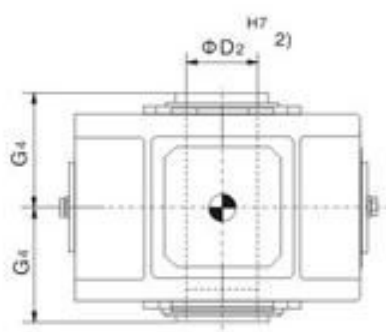
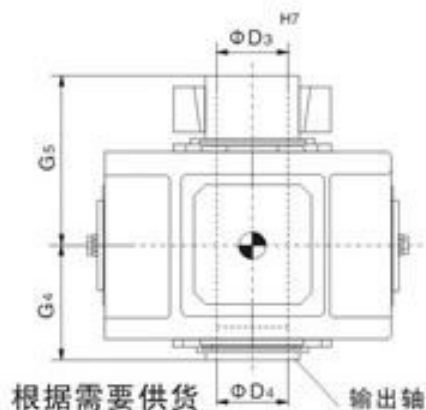
直交轴减速机
四级传动
立式安装
类型 B4.V
规格 13...18

B4SV B4HV B4DV

采用强制润滑



★ 输出轴

B4SV
实心轴B4HV
空心轴B4DV
带胀紧盘的空心轴1). $m6 \leq \Phi 100$ $n6 > \Phi 100$

有关平键和中心孔, 参见第395页

2). 键槽GB/T1095-1979

3). 扭力支撑位于工作机侧

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。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸

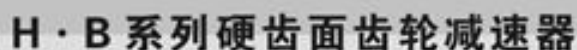


直交轴减速器
四级传动
立式安装
类型 B4.V
规格 13...18

规格	尺寸 mm												
	输入轴												
	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													
20													
21													
22													

规格	尺寸 mm											
	减速器											
	a	b	c	E	f ₂	h	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₂	s
13	1395	900	61	820	35	272.5	1300	680	50	360	500	48
14	1535	900	61	890	35	272.5	1440	680	50	430	500	48
15	1680	980	72	987	42	310	1565	750	60	430	570	55
16	1770	980	72	1033	42	310	1655	750	60	475	570	55
17	1770	1110	81	1035	42	340	1640	850	70	465	630	55
18	1890	1110	81	1095	42	340	1760	850	70	525	630	55
19												
20												
21												
22												

规格	尺寸 mm									润滑油 (l)	重量 (kg)
	输出轴										
	B4SV			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	2280
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	2605
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	200	3435
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	3765
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	215	4460
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	250	4930
19											
20											
21											
22											



规格 3...22

鋼板



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



减 速 器

带胀紧盘连接的空心轴

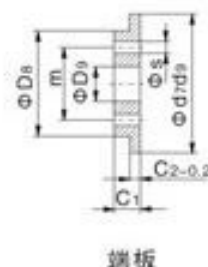
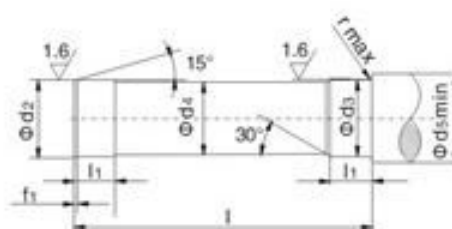
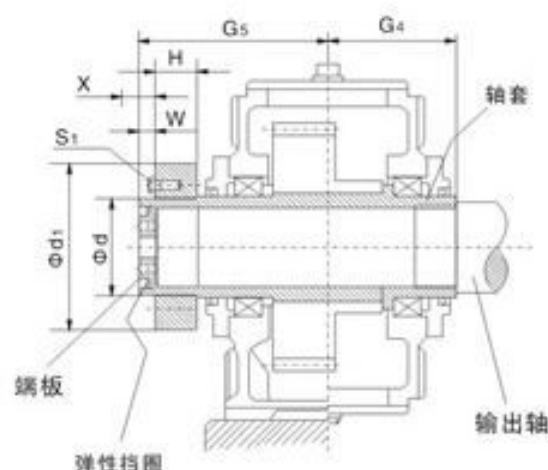
类型 B 2

