



致力为客户创造更大价值



官方网站



微信公众号



抖音号

减速机产品手册

新传动 • 立匠心 • 共创盈



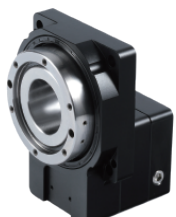
深圳新立盈传动有限公司
台州新立盈传动有限公司

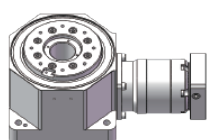
Fax: 0755-29634692
Http://szxlyjd.com
E-mail: xly01@xselyric.com
Add: 深圳市宝安区沙井街道锦程路沙一西部工业区12栋

*由于产品不断更新，请以实物为准

目录检索

中空旋转平台	P001
MTN系列	P001
ZTT系列	P011
MTT系列	P019
HP系列	P020
HBC系列（下架）	P000
回转支撑	P023
摆线针轮减速机	P027
谐波减速机	P049
行星减速机	P057
AB系列	P057
AFP系列	P063
GAB系列	P069
AD系列	P073
FSP系列	P077
PTK系列	P083
换向器	P089
XAR系列	P087
XZT系列	P101
同步升降机	P111
伺服电缸	P125
凸轮分割器	P139
准双曲面减速机	P155
工业行星	P165

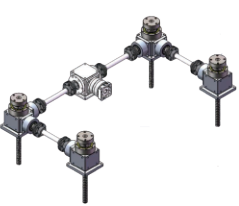
MTN中空平台			P001
	7种尺寸可选		60mm-700mm
	额定输出力矩		5Nm-688Nm
	减速比	单级	5/10/18
		双级	15/20/30/50/100/200
	背隙	单级	5arcmin
		双级	10arcmin

ZTT中空平台			P011
	6种尺寸可选		110mm-260mm
	额定输出力矩		80Nm-675Nm
	减速比	单级	4/6/8/9/10/15/20/30
		双级	36/60/75/90/150/300
	背隙	单级	4arcmin
		双级	8arcmin

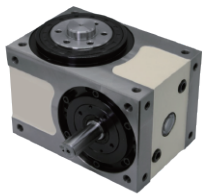
BX摆线减速机			P027
	10种尺寸可选		120mm-370mm
	容许力矩		196Nm-8820Nm
	减速比	轴输出	53.5/59/103/81/121/141/153/161/...192.4
	背隙		

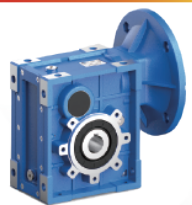
行星减速机			P057
	7种尺寸可选		42mm-220mm
	额定输出力矩		14Nm-2000Nm
	减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
		双级	12/15/20/25/30/35...
	背隙	单级	1-3-5arcmin
		双级	3-7-10arcmin

XZT换向器			P101
	9种尺寸可选		60mm-280mm
	静载荷		30Nm-6029Nm
	减速比	单级	1/2/3
		双级	3/4/5/6/7/8/10/15/20
	背隙	单级	8-10arcmin
		双级	8-10arcmin

同步升降机			P111
	8种尺寸可选		090mm-550mm
	下压负载		0.2T-40T
	减速比	单级	2
		双级	6/8/10/12/14/16/20
	背隙	单级	8arcmin
		双级	10arcmin

伺服电缸			P125
	10种尺寸可选		40mm-220mm
	推力		50kg-50000kg
	减速比	单级	1
		双级	3/4/5/6/7/8/10/20...
	背隙	标准	0.02mm

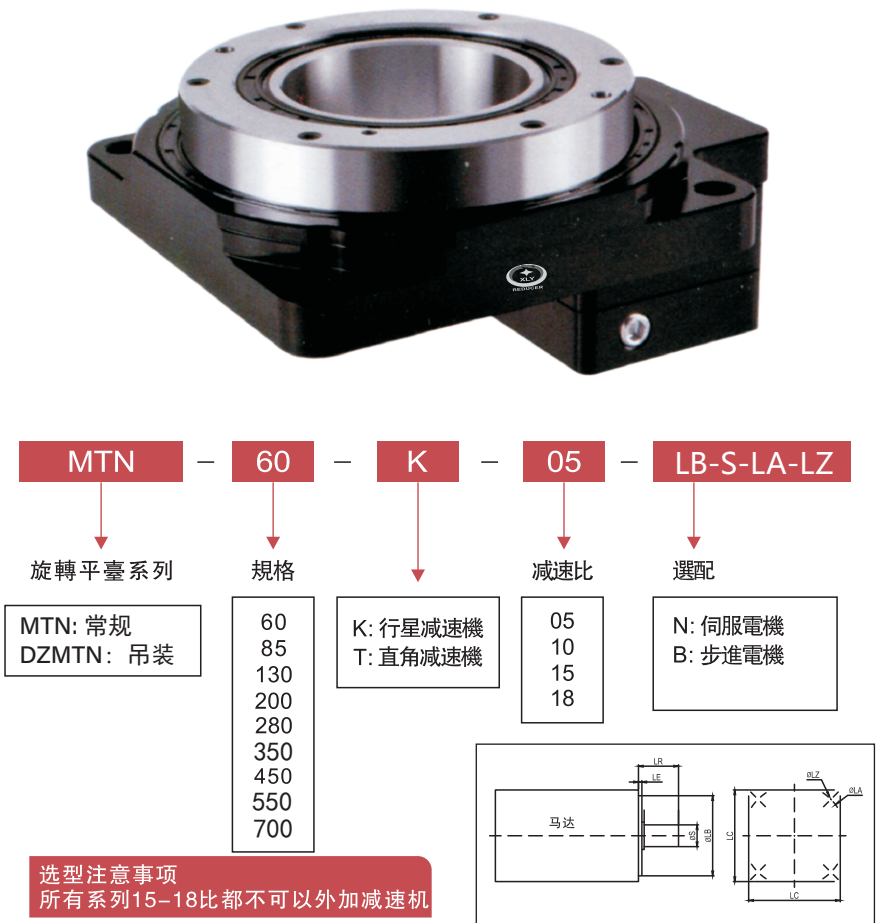
凸轮分割器			P139
	9种尺寸可选		45mm-350mm
	出力轴向负荷		140kgf-4150kgf
	更多详情请查阅选型手册		

SKM准双曲面			P155
	5种尺寸可选		50mm-110mm
	额定输出力矩		130Nm-750Nm
	减速比	单级	7.5/10/12.5/15/20/...75
		双级	75/100/200...250/300
	背隙	标准	25arcmin
		最低	15arcmin

工业行星			P165
	10种尺寸可选		00-11框
	额定输出力矩		48330Nm
	更多详情请查阅工业行星手册		

*注意 所有吊装工况请提前咨询我司技术并出具选型报告

型号命名



技术参数

产品型号	单位	MTN60	MTN85	MTN130	MTN200	MTN280	MTN350	MTN450	MTN550	MTN700
平台本体减速比		5/10	5/10 15/18	10/18	10/18	10/18	10	10	10	10
容许转矩	N.M	19/14	59/33 7.5	66/35	175/84	503/996	997	1831	2925	6403
平台伺服马达	KW	0.1	0.4 0.1	0.4	0.75	0.75-2	1-2	1-5	2-5	3-7.5
轴承结构		交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承	交叉滚子轴承
吊装负载	kg	-	5	30	60	90	-	-	-	-
转动惯量	kg.m ²	4500X10 ⁻⁷	21090X10 ⁻⁷	110725X10 ⁻⁷	876410X10 ⁻⁷	200430X10 ⁻⁷	32010X10 ⁻⁷	380230X10 ⁻⁷	470200X10 ⁻⁷	680100X10 ⁻⁷
容许盘面输出转速	r/min	200	200	200	200	200	200	200	200	200
容许轴向负载	N	300	800	2500	4500	7000	10000	15000	22500	60000
重复定位精度	arcsec	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
定位精度	arcmin	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
平面跳动	mm	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005
旋转平台同心度	mm	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
旋转平台平行度	mm	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015	±0.015
寿命(连续减半)	h	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
防护等级		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

*注意 所有吊装工况请提前咨询我司技术并出具选型报告
输出转速不能超过200转

中空旋转平台参数用语注释

马达种类	旋转平台可适配的马达种类。
旋转平台轴承	旋转平台所使用的轴承种类。
容许转矩 ^{注1}	减速机构部的机械强度临界值,包括加速转矩、负载惯量,皆须在此容许转矩范围内使用。
容许转速	减速机构部的机械强度可容许的旋转平台之盘面转速。
转动惯量	马达部转子惯性惯量+减速机构部惯性惯量于旋转平台上所换算之值的总和。
容许轴向负载	对旋转平台轴方向施加轴向负载的容许值。
容许惯性力矩负荷	在偏离旋转平台中心的位置施加负载,使得旋转平台倾斜的力会发生作用时中心的偏心量×负载而计算出的惯性力矩负荷的容许值。
定位精度	旋转平台于360°内对任意点进行定位时的理论旋转角度与实际旋转角度 ^{注2} 的误差值。
重复定位精度	表示从同一方向反复对相同位置进行定位时所产生的误差值。
旋转平台平行度	旋转平台盘面运转时相对于底座安装面的平行度。
旋转平台同心度	无负载时旋转平台内径与外径的同心度误差值。
容许输入转速	减速机结构部的机械强度可容许的输入转速。
背隙	是指固定电动机轴后,旋转平台的齿轮间隙。
破坏转矩	当减速机承受此扭矩时结构会被破坏。
精度寿命	成速机正常使用下能保持精度的设计寿命
防护等级 ^{注3}	对于以IEC529、EN60034-5(=IEC60034-5)为基准的机器的防护构造,可按防尘、防水性的等级分类。

注1：转矩的单位互换

转矩单位	1 N.m	1 N.cm	1 kgf.m	1 kgf.cm	1 lbf.ft	1 lbf.in
1 N.m	1	10 ²	0.10197	10.197	0.7376	8.8509
1 N.cm	10 ⁻²	1	1.0197×10 ⁻³	0.10197	7.376×10 ⁻³	8.8509×10 ⁻²
1 kgf.m	9.8066	980.665	1	10 ²	7.233	86.79
1 kgf.cm	9.8066×10 ⁻²	9.8066	10 ⁻²	1	7.233×10 ⁻²	0.8680
1 lbf.ft	1.356	1.356×10 ²	0.1383	13.83	1	12
1 lbf.in	0.113	11.3	1.152×10 ⁻²	1.152	8.333×10 ⁻²	1

注2：角度单位的表示方法

角度单位	值	符号	简写
度	1/360圆	°	Deg
弧分	1/60度	′ (质数)	arcmin,amin,MOA
角秒	1/60弧分	″ (双质数)	arcsec
千分之一角秒	1/1000角秒		mas

注3：IP 防护等级

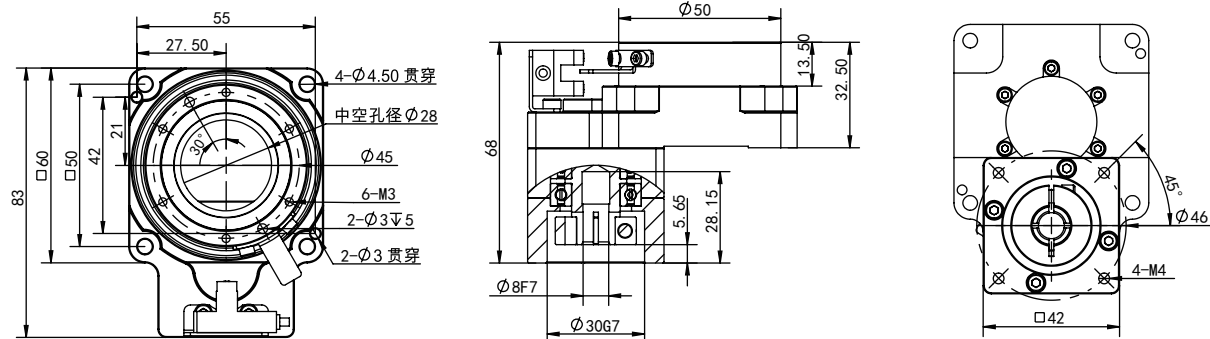
IP 表示	防尘等级(第 1 位数)	IP 表示	防水等级(第 2 位数)
IP 0 X	无特别的保护功能	IP X 0	无特别的保护功能
IP 1 X	直径超过50mm的物体不能进入	IP X 1	垂直落下的滴水不会对电器造成损坏
IP 2 X	长度超过80mm，直径超过12mm的物体不能进入	IP X 2	倾斜15度时,仍可防止水滴浸入
IP 3 X	直径或厚度超过2.5mm，直径超过2.5mm的物体不能进入	IP X 3	在与垂直方向成60°范围内、受雾状水喷射无损害
IP 4 X	厚度超过1.0mm，直径超过1.0mm的物体不能进入	IP X 4	受任意方向的泼水无损害
IP 5 X	防止进入的灰尘影响设备工作	IP X 5	任意方向直接受到水的喷射无损害
IP 6 X	完全防止灰尘进入	IP X 6	任意方向直接受到强大水流的冲击水不会进入内部
		IP X 7	在特定条件下浸水后代仍可正常使用
		IP X 8	可在水下使用

MTN60-5-N



本体式

重量: 0.54KG

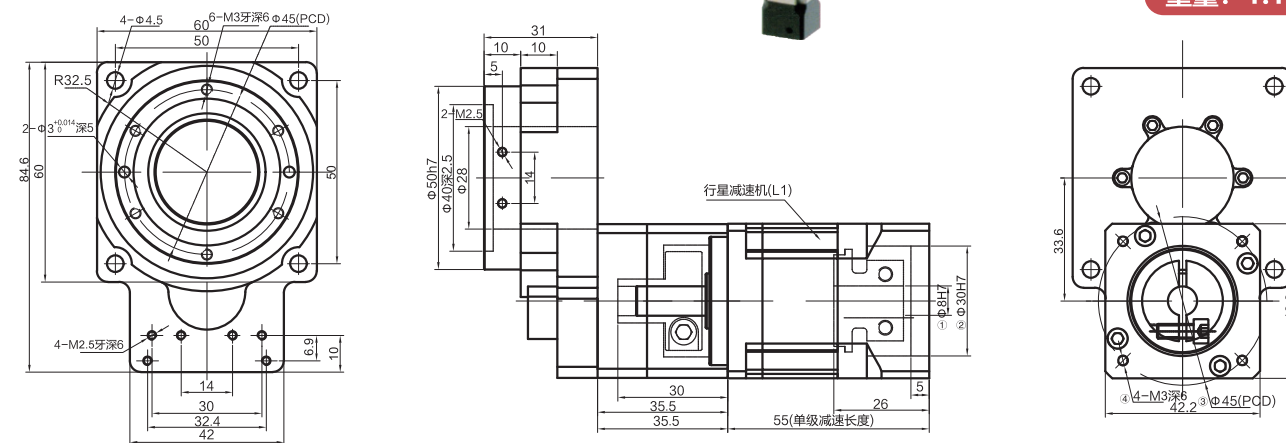


MTN60K-15/20/25-N



用 5 比平台接

重量: 1.1KG

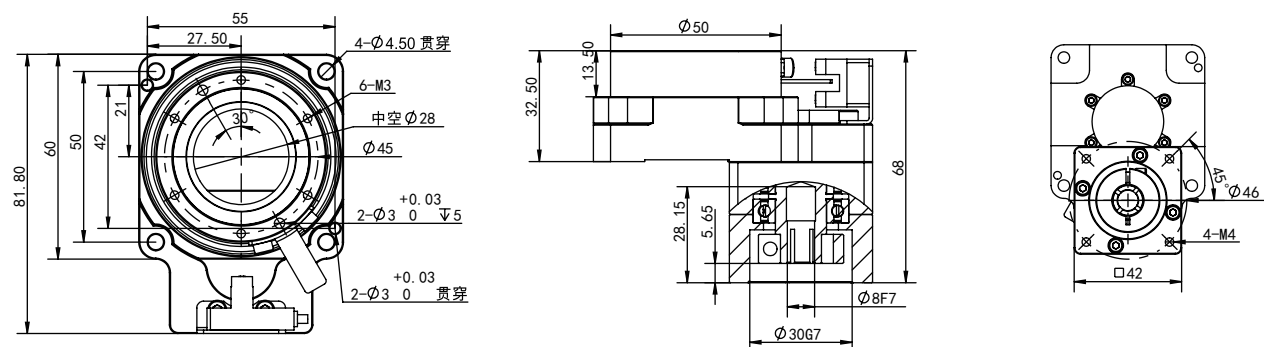


MTN60-10-N

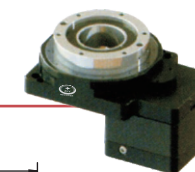


本体式

重量: 0.54KG

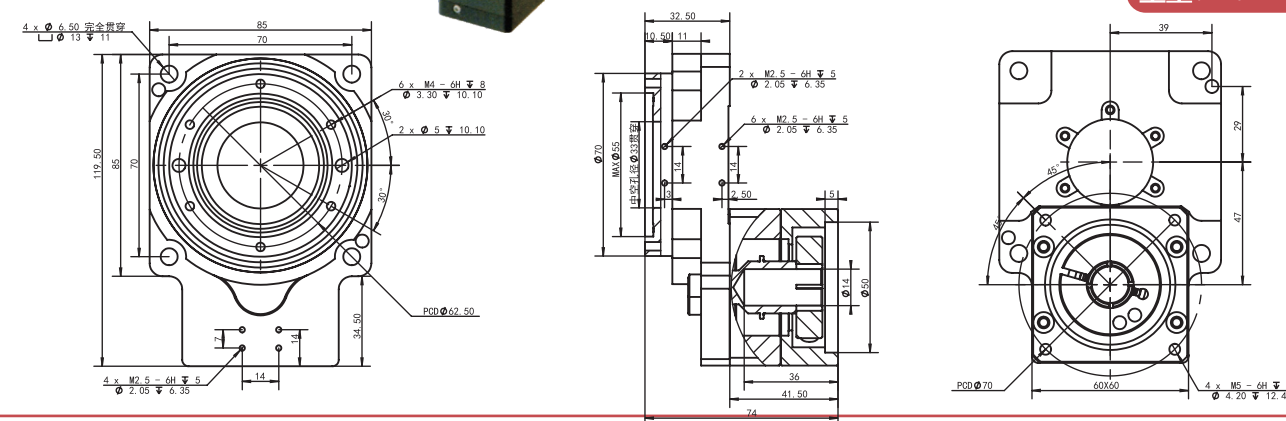


MTN85-5-N

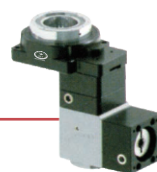


本体式

重量: 1.4KG

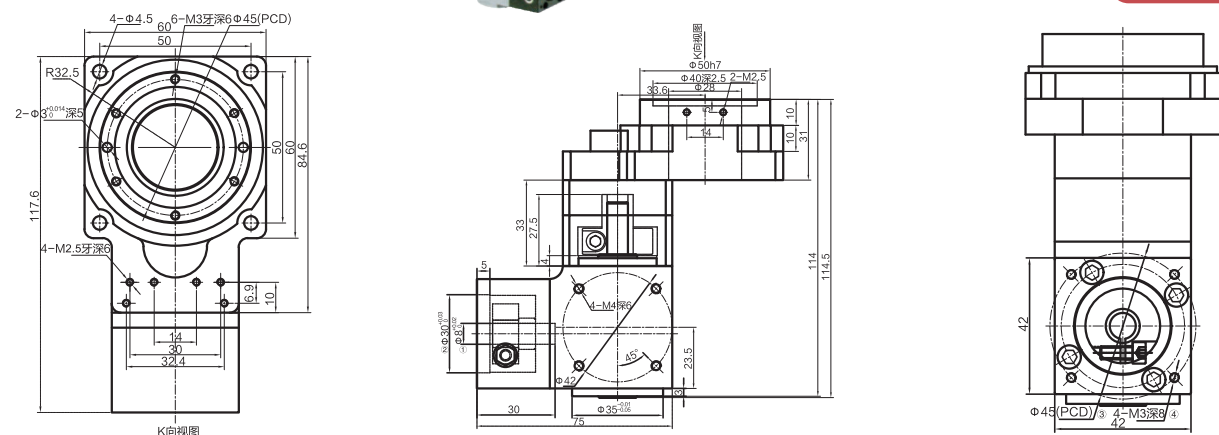


MTN60T-10/15/25-N

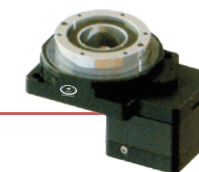


用 5 比平台接

重量: 1KG

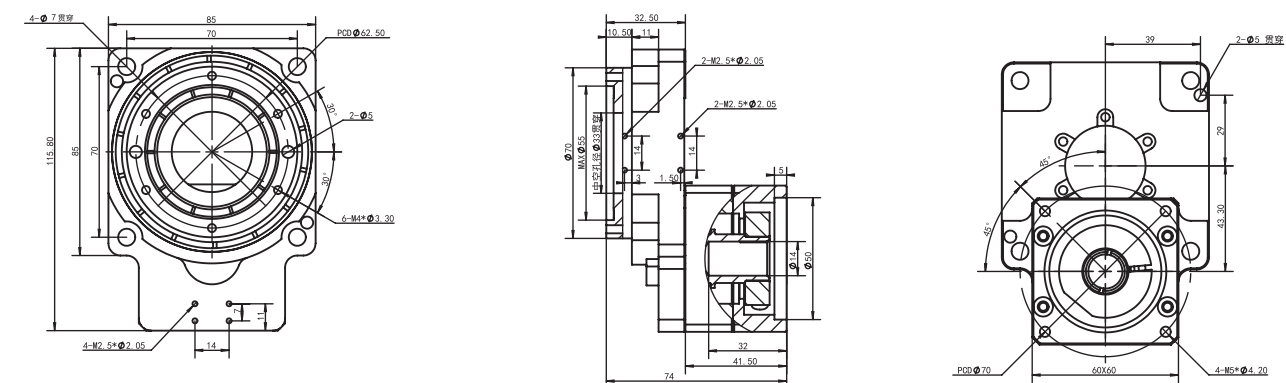


MTN85-10-N



本体式

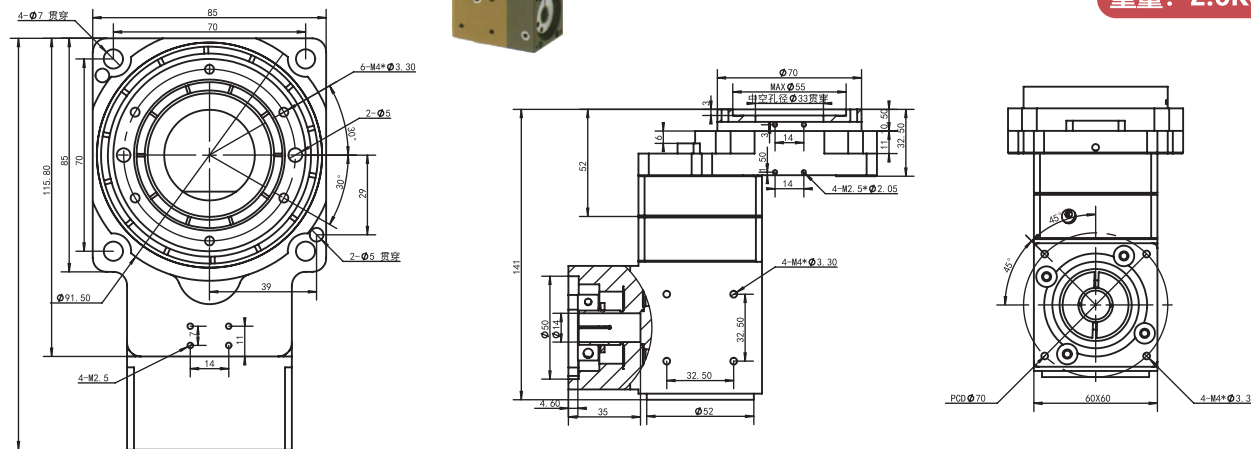
重量: 1.4KG



MTN85T-20/30/50-N

用 10 比平台接

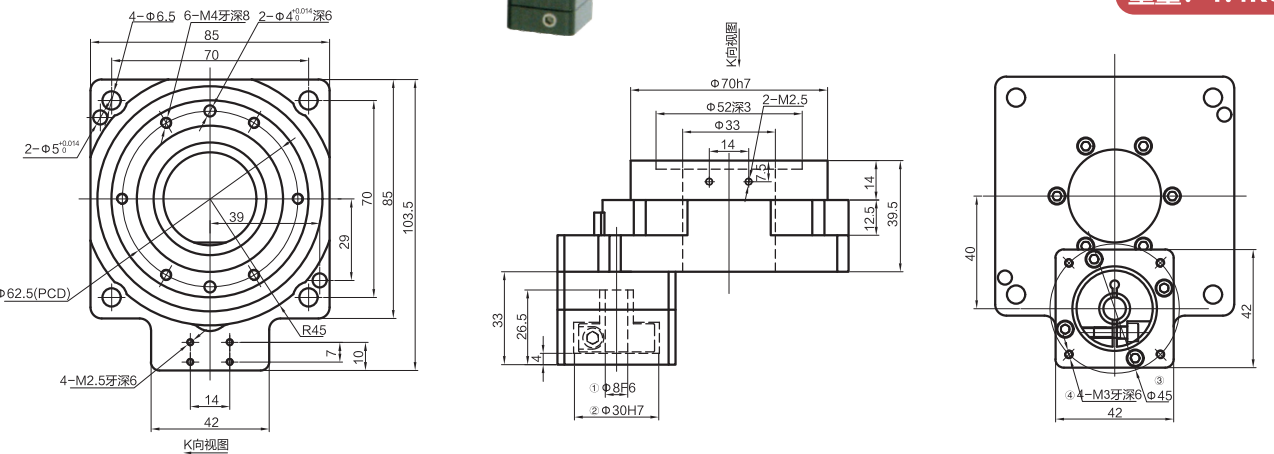
重量: 2.6KG



MTN85-15/18-N

本体式, 只能配 50-100W 电机

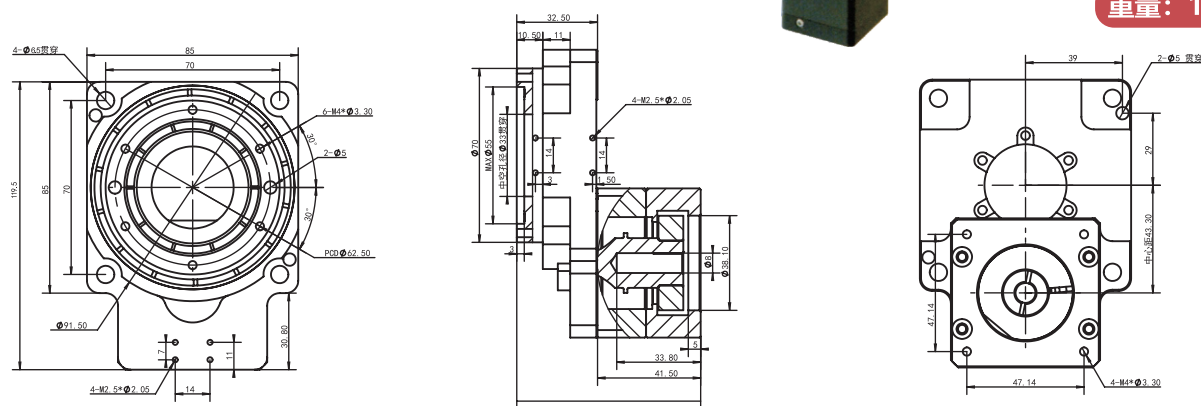
重量: 1.4KG



MTN85-5-B

本体式

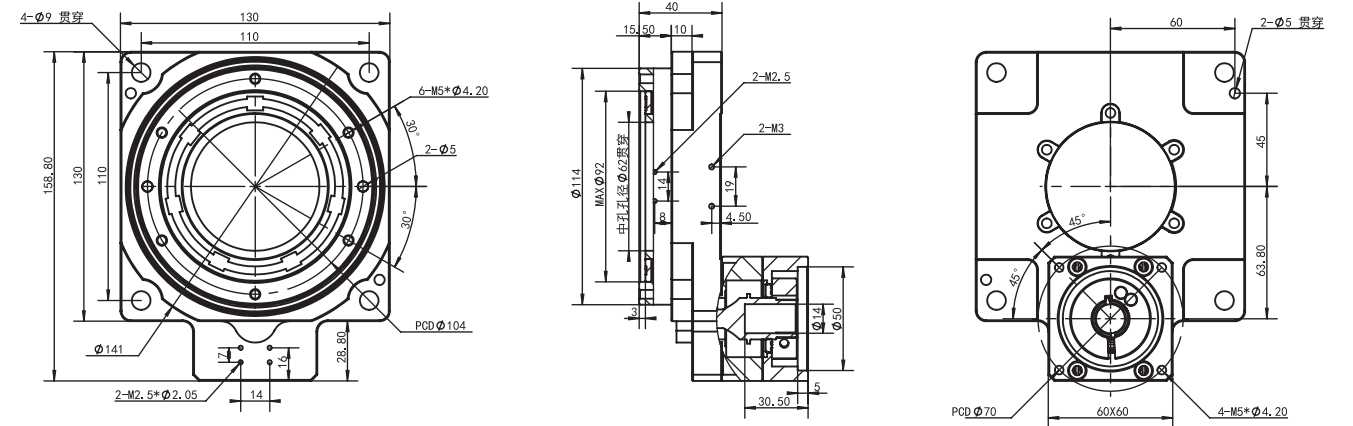
重量: 1.4KG



MTN130-10/18-N

本体式

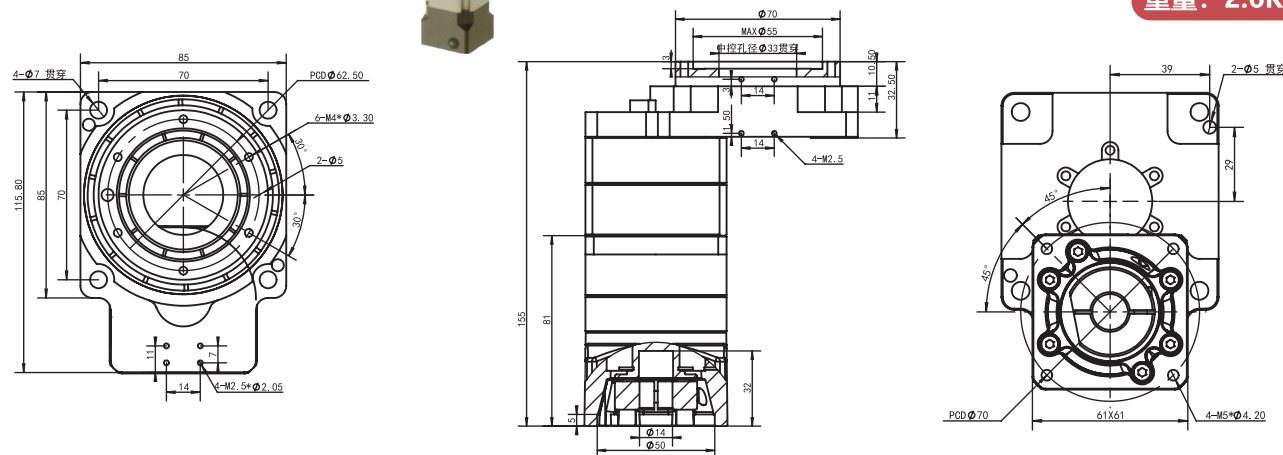
重量: 2.5KG



MTN85K-30/40/50-N

用 10 比平台接

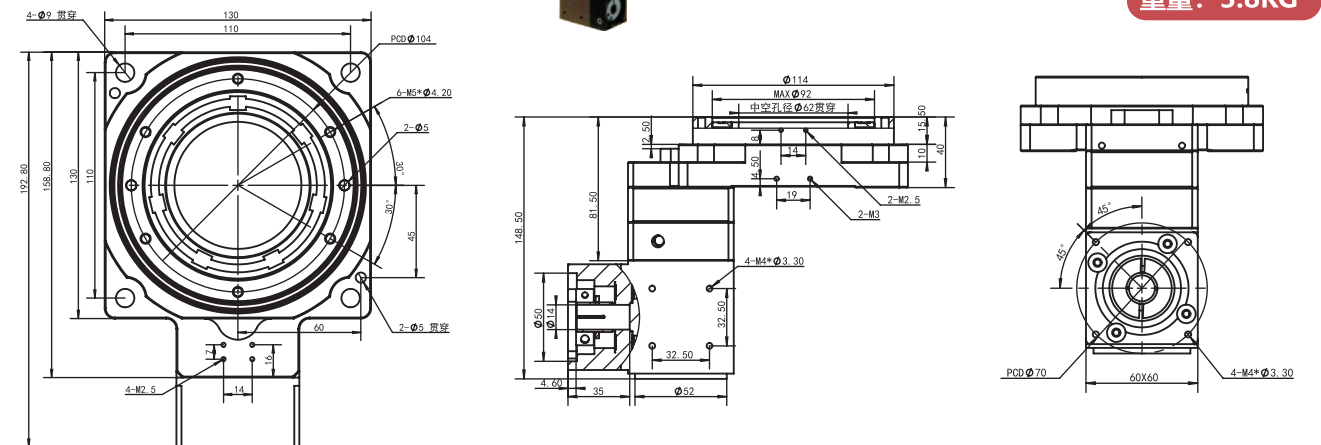
重量: 2.6KG



MTN130T-20/30/50-N

用 10 比平台接

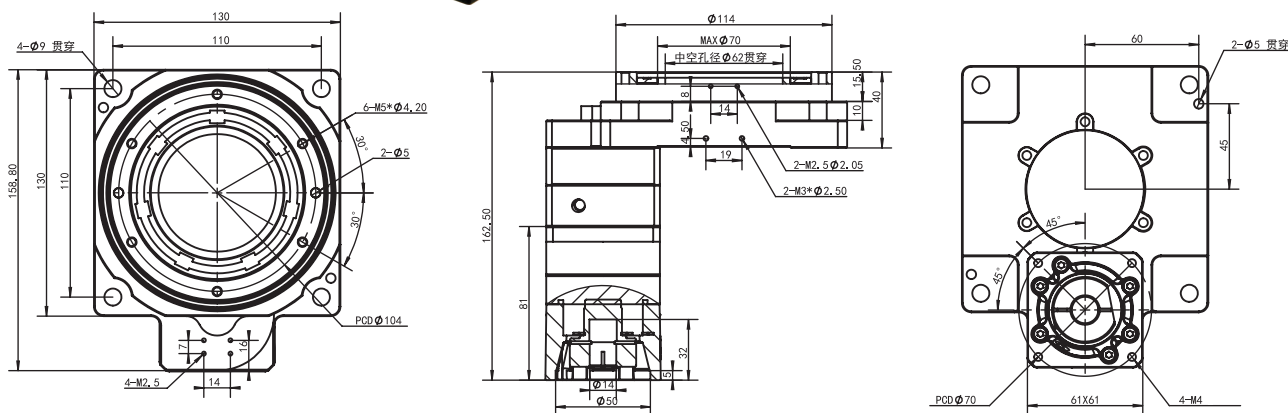
重量: 3.8KG



MTN130K-30/40/50-N

用 10 比平台接

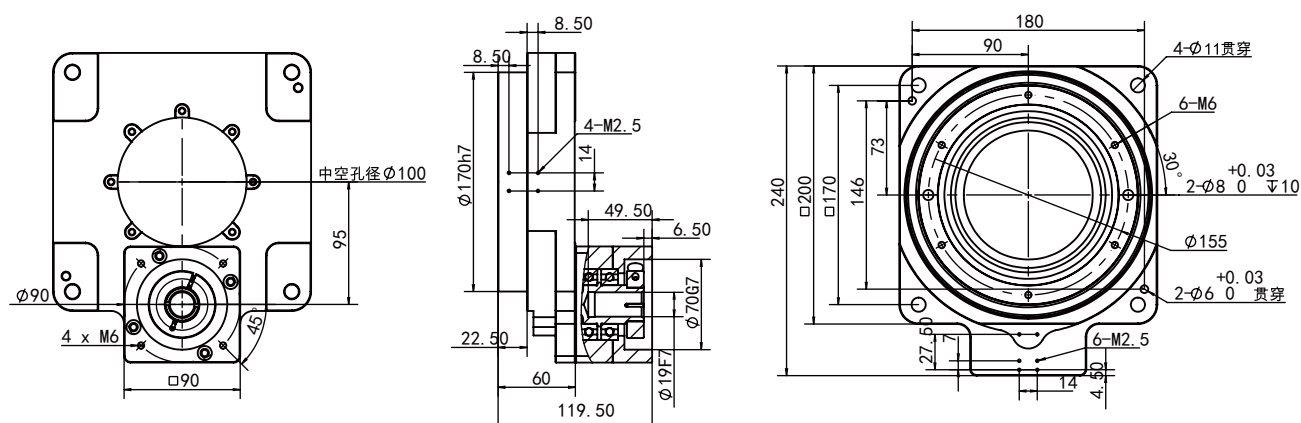
重量: 3.8KG



MTN200-10/18-N

本体式

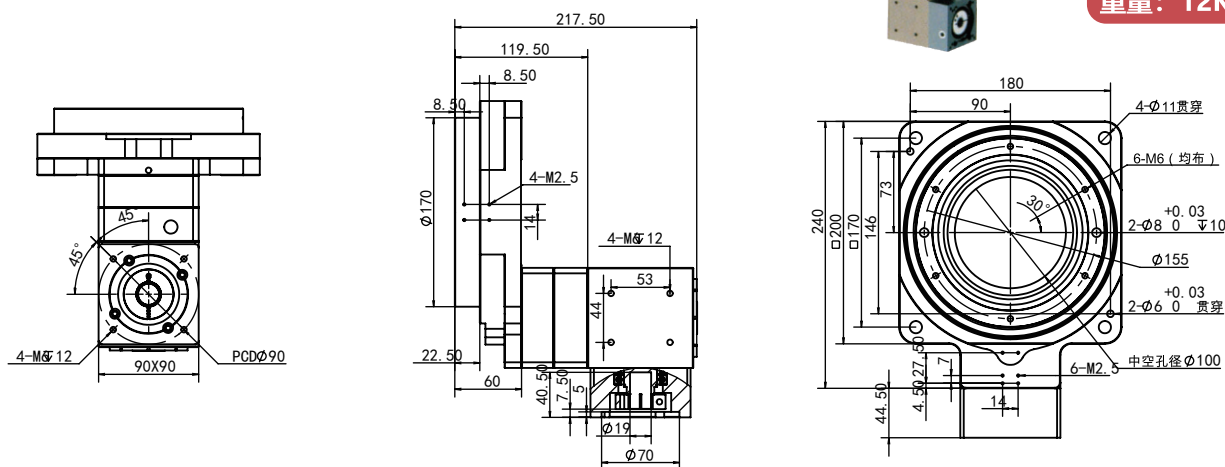
重量: 8KG



MTN200T-20/30/50-N

用 10 比平台接

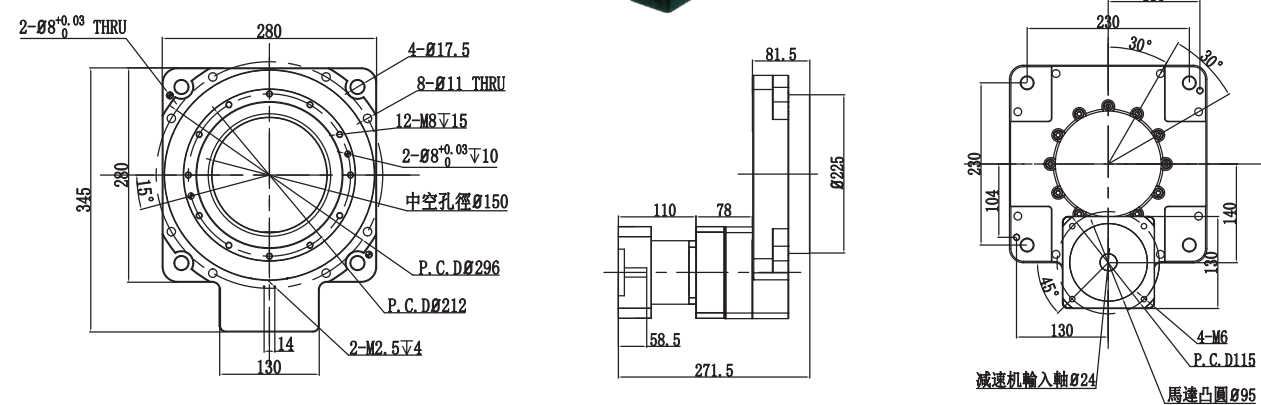
重量: 12KG



MTN280K-30/40/50-N

用 10 比平台接

重量: 28KG

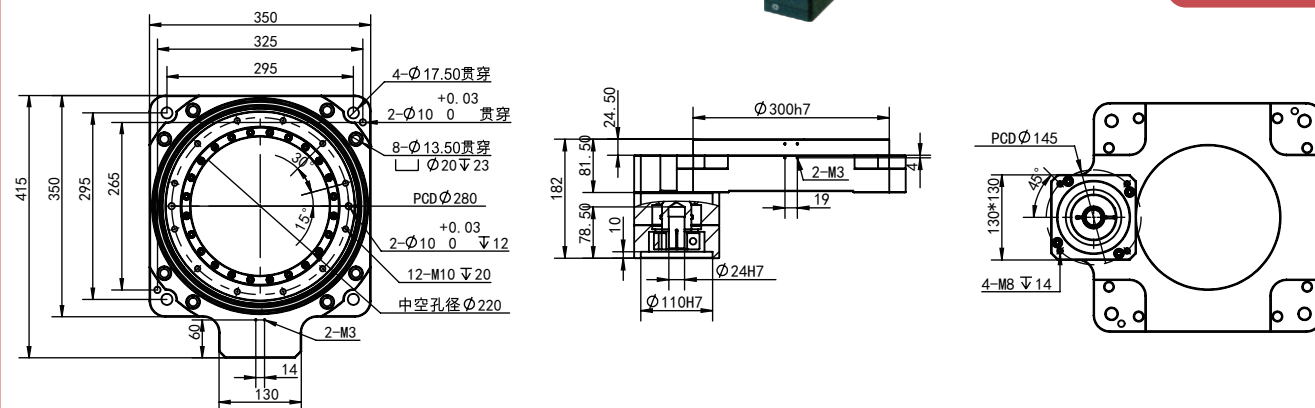


MTN350-10-N



本体式

重量: 25 KG

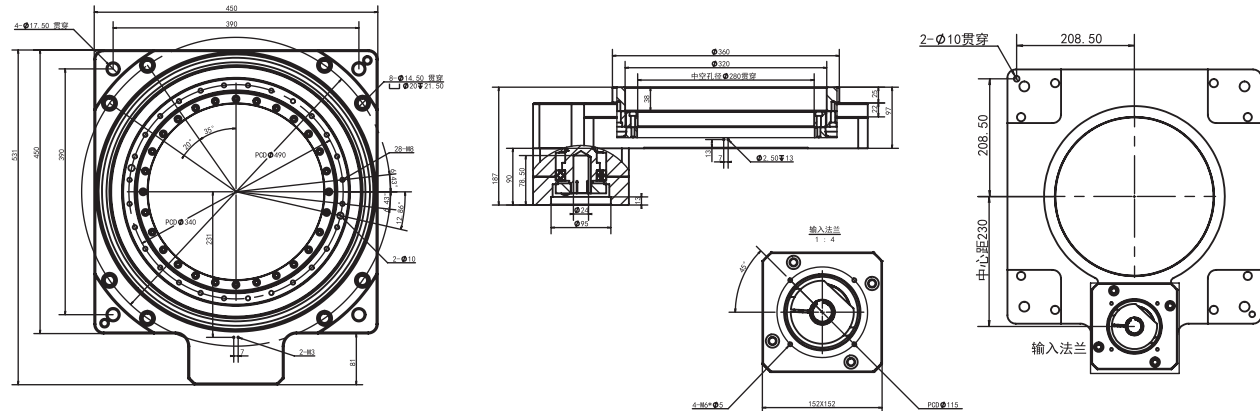


MTN450-10-N



本体式

重量: 75KG

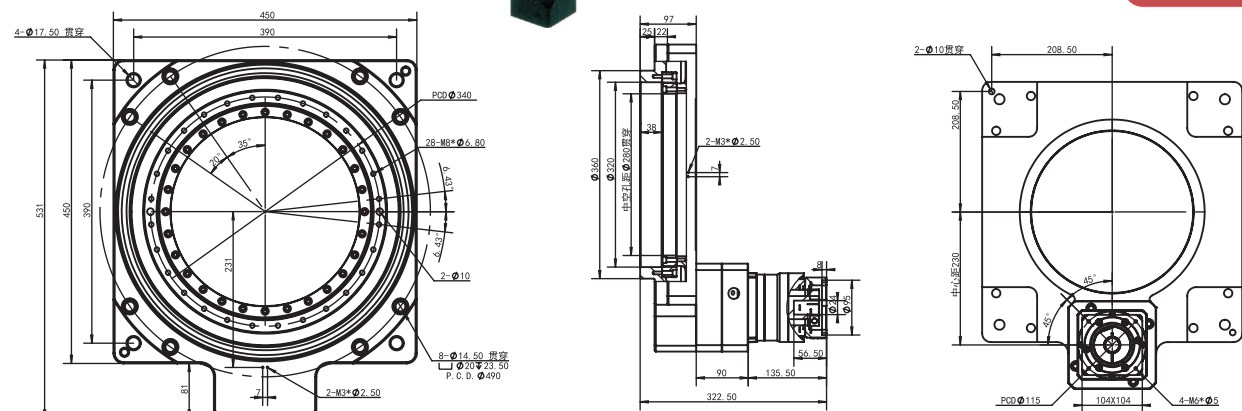


MTN450-20/30/50-N

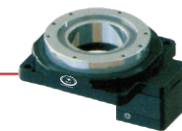


用 10 比平台接

重量: 83KG

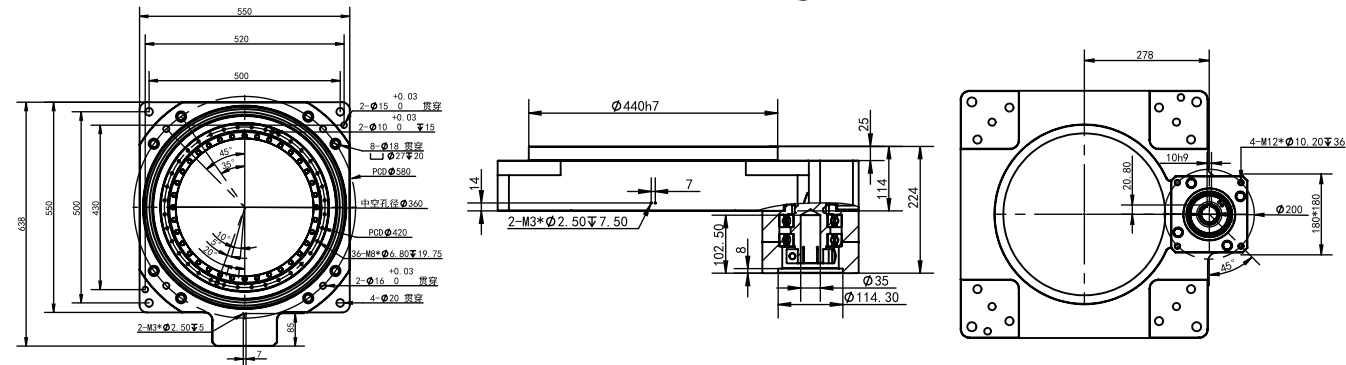


MTN550-10-N



本体式

重量: 75KG

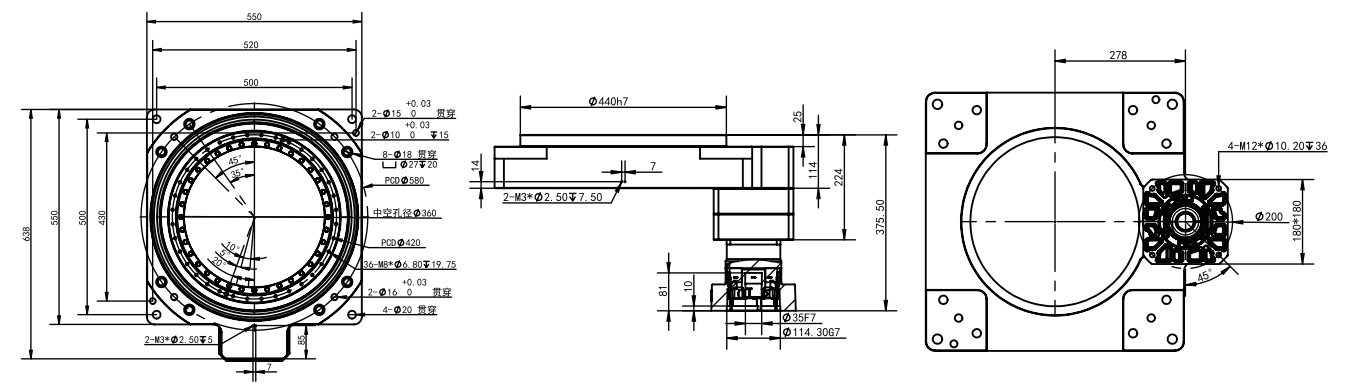


MTN550-20/30/50-N

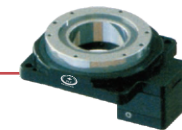


用 10 比平台接

重量: 83KG

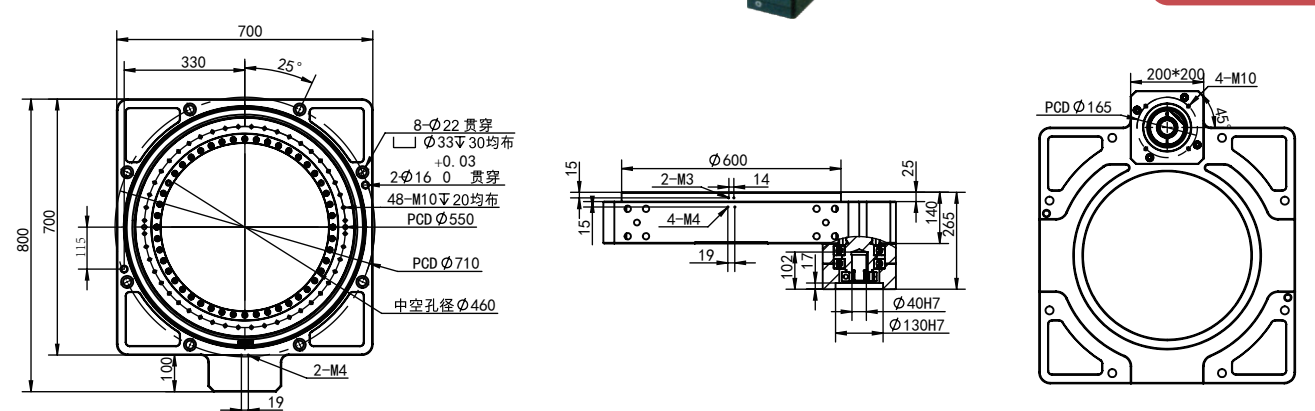


MTN700-10-N



本体式

重量: 165 KG



型号说明

系列代码

基座号

减速比

马达规格

ZTT

130

-

30

-

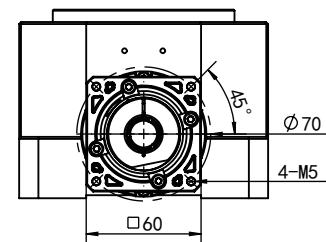
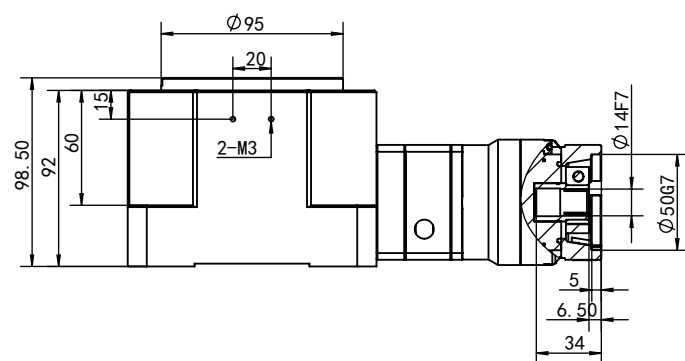
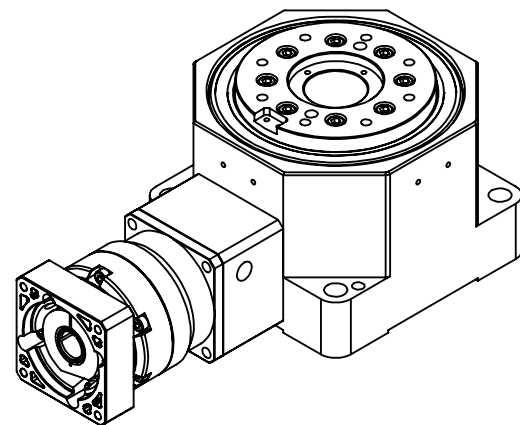
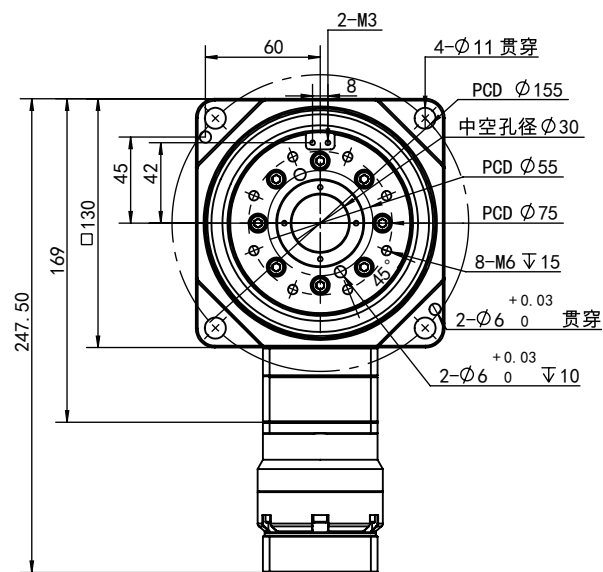
N/B

N伺服

适配200-750W AC伺服马达

B 步进

适配各品牌57型步进马达



产品型号	单位	ZTT130
整体减速比		9/12/15/18/21/24
适配马达	W	400
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	80
最大输出扭矩	Nm	160
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	6

型号说明

系列代码

基座号

减速比

马达规格

ZTT

130

-

60

-

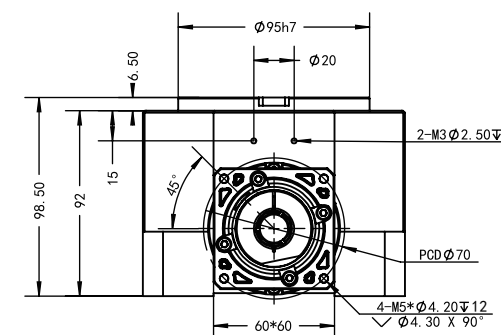
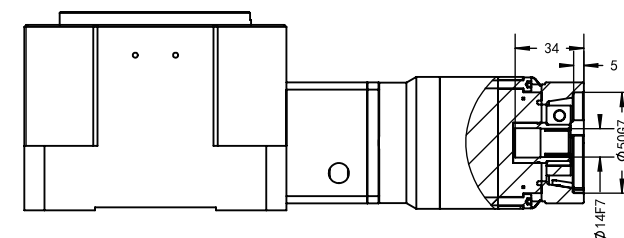
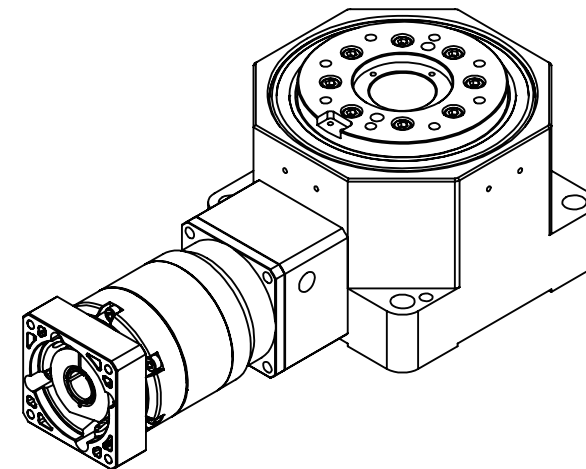
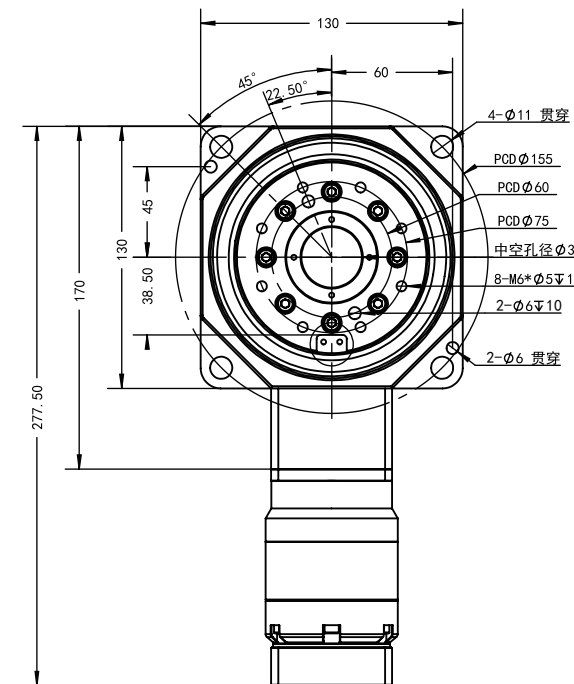
N/B

N伺服

适配200-750W 伺服马达

B 步进

适配各品牌57型步进马达



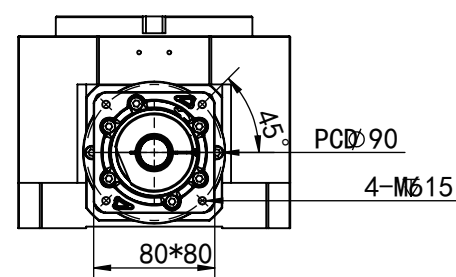
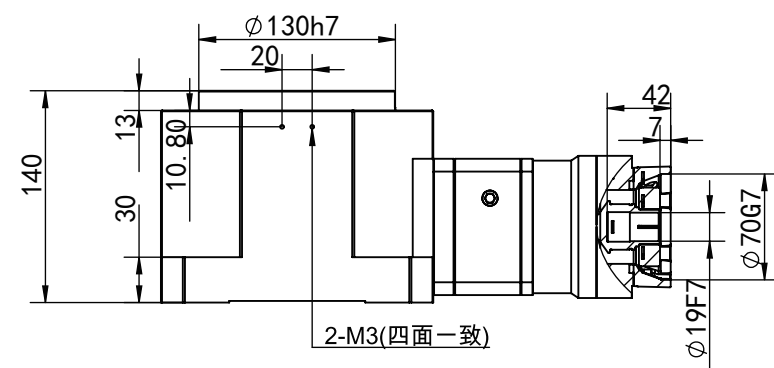
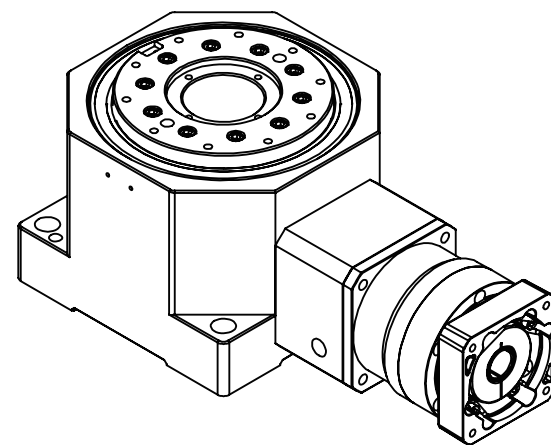
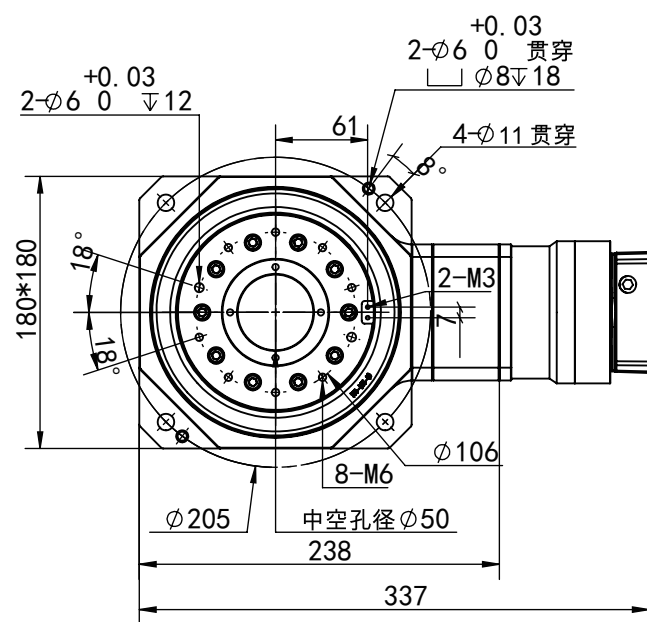
产品型号	单位	ZTT130
整体减速比		36/45/60/75/90/120
适配马达	W	400
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	80
最大输出扭矩	Nm	160
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	12

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

ZTT 180 - 30 - N/B

N伺服
适配750W-1.5KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌86型步进马达



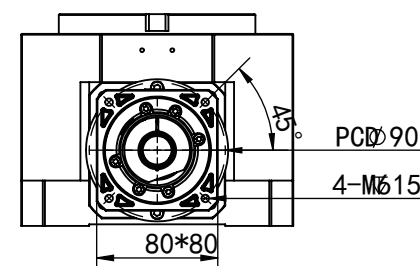
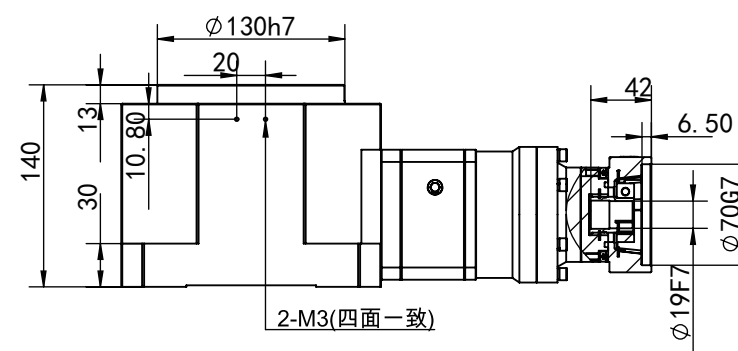
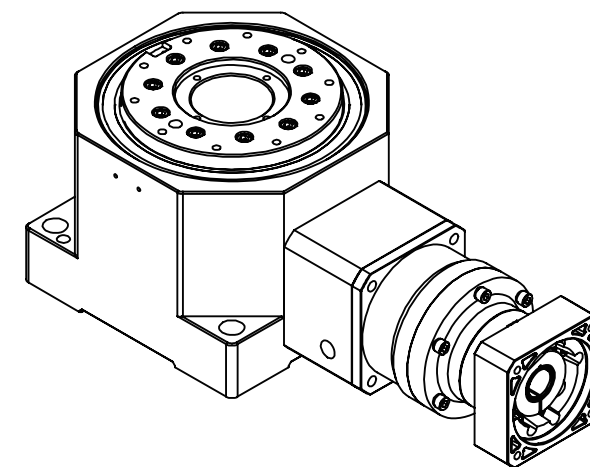
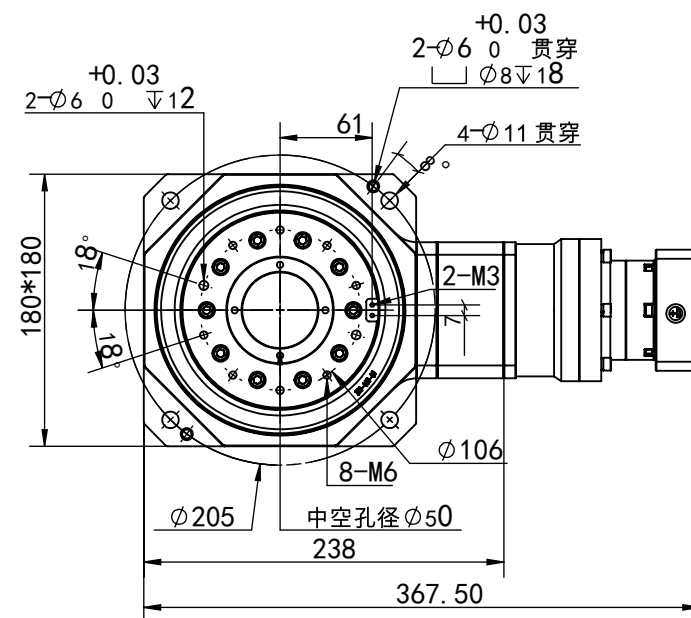
产品型号	单位	ZTT180
整体减速比		9/12/15/18/21/24
适配马达	W	750
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	200
最大输出扭矩	Nm	400
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	12

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

ZTT 180 - 60 - N/B

N伺服
适配750W-1.5KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌86型步进马达



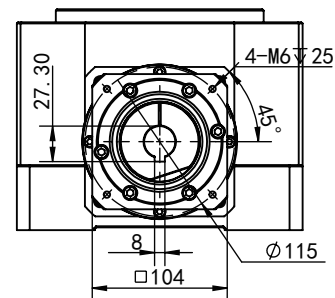
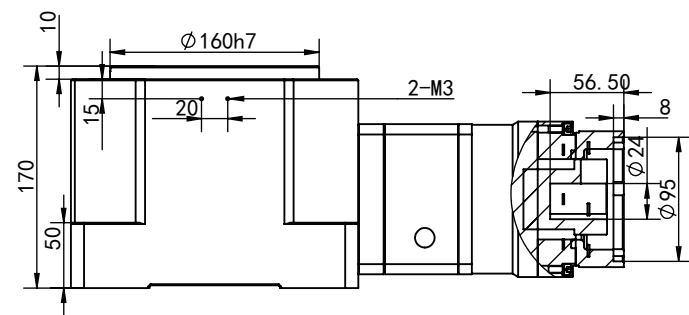
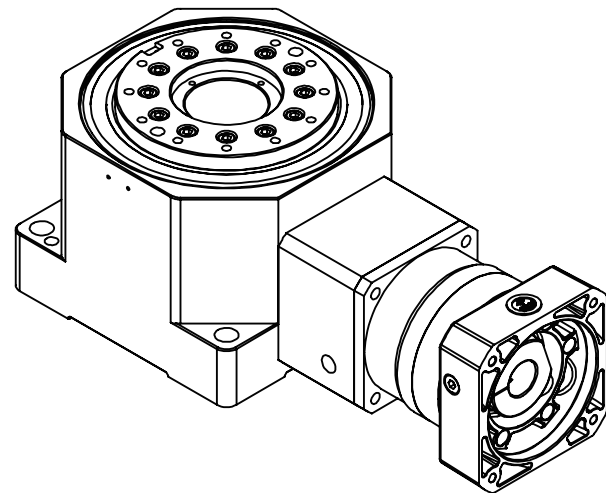
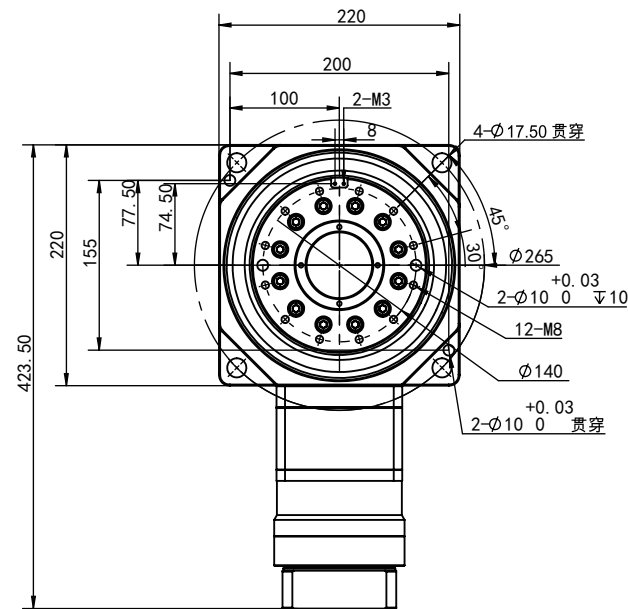
产品型号	单位	ZTT180
整体减速比		36/45/60/75/90/120
适配马达	W	750
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	200
最大输出扭矩	Nm	4000
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	12

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

ZTT 220 - 30 - N/B

N伺服
适配750W-4.4KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌150型步进马达



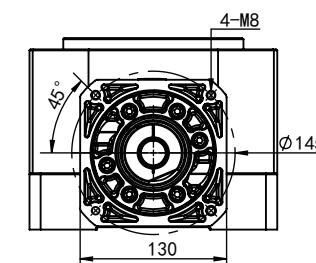
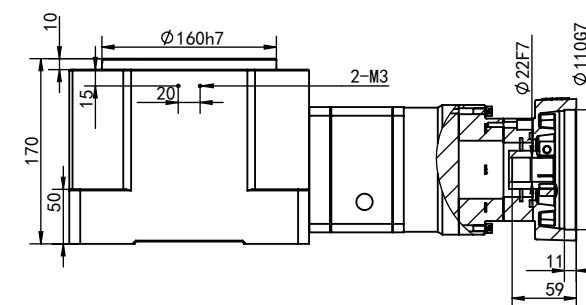
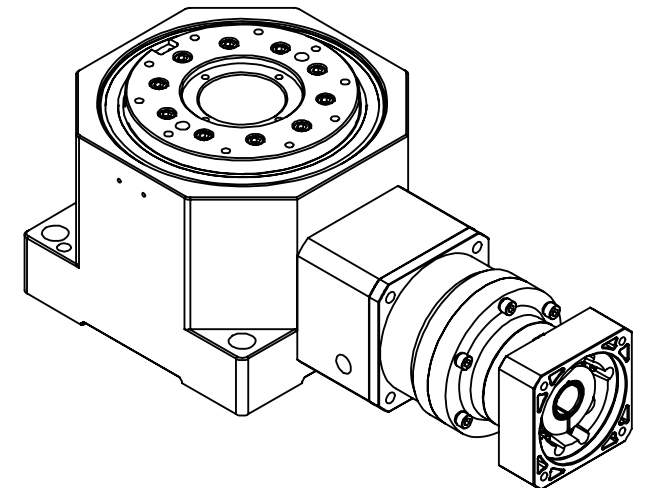
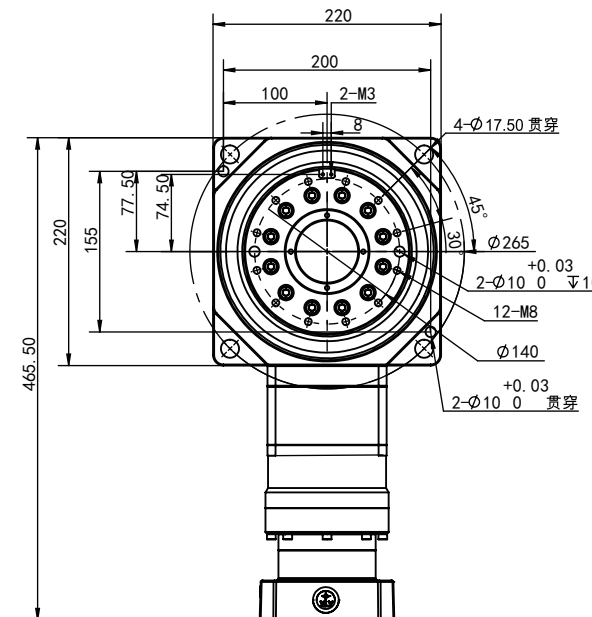
产品型号	单位	ZTT220
整体减速比		36/45/60/75/90/120
适配马达	W	5KW
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	450
最大输出扭矩	Nm	900
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	35.3

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

ZTT 220 - 60 - N/B

N伺服
适配750W-2.5KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌150型步进马达



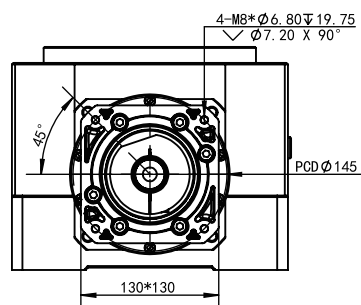
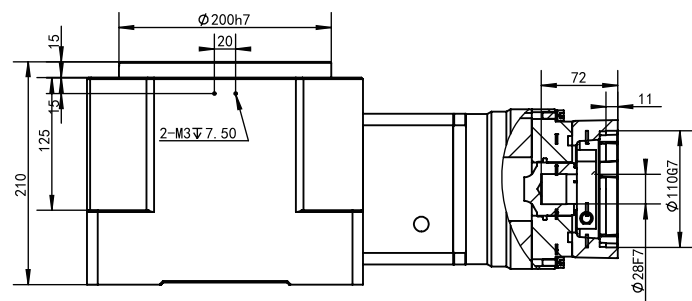
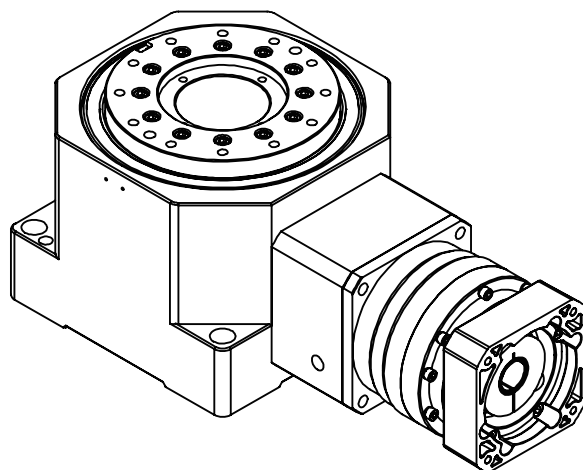
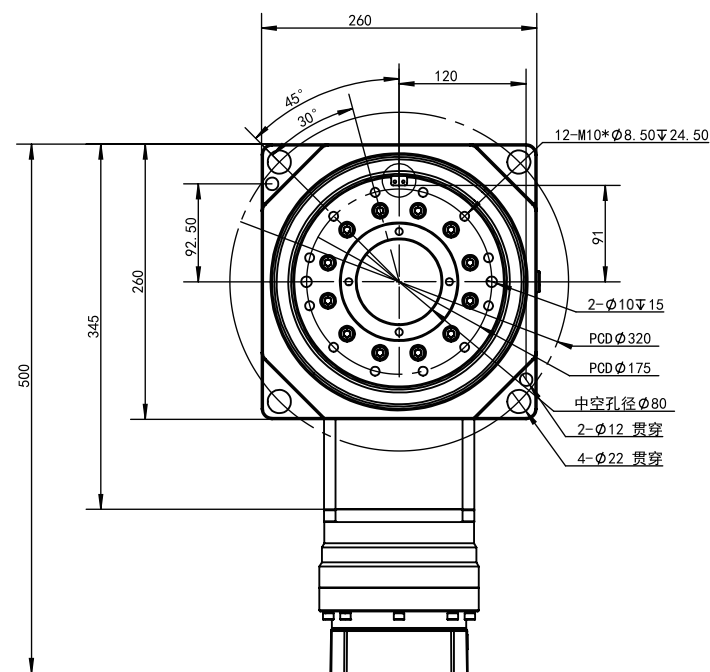
产品型号	单位	ZTT220
整体减速比		9/12/15/18/21/24
适配马达	W	5KW
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	450
最大输出扭矩	Nm	900
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	35.3

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

ZTT 260 - 30 - N/B

N伺服
适配1KW-7.5KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌150型步进马达



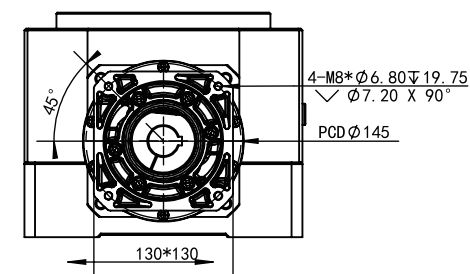
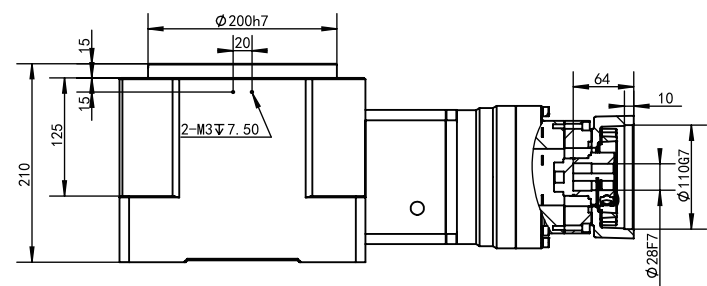
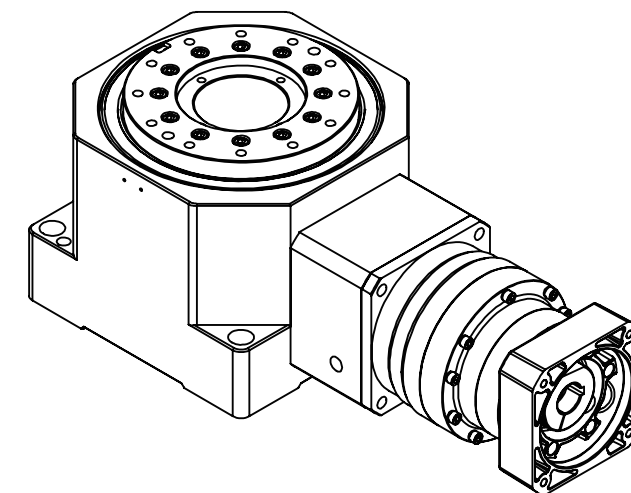
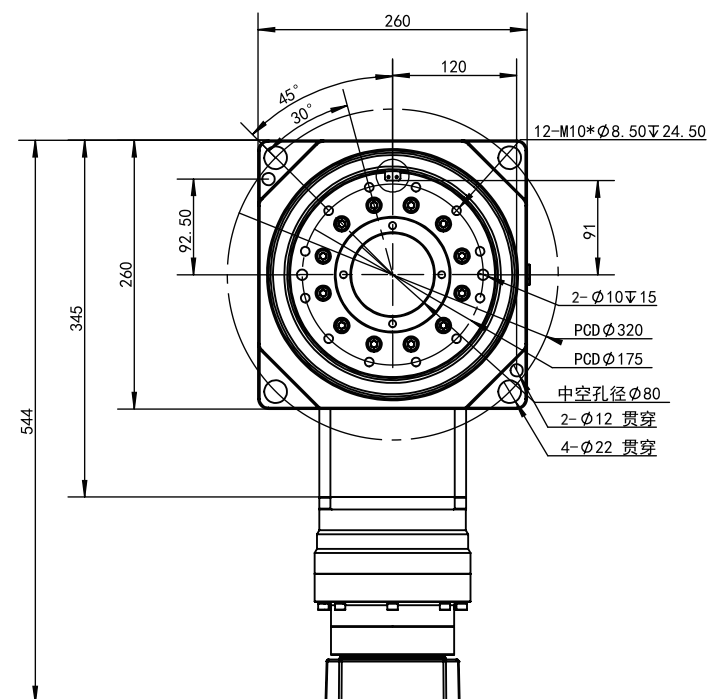
产品型号	单位	ZTT260
整体减速比		9/12/15/18/21/24
适配马达	W	5KW
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	675
最大输出扭矩	Nm	1350
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	/