规格 2...18

X=要求预留的力矩扳手空间

用于胀紧盘联接的工作机驱动轴。

工作机驱动轴表面不得沾有机油或润滑脂。



类型B2D

减 速 器 规格	工作机驱动轴 ²⁾															弹性 挡圈		空心轴				胀紧盘					螺钉
	d2	d3	d4	d5	f1	l	l1	r	c1	c2	d7	d8	D9	m	s			数量	D2	D3	G4	G5	类型	d	d1	H	W	s1
	mm															mm											
2	60g6	60g6	59.5	70	3	300	36	2	13	6	65	47	22	35	M6	2	65×2.5	60	60	135	180	80-32	80	141	31	16	M10
3	70g6	70h6	69.5	80	4	326	38	2	17	7	75	55	22	40	M8	2	75×2.5	70	70	145	200	90-32	90	155	38	20	M10
4	85g6	85h6	84.5	95	4	386	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90×2.5	85	85	170	235	110-32	110	185	49	20	M12
5	100g6	100h6	99.5	114	5	453	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105×3	100	100	200	275	125-32	125	215	53	20	M12
6	110g6	110h6	109.5	124	5	453	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115×3	110	110	200	275	140-32	140	230	58	20	M14
7	120g6	120h6	119.5	134	5	533	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125×3	120	120	235	320	155-32	155	263	62	23	M14
8	130g6	130h6	129.5	145	6	538	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135×3	130	130	235	325	165-32	165	290	68	23	M16
9	140g6	145m6	139.5	160	6	609	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150×3	140	145	270	365	175-32	175	300	68	28	M16
10	150g6	155m6	149.5	170	6	629	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160×3	150	155	270	385	200-32	200	340	85	28	M16
11	165f6	170m6	164.5	185	7	744	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175×3	165	170	320	450	220-32	220	370	103	30	M20
12	180f6	185m6	179.5	200	7	749	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190×3	180	185	320	455	240-32	240	405	107	30	M20
14	210f6	215m6	209.5	233	8	894	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220×5	210	215	390	535	280-32	280	460	132	30	M20
16	240f6	245m6	239.5	263	8	1039	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250×5	240	245	450	620	320-32	320	520	140	35	M24
18	280f6	285m6	279.5	306	9	1177	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290×5	280	285	510	700	360-32	360	590	162	35	M24