型号说明

系列代码 基座号 减速比 马达规格

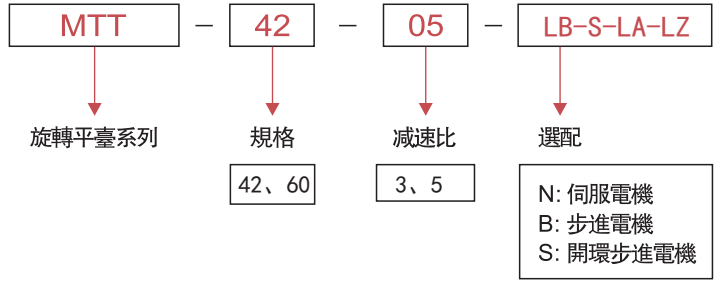
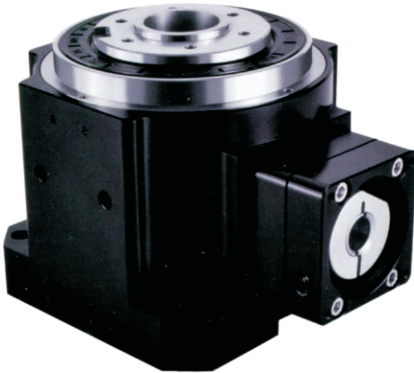
ZTT 260 - 60 - N/B

N伺服
适配750W-4.4KW 伺服马达
B 步进
适配各品牌150型步进马达



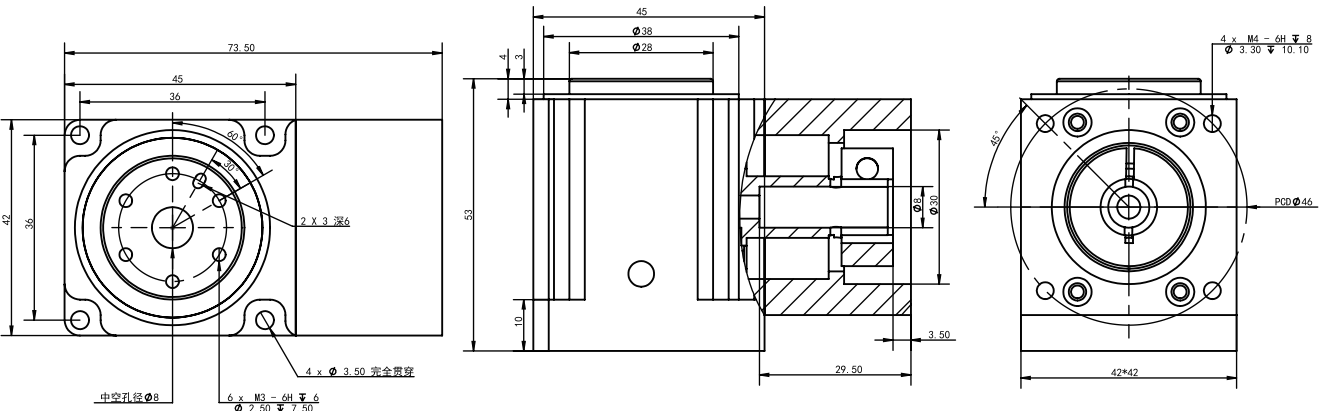
产品型号	单位	ZTT260
整体减速比		36/45/60/75/90/120
适配马达	W	5KW
轴承结构		交叉滚子轴承
额定输出扭矩	Nm	675
最大输出扭矩	Nm	1350
额定输出转速	rpm	200
最大输出转速	rpm	300
背隙 S1	arcmin	≤ 4
背隙 S2	arcmin	≤ 8
防护等级		IP65
精度寿命	h	20000
重量	kg	/

型號識別



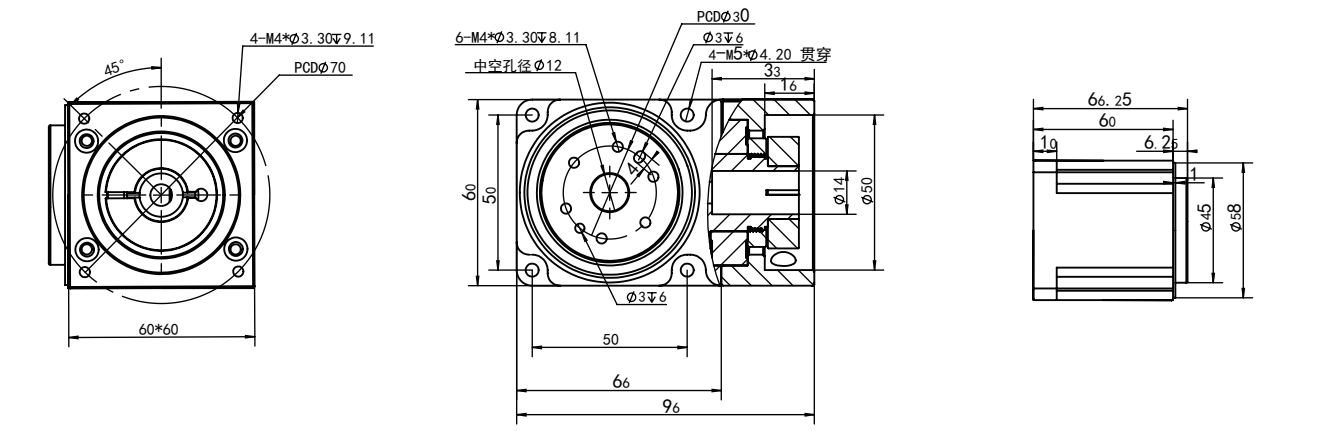
MTT42-3/5-N

重量: 1.2KG



MTT60-5-N

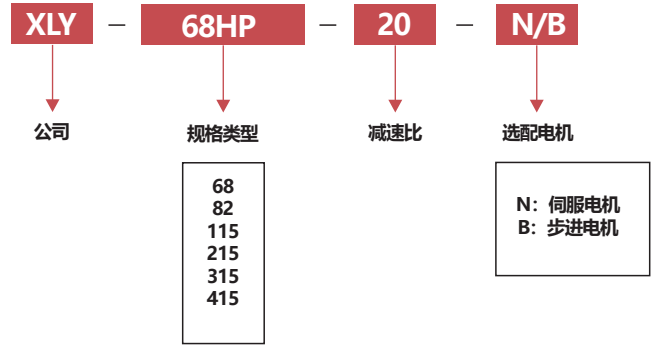
重量: 1.5KG



*注意 所有吊裝工況請提前諮詢我司技術並出具選型報告
輸出轉速不能超過200轉

凸輪轉台

型號識別



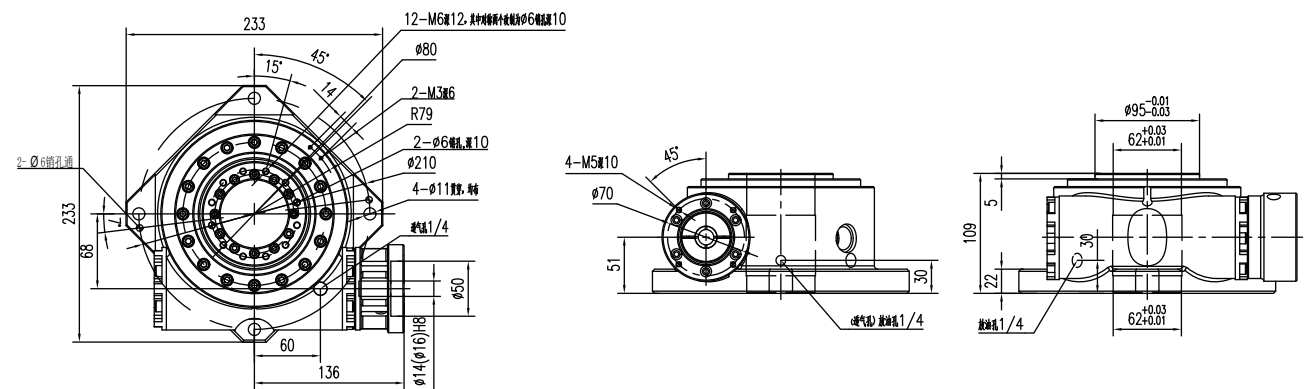
參數表

型號	XLY68HP	XLY82HP	XLY90HP	XLY115HP	XLY165HP	XLY215HP	XLY315HP
設計承重(kg)	≤80	≤200	≤280	≤500	≤800	≤1600	≤2500
旋轉工裝盤最大外徑(mm)	≤500	≤800	≤900	≤1200	≤1500	≤2000	≤2500
轉台本體減速比i	20	24	20	20	30	40	60
傾覆力矩(N.m)	400	585	625	1028	1800	3500	14000
允許輸入扭矩(N.m)	≤30	≤70	≤72	≤90	≤200	≤500	≤500
額定輸出扭矩(N.m)	≤260	≤400	≤480	≤1400	≤2000	≤19200	≤30000
允許慣性力矩(N.m)	75	200	220	260	-	-	-
允許輸入轉速(r/min)	2000	2000	2000	2000	1200	1200	2000
重複定位精度(arc-sec)	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
定位精度(arc-sec)	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10
旋轉平台平行度(mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
旋轉平台同心度(mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
精度壽命(間歇運動)	20000h	20000h	20000h	20000h	20000h	20000h	20000h
結構類型	凸輪滾子+交叉滾子軸承						
適配電機(kw)	0.4/0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2	2
防護等級	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
重量(kg)	16	20	24	45	70	120	200

*注意 所有吊裝工況請提前諮詢我司技術並出具選型報告

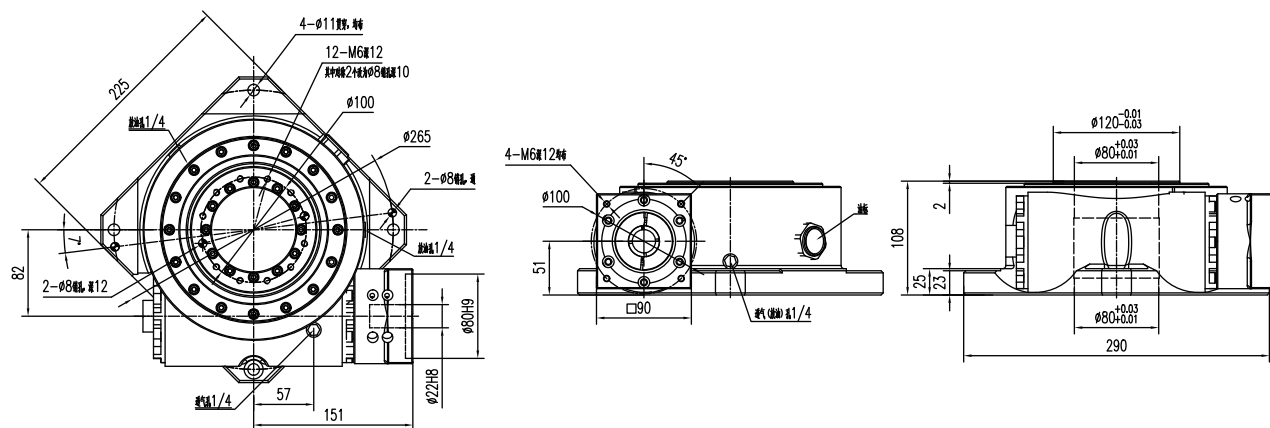
68HP-20

重量: 25KG



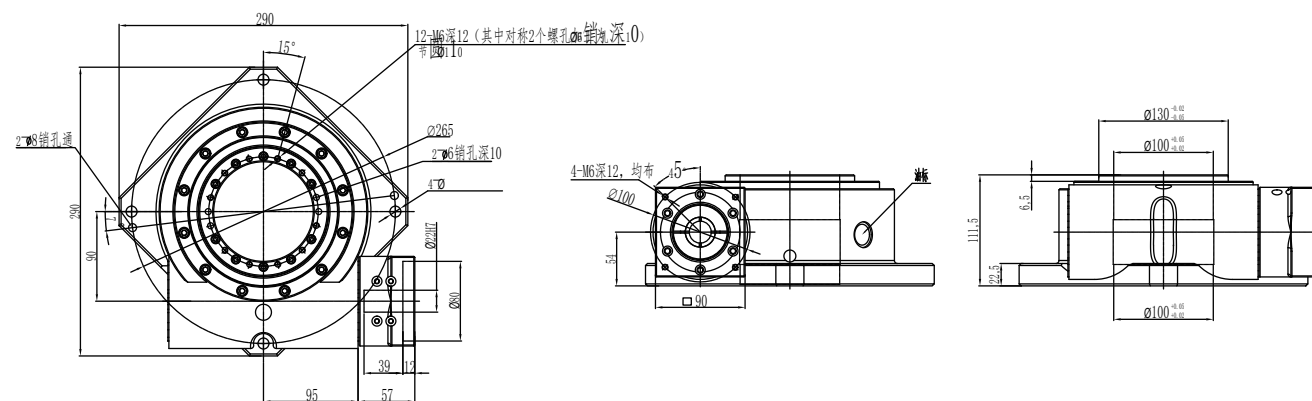
82HP-24

重量: 30KG



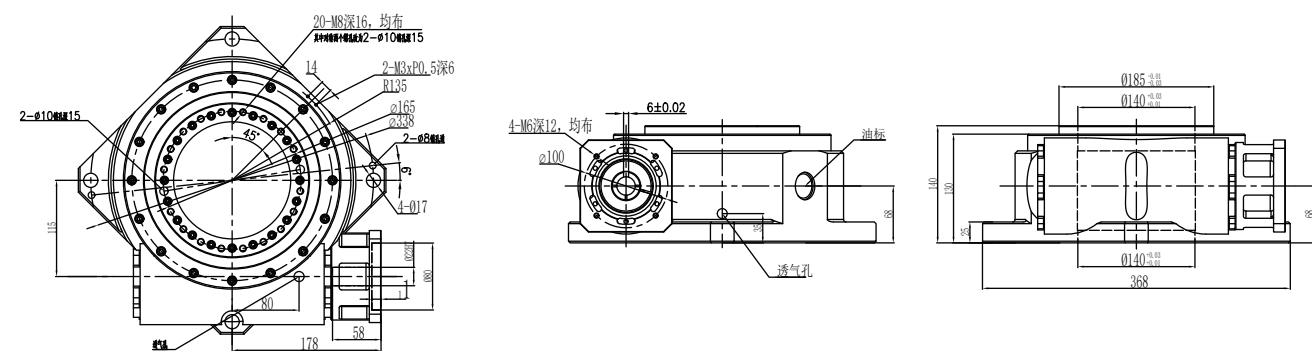
90HP-20

重量: 48KG



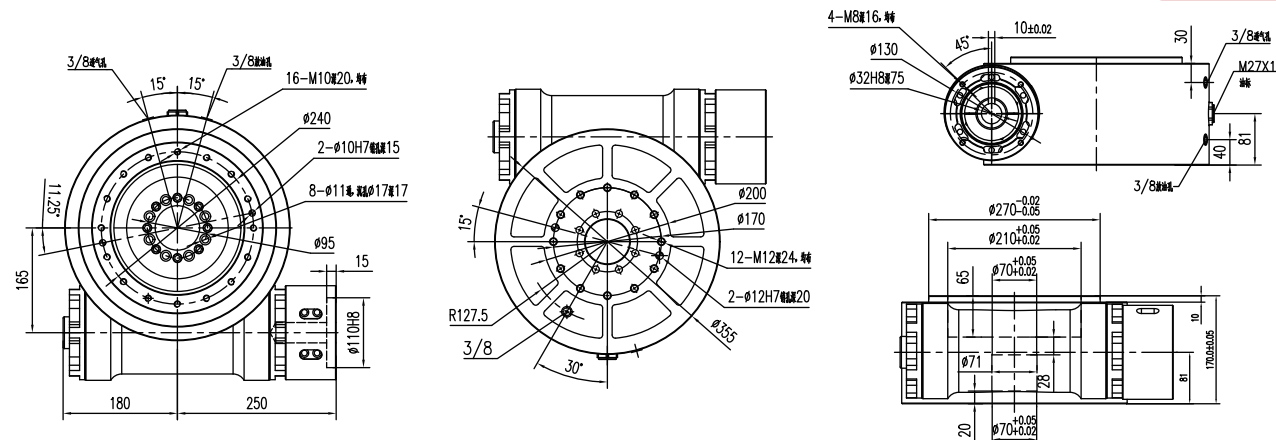
115HP-40

重量: 130KG



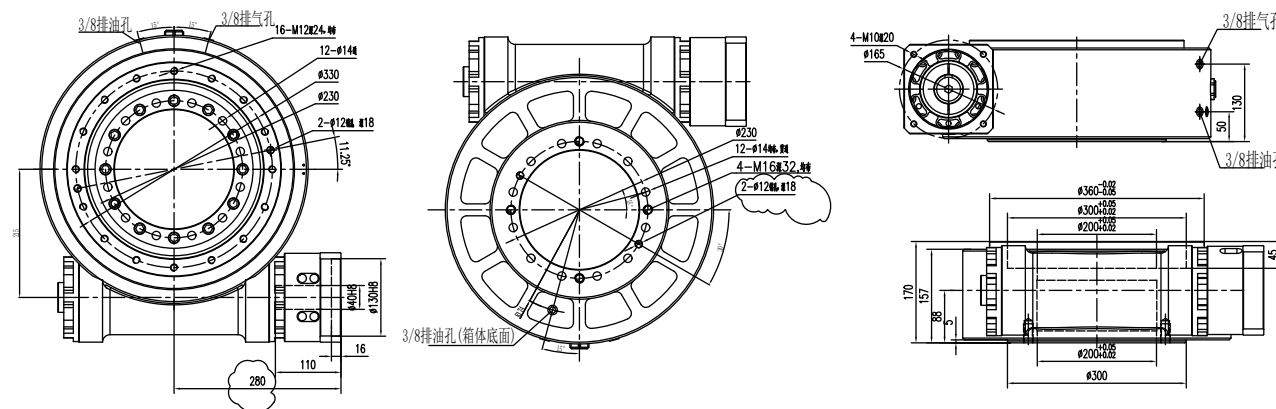
165HP-60

重量: 220KG



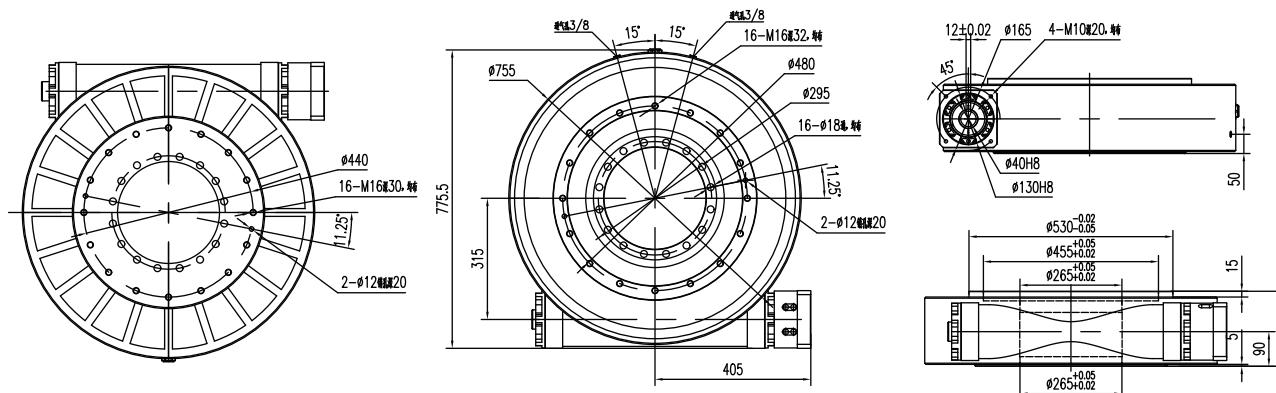
215HP-60

重量: 220KG

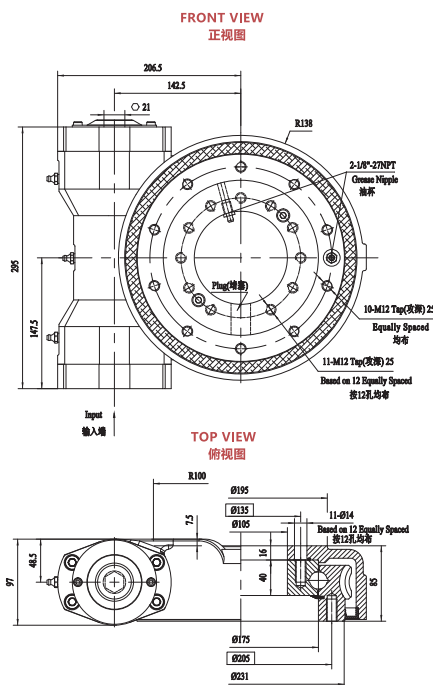


315HP-60

重量: 330KG

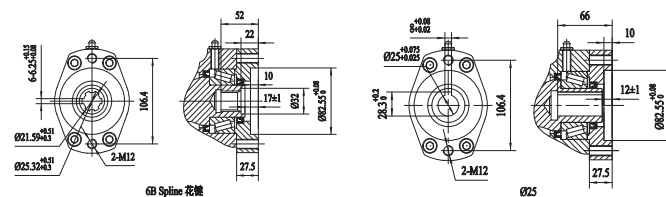


XLA47-7



注意: 可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

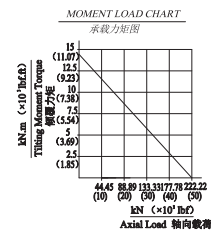
INPUT



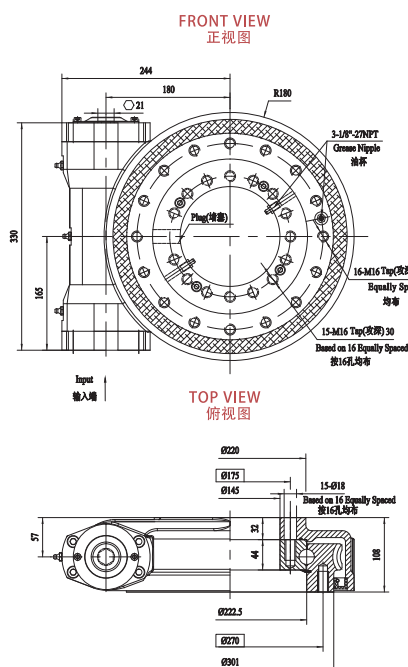
性能参数表

Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
輸出转矩	傾覆力矩	保持力矩	軸向承載力	徑向承載力	速比	精度	重量
3.5 kN.m	14.7 kN.m	20.6 kN.m	227 kN	92.7 kN	47:1	≤0.15°	35Kg
2583 lbf.ft	10.8*10 ³ lbf.ft	15.2*10 ³ lbf.ft	51*10 ³ lbf	20.8*10 ³ lbf			

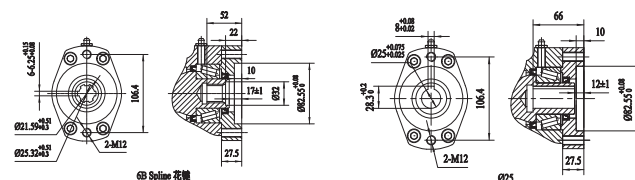


XLA62-9



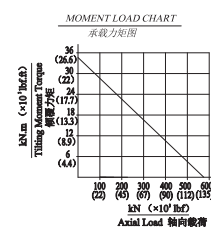
注意: 可根据客户要求进行定制化设计
Notice: Customized According To Requests

INPUT



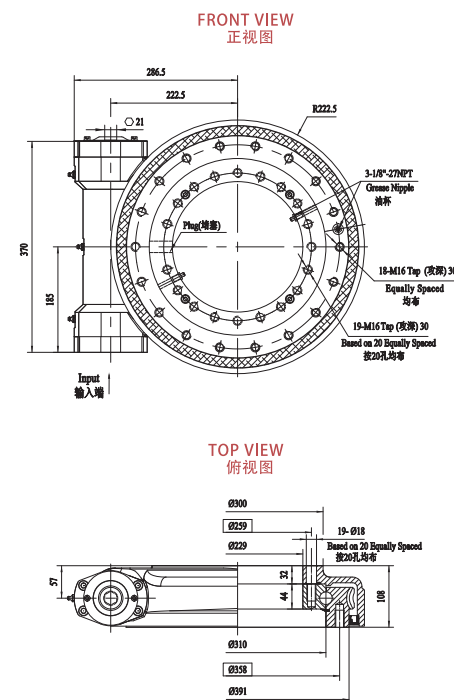
性能参数表 Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾置力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
8 kN.m	35.6 kN.m	39.8 kN.m	580 kN	220 kN	62:1	≤0.15°	52Kg
5904 lbf.ft	26.3*10 ³ lbf.ft	29.37*10 ³ lbf.ft	130.3*10 ³ lbf	49.4*10 ³ lbf			



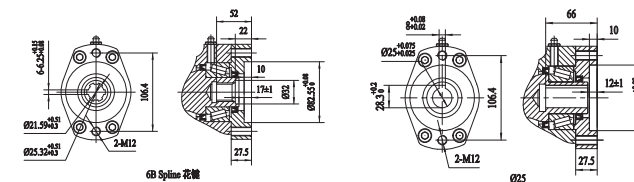
注意 输出转速每分钟不能超过2转

XLA79-12



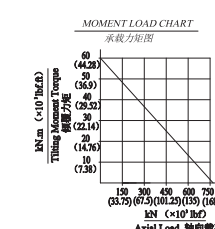
注意: 可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

INPUT

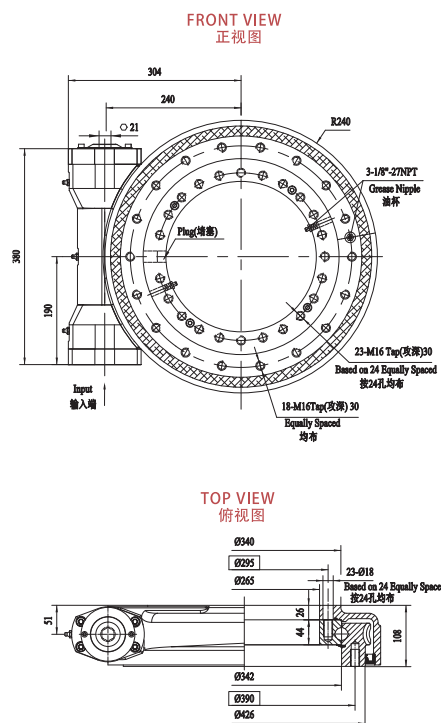


性能参数表 Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾覆力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
9.5 kN.m	57 kN.m	44.3 kN.m	760 kN	280 kN	79:1	≤0.15°	67Kg
7011 lbf.ft	41.2*10 ³ lbf.ft	32.7*10 ³ lbf.ft	171.1*10 ³ lbf	62.9*10 ³ lbf			

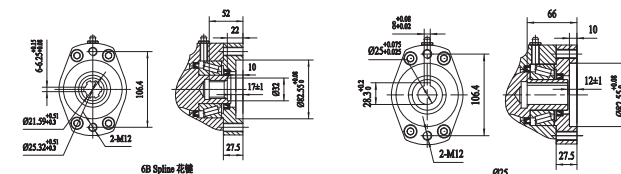


XLA86-14



注意: 可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

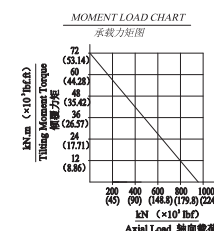
INPUT



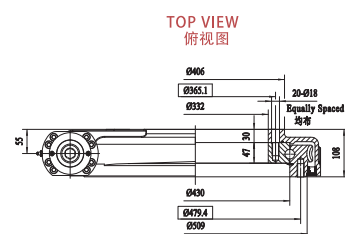
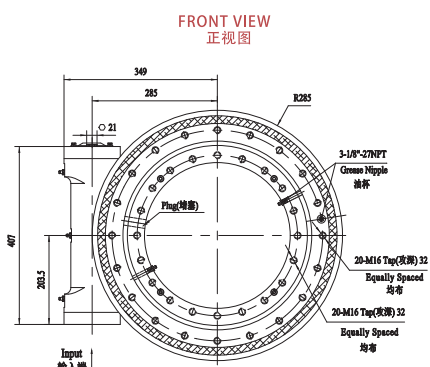
性能参数表

Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾覆力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
10.8 kN.m	71.2 kN.m	49.5 kN.m	960 kN	360 kN	86:1	≤0.13°	75Kg
7970 lbf.ft	52.5*10 ³ lbf.ft	36.5*10 ³ lbf.ft	215.8*10 ³ lbf	80.9*10 ³ lbf			

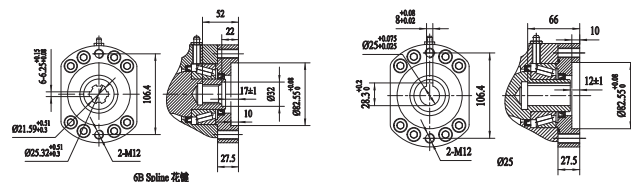


XLA104-17)



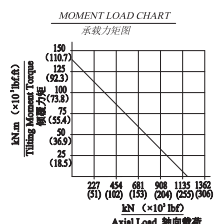
注意: 可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

INPUT

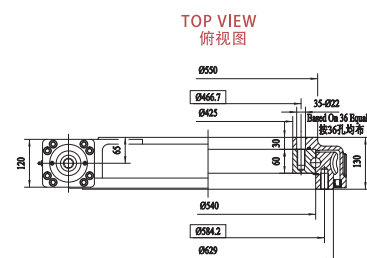
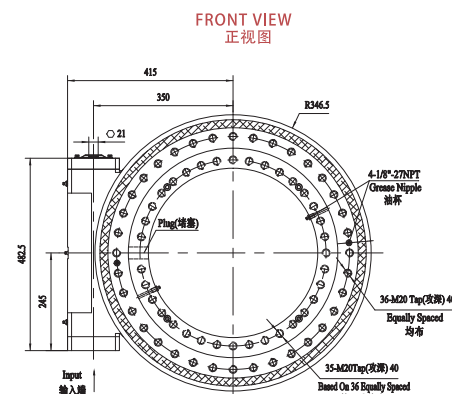


性能参数表 Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾覆力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
12.96 kN.m	142.4 kN.m	74 kN.m	1166 kN	435 kN	104:1	≤0.1°	97Kg
9564 lbf.ft	105*10 ³ lbf.ft	54.6*10 ³ lbf.ft	262*10 ³ lbf	97.8*10 ³ lbf			

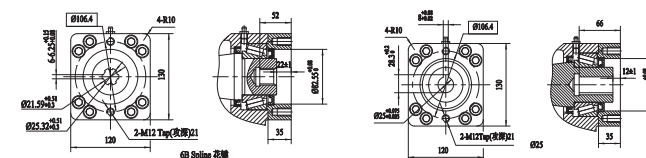


XLA90-21



注意: 可根据客户要求进行定制化设计
Notice: Customized According To Requests

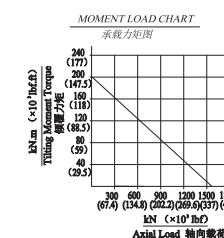
INPUT



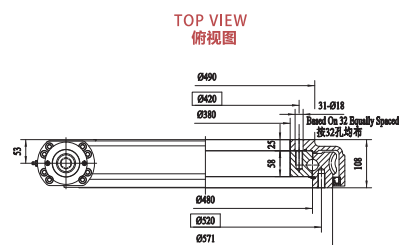
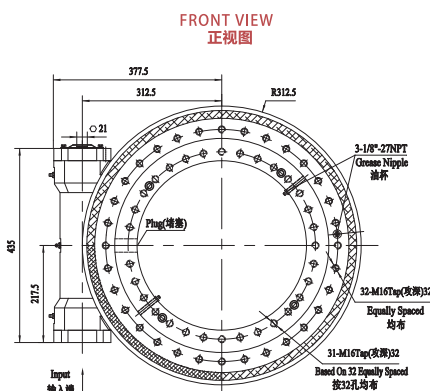
性能参数表

Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾覆力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
28.7 kN.m	203 kN.m	107 kN.m	1600 kN	650 kN	90:1	≤0.1°	170Kg
2180 lbf.ft	150*10 ³ lbf.ft	78.9*10 ³ lbf.ft	359.7*10 ³ lbf	146*10 ³ lbf			

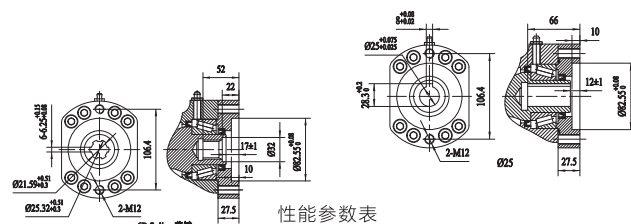


XLA94-19



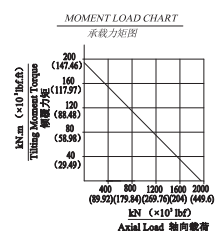
注意: 可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

INPUT

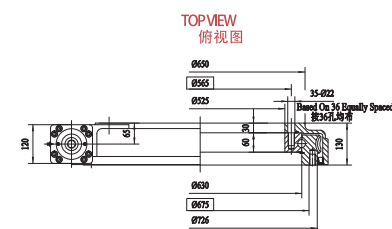
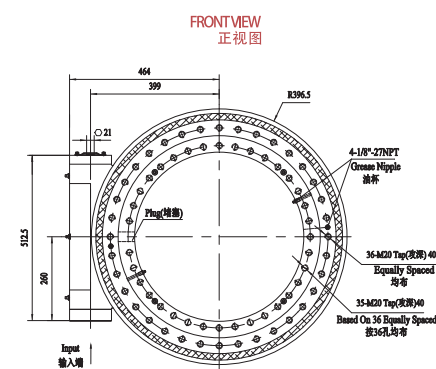


275 性能参数表
Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
輸出转矩	傾覆力矩	保持力矩	軸向承載力	徑向承載力	速比	精度	重量
18.5 kN.m	196 kN.m	82 kN.m	1810 kN	675 kN	94:1	≤0.1°	120Kg
13640 lbf.ft	144.5*10 ³ lbf.ft	60.5*10 ³ lbf.ft	406*10 ³ lbf	151.7*10 ³ lbf			

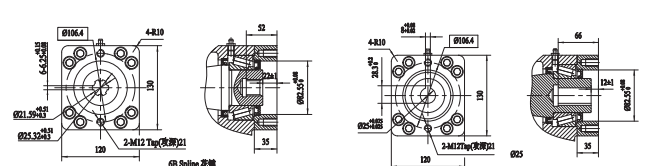


XLA104-25)



注意：可根据客户要求定制化设计
Notice: Customized According To Requests

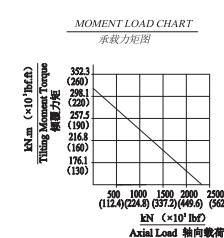
INPUT

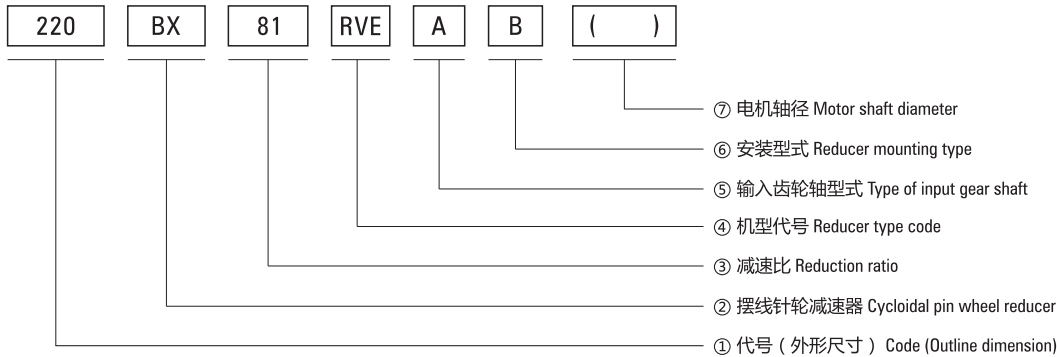


性能参数表

Slewing Drive Performance Parameters

Output Torque	Tilting Moment Torque	Holding Torque	Axial Load	Radial Load	Ratio	Backlash	Weight
输出转矩	倾覆力矩	保持力矩	轴向承载力	径向承载力	速比	精度	重量
34.2 kN.m	310 kN.m	160 kN.m	2400 kN	950 kN	104:1	≤0.1°	200Kg
25240 lbf.ft	229*10 ³ lbf.ft	118*10 ³ lbf.ft	539.5*10 ³ lbf	213.6*10 ³ lbf			





● ① 代号，具体见表1 Code, specific see table 1

减速器代号 Reducer Code

E 系列 E Series			C 系列 C Series		
代号 Code	外形尺寸(mm) Outline dimension (mm)	通用型号 General model	代号 Code	外形尺寸(mm) Outline dimension (mm)	原代号 The original code
120	Φ122	6E	10C	Φ145	150
150	Φ145	20E	27C	Φ181	180
190	Φ190	40E	50C	Φ222	220
220	Φ222	80E	100C	Φ250	250
250	Φ244	110E	200C	Φ345	350
280	Φ280	160E	320C	Φ440	440
320	Φ325	320E	500C	Φ520	520
370	Φ370	450E	/	/	/

● ② BX：摆线针轮减速器 BX: Cycloidal pin wheel reducer

● ③ 81：减速比，具体见表2 81: Gear ratio, specific see table 2

减速比 Reduction Ratio

E 系列 E Series		C 系列 C Series	
代号 Code	减速比 (输出法兰输出) Reduction ratio (output flange output)	代号 Code	单体减速比 Monomer reduction ratio
120	31, 43, 53.5, 59, 79, 103	10CBX	27.00
150	41, 57, 81, 105, 121, 141, 161	27CBX	36.57
190	41, 57, 81, 105, 121, 153	50CBX	32.54
220	57, 81, 101, 121, 153	100CBX	36.75
250	81, 111, 161, 175.28	200CBX	34.86
280	81, 101, 129, 145, 171	320CBX	35.61
320	81, 101, 118.5, 129, 141, 171, 185	500CBX	37.34
370	81, 101, 118.5, 129, 154.8, 171, 192.4	/	/
注1: E系列如由外壳 (针齿壳) 输出，减速比相应减1。 Note 1: E series, such as by the shell (pin shell) output, the corresponding reduction ratio by 1.			
注2: C系列减速比是指电机安装在外壳的减速比，如安装在输出法兰侧，减速比相应减1。 Note 2: C series gear ratio refers to the motor installed in the casing of the reduction ratio, if installed on the output flange side, the corresponding reduction ratio by 1.			

● ④ 减速器机型号 Reducer type code

RVE: 主轴承内置E型 Main bearing built-in E type

RVC: 中空型 Hollow type

REA: 带输入法兰E型 With input flange E type

RCA: 带输入法兰中空型 With input flange hollow type

● ⑥ 减速器安装型式 Reducer mounting type

B: 输出轴螺栓紧固连接 Output shaft bolt fastening connection

P: 输出轴螺栓及定位销并用型式

Output shaft bolts and locating pins with the type

● ⑤ 输入齿轮轴型式及电机轴径

Enter the gear shaft type and motor shaft diameter

A: 标准型式A, E系列输入齿轮A轴 (P21)。

Standard Type A, E Series Input Gear A-axis (P21).

C系列代表标准中心齿轮。 C Series represents the standard sun gear.

B: 标准型式B, E系列输入齿轮B轴 (P21)。

Standard Type B, E Series Input Gear B-axis (P21).

Z: 特配型式。 Special matching type.

W: 无。 Nothing.

TB: C系列 同步带轮输入型式 C series synchronous pulley input type.

● ⑦ 电机轴径 Motor shaft diameter

技术要求

TECHNICAL REQUIREMENT

■ 外观质量、标志：减速机外观应整洁、美观，标志清晰、正确
Appearance Quality, Marks: Reducer Appearance Should Be Neat, Beautiful, Clear, Correct

- 减速机表面不应有碰伤、划痕、毛刺、凹坑和锈蚀等明显缺陷。 Reducer's appearance should not be bumps, scratches, burrs, pits and coeeosion etc.
- 紧固件连接应牢靠，锁紧，密封应可靠。 Fastener connection should be firm, lock, seal should be reliable.
- 标志的字迹应清晰、正确，经规定的环境条件试验后，标记和字迹仍应清晰可见。 Mark should be clear and correct after the testing, the mark should be clearly.
- 减速器应有可靠的防锈措施。 Reducer should have reliable anti rust measures.

■ 基本尺寸 Basic Dimensions

- 减速器的外形尺寸、安装尺寸应符合P11~P18和P19~P23的图纸或客户要求并得到客户确认的图纸要求。
Deceleration device installation size, size should be consistent with the P11~P18 and P19~P23 of the drawing or customer requirements and customer confirmation drawings.
- 输入齿轮轴、安装法兰等可依客户要求生产，生产前相关图纸应得到客户的确认。
Input shaft and installation flange can be produced as customer's requirements. before the producing, it should get customer's comfirmation drawing.

■ 空转试验 Idle Test

- 空转运行试验: 减速器在输入转速≤3000r/min下空载运行10min，减速器运转应平稳正常，无异常或冲击性噪声。
Noload operating test: After reducers work under noload for 10min with input speed ≤3000r/min, reducer can run steadily, no abnormal or impacting noise.
- 速比试验: 减速器速比应符合标定值。
Ratio test: The speed ratio of the reducer should be in accordance with the calibration value.

■ 噪声 Noise

- 减速器在输入转速≤3000r/min下空载运行，其噪声应小于75⁺³dB(A)。
The reducer running in no-load input speed is less than or equal to 3000r/min, the noise should be less than 75⁺³dB(A).

■ 转矩 Torque

- 减速器在额定输出转矩条件下连续运转2小时以上，减速器能正常运转，无异音。
Reducers work continuously for over 2 hours at rated torque, no abnormal noise.
- 减速器在工作环境温度,额定负载下连续工作，减速器壳温升应小于45K，减速器外壳温度小于60℃。
After reducers work continuously, reducer's temperature should less than 45K, Reducer housing temperature is less than < 60℃.
- 减速器传动效率应符合表3、表4的要求。
Gear reducer transmission efficiency should meet the requirements of table 3, table 4.
- E系列减速器输出转矩符合表3的规定。
E series reducer output torque in accordance with the provisions of table 3.
- C系列减速器输出转矩符合表4的规定。
C series reducer output torque in accordance with the provisions of table 4.

● 表3—E系列输出转矩及效率 Table 3-E series output torque and efficiency

输出转速项目 Output Speed Project 型号 Model	5 r/min		15 r/min		效率 Efficiency %	25 r/min		30 r/min		容许最高输出转速 Maximum Allowable Loss Out Speed r/min
	输出转矩 Output Torque N.m	输入功率 Input Power Kw	输出转矩 Output Torque N.m	输入功率 Input Power Kw		输出转矩 Output Torque N.m	输入功率 Input Power Kw	输出转矩 Output Torque N.m	输入功率 Input Power Kw	
120BX	115	0.075	58.8	0.115	80	62	0.2	64	0.25	100
150BX	245	0.16	196	0.385	80	153	0.5	153	0.6	75
35BX	329	0.23	254	0.5	80	203	0.71	192	0.8	75
190BX	612	0.4	392	0.77	80	367	1.2	382	1.5	70
65BX	745	0.52	575	1.13	80	460	1.61	435	1.81	70
220BX	1146	0.75	784	1.54	80	673	2.2	637	2.5	70
250BX	1528	1.0	1078	2.12	80	978	3.2	892	3.5	50
280BX	2292	1.5	1568	3.1	80	1437	4.7	1274	5.0	45
320BX	4584	3.0	3136	6.2	80	2903	9.5	2802	11.0	35
370BX	6112	4.0	4410	8.66	80	/	/	/	/	25
注1: 额定转矩是指输出转速为15 r/min时的输出转矩。输入功率考虑了减速器的效率。 Note 1: The rated torque is the output torque of the output speed of 15 r/min. The input power considers the efficiency of the reducer.										
注2: 转矩计算公式 Note 2: Torque calculation formula: T=9549XPXη/N (T: 转矩Nm, P: 功率Kw, N: 转速r/min, η: 效率%)。 T=9549XPXη/N (T: Torque Nm, P: Power Kw, N: Speed r/min, η: Efficiency %).										

● 表4—C系列输出转矩及效率 Table 4-C output series torque and efficiency

输出转速项目 Output Speed Project 型号 Model	5 r/min		15 r/min			25 r/min		30 r/min		容许最高输出转速 Maximum Allowable Loss Out Speed
	输出转矩 Output Torque	输入功率 Input Power	输出转矩 Output Torque	输入功率 Input Power	效率 Efficiency	输出转矩 Output Torque	输入功率 Input Power	输出转矩 Output Torque	输入功率 Input Power	
	N.m	Kw	N.m	Kw	%	N.m	Kw	N.m	Kw	
10CBX	134	0.09	98	0.20	78	89	0.3	87	0.35	80
27CBX	372	0.25	264	0.54	78	239	0.8	223	0.90	60
50CBX	745	0.50	490	1.00	78	447	1.5	434	1.75	50
100CBX	1490	1.00	980	2.00	78	894	3.0	819	3.30	40
120CBX	1490	1.00	1176	2.36	78	941	3.16	856	3.45	40
200CBX	2235	2.00	1960	4.00	78	1788	6.0	1638	6.60	30
320CBX	4470	3.00	3136	6.30	78	2830	9.5	/	/	25
500CBX	7003	4.70	4900	10.0	78	/	/	/	/	20
注1: 额定转矩是指输出转速为15rpm时的输出转矩。输入功率考虑了减速器的效率。 Note 1: The rated torque is the output torque of the output speed of 15rpm. The input power considers the efficiency of the reducer.										
注2: 转矩计算公式 Note 2: Torque calculation formula: T=9549XPXη/N (T: 转矩Nm, P: 功率Kw, N: 转速RPM, η: 效率%)。T=9549XPXη/N (T: Torque Nm, P: Power Kw, N: Speed RPM, η: Efficiency %).										

■ 传动精度、扭转刚度、齿隙与回差 Transmission Precision, Torsional Stiffness, Backlash And Backlash

- 减速器扭转刚度、齿隙和回差应符合表5及表6的要求。
The torsional stiffness, backlash and backlash of the gear reducer shall meet the requirements of table 5 and table 6.
- 减速器传动精度应符合表5及表6的要求。
The transmission accuracy of gear reducer shall conform to the requirements of table 5 and table 6.

■ 容许力矩（弯矩） Allowable Torque (Bending Torque)

- 瞬时容许力矩一般为减速器容许力矩的2倍。
The instant allowable torque is generally twice the allowable torque of the reducer.
- 减速器容许力矩应符合表5、表6的要求。
The allowable torque of the gear reducer shall meet to the requirements of table 5 and table 6.

■ 减速器技术参数参见表5及表6 Reducer Technical Parameters See Table 5 And Table 6

● 表5—C系列技术参数 Table 5-C series of technical parameters

项目 Project 型号 Model	减速器 单体减速比 Retarder Monomer Reduction Ratio	容许力矩 Allowable Moment	扭转刚度 Torsional Rigidity	启动停止许用 输出转矩 Stat And Stop Allowing Output Torque	瞬时容许最大转矩 Instantaneous Maximum Torque	传动精度 Transmission Accuracy	齿隙回差 Backlash Of Backlash	寿命 Life	减速器单体 惯性力矩 Retarder Inertia Moment	重量 Weight
		N.m	N.m/(Arc.min)	N.m	N.m	Arc.min	Arc.min	h	Kg.m²	kg
10CBX	27.00	686	47	245	490	1.0	1.0	6000	1.380X10 ⁻⁵	4.60
27CBX	36.57	980	147	662	1323	1.0	1.0	6000	0.550X10 ⁻⁴	8.50
50CBX	32.54	1764	255	1225	2450	1.0	1.0	6000	1.820X10 ⁻⁴	14.6
100CBX	36.75	2450	510	2450	4900	1.0	1.0	6000	0.475X10 ⁻³	19.5
120CBX	36.75	2940	588	2990	5880	1.0	1.0	6000	0.475X10 ⁻³	19.5
200CBX	34.86	8820	980	4900	9800	1.0	1.0	6000	1.390X10 ⁻³	55.6
320CBX	35.61	20580	1960	7840	15680	1.0	1.0	6000	0.518X10 ⁻²	79.5
500CBX	37.34	34300	3430	12250	24500	1.0	1.0	6000	0.996X10 ⁻²	154

说明Note: 惯性力矩值是减速器单体的值，不考虑中心齿轮、输入齿轮的惯性力矩。电机轴换算的惯性力矩值请参照以下公式计算。
Inertial moment value is the value of the reducer unit, without considering the inertial moment of the central gear and the input gear. For the inertia moment value converted by the motor shaft, refer to the following formula.

惯性力矩(减速器单体) + 中心齿轮的惯性力矩

Inertia moment (Reducer Unit) + Inertia moment of the central gear

(中心齿轮大齿轮的齿数/输入齿轮的齿数)²

(Tooth Number of Central Gear/Tooth Number of Input Gear)²

+ 输入齿轮的惯性力矩 Inertia moment of input gear

● 表6—E系列技术参数 Table 6-E series of technical parameters

项目 Project 型号 Model	速比值 Ratio Value	容许力矩 Allowable Moment	扭转刚度 Torsional Rigidity	启动停止许 用输出转矩 Stat And Stop Allowing Output Torque (N.m)	瞬时容许最大转矩 Instantaneous Maximum Torque	传动精度 Transmission Accuracy	齿隙回差 Backlash Of Backlash	寿命 Life	惯性力矩 (I=GD²/4) Moment of inertia 输入轴换算值 Input axis conversion value (kg·m²)	重量 Weight
	轴输出 Axis Output									
	N.m									
120BX	53.50	196	20	117	294	1.5	1.5	6000	1.53X10 ⁻⁵	2.50
	59.00								1.39X10 ⁻⁶	
	79.00								1.09X10 ⁻⁶	
	103.0								0.74X10 ⁻⁶	
	41/57/81.00								6.07X10 ⁻⁶	
150BX	105.0	880	49	412	820	1.0	1.0	6000	4.32X10 ⁻⁵	4.70
	121.0								3.56X10 ⁻⁶	
	141.0								2.88X10 ⁻⁶	
	161.0								2.39X10 ⁻⁶	
	81.00								6.07X10 ⁻⁵	
35BX	105.0	1103	73	530	1190	1.0	1.0	6000	4.32X10 ⁻⁶	4.6
	121.0								3.56X10 ⁻⁶	
	141.0								2.88X10 ⁻⁶	
	161.0								2.39X10 ⁻⁶	
	41/57/81.00								2.20X10 ⁻⁵	
190BX	105.0	1600	108	1029	2000	1.0	1.0	6000	1.63X10 ⁻⁵	9.30
	121.0								1.37X10 ⁻⁵	
	153.0								1.01X10 ⁻⁵	
	81.00								2.20X10 ⁻⁵	
	105.0								1.63X10 ⁻⁵	
65BX	121.0	1916	162	1380	2690	1.0	1.0	6000	1.37X10 ⁻⁵	9.50
	153.0								1.01X10 ⁻⁵	
	81.00								6.00X10 ⁻⁵	
	101.0								4.82X10 ⁻⁵	
	121.0								3.96X10 ⁻⁵	
220BX	153.0	2000	196	1960	3600	1.0	1.0	6000	2.98X10 ⁻⁵	13.1
	81.00								9.88X10 ⁻⁵	
	111.0								6.96X10 ⁻⁵	
	161.0								4.36X10 ⁻⁵	
	175.28								3.89X10 ⁻⁵	
280BX	81.00	3900	392	3920	7800	1.0	1.0	6000	1.77X10 ⁻⁴	26.4
	101.0								1.40X10 ⁻⁴	
	129.0								1.06X10 ⁻⁴	
	145.0								0.87X10 ⁻⁴	
	171.0								0.74X10 ⁻⁴	
320BX	81.00	7000	980	7840	15600	1.0	1.0	6000	4.83X10 ⁻⁴	44.3
	101.0								3.79X10 ⁻⁴	
	118.5								3.15X10 ⁻⁴	
	129.0								2.84X10 ⁻⁴	
	141.0								2.54X10 ⁻⁴	
370BX	171.0	8820	1176	11025	22000	1.0	1.0	6000	1.97X10 ⁻⁴	66.4
	185.0								1.77X10 ⁻⁴	
	81.00								8.75X10 ⁻⁴	
	101.0								6.91X10 ⁻⁴	
	118.5								5.75X10 ⁻⁴	
370BX	129.0								5.20X10 ⁻⁴	
	154.8								4.12X10 ⁻⁴	
	171.0								3.61X10 ⁻⁴	
	192.4								3.07X10 ⁻⁴	

■ 润滑 LUBRICATION

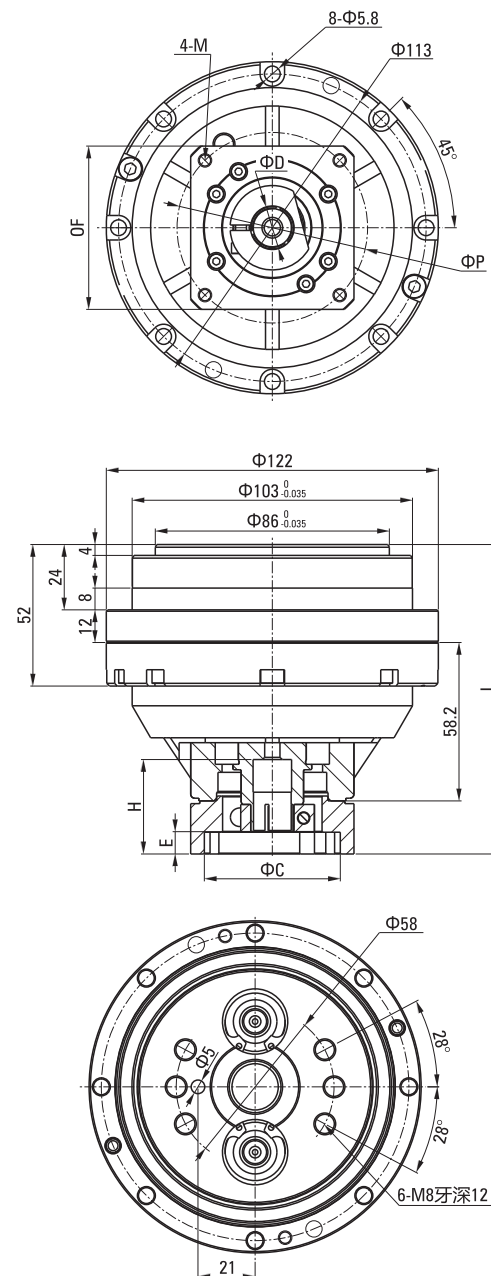
- 减速器出厂时未填充润滑油脂，在安装时填充建议的润滑油脂，充填量约为减速器内部空腔体积的70~90%
The lubrication grease is not filled before gearbox leave factory. Please fill in the suggested lubrication grease during assembly, the amount is roughly 70~90% of the gearbox inside cavity volume

- 润滑油脂一般更换时间为2000小时。润滑油脂被污染或在恶劣的环境下使用时，需检查润滑油脂老化、被污染的情况，并规定更换时间
Lubricating grease is generally replaced in 2000 hours. When the grease is contaminated or is used in harsh environment, it is necessary to check the condition of aging and pollution, and to change the time

- 减速器使用润滑油脂：Molywhite RE-00 或VIGO-grease REO 其它相同品级精密减速器专用润滑脂
Reducer using lubricating oil: Molywhite RE-00 or VIGO-grease REO other similar grade precision reducer special grease

REA系列外形尺寸图 REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

120BX-REA2 外形图 120BX-REA2 Outline Drawing



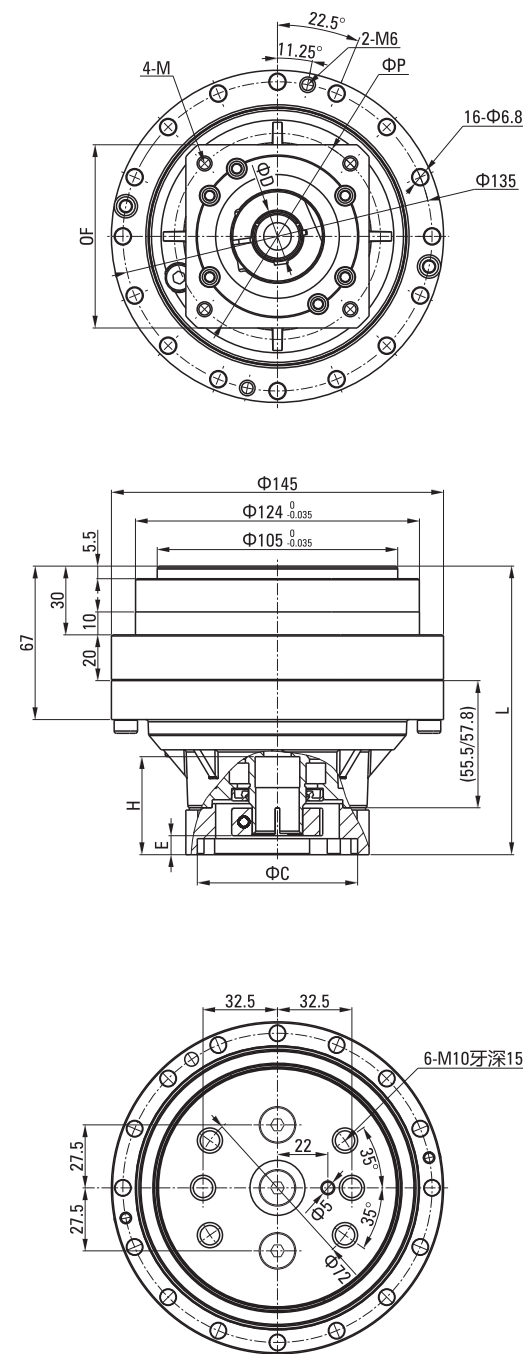
马达种类 Type Motor	M41	M42
C	50	50
D	11/14	11/14
E	8	8
F	60	60
H	34	34
L	113.7	113.7
M	M4	M5
P	70	70

● 说明 Note:

1. 本图适用电机轴: ≤ 14 ; 电机轴用锁紧器锁紧。This figure applies to the motor shaft: ≤ 14 ; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (31,43,53.5,59,79,103):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (31,43,53.5,59,79,103): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 58N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 58N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图 REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

150BX-REA2 外形图 150BX-REA2 Outline Drawing



● 说明 Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 19 \times 40L$; 电机轴用锁紧器锁紧。This figure applies to the motor shaft: $\leq 19 \times 40L$; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (41,57,81,105,121,141,161):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (41,57,81,105,121,141,161): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 196N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 196N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

马达种类 Type Motor	M59A	M59B
C	50	50
D	14	14
E	5	5
F	80	80
H	35	35
K	-	-
L	123	123
L (41,57K)	113	113
M	M4	M5
P	70	70

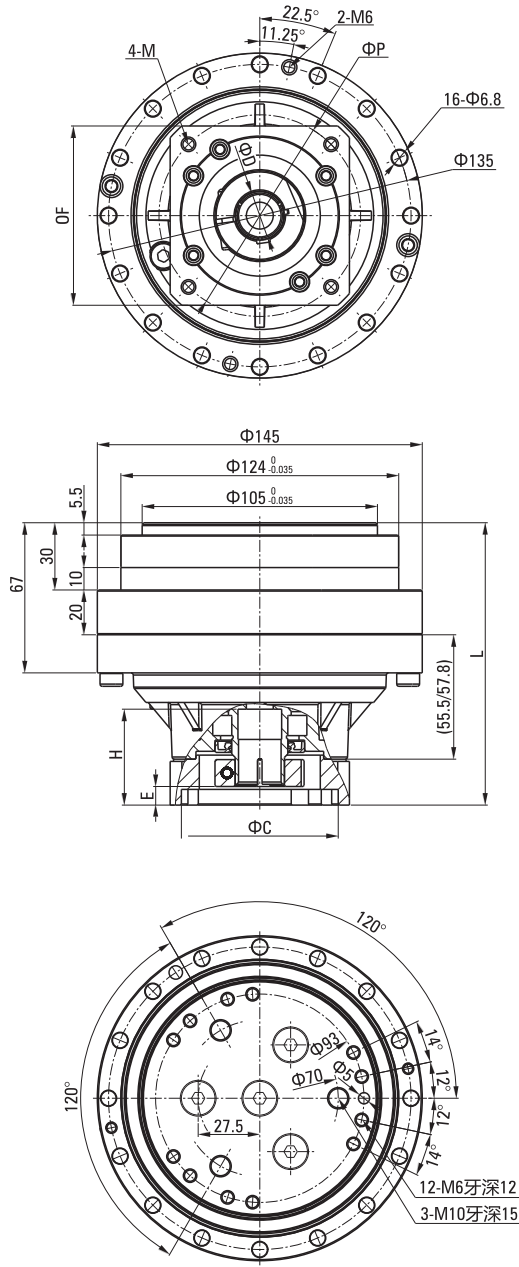
马达种类 Type Motor	M51	M52
C	70	70
D	19	19
E	8	8
F	80	80
H	45	45
K	6	6
L	128.3	128.3
L (41,57K)	-	-
M	M5	M6
P	90	90

马达种类 Type Motor	M53	M51
C	80	70
D	19	19
E	8	8
F	90	80
H	45	42
K	6	无键型
L	128.3	126
L (41,57K)	-	116
M	M6	M5
P	100	90

马达种类 Type Motor	M52	M53
C	70	80
D	19	19
E	8	8
F	80	90
H	42	42
K	无键型	无键型
L	126	126
L (41,57K)	116	116
M	M6	M6
P	90	100

REA系列外形尺寸图
REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

35BX-REA2 外形图 35BX-REA2 Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M59A	M59B
C	50	50
D	14	14
E	5	5
F	80	80
H	35	35
K	-	-
L	123	123
L (41,57K)	113	113
M	M4	M5
P	70	70

马达种类 Type Motor	M51	M52
C	70	70
D	19	19
E	8	8
F	80	80
H	45	45
K	6	6
L	128.3	128.3
L (41,57K)	-	-
M	M5	M6
P	90	90

马达种类 Type Motor	M53	M51
C	80	70
D	19	19
E	8	8
F	90	80
H	45	42
K	6	无键型
L	128.3	126
L (41,57K)	-	116
M	M6	M5
P	100	90

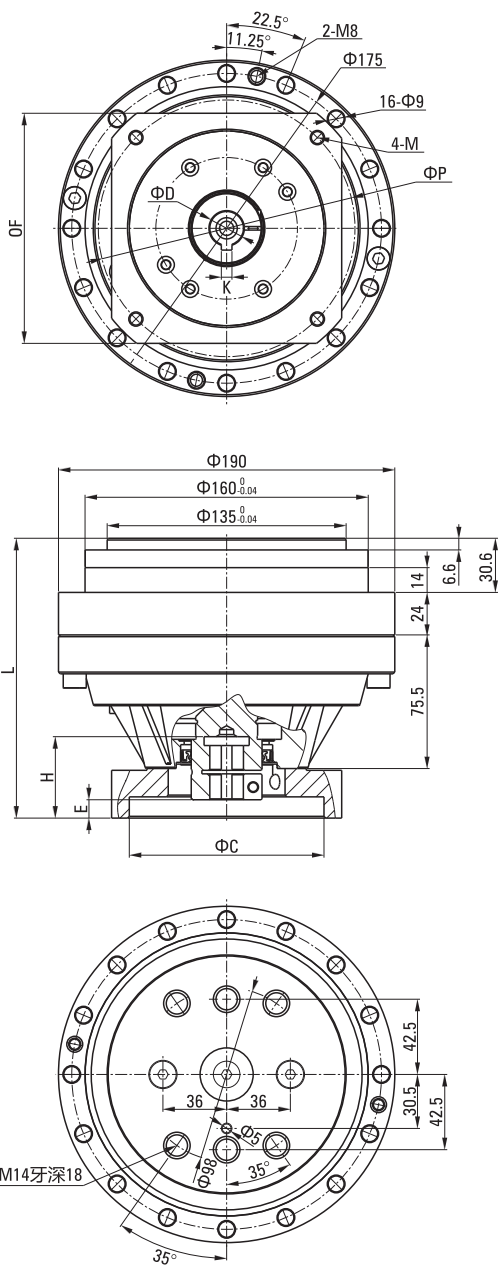
马达种类 Type Motor	M52	M53
C	70	80
D	19	19
E	8	8
F	80	90
H	42	42
K	无键型	无键型
L	126	126
L (41,57K)	116	116
M	M6	M6
P	90	100

说明 Note:

- 本图适用电机轴: <=19x40L。This figure applies to the motor shaft: <=19x40L.
- 减速机电速比: (41,57,81,105,121,141,161):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (41,57,81,105,121,141,161): 1 (shaft output).
- 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
- 额定输出扭矩: 254N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 254N.m (output speed: 15R/Min).
- 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图
REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

190BX-REA2 外形图 190BX-REA2 Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M59A	M59B
C	50	50
D	14	14
E	8	8
F	80	80
H	35	35
K	-	-
L	147.6	147.6
L (41,57K)	147.6	147.6
M	M4	M5
P	70	70

马达种类 Type Motor	M72	M73
C	110	95
D	19/22	19
E	20	7
F	130	100
H	58	48
K	6/8	6
L	170.1	162.1
L (41,57K)	165.1	155.1
M	M8	M6
P	145	115

马达种类 Type Motor	M74	M75
C	95	95
D	19/22	19/22
E	7	10
F	100	110
H	48	52
K	6/8	6/8
L	162.1	165.1
L (41,57K)	155.1	158.1
M	M8	M8
P	115	130

马达种类 Type Motor	M77	M78
C	80	70
D	19	19
E	10	8
F	90	80
H	40	40
K	6	6
L	158.1	156.1
L (41,57K)	150.1(M51/52/53)	
M	M6	M6
P	100	90

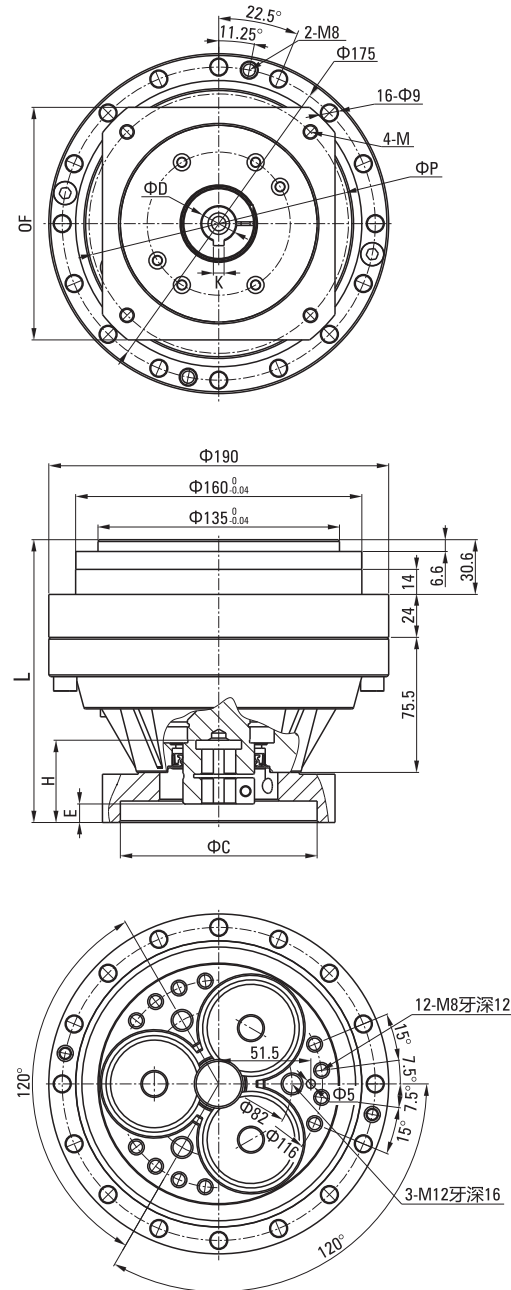
说明 Note:

- 本图适用电机轴: <=24 ; 电机轴用锁紧带键一体轴。This figure applies to the motor shaft: <=24; motor shaft lock use locker.
- 减速机电速比: (41,57,81,105,121,153):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (41,57,81,105,121,153): 1 (shaft output).
- 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
- 额定输出扭矩: 392N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 392N.m (output speed: 15R/Min).
- 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图

REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

■ 65BX-REA 外形图 65BX-REA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M59A	M59B
C	50	50
D	14	14
E	8	8
F	80	80
H	35	35
K	-	-
L	147.6	147.6
L (41,57K)	147.6	147.6
M	M4	M5
P	70	70

马达种类 Type Motor	M72	M73
C	110	95
D	19/22	19
E	20	7
F	130	100
H	58	48
K	6/8	6
L	170.1	162.1
L (41,57K)	165.1	155.1
M	M8	M6
P	145	115

马达种类 Type Motor	M74	M75
C	95	95
D	19/22	19/22
E	7	10
F	100	110
H	48	52
K	6/8	6/8
L	162.1	165.1
L (41,57K)	155.1	158.1
M	M8	M8
P	115	130

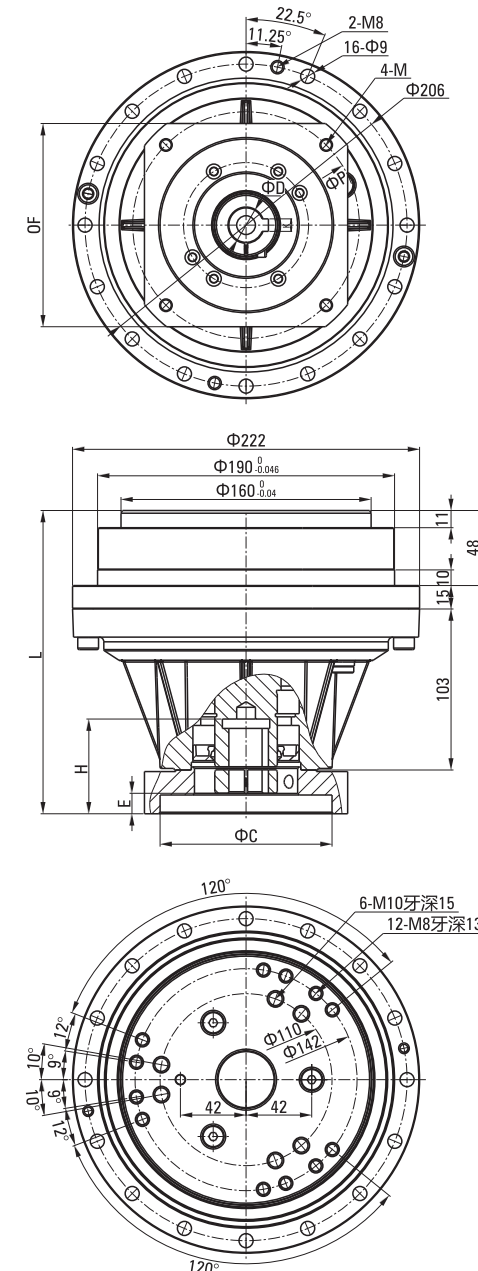
马达种类 Type Motor	M77	M78
C	80	70
D	19	19
E	10	8
F	90	80
H	40	40
K	6	6
L	158.1	156.1
L (41,57K)	150.1(M51/52/53)	
M	M6	M6
P	100	90

● **说明** Note:

1. 本图适用电机轴: ≤ 24 ; 电机轴用锁紧带键一体轴。This figure applies to the motor shaft: ≤ 24 ; motor shaft lock use locker.
2. 减速比速比: (41,57,81,105,121,153):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (41,57,81,105,121,153): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 575N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 575N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰: 依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图

■ 220BX-REA2 外形图 220BX-REA2 Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M71	M73
C	110	95
D	19/22/24	19
E	13	10
F	130	100
H	60	57
K	6/8	6
L	194	191
M	M8	M6
P	145	115

马达种类 Type Motor	M74	M75
C	95	95
D	19/22	19/22/24
E	10	13
F	100	110
H	57	60
K	6/8	6/8
L	191	194
M	M8	M8
P	115	130

马达种类 Type Motor	M76	M77
C	130	80
D	19/22	19
E	13	10
F	142	90
H	60	60
K	6/8	6
L	194	194
M	M10	M6
P	165	100

马达种类 Type Motor	M78	M81
C	70	114.3
D	19	28/35
E	11	27.5
F	80	175
H	58	82
K	6	8/10
L	192	208
M	M6	M8
P	90	200

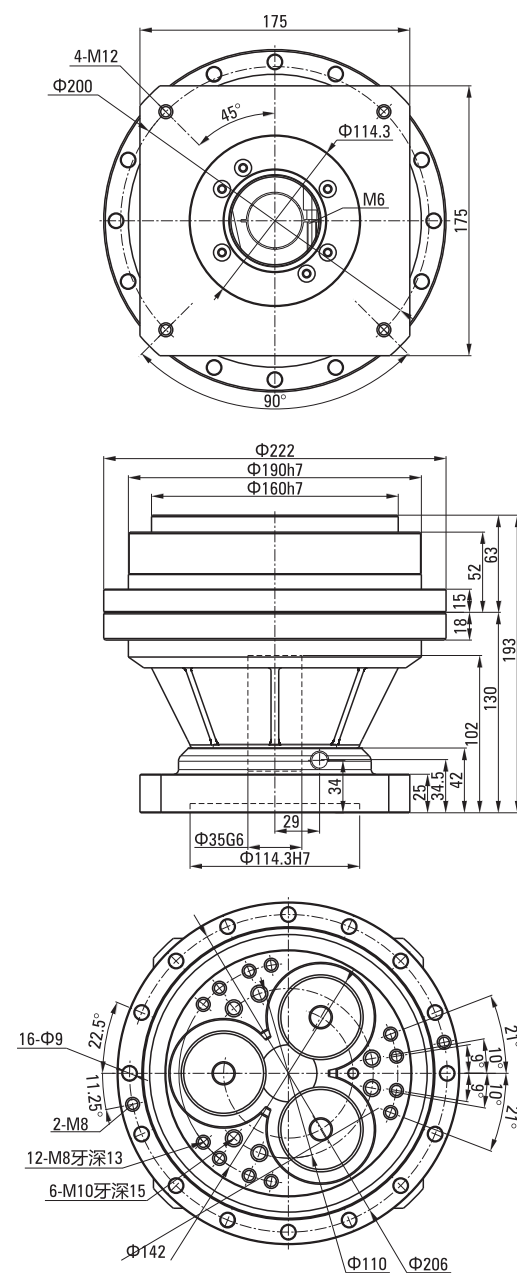
● **说明** Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 24 \times 70L$; 电机轴用锁紧器锁紧。This figure applies to the motor shaft: $\leq 24 \times 70L$; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (57,81,101,121,153):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (57,81,101,121,153): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 784N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 784N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图

REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

220BX-REA-35 外形图 220BX-REA-35 Outline Drawing



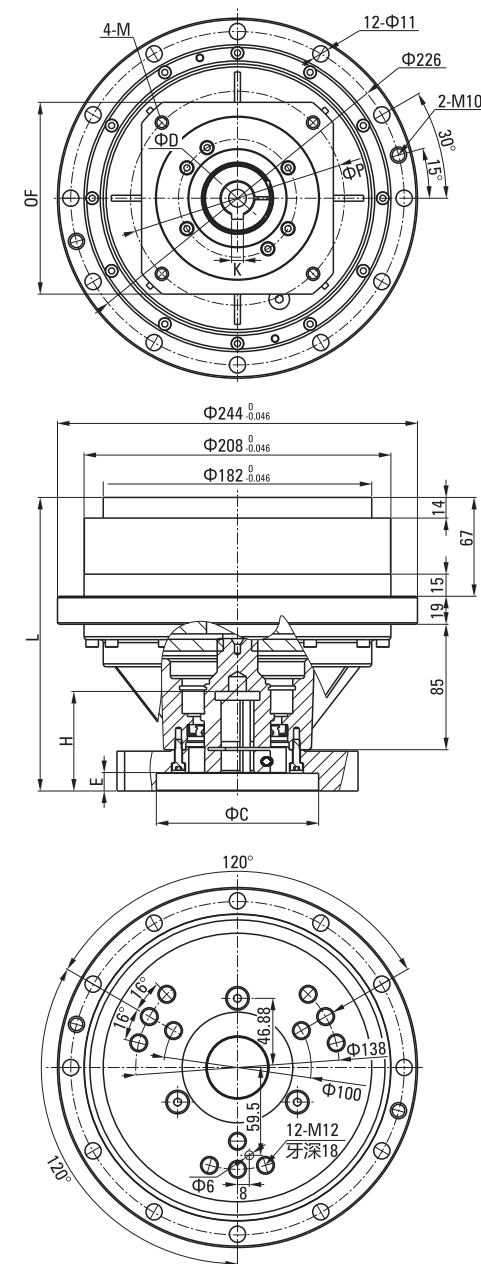
说明 Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 35 \times 80L$; 电机轴用锁紧带键一体轴。This figure applies to the motor shaft: $\leq 35 \times 80L$; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (57,81,101,121,153):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (57,81,101,121,153): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 784N.m (输出转速: 15R/Min); 容许力矩1700Nm, 容许推力7400N。Rated output torque: 784N.m (output speed: 15R/Min); Allowable moment 1700Nm, allowable thrust 7400N.
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