1) 胀紧盘不在我们的供货范围之内。

如果需要的话，请另行订货。

2) 工作机驱动轴材质：60钢或强度更高的钢。

根据用户要求，胀紧盘可布置在工作机侧。



外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

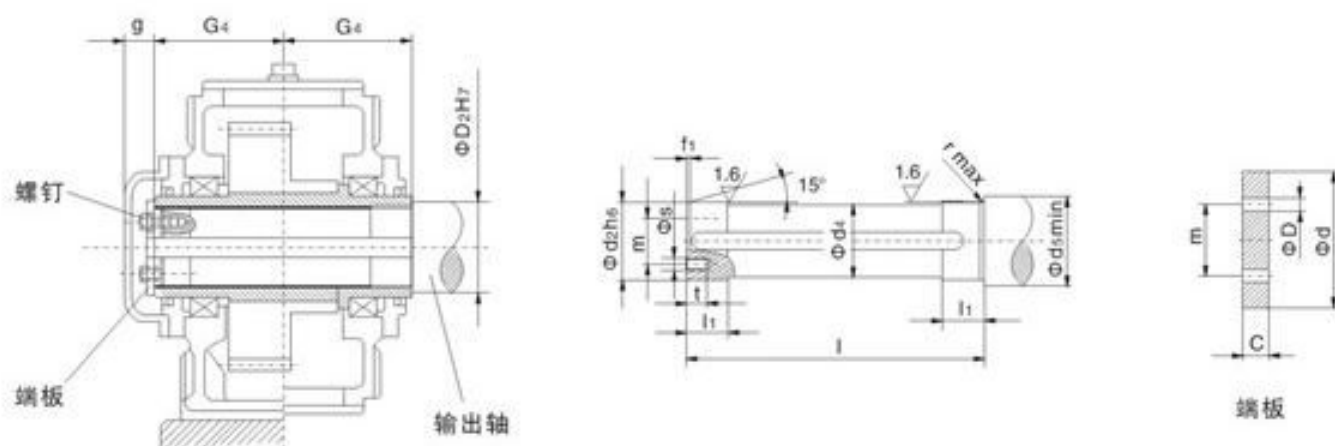
减 速 器

带平键连接的空心轴

类型H2, H3, H4, B3, B4

规格3...18

带平键联接的工作机驱动轴。
键槽尺寸根据GB/T1095确定。



类型H2H、H3H、H4H、B3H、B4H

减速器 规格	工作机驱动轴 ²⁾									端板				螺钉		空心轴		
	d ₂	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	s	t	c	D	d	m	规格	数量	D ₂	G ₄	g
	mm														mm			
3	65	64.5	73	4	248	30	1.2	M10	18	8	11	78	45	M10×25	2	65	125	35
4	80	79.5	88	4	278	35	1.2	M10	18	10	11	100	60	M10×25	2	80	140	35
5	95	94.5	105	5	328	40	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10×25	2	95	165	40
6	105	104.5	116	5	328	45	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10×25	2	105	165	40
7	115	114.5	126	5	388	50	1.6	M12	20	12	13.5	140	80	M12×30	2	115	195	40
8	125	124.5	136	6	388	55	2.5	M12	20	12	13.5	150	85	M12×30	2	125	195	40
9	135	134.5	147	6	467	60	2.5	M12	20	12	13.5	150	90	M12×30	2	135	235	45
10	150	149.5	162	6	467	65	2.5	M12	20	12	13.5	185	110	M12×30	2	150	235	45
11	165	164.5	177	7	537	70	2.5	M16	28	15	17.5	195	120	M16×40	2	165	270	45
12	180	179.5	192	7	537	75	2.5	M16	28	15	17.5	220	130	M16×40	2	180	270	45
13	190	189.5	206	7	667	80	3	M16	28	18	17.5	230	140	M16×40	2	190	335	45
14	210	209.5	226	8	667	85	3	M16	28	18	17.5	250	160	M16×40	2	210	335	45
15	230	229.5	248	8	756	100	3	M20	38	25	22	270	180	M20×55	4	230	380	60
16	240	239.5	258	8	756	100	3	M20	38	25	22	280	180	M20×55	4	240	380	60
17	250	249.5	270	8	826	110	4	M20	38	25	22	300	190	M20×55	4	250	415	60
18	275	274.5	295	9	826	120	4	M20	38	25	22	330	210	M20×55	4	275	415	60

1) 工作机驱动轴材质：60钢或强度更高的钢。

平键不在我们的供货范围之内。

如果需要的话，请另行订货。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

外型安装尺寸



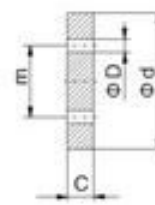
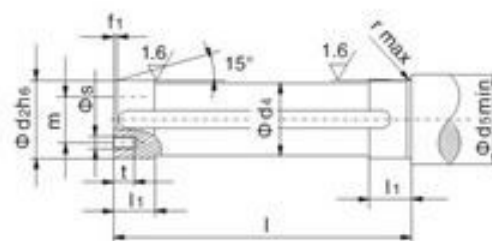
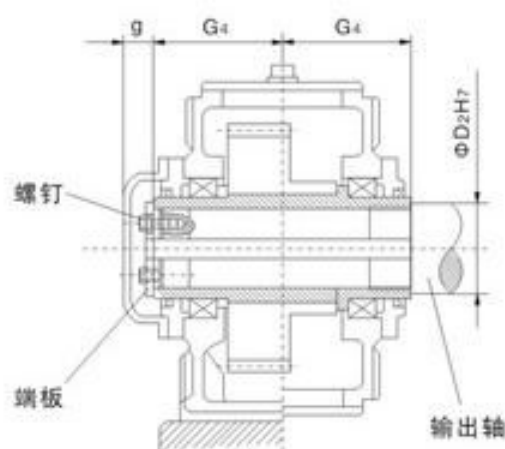
减 速 器

带平键连接的空心轴

类型 B 2

规格 2...18

带平键联接的工作机驱动轴。
键槽尺寸根据GB/T1095确定。



端板

类型B2H

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

1) 工作机驱动轴材质：60钢或强度更高的钢。

平键不在我们的供货范围之内。

如果需要的话，请另行订货。



外型安装尺寸 >>>

H·B系列硬齿面齿轮减速机

减 速 器

布置形式

类型H2...H4, B2...B4

规格1...22

平行轴减速机			直交轴减速机		
H.SH H.SV 实心轴			B.SH B.SV 实心轴		
A	B	C	A	B	C
D	E	F	D	E	F
G	H	I			
H.DH H.DM H.DV 带胀紧盘空心轴 ^{*)}			B.DH B.DM B.DV 带胀紧盘空心轴 ^{*)}		
A	B	C	A	B	
D	G	H	C	D	
H.HH H.HM H.HV 空心轴 ^{*)}			B.HH B.HM B.HV 空心轴 ^{*)}		
A	B	C	A/B	C/D	