REA系列外形尺寸图

REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

250BX-REA2 外形图 250BX-REA2 Outline Drawing



说明 Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 35 \times 80L$; 电机轴用锁紧带键一体轴。This figure applies to the motor shaft: $\leq 35 \times 80L$; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (81,111,161,175,28):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (81,111,161,175,28): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 1078N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 1078N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

马达种类 Type Motor	M71	M73
C	110	95
D	22/24	22
E	12.5	9.5
F	130	100
H	66	57
K	6/8	6
L	199	196
M	M8	M6
P	145	115

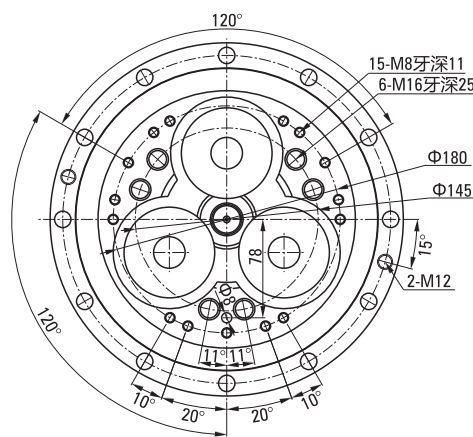
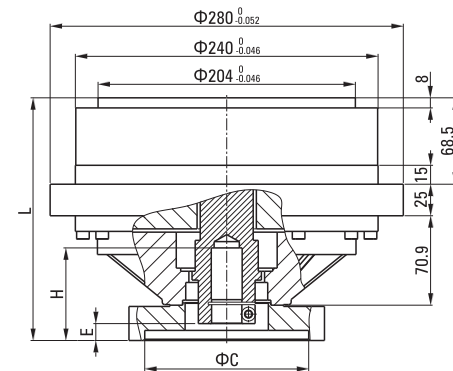
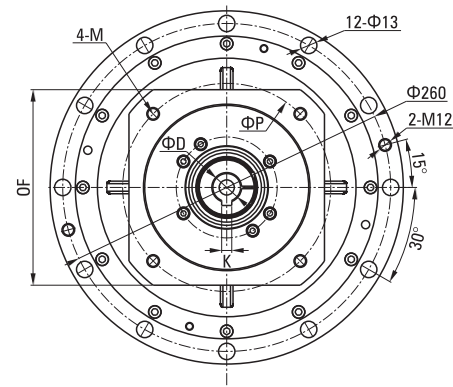
马达种类 Type Motor	M74	M75
C	95	95
D	22	22/24
E	9.5	12.5
F	100	110
H	57	60
K	6/8	6/8
L	196	199
M	M8	M8
P	115	130

马达种类 Type Motor	M76	M91
C	130	114.3
D	22	28/35
E	12.5	27
F	142	175
H	60	82
K	6/8	8/10
L	199	213
M	M10	M12
P	165	200

REA系列外形尺寸图

REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

■ 280BX-REA 外形图 280BX-REA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M71	M73
C	110	95
D	22/24	22
E	13.4	10.4
F	130	100
H	70	65
K	6/8	6
L	192.4	189.4
M	M8	M6
P	145	115

马达种类 Type Motor	M74	M75
C	95	95
D	22	22/24
E	10.4	13.4
F	100	110
H	57	60
K	6/8	6/8
L	189.4	192.4
M	M8	M8
P	115	130

马达种类 Type Motor	M76	M91
C	130	114.3
D	22	28/35
E	13.4	27
F	142	175
H	60	82
K	6/8	8/10
L	192.4	206.4
M	M10	M12
P	165	200

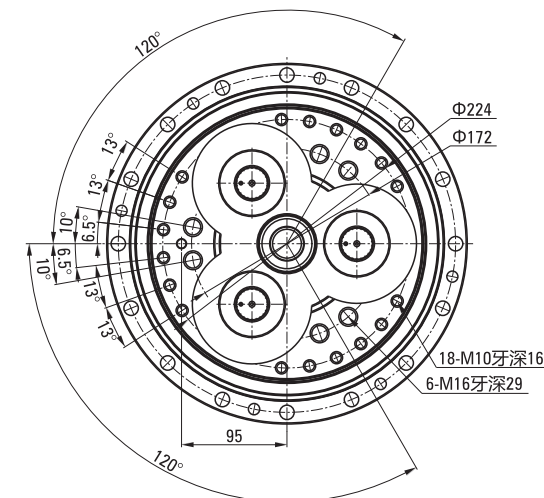
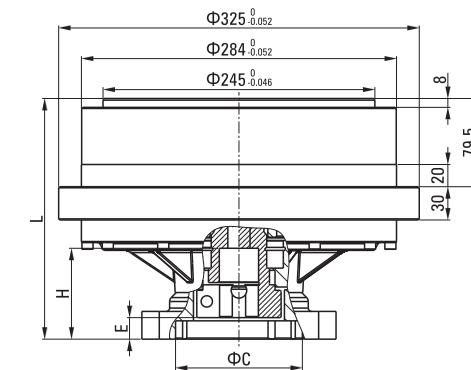
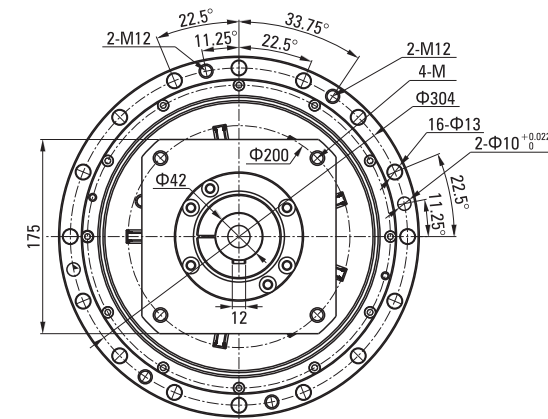
● **说明** Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 35 \times 70L$; 电机轴用锁紧带键—体轴。This figure applies to the motor shaft: $\leq 35 \times 70L$; Motor shaft is locked by locker.
2. 减速机速比: (81, 101, 129, 145, 171): 1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (81, 101, 129, 145, 171): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 1568N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 1568N.m (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。The motor mounting flange is supplied according to the motor type.

REA系列外形尺寸图

REA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

■ 320BX-REA 外形图 320BX-REA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M91	M92
C	114.3	180
D	35	35
E	19	19
F	175	200
H	81	81
K	10	10
L	216.9	216.9
M	M12	M12
P	200	215

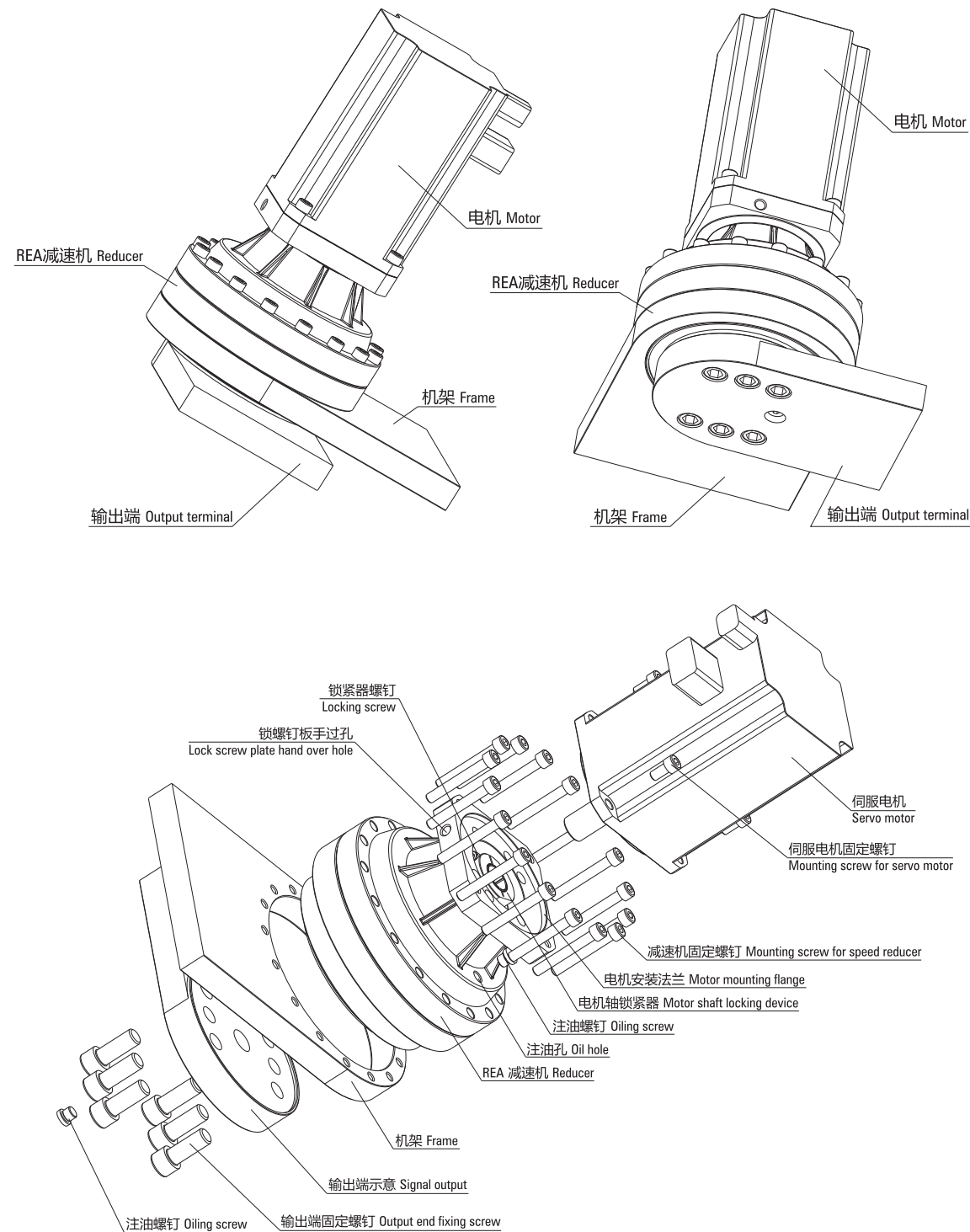
马达种类 Type Motor	M91
C	114.3
D	42
E	48.5
F	175
H	116
K	12
L	248.4
M	M12
P	200

● **说明** Note:

1. 本图适用电机轴: $\leq 42 \times 114L$; 电机轴用锁紧带键一体轴。This figure applies to the motor shaft: $\leq 42 \times 114L$; motor shaft lock use locker.
2. 减速机速比: (81,101,118.5,129,141,171,185):1 (轴输出)。Speed reduction ratio: (81,101,118.5,129,141,171,185): 1 (shaft output).
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0 或 RE-00 (MOLYWHITE)。Lubricants: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 3136Nm (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 3136Nm (output speed: 15R/Min).
5. 电机安装法兰依电机型号提供。Motor mounting flange according to motor model.

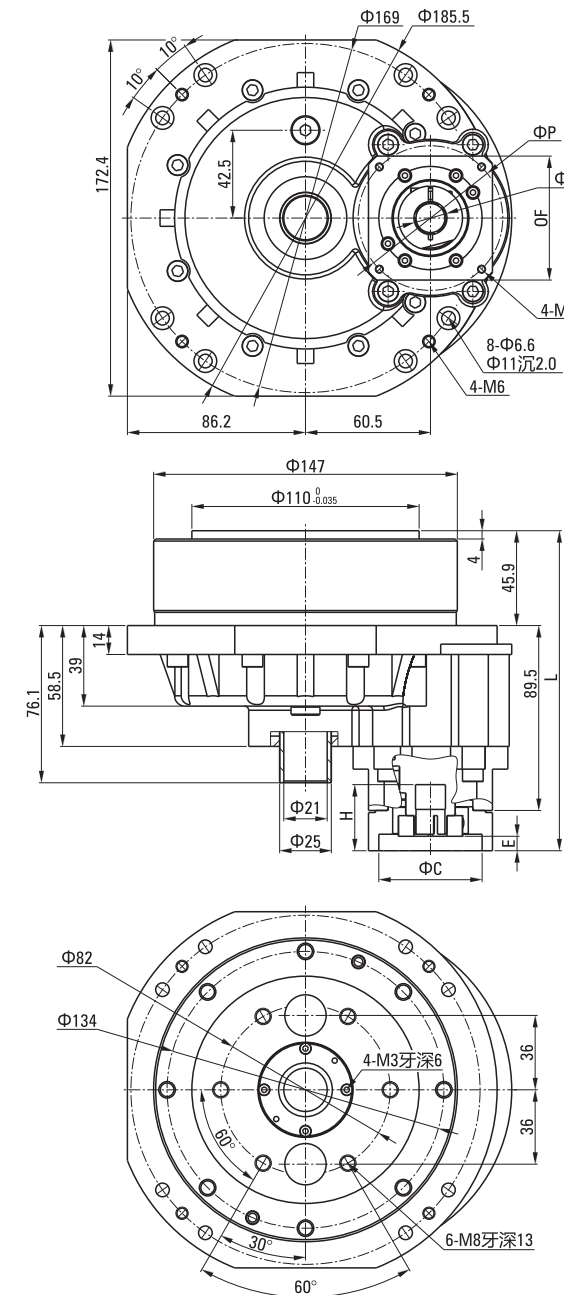
REA系列减速机安装图 RVA SERIES INSTALLATION DRAWING

REA系列减速机安装示例 REA Series Reducer Installation Example



RCA系列外形尺寸图 RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

10CBX-RCA 外形图 10CBX-RCA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M41	M42
C	50	50
D	14	14
E	7	7
F	60	60
H	32	32
L	154.9	154.9
M	M4	M5
P	70	70

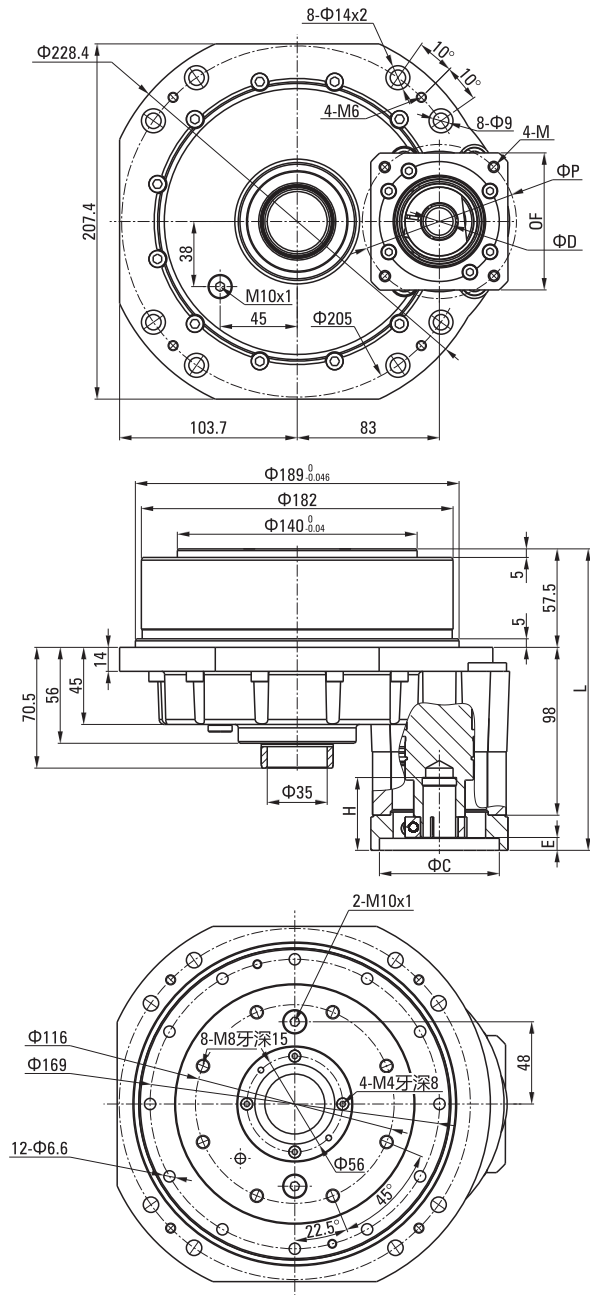
马达种类 Type Motor	M51	M52
C	70	70
D	19	19
E	7	7
F	80	80
H	42	42
L	154.9	154.9
M	M5	M6
P	90	90

说明 Note:

1. 本图为空10CBX型减速机。This picture shows the hollow 10CBX reducer.
2. 减速机速比: (81,108,453,189,243):1。Reducer speed ratio: (81,108,453,189,243):1.
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 98N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 98N.m (output speed: 15R / Min).

RCA系列外形尺寸图
RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

27CBX-RCA 外形图 27CBX-RCA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M51	M52
C	70	70
D	19	19
E	7.5	7.5
F	80	80
H	42	42
K	6	6
L	176	176
M	M5	M6
P	90	90

马达种类 Type Motor	M53	M54
C	80	110
D	19	19
E	7.5	23
F	90	130
H	42	58
K	6	6
L	176	191.5
M	M6	M8
P	100	145

马达种类 Type Motor	M54	M56
C	110	95
D	22	19
E	23	20
F	130	100
H	58	55
K	8	6
L	191.5	188.5
M	M8	M6
P	145	115

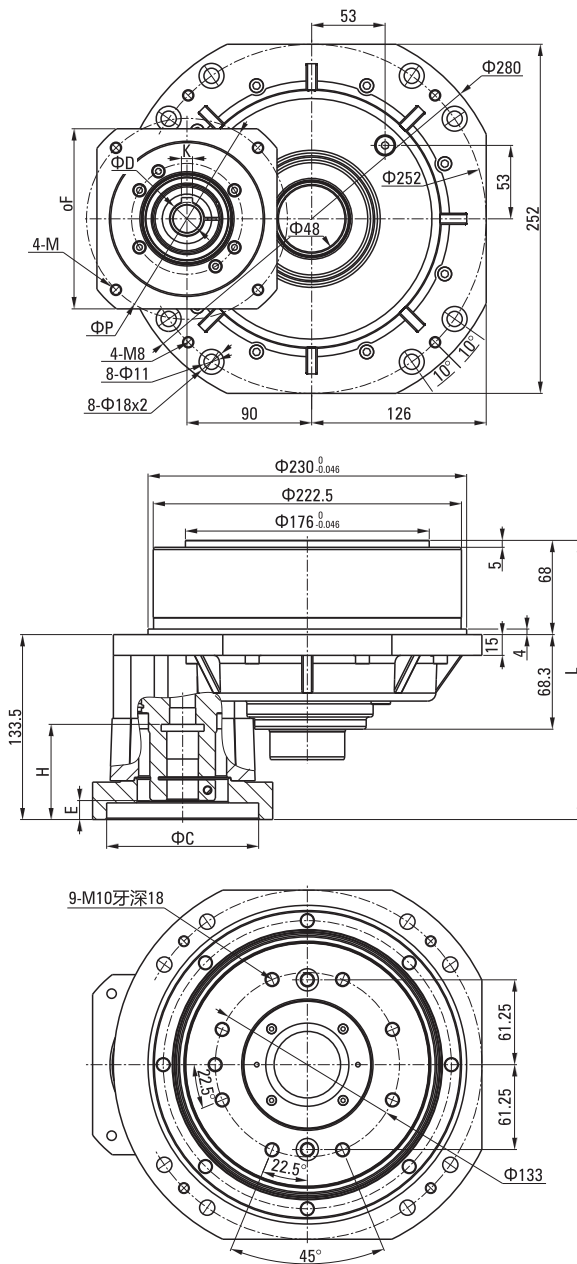
马达种类 Type Motor	M57
C	95
D	22
E	20
F	100
H	55
K	8
L	188.5
M	M8
P	115

说明 Note:

- 本图为中空27CBX型减速器。This picture shows the hollow 27CBX reducer.
- 减速机速比: (79,103,120,157,177,231.5):1。Reducer speed ratio: (79,103,120,157,177,231.5):1.
- 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
- 额定输出扭矩: 264N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 264N.m (output speed: 15R / Min).

RCA系列外形尺寸图
RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

50CBX-RCA 外形图 50CBX-RCA Outline Drawing



马达种类 Type Motor	M51	M52
C	70	70
D	19	19
E	6	6
F	80	80
H	58	58
K	6	6
L	194	194
M	M5	M6
P	90	90

马达种类 Type Motor	M53	M71
C	80	110
D	19	19/22/24
E	6	13.5
F	90	130
H	58	65
K	6	6/8
L	194	201.5
M	M6	M8
P	100	145

马达种类 Type Motor	M73	M74
C	95	95
D	19/22/24	19/22/24
E	10.5	10.5
F	100	100
H	62	62
K	6/8	6/8
L	198.5	198.5
M	M6	M8
P	115	115

马达种类 Type Motor	M75
C	95
D	19/22/24
E	13.5
F	110
H	65
K	6/8
L	201.5
M	M8
P	130

说明 Note:

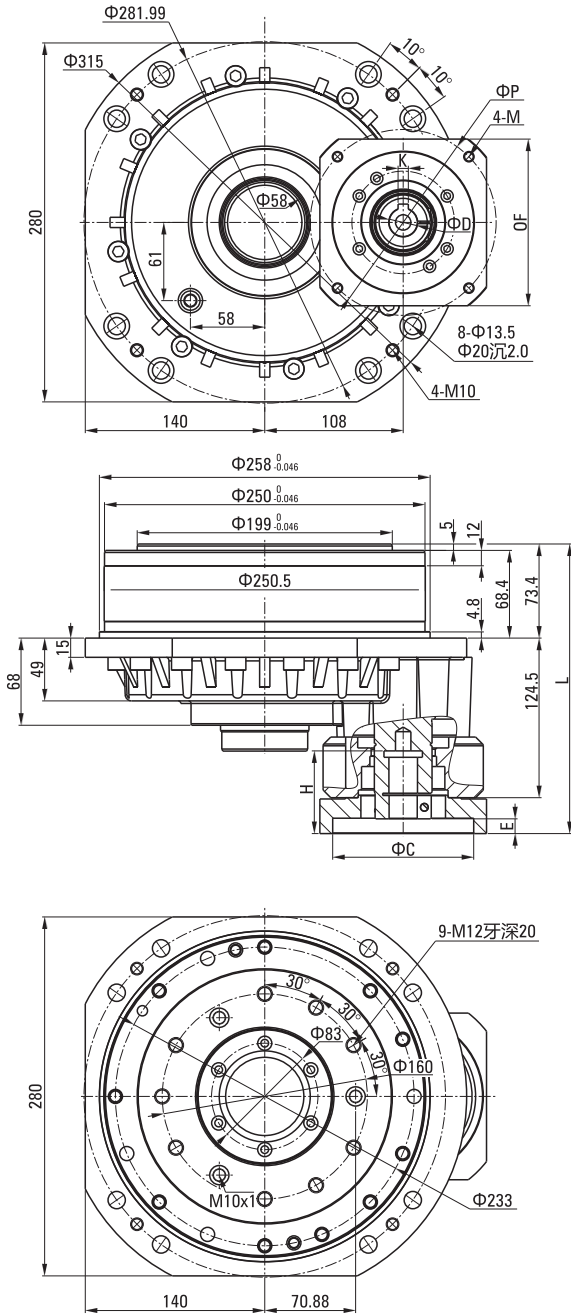
- 本图为中空50CBX型减速器。This picture shows the hollow 50CBX reducer.
- 减速机速比: (80,107,151,177,234):1。Reducer speed ratio: (80,107,151,177,234):1.
- 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
- 额定输出扭矩: 490N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 490N.m (output speed: 15R / Min).

RCA系列外形尺寸图

RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING



100CBX-RCA 外形图 100CBX-RCA Outline Drawing



说明 Note:

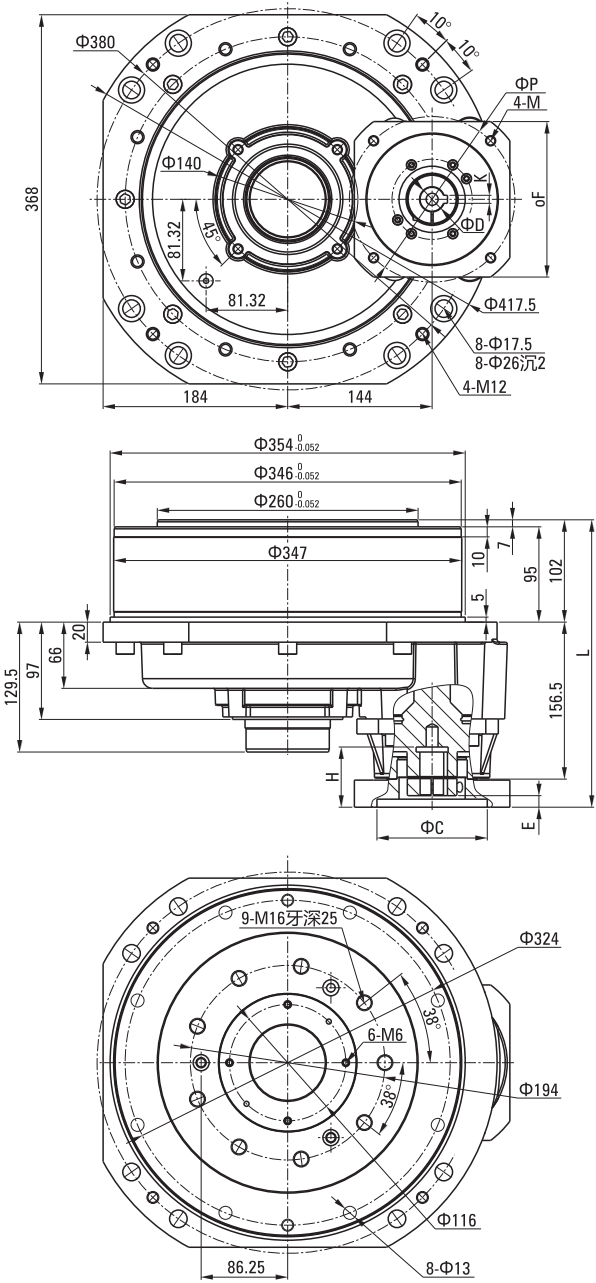
1. 本图为中空100CBX型减速器。This picture shows the hollow 100CBX reducer.
2. 减速机电速比: (76.3,100.2,124.7,152,214.3,264.6):1。Reducer speed ratio: (76.3,100.2,124.7,152,214.3,264.6):1.
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 980N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 980N.m (output speed: 15R / Min).

RCA系列外形尺寸图

RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING



200CBX-RCA 外形图 200CBX-RCA Outline Drawing



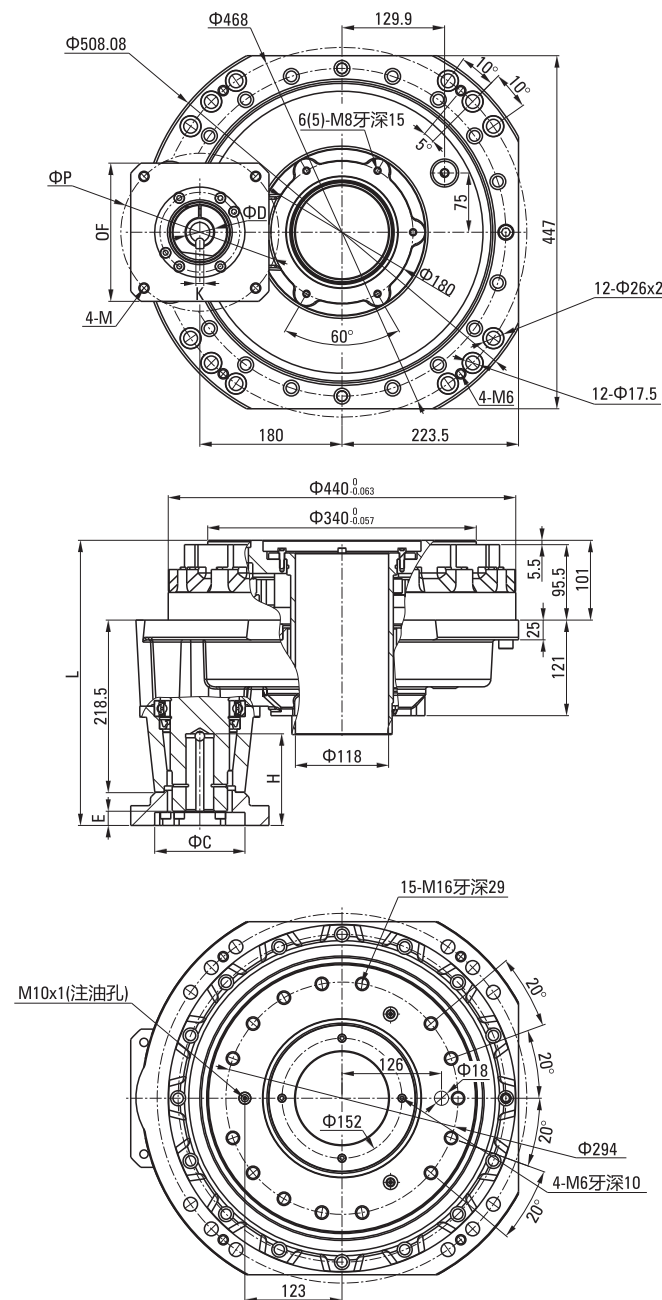
说明 Note:

1. 本图为中空200CBX型减速器。This picture shows the hollow 200CBX reducer.
2. 减速机电速比: (106,122,156,206,245,281):1。Reducer speed ratio: (106,122,156,206,245,281):1.
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 1960N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 1960N.m (output speed: 15R / Min).

RCA系列外形尺寸图

RCA SERIES OUTLINE DIMENSION DRAWING

320CBX-RCA 外形图 320CBX-RCA Outline Drawing



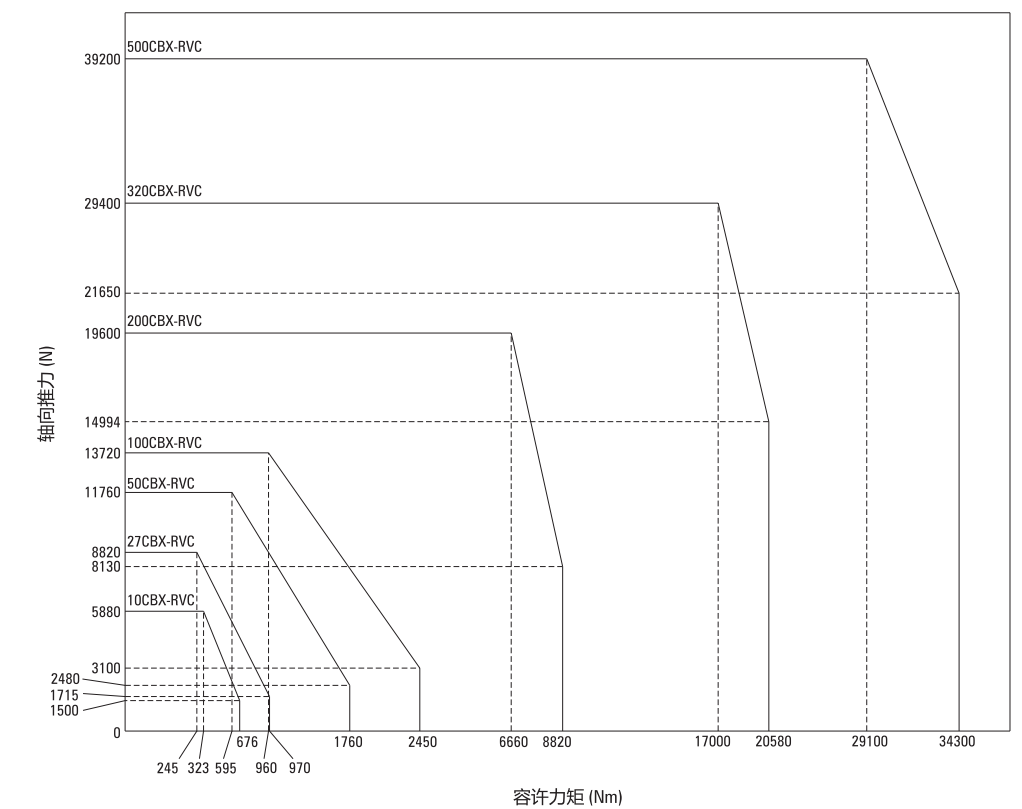
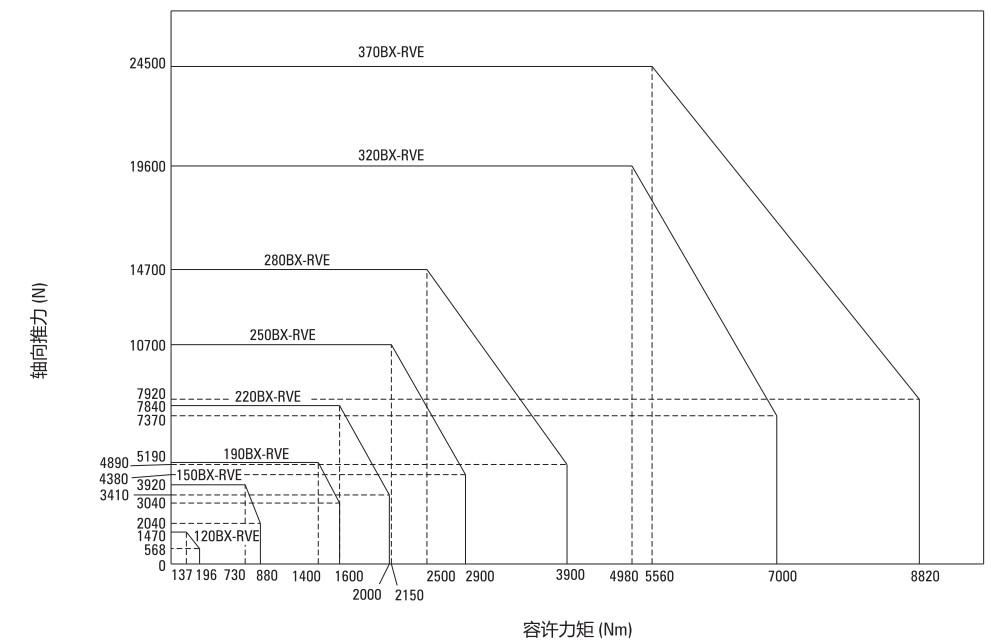
● 说明 Note:

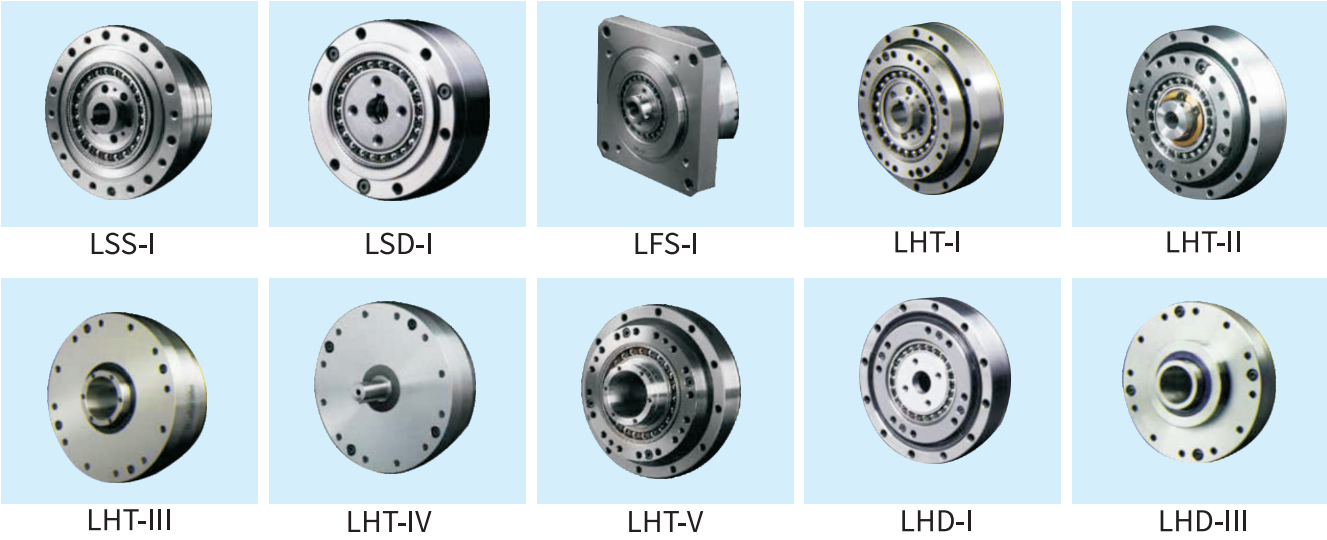
1. 本图为中空320CBX型减速器。This picture shows the hollow 320CBX reducer, the input end with timing pulley.
2. 减速机速比: (253 etc.):1。Reducer speed ratio: (253 etc.):1.
3. 润滑油脂: VIGO GREASE RE0或RE-00 (MOLYWHITE)。Grease: VIGO GREASE RE0 or RE-00 (MOLYWHITE).
4. 额定输出扭矩: 3160N.m (输出转速: 15R/Min)。Rated output torque: 3160N.m (output speed: 15R / Min).

选定产品—线图

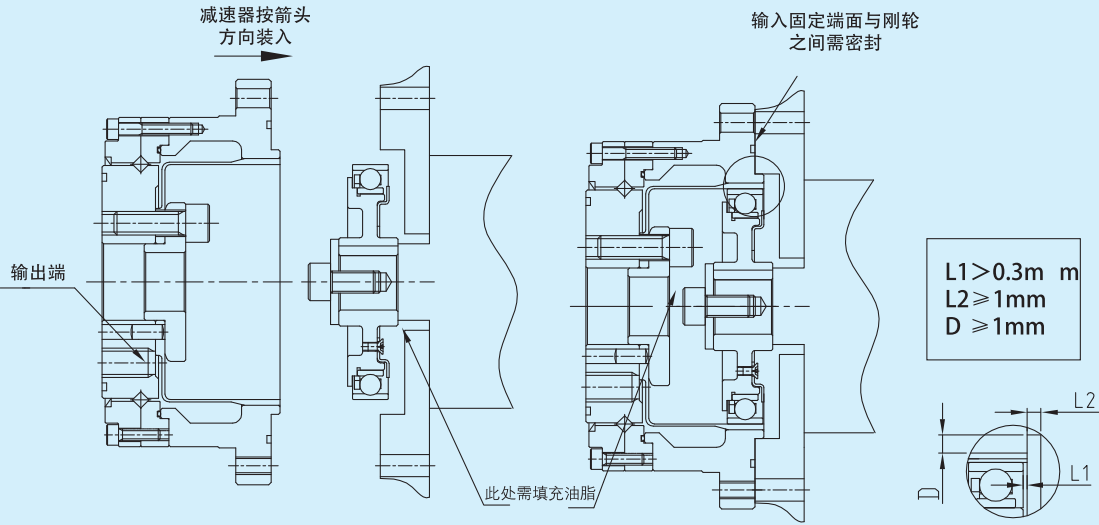
SELECTED PRODUCT - LINE GRAPH

容许力矩线图 Permissible Torque Line Diagram

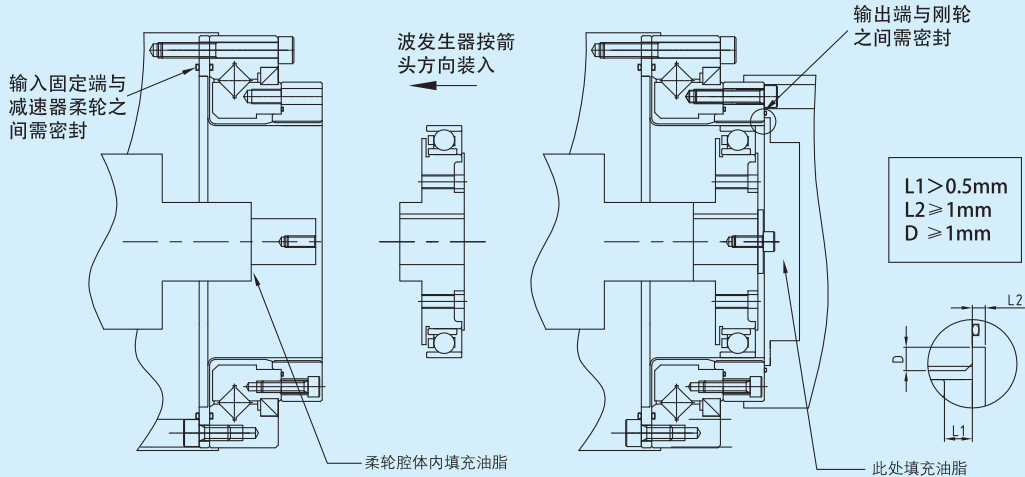




LSS系列安装方式



LHT-I/II系列安装方式一



LSS – 14 – 100 – U/C – I

机型名称	型号	减速比 注1						结构代号	类型
LSS LSN LSG LSD LFS	11	50	80	100	-	-	-	U: 整机 C: 部件	I: 简易标准型 II: 简易十字滑块
	14	50	80	100	-	-	-		
	17	50	80	100	-	-	-		
	20	50	80	100	120	160	-		
	25	50	80	100	120	-	-		
	32	50	80	100	120	-	-		

注1: 减速比表示的是输入：波发生器，固定：刚轮，输出：柔轮时的情况。

LSS系列



LSS系列

易于操作的组合化产品。每个型号都有用于支撑外部负载，具有高刚性的交叉滚子轴承。

LSN系列

轻量型产品，在不改变性能的前提下，相比标准品，重量减少了30%。

LSG系列

高转矩用，转矩容量比标准产品提升30%，使用寿命提高43%，追求高负载容量，高可靠性。

应用领域

- 工业机器人

服务机器人

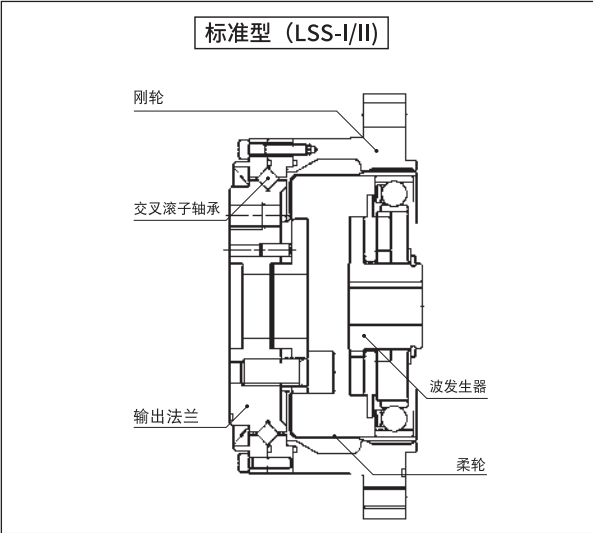
金属机床

医疗器械
- 测定、分析、试验设备

能源相关

造纸设备

LSS系列组合型结构



*注意 所有吊装工况请提前咨询我司技术并出具选型报告

LSS(LSG)系列谐波减速器弯矩负载表

型号	设计值	启动停止允许值	瞬间允许值
LSS(LSG)-14	M _b di 20Nm	M _b peak 40Nm	M _b max 80Nm
	F _t di 180N	F _t peak 320N	F _t max 560N
	F _a di 180N	F _a peak 320N	F _a max 560N
LSS(LSG)-17	M _b di 30Nm	M _b peak 60Nm	M _b max 120Nm
	F _t di 230N	F _t peak 400N	F _t max 700N
	F _a di 230N	F _a peak 400N	F _a max 700N
LSS(LSG)-20	M _b di 42Nm	M _b peak 80Nm	M _b max 168Nm
	F _t di 270N	F _t peak 480N	F _t max 830N
	F _a di 270N	F _a peak 480N	F _a max 830N
LSS(LSG)-25	M _b di 80Nm	M _b peak 160Nm	M _b max 313m
	F _t di 440N	F _t peak 770N	F _t max 1320N
	F _a di 440N	F _a peak 770N	F _a max 1320N
LSS(LSG)-32	M _b di 220Nm	M _b peak 440Nm	M _b max 890Nm
	F _t di 900N	F _t peak 1600N	F _t max 2700N
	F _a di 900N	F _a peak 1600N	F _a max 2700N

LHT(LHG)系列谐波减速器弯矩负载表

型号	设计值	启动停止允许值	瞬间允许值
LHT(LHG)-14	M _b di 41Nm	M _b peak 80Nm	M _b max 160Nm
	F _t di 270N	F _t peak 490N	F _t max 830N
	F _a di 270N	F _a peak 490N	F _a max 830N
LHT(LHG)-17	M _b di 72Nm	M _b peak 140Nm	M _b max 290Nm
	F _t di 400N	F _t peak 700N	F _t max 1200N
	F _a di 400N	F _a peak 700N	F _a max 1200N
LHT(LHG)-20	M _b di 140Nm	M _b peak 280Nm	M _b max 560m
	F _t di 650N	F _t peak 1150N	F _t max 1980N
	F _a di 650N	F _a peak 1150N	F _a max 1980N
LHT(LHG)-25	M _b di 243Nm	M _b peak 480Nm	M _b max 974m
	F _t di 900N	F _t peak 1600N	F _t max 2800N
	F _a di 900N	F _a peak 1600N	F _a max 2800N
LHT(LHG)-32	M _b di 460Nm	M _b peak 900Nm	M _b max 1860Nm
	F _t di 1350N	F _t peak 2300N	F _t max 4000N
	F _a di 1350N	F _a peak 2300N	F _a max 4000N
LHT(LHG)-40	M _b di 600Nm	M _b peak 1200Nm	M _b max 3000Nm
	F _t di 2000N	F _t peak 3500N	F _t max 6000N
	F _a di 2000N	F _a peak 3500N	F _a max 6000N

备注:输出端负载 M_b——弯矩, F_t——径向力, F_a——轴向力

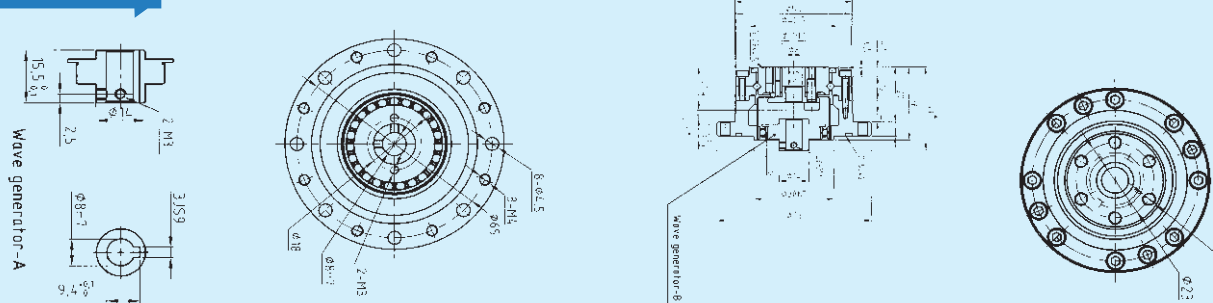
LSS/LSN系列额定参数表

型号	速比	输入2000r/min时的额定转矩		启动停止时的容许峰值转矩		平均负载转矩的容许最大值		瞬间容许最大转矩		容许最高输入转速(脂润滑)	容许平均输入转速(脂润滑)	背隙	设计寿命
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	r/min	r/min	Arc Sec	Hour
11	80	3.8	0.4	8.5	0.9	6.8	0.7	19.1	1.9	8000	3000	≤30	10000
	100	4.1	0.4	8.9	0.9	7.2	0.7	20	2				
14	50	6.2	0.6	20.7	2.1	7.9	0.7	40.3	4.1	7000	3000	≤30	15000
	80	9	0.9	27	2.7	12.7	1.3	54.1	5.5				
	100	9	0.9	32	3.3	12.7	1.3	62.1	6.3				
17	50	18.4	1.9	39	4	29.9	3	80.5	8.2	6500	3000	≤30	15000
	80	25.3	2.6	49.5	5	31	3.2	100.1	10.2				
	100	27.6	2.8	62	6.3	45	4.6	124.2	12.7				
20	50	28.8	2.9	64.4	6.6	39	4	112.7	11.5	5600	3000	≤30	15000
	80	39.1	4	85	8.8	54	5.5	146.1	14.9				
	100	46	4.7	94.3	9.6	56	5.8	169.1	17.2				
	120	46	4.7	100	10.2	56	5.8	169.1	17.2				
	160	46	4.7	112	10.9	56	5.8	169.1	17.2				
25	50	44.9	4.6	113	11.5	63	6.5	213.9	21.8	4800	3000	≤30	15000
	80	72.5	7.4	158	16.1	100	10.2	293.3	29.9				
	100	77.1	7.9	181	18.4	124	12.7	326.6	33.3				
	120	77.1	7.9	192	19.6	124	12.7	349.6	35.6				
32	50	87.4	8.9	248	25.3	124	12.7	439	44.8	4000	3000	≤30	15000
	80	135.7	13.8	350	35.6	192	19.6	653	66.6				
	100	157.6	16.1	383	39.1	248	25.3	744	75.9				
	120	157.6	16.1	406	41.4	248	25.3	789	80.5				

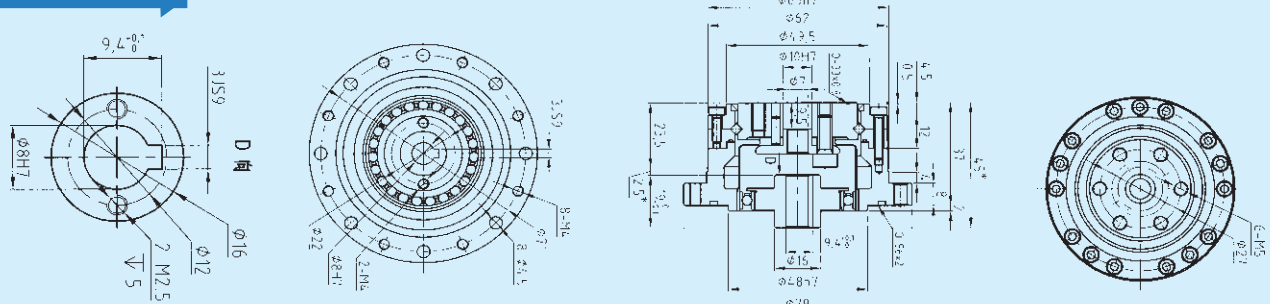
LSG系列额定参数表

型号	速比	输入2000r/min时的额定转矩		启动停止时的容许峰值转矩		平均负载转矩的容许最大值		瞬间容许最大转矩		容许最高输入转速(脂润滑)	容许平均输入转速(脂润滑)	背隙	设计寿命
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	r/min	r/min	Arc Sec	Hour
11	80	3.8	0.4	8.5	0.9	6.8	0.7	19.1	1.9	8000	3000	≤20	10000
	100	4.1	0.4	8.9	0.9	7.2	0.7	20	2				
14	50	7	0.7	23	2.3	9	0.9	46	4.7	10000	6500	≤20	15000
	80	10	1	30	3.1	14	1.4	61	6.2				
	100	10	1.0	36	3.7	14	1.4	70	7.2				
17	50	21	2.1	44	4.5	34	3.4	91	9	7500	5600	≤20	20000
	80	29	2.9	56	5.7	35	3.6	113	12				
	100	31	3.2	70	7.2	51	5.2	143	15				
20	50	33	3.3	73	7.4	44	4.5	127	13	7000	4800	≤20	20000
	80	44	4.5	96	9.8	61	6.2	165	17				
	100	52	5.3	107	10.9	64	6.5	191	20				
	120	52	5.3	113	11.5	64	6.5	191	20				
	160	52	5.3	120	12.2	64	6.5	191	20				
25	50	51	5.2	127	13	72	7.3	242	25	5600	4000	≤20	20000
	80	82	8.4	178	18	113	12	332	34				
	100	87	8.9	204	21	140	14	369	38				
	120	87	8.9	217	22	140	14	395	40				
32	50	99	10	281	29	140	14	497	51	5600	3000	≤20	20000
	80	153	16	395	40	217	22	738	75				
	100	178	18	433	44	281	29	841	86				
	120	178	18	459	47	281	29	892	91				

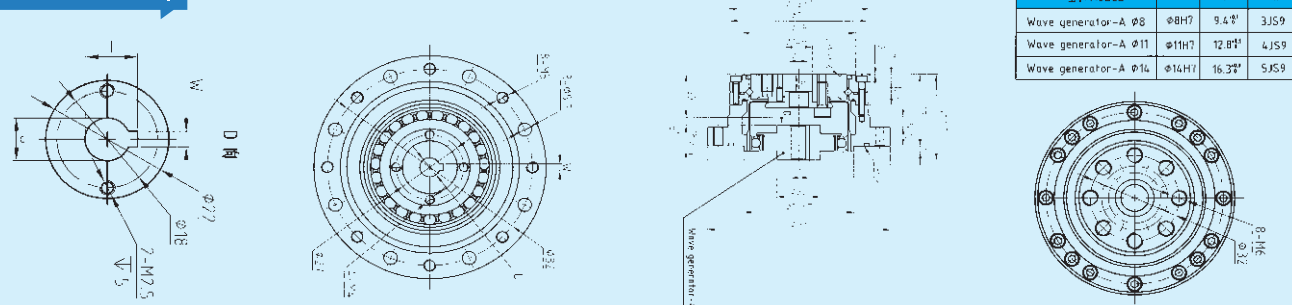
LSS-14-XX-U-I



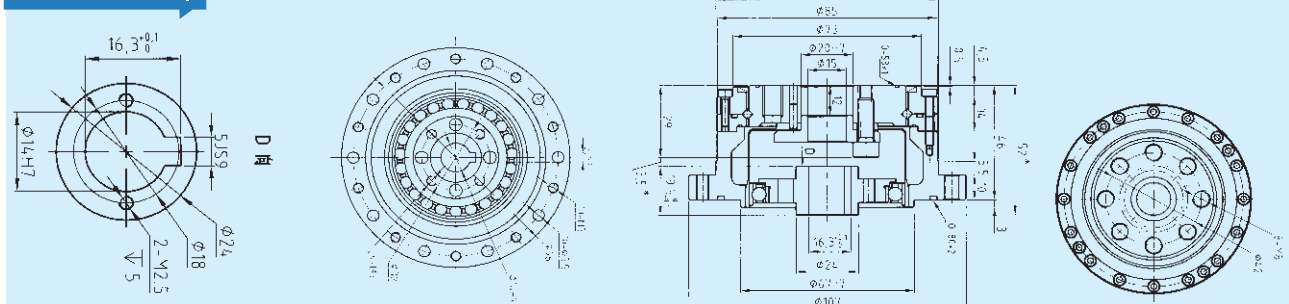
LSS-17-XX-U-I



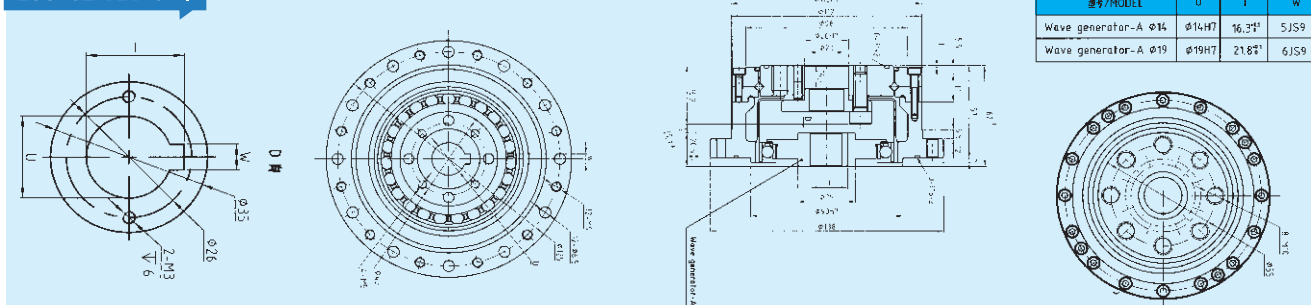
LSS-20-XX-U-I



LSS-25-XX-U-I



LSS-32-XX-U-I



*以上图纸尺寸仅供参考,实际根据客户提供的数据,会出具相关的技术参数及尺寸。

LHT系列

大口径中空孔扁平形状,易于操作的组合化产品。

LHN系列

轻量型产品,相比标准品,重量减少了20%。

LHG系列

高转矩用,转矩容量比标准产品提升30%,使用寿命提高43%,追求高负载容量,高可靠性。

应用领域

工业机器人 服务机器人 医疗器械设备

自动化及特种设备 印刷电路制造设备



中空型 (LHT-III)



输入轴型 (LHT-IV)



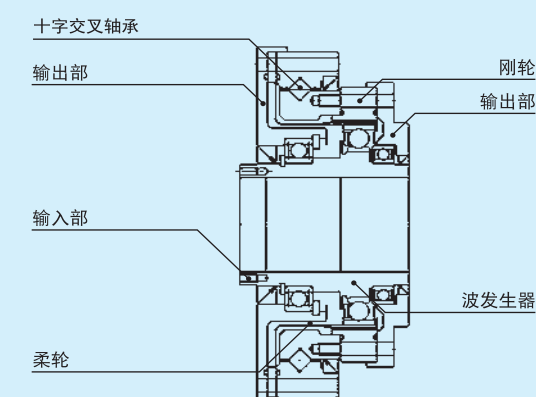
简易型 (LHT-I/LHT-II)



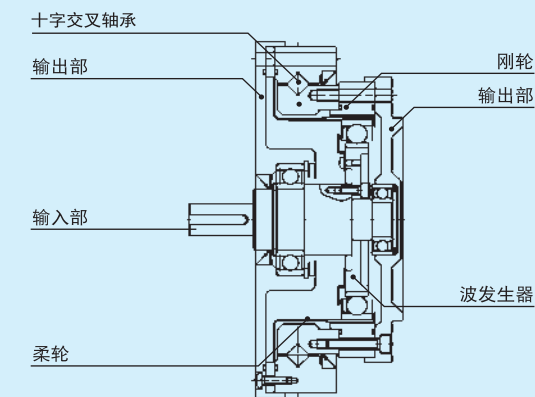
简易组合型 (LHT-V)

LHT系列组合型结构

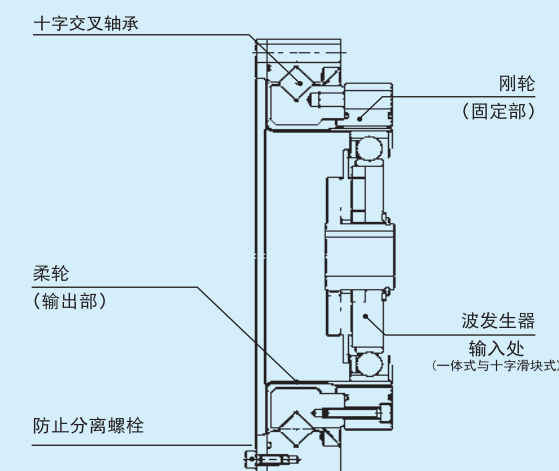
中空型 (LHT/LHN/LHG-III)



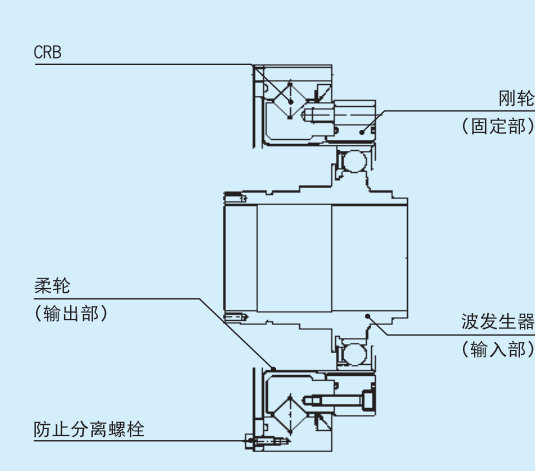
输入轴型 (LHT/LHN/LHG-IV)



简易型 (LHT/LHG-I/II)



简易组合型 (LHT/LHG-V)

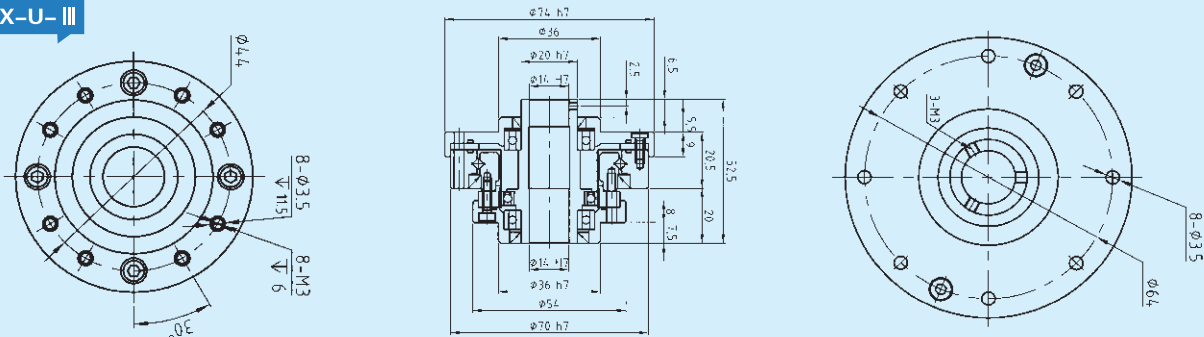


型号	速比	输入2000r/min时的额定转矩		起动停止时的容许峰值转矩		平均负载转矩的容许最大值		瞬间容许最大转矩		容许最高输入转速(脂润滑)	容许平均输入转速(脂润滑)	背隙	设计寿命
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	r/min	r/min	Arc Sec	Hour
14	50	6.2	0.6	20.7	2.1	7.9	0.7	40.3	4.1	7000	3000	≤30	10000
	80	9	0.9	27	2.7	12.7	1.3	54.1	5.5				
	100	9	0.9	32	3.3	12.7	1.3	62.1	6.3				
17	50	18.4	1.9	39	4	29.9	3	80.5	8.2	6500	3000	≤30	15000
	80	25.3	2.6	49.5	5	31	3.2	100.1	10.2				
	100	27.6	2.8	62	6.3	45	4.6	124.2	12.7				
20	50	28.8	2.9	64.4	6.6	39	4	112.7	11.5	5600	3000	≤30	15000
	80	39.1	4	85	8.8	54	5.5	146.1	14.9				
	100	46	4.7	94.3	9.6	56	5.8	169.1	17.2				
	120	46	4.7	100	10.2	56	5.8	169.1	17.2				
25	50	44.9	4.6	113	11.5	63	6.5	213.9	21.8	4800	3000	≤30	15000
	80	72.5	7.4	158	16.1	100	10.2	293.3	29.9				
	100	77.1	7.9	181	18.4	124	12.7	326.6	33.3				
	120	77.1	7.9	192	19.6	124	12.7	349.6	35.6				
32	50	87.4	8.9	248	25.3	124	12.7	439	44.8	4000	3000	≤30	15000
	80	135.7	13.8	350	35.6	192	19.6	653	66.6				
	100	157.6	16.1	383	39.1	248	25.3	744	75.9				
40	100	308	37.2	660	67	432	44	1232	126.7	4000	3000	≤30	15000

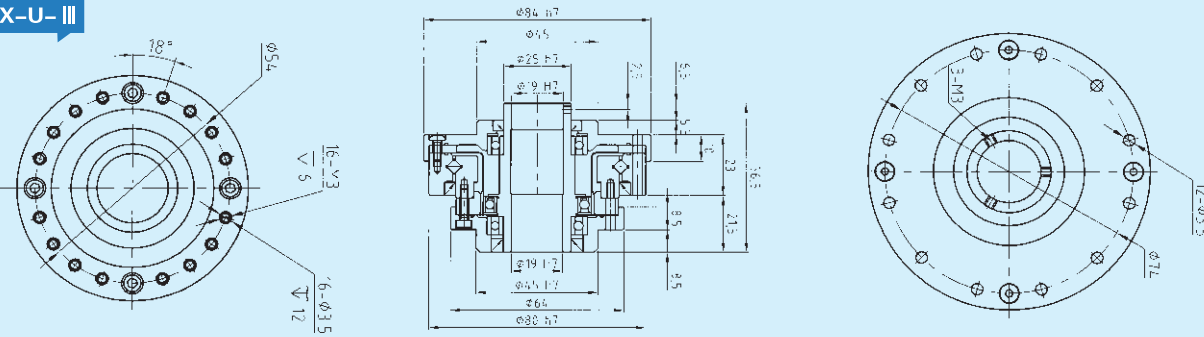
LHG系列额定参数表

型号	速比	输入2000r/min时的额定转矩		起动停止时的容许峰值转矩		平均负载转矩的容许最大值		瞬间容许最大转矩		容许最高输入转速(脂润滑)	容许平均输入转速(脂润滑)	背隙	设计寿命
		Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	r/min	r/min	Arc Sec	Hour
14	50	7	0.7	23	2.3	9	0.9	46	4.7	14000	8500	≤20	15000
	80	10	1	30	3.1	14	1.4	61	6.2				
	100	10	1.0	36	3.7	14	1.4	70	7.2				
17	50	21	2.1	44	4.5	34	3.4	91	9	10000	7300	≤20	20000
	80	29	2.9	56	5.7	35	3.6	113	12				
	100	31	3.2	70	7.2	51	5.2	143	15				
20	50	33	3.3	73	7.4	44	4.5	127	13	10000	6500	≤20	20000
	80	44	4.5	96	9.8	61	6.2	165	17				
	100	52	5.3	107	10.9	64	6.5	191	20				
	120	52	5.3	113	11.5	64	6.5	191	20				
25	50	51	5.2	127	13	72	7.3	242	25	7500	5600	≤20	20000
	80	82	8.4	178	18	113	12	332	34				
	100	87	8.9	204	21	140	14	369	38				
	120	87	8.9	217	22	140	14	395	40				
32	50	99	10	281	29	140	14	497	51	7000	4800	≤20	20000
	80	153	16	395	40	217	22	738	75				
	100	178	18	433	44	281	29	841	86				
40	100	345	35	738	75	484	49	1400	143	5600	4000	≤20	20000

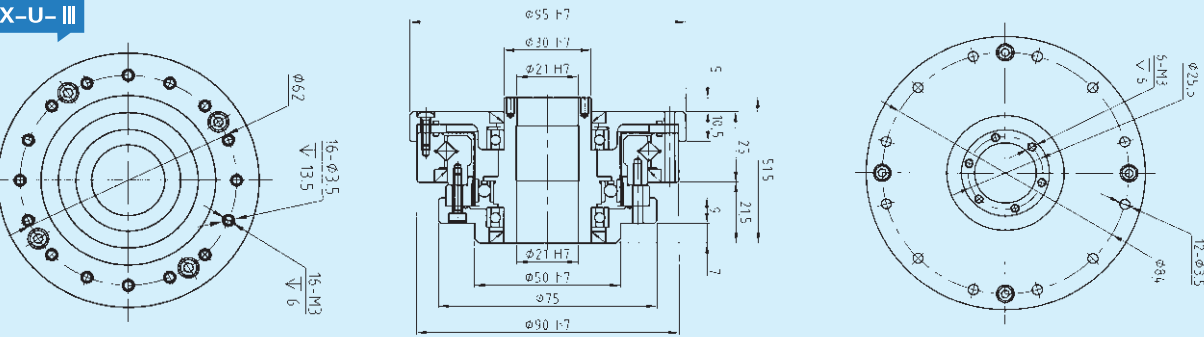
LHT-14-XX-U- III



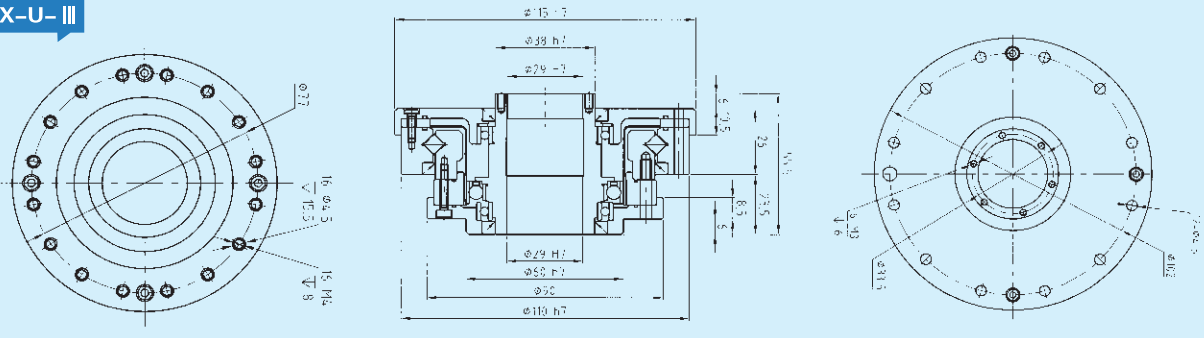
LHT-17-XX-U- III



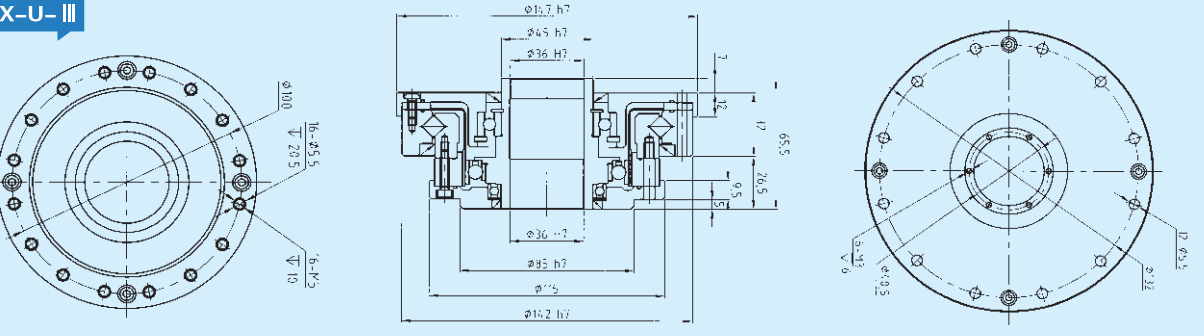
LHT-20-XX-U- III



LHT-25-XX-U- III

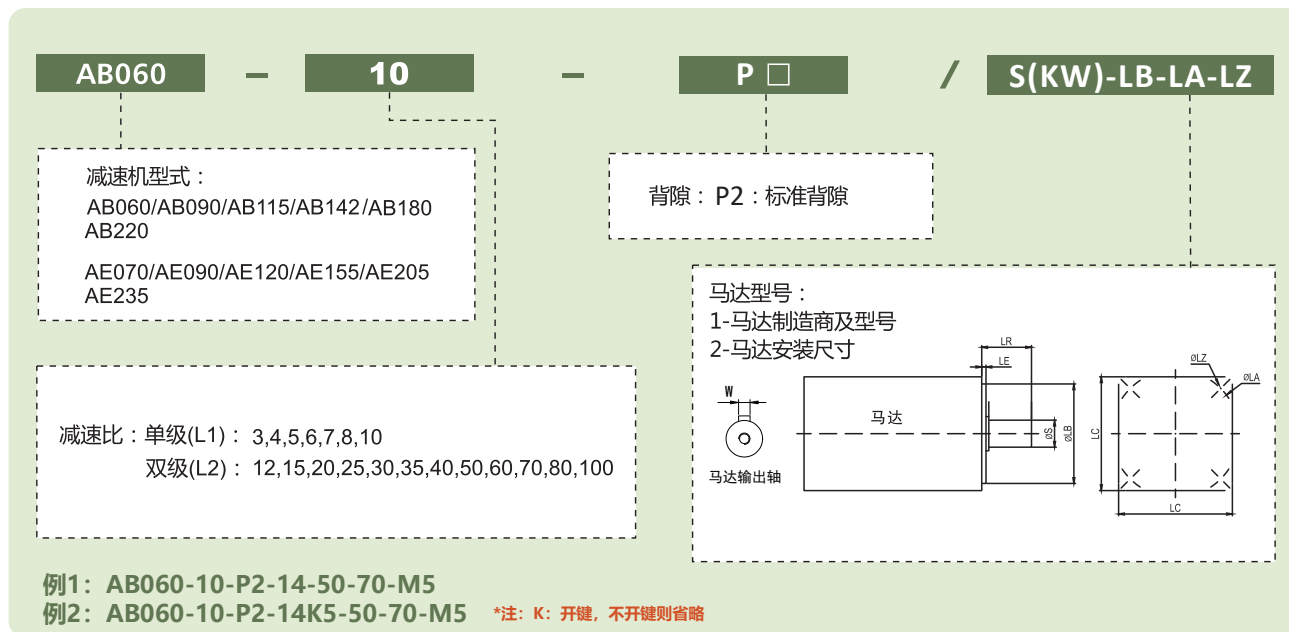


LHT-32-XX-U- III



*以上图纸尺寸仅供参考,实际根据客户提供的数据,会出具相关的技术参数及尺寸。

型号定义 / MODEL ILLUMINATE



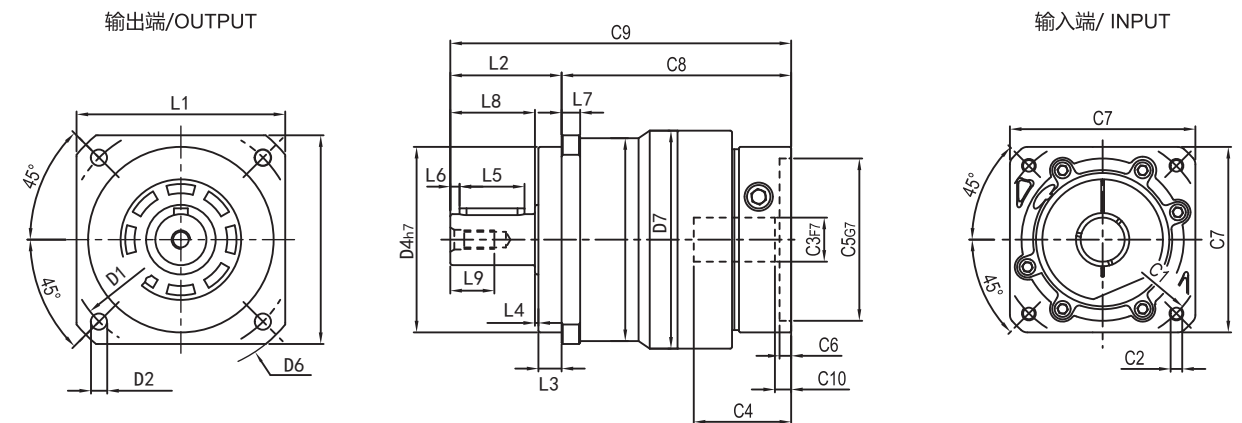
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比	AB042	AB060 AE070	AB090 AE090	AB115 AE120	AB142 AE155	AB180 AE205	AB220 AE235	AB280	
额定输入力矩T2B	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1140	-	
			4	19	50	140	290	542	1050	1700	4035	
			5	22	60	160	330	650	1200	2000	3505	
			6	20	55	150	310	600	1100	1900	-	
			7	19	50	140	300	550	1100	1800	2630	
			8	17	45	120	260	500	1000	1600	-	
			10	14	40	100	230	450	520	1220	1810	
	2	12	20	55	130	208	342	588	1140	-		
		15	20	55	130	208	342	588	1140	-		
		20	19	50	140	290	542	1050	1700	4035		
		25	22	60	160	330	650	1200	2000	3505		
		30	22	50	130	208	342	588	1140	-		
		35	22	60	160	330	650	1200	2000	3505		
		40	22	50	140	290	542	1050	1700	4035		
		50	22	60	160	330	650	1200	2000	3505		
		60	20	55	150	310	600	1100	1900	-		
		70	19	50	140	300	550	1100	1800	2630		
		80	17	45	120	260	600	1000	1600	-		
		100	14	40	100	230	450	520	1220	1810		
最大输入力矩T2B	Nm	1,2	3~100								2倍额定输出力矩	
额定输入转速n1	rpm	1,2	3~100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000	2000	
最大输入转速n1B	rpm	1,2	3~100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000	3000	
背隙P1	arcmin	1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	
		2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
背隙P2	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤8	
扭转刚性	Nm/arcmi	1,2	3~100	3	7	14	25	50	145	225		
容许径向力F2rB2	N	1,2	3~100	780	1530	3250	6700	9400	14500	50000	50000	
容许轴向力F2a1B2	N	1,2	3~100	350	630	1300	3000	4000	6200	35000	35000	
容许轴向力F2a2B2	N	1,2	3~100	390	765	1625	3350	4700	7250	25000	25000	
使用寿命	hr	1,2	3~100	20000*（连续运转减半）								
效率η	%	1	3~10	≥95%								
		2	12~100	≥90%								
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48		
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60		
使用温度	℃	1,2	3~100	-10℃~+90℃								
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂								
防护等级		1,2	3~100	IP65								
安装方向		1,2	3~100	任意方向								
噪音值n1=3000rpm	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70	≤70	

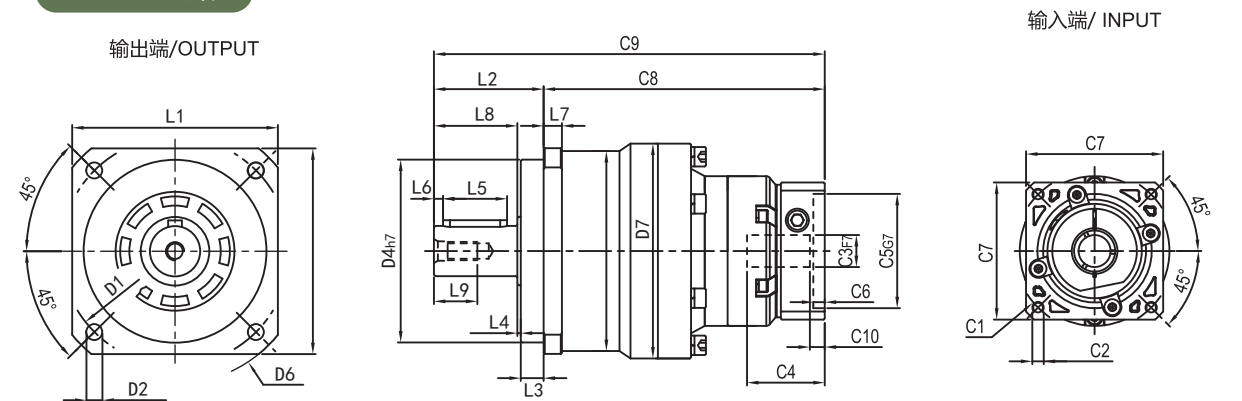
***注意 所有吊装工况请提前咨询我司技术并出具选型报告**

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

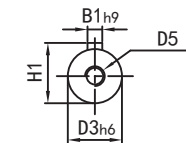
AB-L1 (单级)