*) 表示工作机驱动轴插入方向。



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

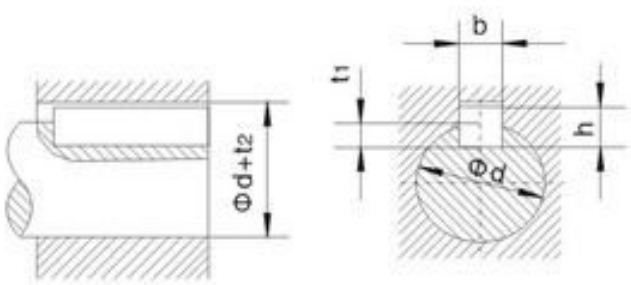
外型安装尺寸



减 速 器

轴端螺纹孔，平键和键槽

轴 端 螺 纹 孔					mm					
轴径 Φd	$\geq 16-21$	$> 21-24$	$> 24-30$	$> 30-38$	$> 38-50$	$> 50-85$	$> 85-130$	$> 130-225$	$> 225-320$	$> 320-500$
螺孔尺寸	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42

平 键 和 键 槽					mm				
平键紧固采用无锥度联接。 平键和键槽根据GB/T1095-1979标准确定					直径	宽度	高度	轴键槽深度	轮毂键槽深度
					d	b	h	t ₁	d+t ₂
					$> 8-10$	3	3	1.8	d+1.4
					$> 10-12$	4	4	2.5	d+1.8
					$> 12-17$	5	5	3	d+2.3
					$> 17-22$	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
					$> 440-500$	100	50	31	d+19.4



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

平行轴减速器

实际传动比

类型 H1..., H...2, H3..., H4...