AB-L2 (双级)



输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸																				
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1	
AB060	L1	70	5.5	16	50	M5	80	66	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18	
	L2																	5	18	
AB090	L1	100	7	22	80	M8	116	94	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5	
	L2																	6	24.5	
AB115	L1	130	9	32	110	M12	152	119	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35	
	L2																	10	35	
AB142	L1	165	11	40	130	M16	186	151	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43	
	L2																	12	43	
AB180	L1	215	13	55	160	M20	240	184	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59	
	L2																	16	59	
AB220	L1	250	17	75	180	M20	292	256	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5	
	L2																	20	79.5	
AB280	L1	315	18	80	250	M20	365	290	280	145	30	5	90	10	30	110	42	22	85	
	L2																	22	85	

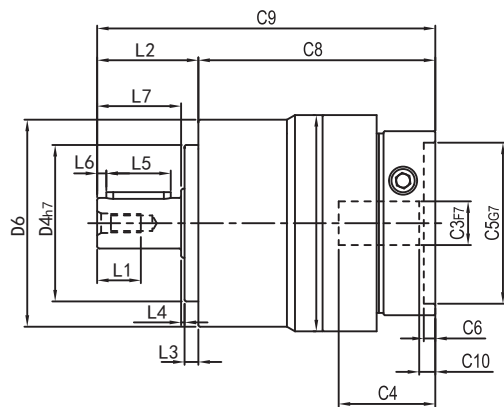
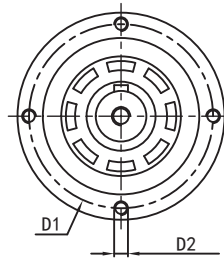
		输入尺寸									
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
AB060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	78.5±85	115.5±122	5.5±12
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	107.5±114	144.5±151	5.5±12
AB090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	99±117	147±165	6±19
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	123±129.5	171±177.5	5.5±12
AB115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	134±151.5	199±216.5	19.5±28
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	150.5±168.5	215.5±233.5	6±19
AB142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	155±165	252±262	19.5±25
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	199±216.5	296±313.5	19.5±28
AB180	L1	200	M12	35	85	114.3	7	180	179±214	284±319	7.5±44
	L2	200	M12	35	82	114.3	8	180	225.5±235	330.5±340	19.5±30
AB220	L1	200	M12	42	116	114.3	15	200	220±230	358±368	12.5±22.5
	L2	200	M12	42	116	114.3	7	200	264±299	402±437	7.5±44
AB280	L1	215	M12	42	117	180	10	200	337±401	482±546	14.5±49.5
	L2	215	M12	42	117	180	10	200	337±401	482±546	14.5±49.5

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

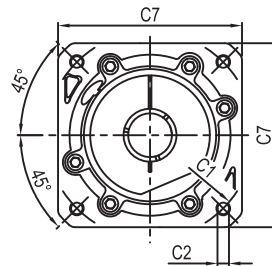
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AE-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

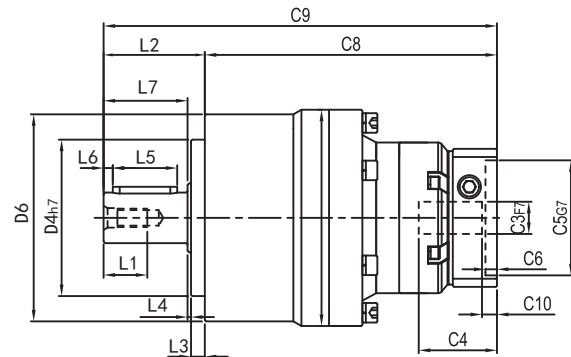
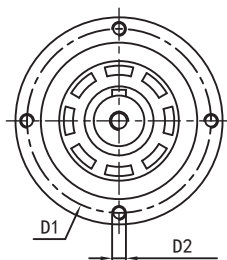


输入端 / INPUT

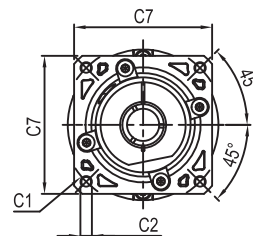


AE-L2 (双级)

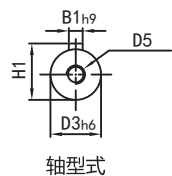
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



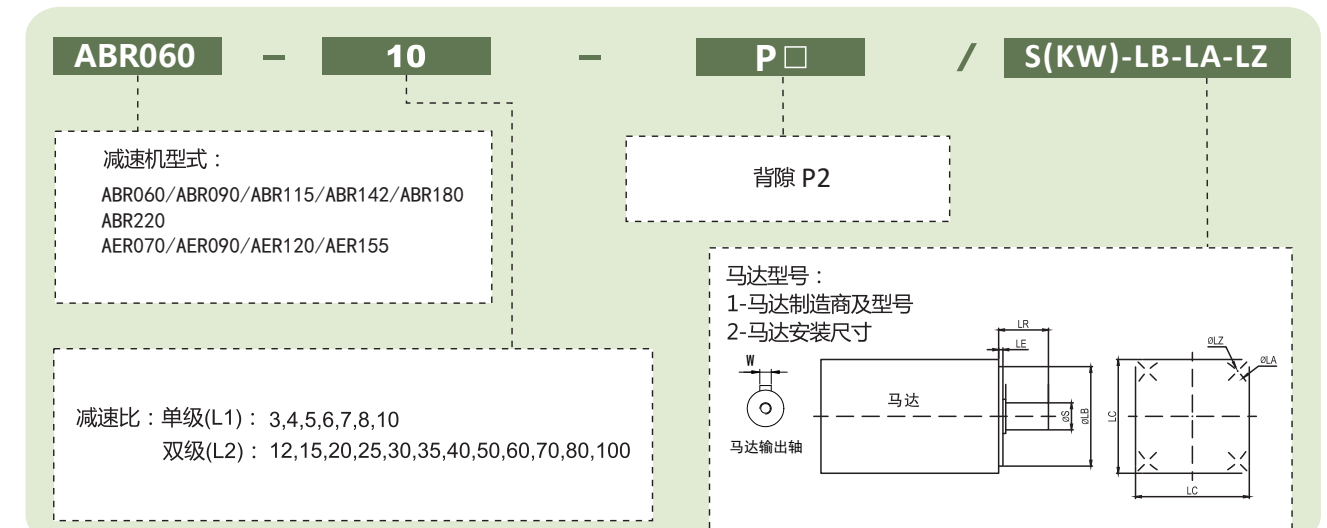
输出轴径\Output Diameter



输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1
AE070	L1	62	M5	16	52	M5	70	15	35	5	1.5	22	3	28.5	5	18
	L2														5	18
AE090	L1	80	M6	22	68	M8	90	19	44	6	1.5	28	4	36.5	6	24.5
	L2														6	24.5
AE120	L1	108	M8	32	90	M12	120	28	62	9	2	40	5	51	10	35
	L2														10	35
AE155	L1	140	M10	40	120	M16	155	36	94	12	3	65	5	79	12	43
	L2														12	43
AE205	L1	184	M12	55	160	M20	205	42	100	15	3	70	6	82	16	59
	L2														16	59
AE235	L1	210	M16	75	180	M20	235	42	126	18	3	90	7	105	20	79.5
	L2														20	79.5
输入尺寸																
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8		C9		C10			
AE070	L1	70	M5	14	34	50	5	60	80.5≤87		115.5≤122		5.5≤12			
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	109.5≤116		144.5≤151		5.5≤12			
AE090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	103≤121		147≤165		6≤19			
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	127≤133.5		171≤177.5		5.5≤12			
AE120	L1	145	M8	22	64	110	10	130	137≤154.5		199≤216.5		19.5≤28			
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	153.5≤171.5		215.5≤233.5		6≤19			
AE155	L1	145	M8	24	72	110	11	130	158≤168		252≤262		19.5≤25			
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	202≤219.5		296≤313.5		19.5≤28			
AE205	L1	200	M12	35	85	114	7	180	184≤219		284≤319		7.5≤44			
	L2	200	M12	35	82	114	8	180	230.5≤240		330.5≤340		19.5≤30			
AE235	L1	200	M12	42	116	114	15	200	232≤242		358≤368		12.5≤22.5			
	L2	200	M12	42	116	114	7	180	276≤311		402≤437		7.5≤44			

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

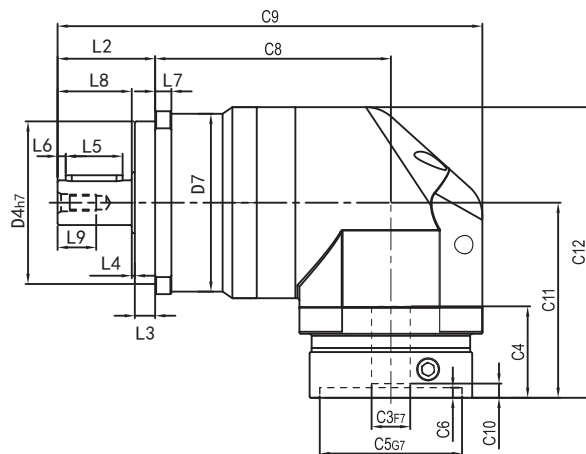
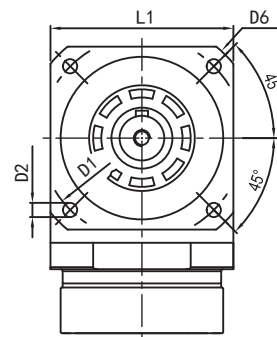


规 格		级 数	减速比 ¹	ABR060 AER070	ABR090 AER090	ABR115 AER120	ABR142 AER155	ABR180	ABR220		
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	55	130	208	342	588	1,140		
			4	50	140	290	542	1,050	1,700		
			5	60	160	330	650	1,200	2,000		
			6	55	150	310	600	1,100	1,900		
			7	50	140	300	550	1,100	1,800		
			8	50	140	290	542	1,000	1,600		
			10	60	160	330	650	520	1,220		
			14	50	140	300	550	1,100	1,800		
		定货时备注L1级	20	40	100	230	450				
		2	12	55	130	208	342	588	1,140		
			15	55	130	208	342	588	1,140		
			20	50	140	290	542	1,050	1,700		
			25	60	160	330	650	1,200	2,000		
			30	55	130	208	342	588	1,140		
			35	60	160	330	650	1,200	2,000		
			40	50	140	290	542	1,050	1,700		
			50	60	160	330	650	1,200	2,000		
			60	55	150	310	600	1,200	2,000		
			70	60	160	330	650	1,200	2,000		
			80	50	140	290	542	1,200	2,000		
			100	60	160	330	650	1,200	2,000		
			120	—	150	310	600	1,100	1,900		
			140	—	140	300	550	1,100	1,800		
			160	—	120	260	500	1,000	1,600		
			200	—	100	230	450	520	1,220		
			最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	2倍额定输出力矩				
		额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
		最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7		
		2	12~200	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
		2	12~200	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12		
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50	145	225		
容许径向力F _{2tB} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000		
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000		
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000		
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*							
效率 η	%	1	3~20	≤95%							
		2	12~200	≤92%							
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5	51	83		
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5	54	95		
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃							
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂							
防护等级		1,2	3~200	IP65							
安装方向		1,2	3~200	任意方向							
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74		

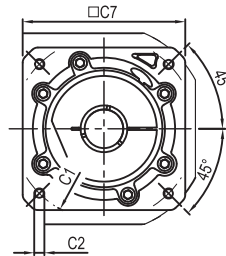
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

ABR-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

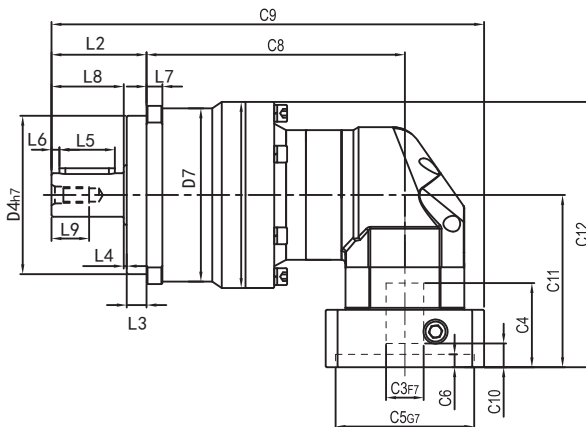
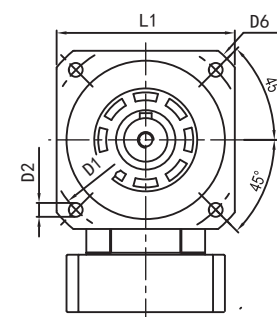


输入端 / INPUT

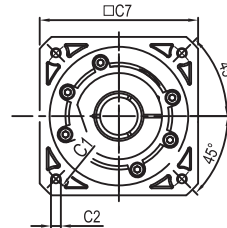


ABR-L2 (双级)

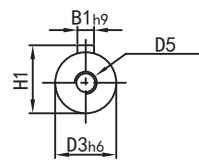
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径 / Output Diameter



轴型式

输出尺寸		型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
ABR060	L1			70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18
	L2																			
ABR090	L1			100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5
	L2																			
ABR115	L1			130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35
	L2																			
ABR142	L1			165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43
	L2																			
ABR180	L1			215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59
	L2																			
ABR220	L1			250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5
	L2																			

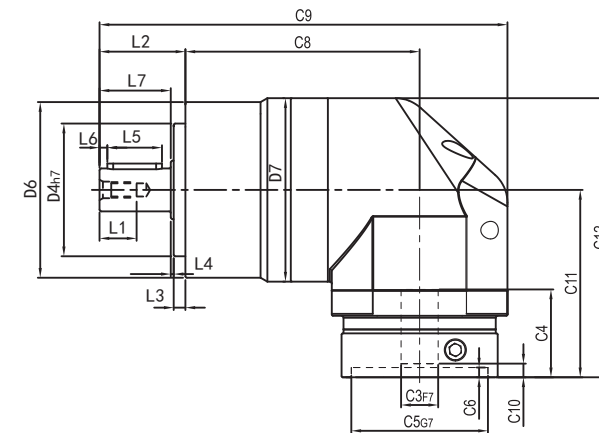
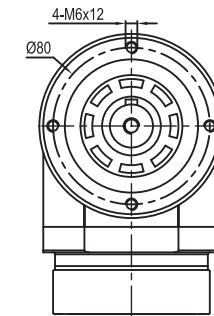
输入尺寸		型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
ABR060	L1			70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	6≤19	77.5≤87	111.7≤121.2
	L2			70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	111.7≤121.2
ABR090	L1			90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2			90	M6	19	43	70	6.5	80	130.5	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
ABR115	L1			145	M8	22	64	110	10	130	137.5	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195≤212
	L2			145	M8	22	59	110	11	130	167.5	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	155.5≤179.5
ABR142	L1			145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160	227.2≤237.2
	L2			145	M8	24	64	110	10	130	202.5	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	210.7≤227.7
ABR180	L1			200	M12	35	82	114	8	180	179≤214	284≤319	7.5≤44	-	-
	L2			200	M12	35	82	114	8	180	225.5≤235	330.5≤340	19.5≤30	-	-
ABR220	L1			235	M12	55	119	200	10	220	220≤230	358≤368	12.5≤22.5	-	-
	L2			235	M12	55	119	200	10	220	264≤299	402≤437	7.5≤44	-	-

* 输入马达连接板尺寸,
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

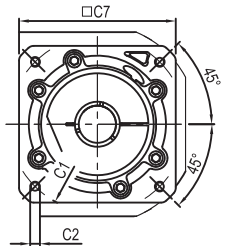
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AER-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

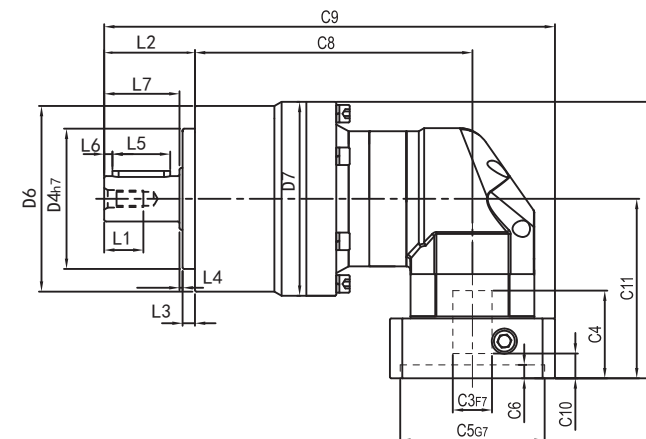
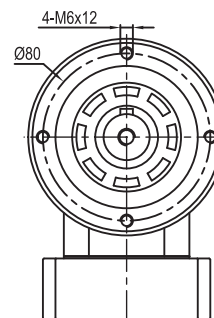


输入端 / INPUT

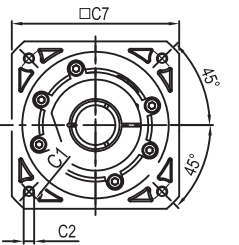


AER-L2 (双级)

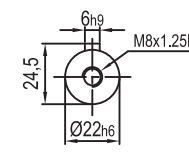
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径 / Output Diameter



轴型式

输出尺寸		型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1
AER070	L1			62	M5	16	52	M5	70	15	35	5	1.5	22	3	29	5	18
	L2																	
AER090	L1			80	M6	22	68	M8	90	19	44	6	1.5	28	4	37	6	25
	L2																	
AER120	L1			108	M8	32	90	M12	120	28	62	9	2	40	5	51	10	35
	L2																	
AER155	L1			140	M10	40	120	M16	155	36	94	12	3	65	5	79	12	43
	L2																	

输入尺寸		型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
AER070	L1			70	M5	14	33	50	5	60	88	153≤163	5.5≤12	77.5≤87	112.5≤122
	L2			70	M5	14	33	50	5	60	117	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	112.5≤122
AER090	L1			90	M6	19	45	70	6.5	80	120	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2			90	M6	19	42.5	70	6.5	80	135	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
AER120	L1			145	M8	22	64	110	10	130	141	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195.5≤212.5
	L2			145	M8	22	59	110	11	130	171	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	156≤180
AER155	L1			145	M8	24	72	110	11	130	173	338≤357	19.5≤25	150≤160	227.5≤237.5
	L2			145	M8	24	64	110	10	130	206	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	213≤230

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

AFP060

—

10

—

P□

/

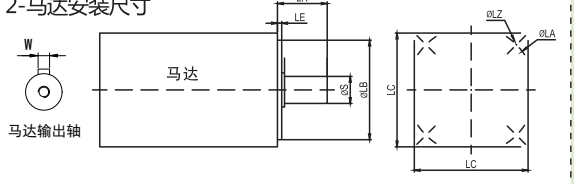
S(KW)-LB-LA-LZ

减速机型式：
AFP060/AFP090/AFP115/AFP160
AEP060/AEP090/AEP115/AEP160

背隙 P2

马达型号：
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100



马达输出轴

例1: AFP060-10-P2-14-50-70-M5

例2: AFP060-10-P2-14K5-50-70-M5

*注: K: 开键, 不开键则省略

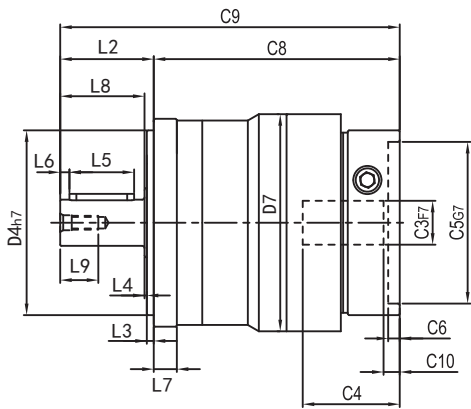
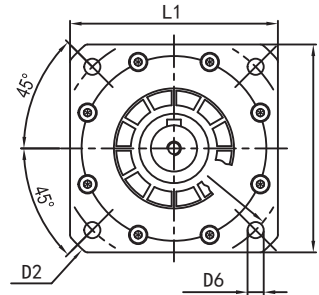
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格	级数	减速比 ¹	AEP060 AFP060	AEP090 AFP090	AEP115 AFP115	AEP160 AFP160
额定输出力矩T _{2N}	1	3	55	130	208	342
		4	50	140	290	542
		5	60	160	330	650
		6	55	150	310	600
		7	50	140	300	550
		8	45	120	260	500
		10	40	100	230	450
		12	55	130	208	342
		15	55	130	208	342
	2	20	50	140	290	542
		25	60	160	330	650
		30	55	130	208	342
		35	60	160	330	650
		40	50	140	290	542
		50	60	160	330	650
		60	55	150	310	600
		70	50	140	300	550
		80	45	120	260	500
		100	40	100	230	450
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙 P2	arcmin	1	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	≤8	≤8	≤8	≤8
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	7	14	25	50
容许径向力F _{2rB} ²	N	1,2	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	20,000*			
效率 η	%	1	≥97%			
		2	≥94%			
重量	kg	1	1.3	3.7	7.8	14.5
		2	1.9	4.1	9	17.5
使用温度	°C	1,2	-10°C~+90°C			
润滑		1,2	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	IP65			
安装方向		1,2	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	≤58	≤60	≤63	≤65

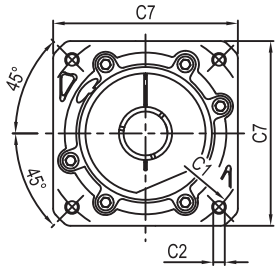
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

AFP-L1 (单级)

输出端/OUTPUT

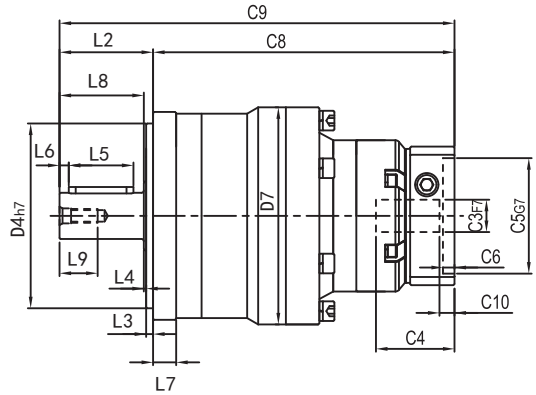
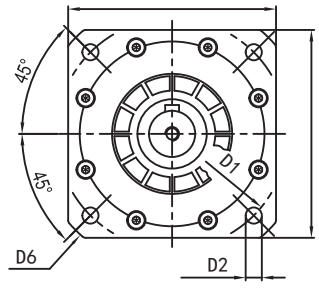


输入端/ INPUT

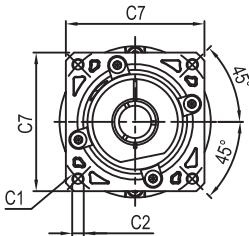


AFP-L2 (双级)

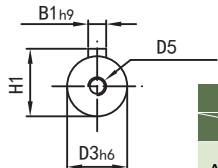
输出端/OUTPUT



输入端/ INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
AFP060	L1	70	5.5	16	50	M5	82	66	62	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
	L2	70	5.5	16	50	M5	82	66	62	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
AFP090	L1	100	7	22	80	M8	118	94	90	41	3	1	28	4	10	36.5	17	6	24.5
	L2	100	7	22	80	M8	118	94	90	41	3	1	28	4	10	36.5	17	6	24.5
AFP115	L1	130	9	32	110	M12	160	119	120	55	4	1	40	5	15	50	23	10	35
	L2	130	9	32	110	M12	160	119	120	55	4	1	40	5	15	50	23	10	35
AFP160	L1	185	11	40	130	M16	220	151	175	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43
	L2	185	11	40	130	M16	220	151	175	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43

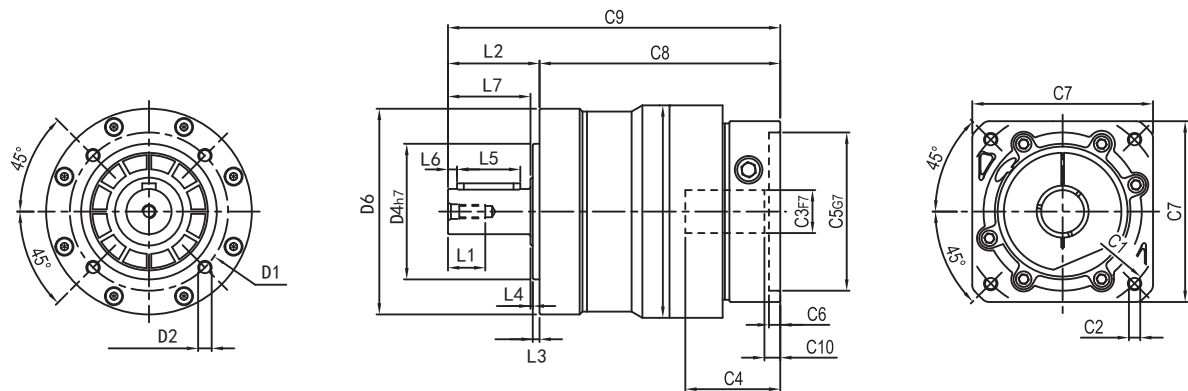
输入尺寸		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
AFP060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	82.5≤89	115.5≤122	5.5≤12
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	111.5≤118	144.5≤151	5.5≤12
AFP090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	106.5≤124.5	147≤165	6≤19
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	130.5≤137	171≤177.5	5.5≤12
AFP115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	143≤160.5	198≤215.5	19.5≤28
	L2	145	M8	22	59	110	10	130	159.5≤177.5	230≤232.5	6≤19
AFP160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	165≤175	252≤262	19.5≤25
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	209≤226.5	296≤313.5	19.5≤28

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

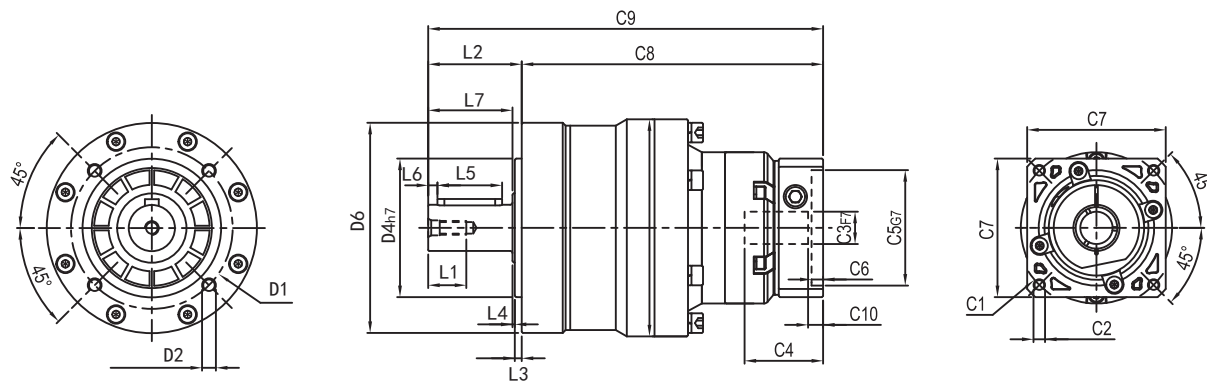
AEP-L1 (单级)

输出端/ OUTPUT

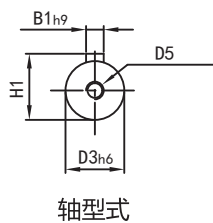


AEP-L2 (双级)

输出端 /OUTPUT



输出轴径\Output Diameter

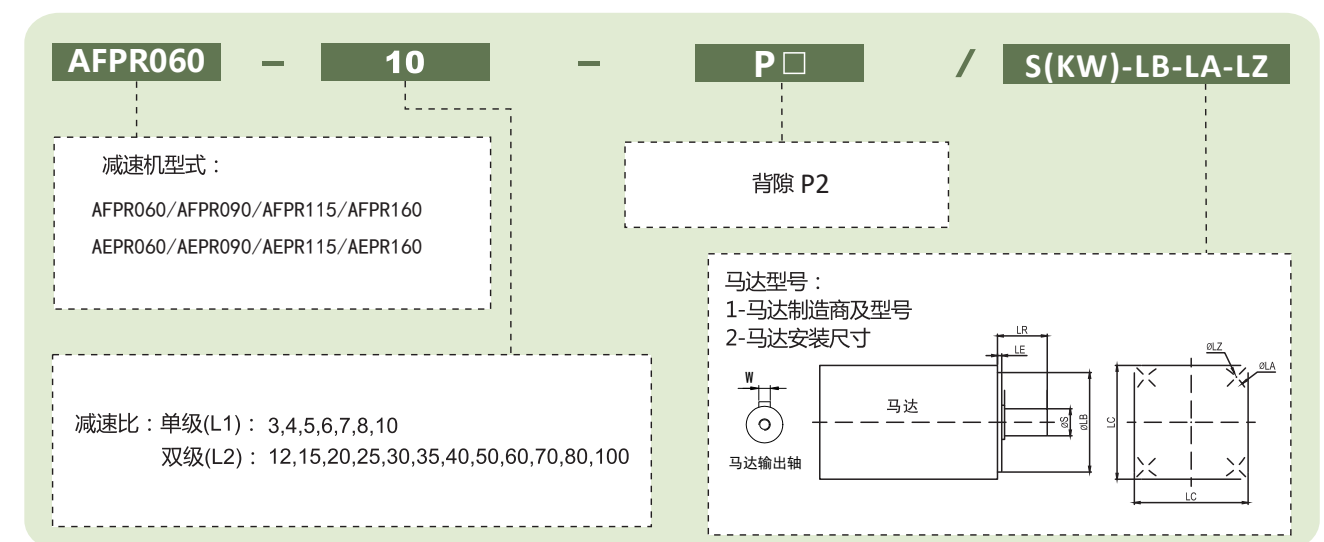


输出尺寸																
型号 尺寸		D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1
AEPP060	L1	52	M5	16	40	M5	65	15	33	3	1.5	22	3	28.5	5	18
	L2														5	18
AEP090	L1	70	M6	22	60	M8	91	16.5	40.5	3	1	28	4	36.5	6	24.5
	L2														6	24.5
AEP120	L1	100	M10	32	80	M12	120	23	55	4	1	40	5	50	10	35
	L2														10	35
AEP160	L1	145	M12	40	130	M16	160	36	87	5	3	65	5	79	12	43
	L2														12	43

输入尺寸																
型号 尺寸		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8		C9		C10			
AEPP060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	82.5≤89		115.5≤122		5.5≤12			
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	111.5≤118		144.5≤151		5.5≤12			
AEP090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	86	106.5≤124.5		147≤165		6≤19			
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	86	130.5≤137		171≤177.5		5.5≤12			
AEP120	L1	145	M8	22	64	110	10	130	143≤160.5		198≤215.5		19.5≤28			
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	159.5≤177.5		214.5≤232.5		6≤19			
AEP160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	165≤175		252≤262		19.5≤25			
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	209≤226.5		296≤313.5		19.5≤28			

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

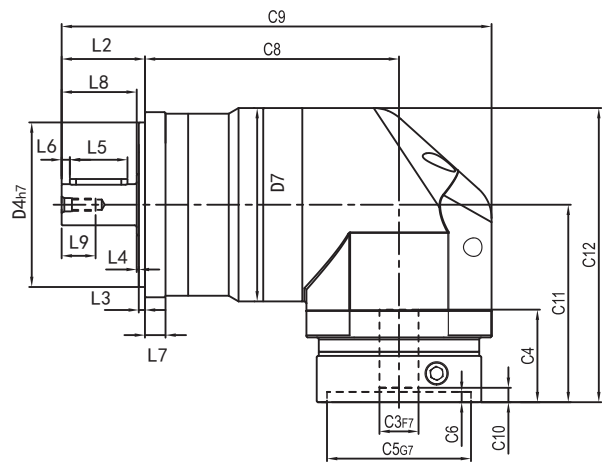
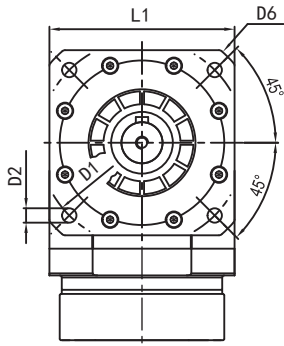
型号定义 / MODEL ILLUMINATE



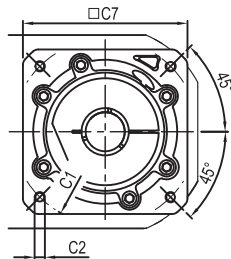
规 格		级 数	减速比 ¹	AEPR060 AFPR060	AEPR090 AFPR090	AEPR115 AFPR115	AEPR160 AFPR160
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	55	130	208	342
			4	50	140	290	542
			5	60	160	330	650
			6	55	150	310	600
			7	50	140	300	550
			8	50	140	290	542
			10	60	160	330	650
			14	50	140	300	550
		定货时备注L1级	20	40	100	230	450
		2	12	55	130	208	342
			15	55	130	208	342
			20	50	140	290	542
			25	60	160	330	650
			30	55	130	208	342
			35	60	160	330	650
			40	50	140	290	542
			50	60	160	330	650
			60	55	150	310	600
			70	60	160	330	650
			80	50	140	290	542
			100	60	160	330	650
			120	—	150	310	600
			140	—	140	300	550
			160	—	120	260	500
200	—		100	230	450		
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤13	≤13	≤13	≤13
		2	12~200	≤15	≤15	≤15	≤15
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50
容许径向力F _{2aB} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*			
效率 η	%	1	3~20	≤95%			
		2	12~200	≤92%			
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃			
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~200	IP65			
安装方向		1,2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

AFPR-L1（单级）

输出端 / OUTPUT

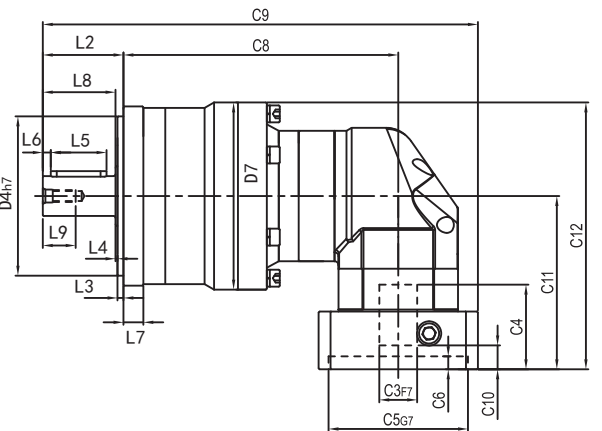
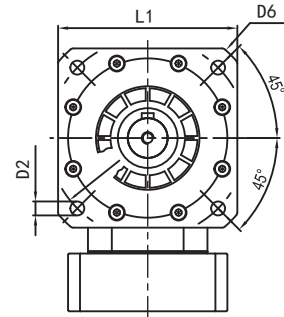


输入端 / INPUT

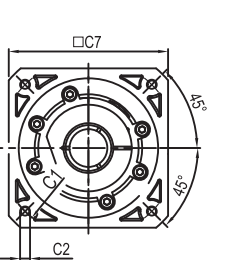


AFPR-L2（双级）

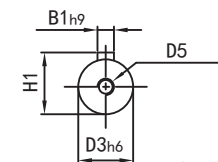
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径\Output Diameter



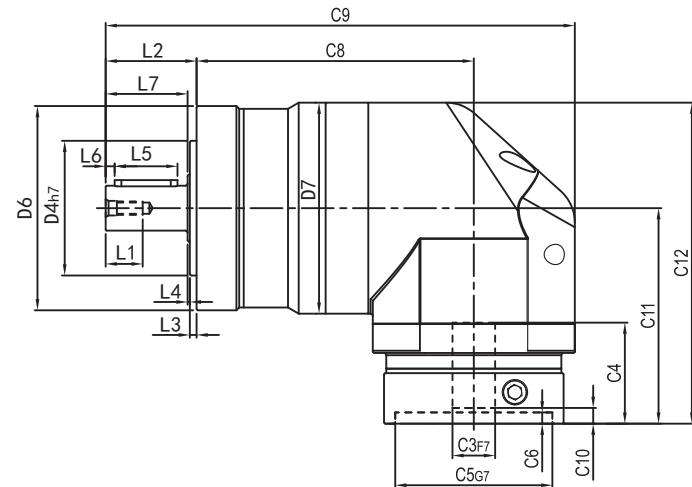
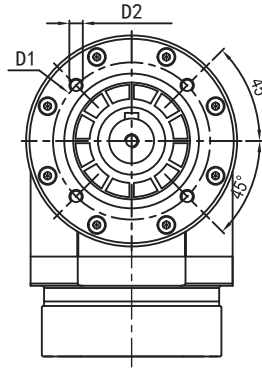
轴型式

		输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
AFPR060	L1	70	5.5	16	50	M5	80	60	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
	L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	33	3	1.5	22	3	8	28.5	15	5	18
AFPR090	L1	100	7	22	80	M8	116	90	40.5	3	1	28	4	10	36.5	19	6	24.5
	L2	100	7	22	80	M8	116	90	40.5	3	1	28	4	10	36.5	19	6	24.5
AFPR115	L1	130	9	32	110	M12	152	115	56	4	1	40	5	15	51	28	10	35
	L2	130	9	32	110	M12	152	115	56	4	1	40	5	15	51	28	10	35
AFPR160	L1	165	11	40	130	M16	186	142	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43
	L2	165	11	40	130	M16	186	142	87	5	3	65	5	16	79	36	12	43

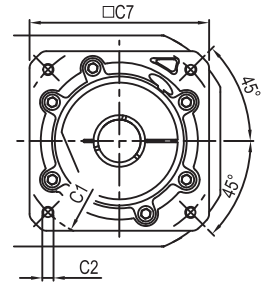
		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
AFPR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	6≤19	77.5≤87	111.7≤121.2
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	111.7≤121.2
AFPR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2	90	M6	19	42.5	70	6.5	80	131	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
AFPR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	138	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195≤212
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	168	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	155.5≤179.5
AFPR160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160	227.2≤237.2
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	203	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	210.7≤227.7

AEPR-L1（单级）

输出端 / OUTPUT

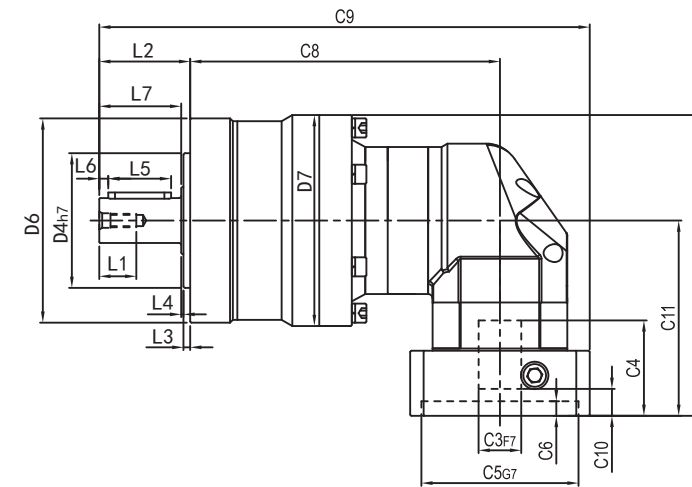
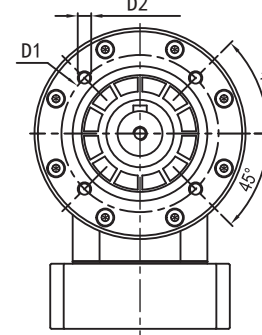