规格 1...13

iN	实际传动比 i												
	规格												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.25	1.250	-	1.243	-	1.256	-	1.263	-	1.27	-	-	-	-
1.4	1.415	-	1.371	-	1.378	-	1.389	-	1.400	-	-	-	-
1.6	1.605	-	1.594	-	1.588	-	1.606	-	1.625	-	1.636	-	1.588
1.8	1.829	-	1.829	-	1.839	-	1.774	-	1.800	-	1.806	-	1.839
2.0	2.000	-	2.000	-	2.034	-	1.966	-	2.000	-	2.000	-	2.034
2.24	2.194	-	2.194	-	2.259	-	2.308	-	2.231	-	2.222	-	2.259
2.5	2.536	-	2.536	-	2.520	-	2.583	-	2.500	-	2.480	-	2.520
2.8	2.808	-	2.808	-	2.826	-	2.800	-	2.741	-	2.783	-	2.826
3.15	3.125	-	3.125	-	3.190	-	3.130	-	3.208	-	3.080	-	3.208
3.55	3.500	-	3.500	-	3.591	-	3.524	-	3.591	-	3.478	-	3.591
4.0	3.950	-	3.950	-	4.050	-	4.000	-	4.050	-	3.905	-	4.050
4.5	4.476	-	4.435	-	4.619	-	4.400	-	4.381	-	4.421	-	4.619
5.0	5.053	-	4.952	-	4.900	-	4.905	-	4.947	-	5.150	-	4.900
5.6	5.571	-	5.579	-	5.556	-	5.526	-	5.684	-	5.474	-	5.556
6.3	-	-	6.232	6.319	6.286	-	6.088	-	6.26	-	6.246	-	6.410
7.1	-	-	7.099	6.844	7.213	-	7.048	-	7.247	-	6.900	-	7.100
8.0	-	-	7.765	7.778	7.889	7.792	7.799	7.676	8.018	7.848	7.644	7.941	7.889
9.0	-	-	8.516	8.485	8.652	8.940	8.660	8.887	8.904	9.085	8.974	8.772	8.799
10	-	-	9.845	9.722	10.002	9.778	9.660	9.833	9.932	10.053	10.046	9.718	9.861
11.2	-	-	10.900	10.694	11.075	10.724	10.648	10.920	11.138	11.163	10.889	11.410	10.811
12.5	-	-	12.132	12.444	12.326	12.397	11.807	12.180	12.574	12.452	12.174	12.773	12.655
14	-	-	13.588	13.854	13.806	13.726	13.939	13.426	14.152	13.964	13.704	13.844	14.164
16	-	-	15.335	15.556	15.581	15.278	15.717	14.887	15.962	15.765	15.556	15.478	15.975
18	-	-	17.378	17.602	17.493	17.111	17.598	17.576	18.204	17.743	17.111	17.423	17.280
20	-	-	19.616	19.444	19.534	19.311	19.742	19.817	19.312	20.012	19.074	19.778	19.515
22.4	-	-	21.630	22.037	22.006	21.681	20.982	22.189	21.895	22.824	21.491	21.756	22.020
25	-	-	-	-	25.011	24.212	25.54	24.892	25.439	24.212	24.706	24.251	25.372
28	-	-	-	-	28.490	27.275	27.661	26.456	29.187	27.451	28.602	27.325	29.373
31.5	-	-	-	-	31.161	30.999	31.433	32.202	31.924	31.894	31.648	31.412	32.501
35.5	-	-	-	-	34.177	35.312	34.291	34.877	35.013	36.593	35.144	36.366	36.092
40	-	-	-	-	39.508	38.622	39.292	39.633	40.474	40.024	39.200	40.238	40.257
45	-	-	-	-	43.745	42.360	43.221	43.236	44.816	43.897	43.210	44.683	45.147
50	-	-	-	-	48.689	48.967	50.293	49.542	49.881	50.744	47.911	49.840	50.968
56	-	-	-	-	54.532	54.220	55.991	54.496	55.866	56.187	56.566	54.938	57.365
63	-	-	-	-	61.543	60.347	62.867	63.413	63.049	62.537	63.778	60.916	64.699
71	-	-	-	-	69.742	67.589	71.139	70.597	70.787	70.041	71.414	71.919	73.789
80	-	-	-	-	78.723	76.279	78.583	79.267	79.049	79.046	80.111	81.089	78.278
90	-	-	-	-	86.806	86.440	89.061	89.696	89.050	88.748	85.146	90.798	88.750
100	-	-	-	-	-	97.572	101.554	99.083	101.210	99.106	103.639	101.856	103.114
112	-	-	-	-	-	107.590	115.256	112.294	115.290	111.645	112.249	108.257	118.306
125	-	-	-	-	-	-	125.733	128.046	126.098	126.89	127.556	131.769	129.398
140	-	-	-	-	-	-	143.985	145.322	138.301	144.542	139.152	142.716	141.920
160	-	-	-	-	-	-	158.251	158.533	159.874	158.093	159.444	162.178	164.058
180	-	-	-	-	-	-	174.630	181.546	177.022	173.392	175.389	176.921	181.654
200	-	-	-	-	-	-	193.629	199.533	197.028	200.439	204.089	202.722	202.184
224	-	-	-	-	-	-	228.606	220.185	220.671	221.938	227.208	222.994	226.446
250	-	-	-	-	-	-	257.753	244.141	249.043	247.020	255.111	259.484	255.560
280	-	-	-	-	-	-	288.615	288.242	282.219	276.663	288.678	288.879	286.925
315	-	-	-	-	-	-	305.352	324.993	318.563	312.234	318.889	324.356	320.413
355	-	-	-	-	-	-	344.112	363.906	351.273	353.827	361.407	367.034	360.951
400	-	-	-	-	-	-	-	385.010	-	399.393	-	405.444	-
450	-	-	-	-	-	-	-	433.881	-	440.402	-	459.504	-



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



平行轴减速器

实际传动比

类型 H1..., H2..., H3..., H4...

规格 14...22

iN	实际传动比 i										规格		
	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.0	-	2.000	-	-	-	-	-	-	-				
2.24	-	2.231	-	-	-	-	-	-	-				
2.5	-	2.481	-	-	-	-	-	-	-				
2.8	-	2.760	-	2.760	-	-	-	-	-				
3.15	-	3.087	-	3.087	-	-	-	-	-				
3.55	-	3.476	-	3.476	-	-	-	-	-				
4.0	-	3.947	-	3.947	-	3.944	-	-	-				
4.5	-	4.579	-	4.526	-	4.400	-	-	-				
5.0	-	5.100	-	4.900	-	4.950	-	-	-				
5.6	-	5.778	-	5.556	-	5.700	-	-	-				
6.3	-	6.449	-	6.154	-	6.410	-	6.500	-				
7.1	-	7.120	7.316	7.125	7.147	7.100	7.313	7.200	7.258				
8.0	7.944	7.882	8.076	7.884	8.274	7.889	8.100	8.000	8.040				
9.0	8.800	8.758	8.941	8.755	9.155	8.799	9.000	8.923	8.933				
10	9.778	9.774	9.935	9.765	10.167	9.788	10.038	9.926	9.964				
11.2	10.906	10.967	11.087	10.951	11.340	10.887	11.167	11.040	11.084				
12.5	12.222	12.139	12.440	12.432	12.717	12.176	12.420	12.348	12.328				
14	13.399	13.708	13.769	13.915	14.438	13.712	13.891	13.905	13.788				
16	15.685	15.389	15.550	15.694	16.159	15.570	15.643	15.789	15.527				
18	17.556	17.424	17.457	17.899	18.225	18.061	17.763	18.316	17.632				
20	19.800	20.297	19.765	18.988	20.786	20.117	20.605	20.400	20.453				
22.4	21.418	21.374	23.024	20.930	22.050	21.782	22.950	22.368	22.780				
25	24.187	24.716	24.245	24.202	24.306	25.283	24.850	25.837	24.978				
28	27.292	27.304	28.036	26.736	28.106	28.006	28.844	28.523	28.852				
31.5	31.447	30.248	30.971	29.619	31.048	31.117	31.950	31.579	31.851				
35.5	36.406	35.514	34.311	34.776	34.397	34.708	35.500	35.088	35.263				
40	40.283	39.756	40.284	38.929	40.385	38.897	39.596	39.158	39.181				
45	44.733	43.090	45.096	42.194	45.208	42.642	44.375	43.936	43.726				
50	49.896	48.175	48.878	47.174	49.000	49.917	48.648	48.632	49.062				
56	55.957	54.229	54.647	53.102	54.783	55.870	56.948	54.920	54.305				
63	63.171	61.557	61.514	60.278	61.667	63.013	63.739	61.654	61.327				
71	71.100	67.713	69.826	66.306	70.000	68.162	71.888	69.806	68.847				
80	80.190	75.481	76.809	73.912	77.000	76.974	77.762	81.316	77.950				
90	91.457	85.046	85.620	83.279	85.833	88.439	87.816	86.427	90.803				
100	97.020	97.768	96.471	95.735	96.711	100.079	100.895	99.020	96.510				
112	110.000	113.186	110.901	110.833	111.176	115.862	114.174	109.386	110.573				
125	127.803	125.238	128.390	122.634	128.710	128.198	132.180	121.182	122.148				
140	146.633	139.074	142.060	136.183	142.414	142.362	146.254	142.279	135.320				
160	160.380	155.125	157.756	151.900	158.148	158.792	162.413	159.273	158.878				
180	175.901	170.993	175.962	167.438	176.400	178.079	181.157	172.632	177.855				
200	203.339	189.597	193.962	185.656	194.444	201.040	203.160	193.004	192.772				
224	225.149	223.845	215.065	219.192	215.600	226.272	229.355	217.257	215.521				
250	250.594	252.385	253.914	247.139	254.545	255.201	258.141	246.617	242.604				
280	280.665	282.605	286.288	276.730	287.000	291.058	291.144	271.278	275.388				
315	316.751	317.021	320.566	310.431	321.364	308.761	332.052	302.399	302.927				
355	355.625	336.946	359.606	329.942	360.500	350.069	352.249	340.720	337.679				
400	397.131	-	382.207	-	383.158	-	399.375	-	380.471				
450	447.376	-	-	-	-	-	-	-	-				



选型参数表 >>>

H·B 系列硬齿面齿轮减速器

直交轴减速器

实际传动比

类型 B 2..., B 3..., B 4...

规格 1..12

iN	实际传动比 i											
	规格											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.0	4.980	5.043	4.985	4.936	5.006	-	4.865	-	5.002	-	4.897	-
5.6	5.566	5.636	5.471	5.480	5.488	-	5.333	-	5.483	-	5.534	-
6.3	6.445	6.526	6.334	6.296	6.386	6.205	6.206	6.135	6.381	6.271	6.296	6.226
7.1	7.068	7.158	6.947	6.959	7.058	6.802	6.860	6.725	7.053	6.875	7.037	7.036
8.0	7.668	7.765	7.536	7.549	7.657	7.915	7.880	7.825	8.101	8.000	7.994	8.005
9.0	8.829	8.941	8.678	8.693	8.817	8.749	8.569	8.649	8.810	8.842	8.693	8.947
10	10.027	10.154	9.855	9.872	10.108	9.490	9.823	9.935	10.099	10.157	9.965	10.164
11.2	10.938	11.077	10.751	10.769	10.923	10.928	10.615	10.804	10.914	11.045	10.769	11.052
12.5	12.458	12.615	12.244	12.034	12.703	12.528	12.433	12.385	12.554	12.662	12.334	12.670
14	14.005	14.182	13.765	13.484	13.964	13.538	13.515	13.385	14.137	13.683	13.821	13.692
16	15.441	15.636	15.176	15.589	15.835	15.826	16.275	15.773	15.952	15.693	15.522	15.888
18	17.595	17.818	17.294	17.468	17.407	17.307	17.692	17.041	17.963	17.724	17.393	17.572
20	-	-	19.336	19.614	19.645	19.729	19.948	20.648	20.259	19.940	19.744	19.995
22.4	-	-	21.609	21.919	21.954	21.575	22.146	22.308	22.208	22.520	21.643	22.114
25	-	-	25.021	25.380	25.421	24.349	25.446	25.152	25.843	25.400	25.185	25.103
28	-	-	27.442	27.836	27.881	27.211	28.125	27.923	28.563	27.842	27.836	27.517
31.5	-	-	29.769	30.196	30.245	31.508	30.509	32.084	30.985	32.400	31.975	32.021
35.5	-	-	34.279	34.771	34.827	34.557	35.131	35.461	35.679	35.811	34.771	35.392
40	-	-	38.928	39.487	39.551	37.486	39.896	38.468	40.902	38.846	39.661	40.654
45	-	-	42.467	43.077	43.146	43.166	43.523	44.296	44.202	44.732	43.077	44.209
50	-	-	48.365	49.060	49.139	49.021	49.568	50.304	50.341	51.280	49.060	50.681
56	-	-	54.371	55.152	55.240	53.477	55.723	54.877	56.592	55.417	55.152	54.769
63	-	-	59.947	60.808	60.906	60.904	61.438	62.499	62.396	63.114	60.808	62.376
71	-	-	68.312	69.293	69.404	68.467	70.011	70.259	71.102	70.951	69.293	70.121
80	-	-	-	-	77.598	75.489	79.267	77.465	79.497	78.228	80.949	77.313
90	-	-	-	-	86.720	86.022	88.585	88.274	88.842	89.143	89.869	88.101
100	-	-	-	-	100.413	96.178	102.572	99.945	102.869	99.667	103.259	102.921
112	-	-	-	-	110.130	107.484	112.498	111.694	112.824	111.384	114.129	114.262
125	-	-	-	-	119.466	124.455	122.035	129.330	122.389	128.971	123.804	131.287
140	-	-	-	-	137.567	136.499	140.525	141.846	140.933	141.452	142.562	145.106
160	-	-	-	-	156.225	148.071	159.585	153.871	160.047	153.443	161.897	157.408
180	-	-	-	-	170.427	170.506	174.092	177.184	174.597	176.692	176.615	181.258
200	-	-	-	-	194.098	193.631	198.272	201.215	198.847	200.656	201.145	205.841
224	-	-	-	-	218.199	211.234	222.891	219.508	223.537	218.898	226.121	224.554
250	-	-	-	-	240.578	240.572	245.752	249.995	246.464	249.300	249.313	255.742
280	-	-	-	-	274.147	270.443	280.042	281.036	280.855	280.256	284.101	287.497
315	-	-	-	-	302.121	298.181	308.618	309.861	309.513	309.000	313.091	316.984
355	-	-	-	-	-	339.788	-	353.097	-	352.116	-	361.214
400	-	-	-	-	-	374.460	-	389.127	-	388.046	-	398.073
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



H·B 系列硬齿面齿轮减速器

选型参数表



直交轴减速器

实际传动比

类型 B2..., B3..., B4...

规格 13...22

iN	实际传动比 i										
	规格										
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
5.0	4.967	-	4.936	-	4.880	-	-	-	-	-	
5.6	5.613	-	5.609	5.630	5.514	-	-	-	-	-	
6.3	6.386	6.156	6.340	6.362	6.234	-	-	-	-	-	
7.1	7.138	6.957	7.132	7.192	7.012	7.239	-	-	-	-	
8.0	8.108	7.915	8.101	8.090	7.965	8.143	-	-	-	-	
9.0	8.817	8.847	8.810	9.190	8.662	9.250	-	-	-	-	
10	10.108	10.049	10.099	9.993	9.930	10.059	-	-	-	-	
11.2	10.923	10.928	10.914	11.456	10.731	11.531	-	-	-	-	
12.5	12.482	12.528	12.172	12.380	12.770	12.462	12.062	-	12.256	-	
14	13.721	13.538	13.810	13.832	13.790	14.462	13.709	13.698	13.902	13.719	
16	16.354	15.552	15.215	15.665	16.226	16.014	15.192	15.640	15.436	15.524	
18	17.978	17.007	17.262	17.290	17.522	18.620	17.267	17.252	17.510	17.279	
20	20.276	20.376	19.379	19.581	19.762	20.348	19.607	19.698	19.883	19.552	
22.4	22.226	22.282	21.900	21.982	22.333	22.950	22.158	22.368	22.470	22.203	
25	25.867	25.131	24.916	24.842	25.409	25.936	25.048	25.278	25.400	25.091	
28	28.587	27.548	27.847	28.263	28.398	29.507	28.175	28.576	28.571	28.364	
31.5	32.838	32.057	31.634	31.588	32.259	32.979	32.005	32.143	32.456	31.905	
35.5	35.709	35.432	34.400	35.883	35.080	37.463	34.804	36.513	35.294	36.243	
40	40.936	40.700	39.435	39.021	40.215	40.738	39.889	39.706	40.461	39.411	
45	44.238	44.259	42.617	44.732	43.460	46.702	43.117	45.518	43.725	45.181	
50	50.383	50.737	48.536	48.341	49.496	50.469	49.106	49.190	49.798	48.826	
56	56.639	54.831	54.562	55.055	55.641	57.479	55.203	56.022	55.981	55.607	
63	62.448	62.446	60.158	61.892	61.348	64.616	60.865	62.978	61.722	62.512	
71	71.161	70.200	68.553	68.239	69.909	71.243	69.358	69.438	70.335	68.923	
80	82.118	77.400	78.131	77.761	76.506	81.184	79.977	79.127	77.639	78.541	
90	90.016	88.200	85.645	88.626	83.865	88.846	87.670	91.242	87.739	86.696	
100	104.750	101.780	99.664	97.150	97.593	97.391	102.020	100.017	99.821	97.975	
112	115.777	111.569	110.155	113.052	107.865	113.333	112.759	116.389	111.565	111.467	
125	125.592	129.831	126.535	124.952	123.904	125.263	129.526	128.641	126.733	124.580	
140	144.621	143.498	137.599	143.532	134.739	143.889	140.851	147.769	137.815	141.519	
160	165.791	155.663	157.741	156.082	154.462	156.471	161.470	160.690	157.989	153.894	
180	179.166	179.248	170.467	178.930	166.923	179.375	174.496	184.212	170.735	176.421	
200	204.050	205.487	194.143	193.365	190.107	193.846	198.732	199.073	194.448	190.654	
224	229.386	222.065	218.249	220.222	213.712	220.769	223.408	226.722	218.592	217.133	
250	252.913	252.907	240.634	247.566	235.631	248.182	246.322	254.874	241.012	244.094	
280	288.204	284.310	274.210	272.957	268.510	273.636	280.692	281.015	274.641	269.130	
315	317.612	313.470	302.191	311.045	295.909	311.818	309.334	320.226	302.666	306.683	
355	-	257.210	-	342.784	-	343.636	-	352.902	-	337.977	
400	-	393.660	-	-	-	-	-	-	-	-	
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

减 速 器
润 滑

润 滑 油 种 类 选 择

减 速 器 使 用 工 况	润 滑 油 种 类
冶金轧钢、井下采掘、高温有冲击、含水等	L-CKD重载荷工业齿轮油(GB5903-1995)
其余工况	L-CKC中载荷工业齿轮油(GB5903-1995)

注：若选用合成齿轮油则更具有良好的抗老化性能，可有效地提高减速器的机械效率。

润 滑 油 粘 度

条 件	润滑油粘度等级 40℃温度以下的ISO-VG粘度 mm ² /s(cst)
高速级圆周速度 $v < 2.5\text{m/s}$, 或环境温度在35-50℃之间	VG320(或VG460)
高速级齿轮圆周率速度 $v > 2.5\text{m/s}$, 或环境温度在35℃以下, 或采用循环油润滑	VG220

浸 油 润 滑 润 滑 油 的 工 作 温 度

润滑油种类	工作温度/℃
中载荷工业齿轮油L-CKC	-8℃至+90℃(瞬时可达100℃)
重载荷工业齿轮油L-CKD	-5℃至+100℃(瞬时可达110℃)

注意：如果减速器的工作温度高于或低于表中规定极限值则应重新确定合适的润滑油。

当环境温度低于0℃时启动前油温需加热到0℃以上。

强 制 润 滑 油 允 许 的 极 限 温 度

40℃温度下的ISO-VG粘度 mm ² /s(cst)	强制润滑允许的极限温度/℃	
	矿物油	合成油
VG220	10-80	0-90
VG320	15-90	5-100
VG460	20-95	10-105

注意：当油温低于表中所列数值时，必须提供浸油润滑方式，或对润滑油加热。