输入端 / INPUT

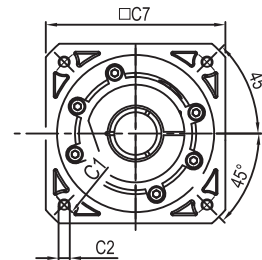


AEPR-L2（双级）

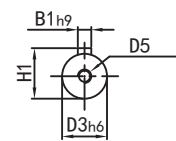
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

		输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	H1		
AEPR060	L1	52	M5	16	40	M5	65	15	33	3	1.5	22	3	28.5	5	18		
	L2	52	M5	16	40	M5	65	15	33	3	1.5	22	3	28.5	5	18		
AEPR090	L1	70	M6	22	80	M8	91	16.5	40.5	3	1	28	4	36.5	6	24.5		
	L2	70	M6	22	80	M8	91	16.5	40.5	3	1	28	4	36.5	6	24.5		
AEPR115	L1	100	M10	32	110	M12	120	23	55	4	1	40	5	50	6	24.5		
	L2	100	M10	32	110	M12	120	23	55	4	1	40	5	50	6	24.5		
AEPR160	L1	145	M12	40	130	M16	160	36	87	5	3	65	5	79	10	35		
	L2	145	M12	40	130	M16	160	36	87	5	3	65	5	79	10	35		

		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
AEPR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤163	5.5≤12	77.5≤87	111.7≤121.2
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	182≤192	5.5≤12	77.5≤87	111.7≤121.2
AEPR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	96≤120	143≤167
	L2	90	M6	19	42.5	70	6.5	80	131	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	124.5≤134
AEPR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	138	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	195.5≤212.5
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	168	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	156≤180
AEPR160	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160	230≤240
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	203	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	215.5≤232.5

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

GAB060 — 10 — P□ / S(KW)-LB-LA-LZ

减速机型式：

GAB042/GAB060/GAB090/GAB115/
GAB142/GAB180/GAB220

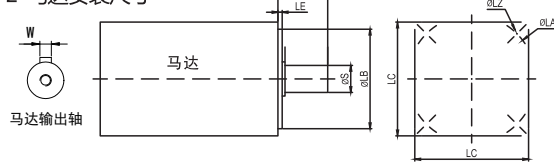
背隙：P0超精密背隙 P1精密背隙 P2标准背隙

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

马达型号：

1-马达制造商及型号

2-马达安装尺寸



例1: GAB060-10-P2-14-50-70-M5

例2: GAB060-10-P2-14K5-50-70-M5 *注: K: 开键, 不开键则省略

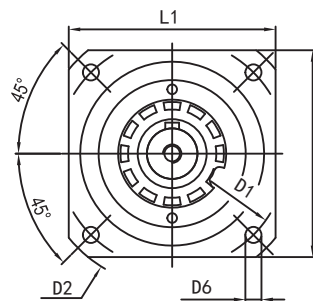
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比 ¹	GAB042	GAB060	GAB090	GAB115	GAB142	GAB180	GAB220
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140
			4	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	45	120	260	500	1,000	1,600
		2	10	14	40	100	230	450	520	1,220
			12	20	55	130	208	342	588	1,140
			15	20	55	130	208	342	588	1,140
			20	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			30	22	55	130	208	342	588	1,140
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	50	140	290	542	1,050	1,700
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			70	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			80	17	45	120	260	500	1,000	1,600
			100	14	40	100	230	450	520	1,220
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1.2	3~100	2倍额定输出力矩						
额定输入转速n ₁	rpm	1.2	3~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1.2	3~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~10	—	—	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	3~100	—	—	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 P1	arcmin	1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1.2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力F _{2rB} ²	N	1.2	3~100	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1.2	3~100	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1.2	3~100	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1.2	3~100	20,000*						
效率 η	%	1	3~10	≥97%						
		2	12~100	≥94%						
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60
使用温度	°C	1.2	3~100	-10°C~+90°C						
润滑		1.2	3~100	合成润滑油脂						
防护等级		1.2	3~100	IP65						
安装方向		1.2	3~100	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1.2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

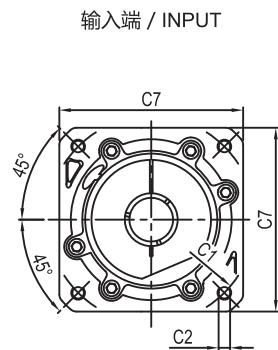
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

GAB-L1 (单级)

输出端 / OUTPUT

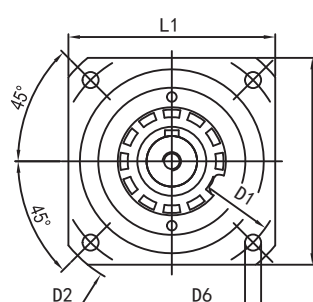


输入端 / INPUT

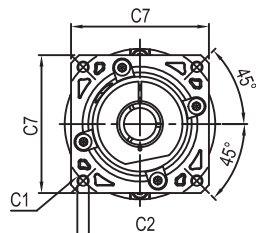


GAB-L2 (双级)

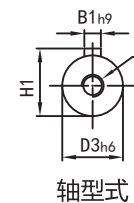
输出端 / OUTPUT



输入端 / INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

输出尺寸																			
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1	
GAB042	L1 L2	50	3.4	13	35	M4	56	42	26	5.5	1	14	2.5	4	19.5	10	5 5	15 15	
GAB060	L1 L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5 5	18 18	
GAB090	L1 L2	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6 6	24.5 24.5	
GAB115	L1 L2	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10 10	35 35	
GAB142	L1 L2	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12 12	43 43	
GAB180	L1 L2	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16 16	59 59	
GAB220	L1 L2	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20 20	79.5 79.5	

输入尺寸												
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
GAB042	L1	46	M4	8	26	30	4	42	60.5	86.5	5.5	
	L2	46	M4	8	26	30	4	42	84	110	5.5	
GAB060	L1	70	M5	14	34	50	5	60	78.5≤85	115.5≤122	5.5≤12	
	L2	70	M5	14	34	50	5	60	107.5≤114	144.5≤151	5.5≤12	
GAB090	L1	90	M6	19	42	70	6.5	80	99≤117	147≤165	6≤19	
	L2	90	M6	19	42	70	6.5	80	123≤129.5	171≤177.5	5.5≤12	
GAB115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	134≤151.5	199≤216.5	19.5≤28	
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	150.5≤168.5	215.5≤233.5	6≤19	
GAB142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	155≤165	252≤262	19.5≤25	
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	199≤216.5	296≤313.5	19.5≤28	
GAB180	L1	200	M12	35	85	114	7	180	182	287	7.5≤44	
	L2	200	M12	35	83	114	8	180	232	337	19.5≤30	
GAB220	L1	235	M12	55	120	200	7	220	226.5	364.5	12.5≤22.5	
	L2	200	M12	35	85	114	7	180	277	415	7.5≤44	

* 输入马达连接板尺寸，
可根据客户要求单独定做
*The inout motor
specific dimensions

GABR060

10

P□

/ S(KW)-LB-LA-LZ

减速机型式：

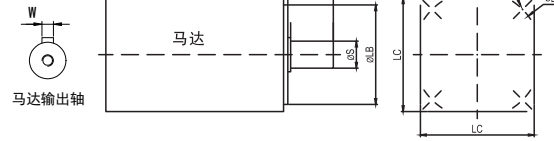
GABR042/GABR060/GABR090/GABR115/
GABR142/GABR180/GABR220

背隙：P0超精密背隙

P1精密背隙 P2标准背隙

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



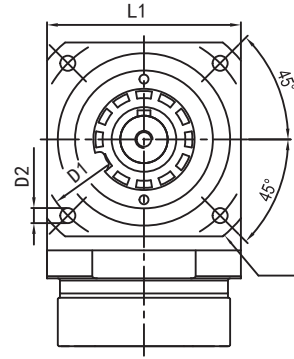
减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10

双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

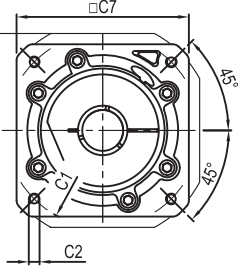
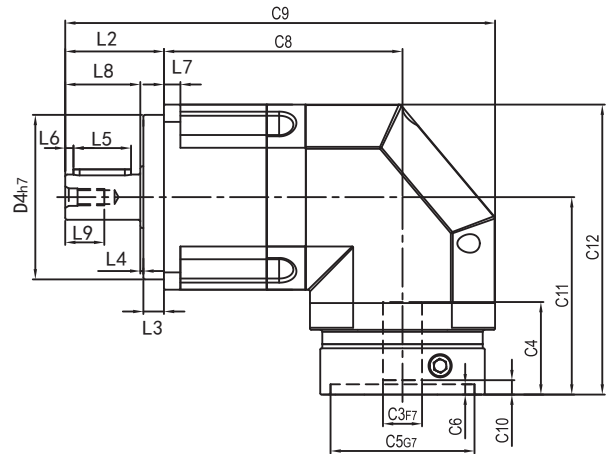
规格		级数	减速比 ¹	GABR042	GABR060	GABR090	GABR115	GABR142	GABR180	GABR220
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140
			4	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	20	55	150	310	600	1,100	1,900
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	50	140	290	542	1,000	1,600
			10	14	60	160	330	650	520	1,220
			14	-	50	140	300	550	1,100	1,800
		2	定货时备注L1级	20	40	100	230	450	520	1,220
			12	-	55	130	208	342	588	1,140
			15	20	55	130	208	342	588	1,140
			20	19	50	140	290	542	1,050	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			30	22	55	130	208	342	588	1,140
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	50	140	290	542	1,050	1,700
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	22	55	150	310	600	1,200	2,000
			70	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			80	22	50	140	290	542	1,200	2,000
			100	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			120	-	-	150	310	600	1,100	1,900
			140	-	-	140	300	550	1,100	1,800
			160	-	-	120	260	500	1,000	1,600
			200	-	-	100	230	450	520	1,220
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	2倍额定输出力矩						
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	12~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	12~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤4
		2	12~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	3~200	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力F _{2A1B} ²	N	1,2	3~200	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力F _{2A2B} ²	N	1,2	3~200	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*						
效率 η	%	1	3~20	≤95%						
		2	12~200	≤92%						
重量	kg	1	3~20	0.9	2.1	6.4	13	24.5	51	83
		2	12~200	1.2	2.5	7.8	14.2	27.5	54	95
使用温度	℃	1,2	3~200	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~200	IP65						
安装方向		1,2	3~200	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

GABR-L1 (单级)

输出端/ OUTPUT

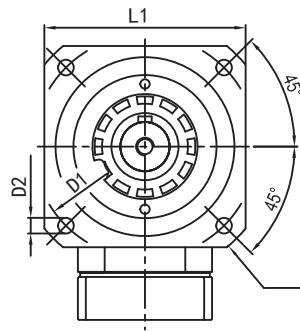


输入端/INPUT

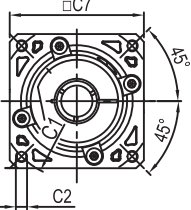
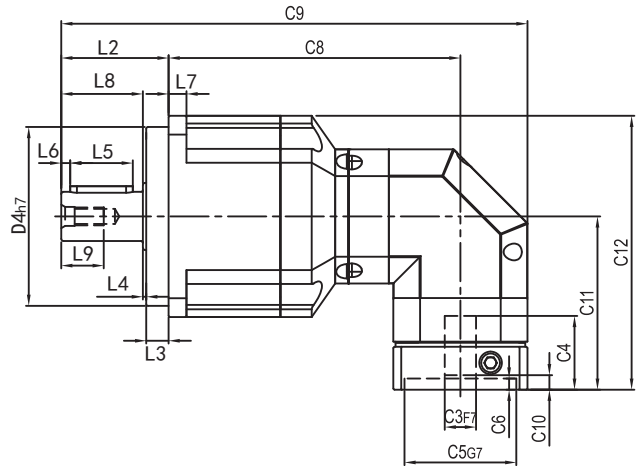


GABR-L2 (双级)

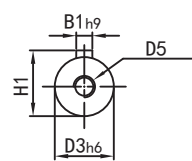
输出端 /OUTPUT



输入端/ INPUT



输出轴径\Output Diameter



轴型式

		输出尺寸																
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
GABR042	L1	50	3.4	13	35	M4	56	42	26	5.5	1	14	2.5	4	19.5	10	5	15
	L2	70	5.5	16	50	M5	80	60	37	7	1.5	22	3	6	28.5	15	5	18
GABR060	L1	100	7	22	80	M8	116	90	48	10	1.5	28	4	8	36.5	19	6	24.5
	L2	130	9	32	110	M12	152	115	65	12	2	40	5	10	51	28	10	35
GABR115	L1	165	11	40	130	M16	186	142	97	15	3	65	5	12	79	36	12	43
	L2	215	13	55	160	M20	240	180	105	20	3	70	6	15	82	42	16	59
GABR180	L1	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5
	L2	250	17	75	180	M20	292	220	138	30	3	90	7	20	105	42	20	79.5

		输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
GABR042	L1	46	M4	8	26	30	4	42	/	109	/	-	-
	L2	46	M4	8	26	30	4	42	/	132.5	/	-	-
GABR060	L1	70	M5	14	33	50	5	60	86	153≤192	6≤19	77.5≤87	107.5≤117
	L2	70	M5	14	33	50	5	60	115	144.5≤151	5.5≤12	77.5≤87	107.5≤117
GABR090	L1	90	M6	19	45	70	6.5	80	116	209≤229	6≤19	77.5≤87	107.5≤117
	L2	90	M6	19	45	70	6.5	80	130.5	208.5≤221.5	5.5≤12	77.5≤87	107.5≤117
GABR115	L1	145	M8	22	64	110	10	130	137.5	267.5≤292.5	19.5≤28	135.5≤152.5	193≤210
	L2	145	M8	22	59	110	11	130	167.5	277.5≤297.5	6≤19	96≤120	153.5≤177.5
GABR142	L1	145	M8	24	72	110	11	130	170	338≤357	19.5≤25	150≤160	221≤231
	L2	145	M8	24	64	110	10	130	202.5	364.5≤389.5	19.5≤28	135.5≤152.5	206.5≤223.5
GABR180	L1	200	M12	35	85	114	7	180	179≤214	284≤319	7.5≤44	-	-
	L2	200	M12	35	85	114	15	180	225.5≤235	330.5≤340	19.5≤30	-	-
GABR220	L1	235	M12	55	120	200	7	220	220≤230	358≤368	12.5≤22.5	-	-

型号定义 / MODEL ILLUMINATE *注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

AD064 – 10 – P ☐ / S(KW)-LB-LA-LZ

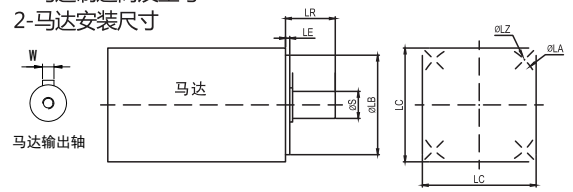
减速机型式：

AD047/AD064/AD090/AD110/
AD140/AD200/AD255
ADR047/ADR064/ADR090/ADR110/
ADR140/ADR200/ADR255

背隙：P0超精密背隙 P1精密背隙 P2标准背隙

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



減速比：單級(L1)： 3,4,5,6,7,8,10

双级(L2): 12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

例1: AD064-10-P2-14-50-70-M5

例2: AD064-10-P2-14K5-50-70-M5 *注: K: 开键, 不开键则省略

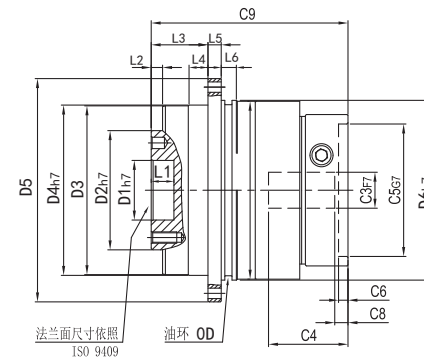
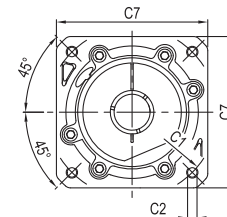
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规 格		级 数	减 速 比 ¹	AD047	AD064	AD090	AD110	AD140	AD200	AD255
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	-	55	150	310	600	-	-
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	45	120	260	500	1,000	1,600
		2	10	14	40	100	230	450	520	1,220
			20	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	48	130	270	560	1,200	2,000
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	-	55	150	310	600	-	-
			70	19	50	140	300	550	1,100	1,800
		80	-	45	120	260	500	-	-	
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	2倍额定输出力矩							
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	4~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	4~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~10	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	20~100	-	-	-	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 P1	arcmin	1	4~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	20~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	4~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	20~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	20~100	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩M _{2KB} ²	Nm	1,2	4~100	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	4~100	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~100	20,000 *						
效率 η	%	1	4~10	≥97%						
		2	20~100	≥94%						
重量	kg	1	4~10	0.7	1.2	3.0	5.6	11.9	31.6	56.1
		2	20~100	1.0	1.6	3.7	7.3	15.9	36.9	70.4
使用温度	℃	1,2	4~100	-10℃~-+90℃						
润滑		1,2	4~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	4~100	IP65						
安装方向		1,2	4~100	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	4~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

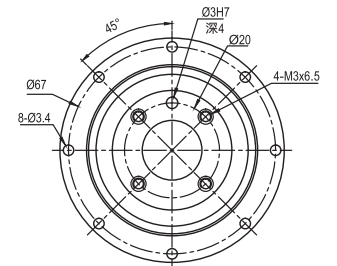
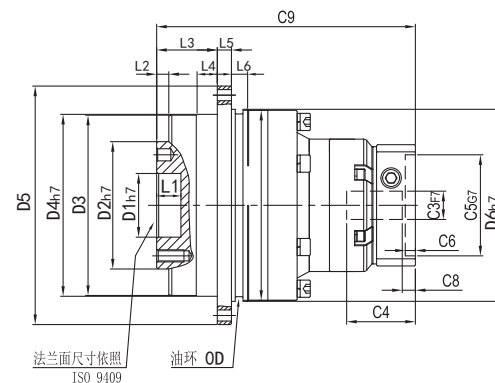
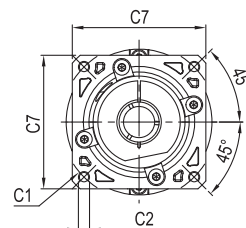
AD-L1 (单级)

输入端/INPUT

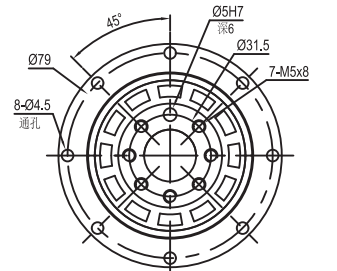


AD-L2 (双级)

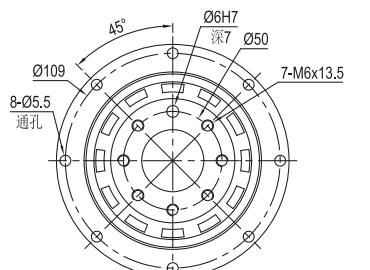
输入端/ INPUT



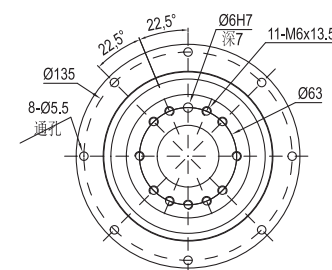
AD047输出端



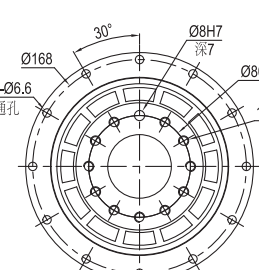
AD064输出端



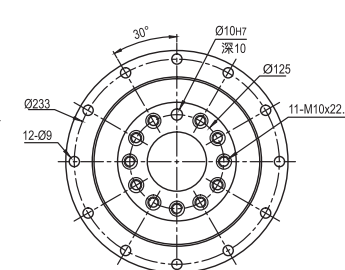
AD090输出端



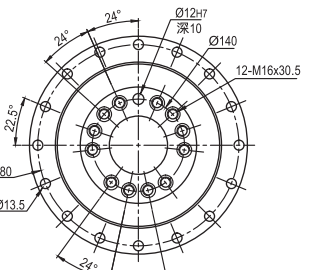
AD110输出端



AD140输出端



AD200输出端



AD255输出端

输出尺寸															输入尺寸									
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	OD	
AD047	L1	12	28	46	47	72	60	4	3	20	7	4	5	46	M4	8	30	30	3.5	48	5.5	70	56*2	
	L2	12	28	46	47	72	60	4	3	20	7	4	5	46	M4	8	30	30	3.5	48	5.5	97.5	56*2	
AD064	L1	20	40	63	64	86	70	8	3	20	7	4	7.7	70	M5	14	34	50	5	60	5.5≤12	81.5≤88	66*2	
	L2	20	40	63	64	86	70	8	3	20	7	4	7.7	70	M5	14	34	50	5	60	5.5≤12	110.5≤117	66*2	
AD090	L1	32	63	89	90	118	95	12	6	30	10	7	8	90	M6	19	42	70	6.5	80	6≤19	104≤122	90*3	
	L2	32	63	89	90	118	95	12	6	30	10	7	8	90	M6	19	42	70	6.5	80	5.5≤11	128≤134.5	90*3	
AD110	L1	40	80	109	110	145	120	12	6	29	10	8	10	145	M8	22	64	110	10	130	19.5≤28	135≤152.5	110*3	
	L2	40	80	109	110	145	120	12	6	29	10	8	10	145	M8	22	59	110	11	130	6≤19	151.5≤169.5	110*3	
AD140	L1	50	100	139	140	179	152	12	6	38	15	10	12	145	M8	24	72	110	11	130	19.5≤25	162≤172	145*3	
	L2	50	100	139	140	179	152	12	6	38	15	10	12	145	M8	24	64	110	10	130	19.5≤28	206≤233.5	145*3	
AD200	L1	80	160	199	200	247	212	16	8	50	15	12	15	200	M12	35	86	114.3	6	180	8.5	199.5	200*5	
	L2	80	160	199	200	247	212	16	8	50	15	12	15	200	M12	35	83	114.3	8	180	19≤28	249.5≤257.5	200*5	
AD255	L1	100	180	254	255	300	255	20	12	66	20	18	20	235	M12	42	116	200	6	220	10	256.5	238*5	
	L2	100	180	254	255	300	255	20	12	66	20	18	20	200	M12	35	85	114.3	7	180	10≤19	311.5	238*5	



AD



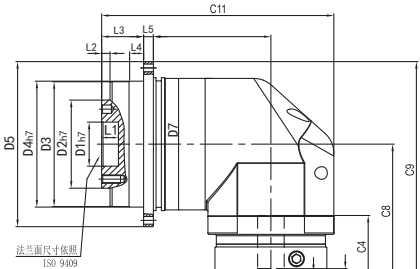
ADR

减速机性能资料/ GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

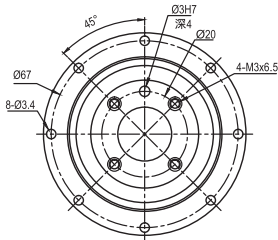
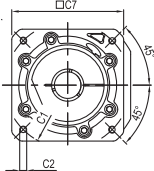
规 格		级 数	减 速 比 ¹	ADR047	ADR064	ADR090	ADR110	ADR140	ADR200	ADR255
额定输出力矩T _{2N}	Nm	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			5	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			6	-	55	150	310	600	-	-
			7	19	50	140	300	550	1,100	1,800
			8	17	48	130	270	560	1,000	1,600
			10	14	60	160	330	650	520	1,220
			14	-	50	140	300	550	1,100	1,800
		定货时备注L1级	20	-	40	100	230	450	520	1,220
		2	20	19	48	130	270	560	1,100	1,700
			25	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			35	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			40	22	48	130	270	560	1,200	2,000
			50	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			60	-	55	150	310	600	-	-
			70	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			80	-	48	130	270	560	-	-
			100	22	60	160	330	650	1,200	2,000
			120	-	-	150	310	600	-	-
			140	-	-	140	300	550	1,100	1,800
			160	-	-	120	260	500	-	-
			200	-	-	100	230	450	520	1,220
最大输出力矩T _{2B}	Nm		1,2	4~2002倍额定输出力矩						
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	4~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	4~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	20~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	4~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	20~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	4~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	20~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性		1,2	4~200	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩M _{2KB} ²	Nm	1,2	4~200	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	4~200	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~200	20,000*						
效率 η	%	1	4~20	≥95%						
		2	20~200	≥92%						
重量	kg	1	4~20	1.1	1.9	4.5	9.8	20.1	45.4	85.4
		2	20~200	1.4	2.1	5.9	10.5	21.9	50.9	85.9
使用温度	℃	1,2	4~200	-10℃~+90℃						
润滑		1,2	4~200	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	4~200	IP65						
安装方向		1,2	4~200	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	4~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

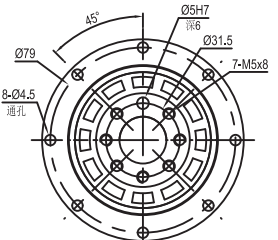
ADR-L1（单级）



输入端/INPUT

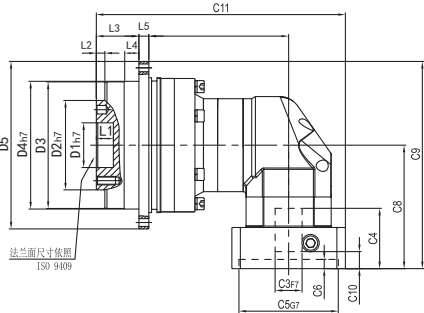


AD047输出端

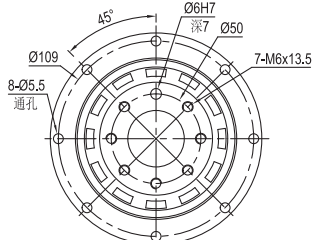
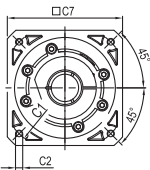


AD064输出端

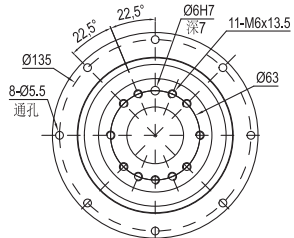
ADR-L2（双级）



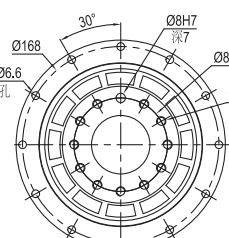
输入端/ INPUT



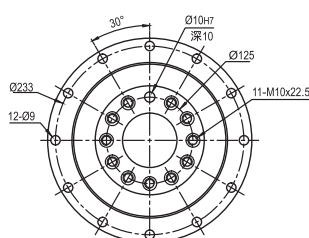
AD090输出端



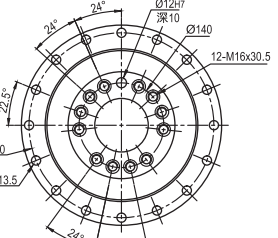
AD110输出端



AD140输出端



AD200输出端



AD255输出端

输出尺寸												输入尺寸											
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	OD
ADR047	L1	12	28	46	47	72	4	3	20	7	4	46	M4	8	30	30	3.5	48	74	104.25	107.5	5.5	56*2
	L2											46	M4	8	30	30	3.5	48	104.25	104.25	122	5.5	56*2
ADR064	L1	20	40	63	64	86	8	3	20	7	4	70	M5	14	33	50	5	60	77.5≤87	120.5≤130	119≤129	5.5≤12	66*2
	L2											70	M5	14	33	50	5	60	77.5≤87	120.5≤130	148≤158	5.5≤12	66*2
ADR090	L1	32	63	89	90	118	12	6	30	10	7	90	M6	19	45	70	6.5	80	96≤120	155≤179	166≤186	6≤19	90*3
	L2											90	M6	19	42.5	70	6.5	80	77.5≤87	136.5≤146	165.5≤175.5	5.5≤11	90*3
ADR110	L1	40	80	109	110	145	12	6	29	10	8	145	M8	22	64	110	10	130	135.5≤152.5	208≤225	203.5≤228.5	19.5≤28	110*3
	L2											145	M8	22	59	110	11	130	96≤120	168.5≤192.5	213.5≤233.5	6≤19.5	110*3
ADR140	L1	50	100	139	140	179	12	6	38	15	10	145	M8	24	72	110	11	130	150≤160	239.5≤249.5	248≤267	19.5≤25	145*3
	L2											145	M8	24	64	110	10	130	135.5≤152.5	225≤242	274.5≤299.5	19.5≤28	145*3
ADR200	L1	80	160	199	200	247	16	8	50	15	12	200	M12	35	85	114	6	180	213.5	316	334.5	/	200*5
	L2											200	M12	35	85	114	6	180	164.5≤189.5	269.5≤294.5	333.5	/	200*5
ADR255	L1	100	180	254	255	300	20	12	66	20	18	235	M12	42	116	200	6	220	268.5	398.5	392	/	238*5
	L2											200	M12	35	85	114	6	180	231.5	340	403	/	238*5

*注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

FSP060 — 10 — S(KW)-LB-LA-LZ

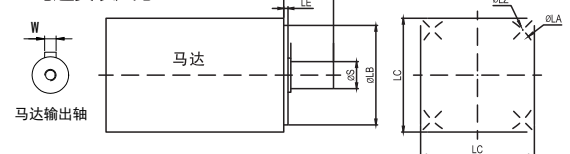
减速机型式：

FSP60/FSP90/FSP120/FSP160/
FSPZ60/FSPZ90/FSPZ120/FSPZ160

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10

双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100
120, 140, 160, 200

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸

例1: FSP060-10-14-50-70-M5

例2: FSP060-10-14K5-50-70-M5

*注: K: 开键, 不开键则省略

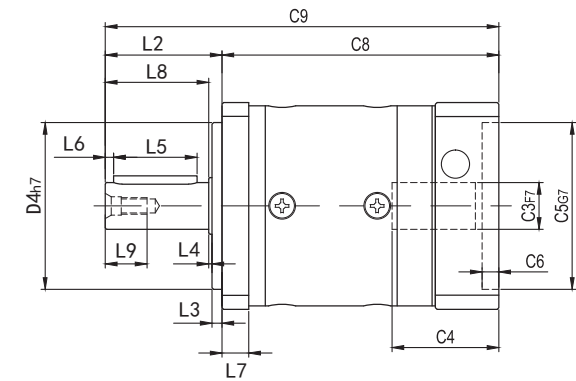
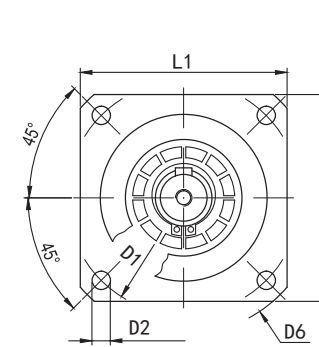
减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比 ¹	ESP40 FSP40	ESP60 FSP60	ESP90 FSP90	ESP120 FSP120	ESP160 FSP160
额定输出力矩 T _{2N}	Nm	1	3	16	27	96	161	364
			4	16	40	122	210	423
			5	15	40	122	210	423
			7	12	34	90	170	358
			8	10	34	95	150	350
		10	10	16	90	86	210	
		2	12	15	27	56	161	364
			15	16	27	96	161	423
			20	16	27	96	210	423
			25	15	40	122	210	423
	30		15	27	96	161	364	
	Nm	35	12	40	122	210	423	
		40	16	40	122	210	423	
		50	15	40	122	210	423	
		70	12	34	95	170	358	
		100	10	16	56	86	210	
最大输出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩				
额定输入转速 n _i	rpm	1,2	3~100	4500	4,000	3,600	3,000	2,500
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1,2	3~100	8000	6,000	6,000	4,800	3,600
背隙 *	arcmin	1	3~10	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
		2	12~100	≤10	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	0.8	1.8	4.8	11	35
容许径向力 F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	/	/	/	/	/
容许轴向力 F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	150	220	430	1000	1500
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*				
效率 η	%	1	3~10	≥ 97%				
		2	12~100	≥ 94%				
重量	kg	1	3~10	0.43	1.1	3.2	7	15
		2	12~100	0.65	1.3	4.0	9	17
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~-+90°C				
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂				
防护等级		1,2	3~100	IP64				
安装方向		1,2	3~100	任意方向				
噪音值 (3 000)	dB	1,2	3~100	≤ 55	≤58	≤ 60	≤65	≤70

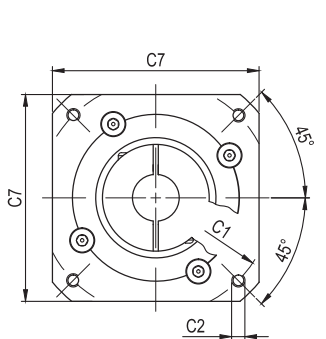
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

FSP-L1 (单级)

输出端/OUTPUT

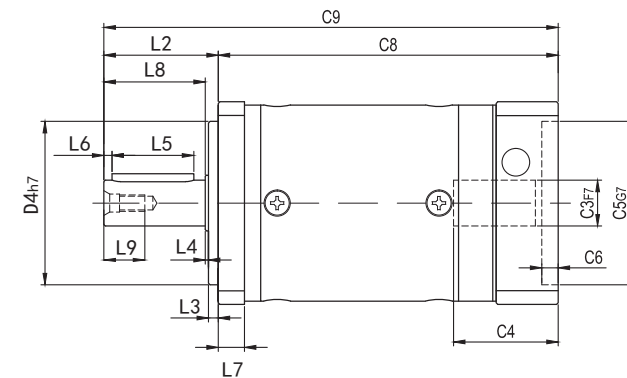
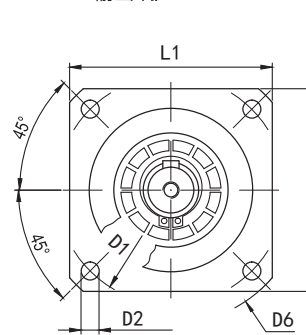


输入端/INPUT

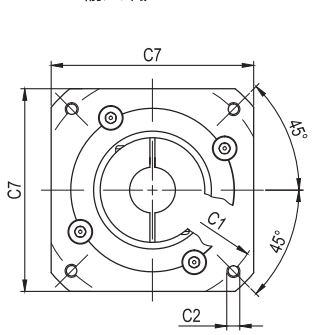


FSP-L2 (双级)

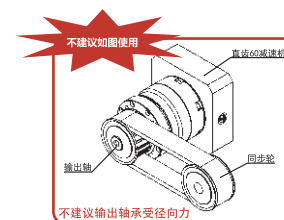
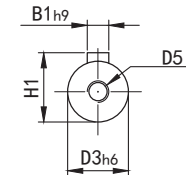
输出端/OUTPUT



输入端/INPUT



输出轴径/Output Diameter



输出尺寸

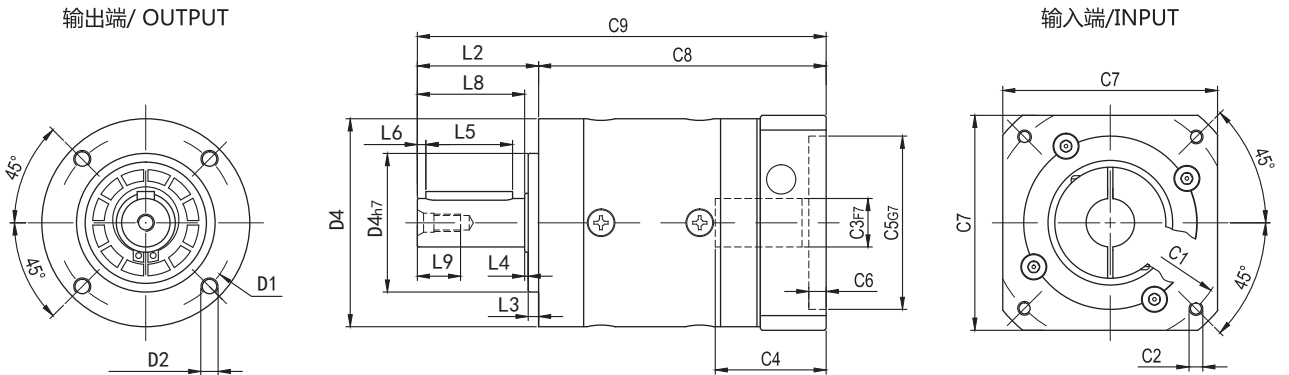
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
ESP040	L1	34	M4	10	26	M3	60	45	26	2	1	16	3	6	23	9	3	11
	L2																	
ESP060	L1	52	M5	14	50	M5	82	62	32	3	1	25	2.5	8	28	15	5	16
	L2																	
ESP090	L1	70	M6	20	80	M6	120	92	40	3	1	28	4	10	36	17	6	23
	L2																	
ESP120	L1	100	M10	25	110	M10	168	124	50	4	1	40	5	15	40	23	8	28
	L2																	

输入尺寸

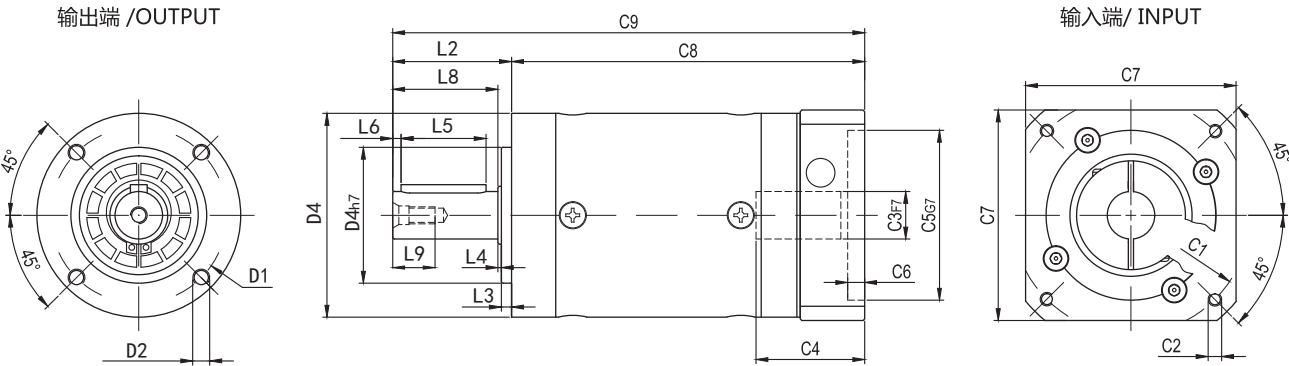
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
ESP040	L1	46	M4	8	27	30	3.5	42	62	88	-
	L2	46	M4	8	27	30	3.5	42	77	103	-
ESP060	L1	70	M5	14	32	50	5	62	80≤81	112≤113	-
	L2	70	M5	14	32	50	5	62	101≤102	133≤134	-
ESP090	L1	90	M6	19	42	70	6	80	113.5≤136	153.5≤176	5≤25
	L2	90	M6	19	42	70	6	80	142≤160.5	182≤200.5	5≤25
ESP120	L1	145	M8	22	59	110	8	130	150≤161	205≤216	9≤20
	L2	145	M8	22	59	110	8	130	185≤196	240≤251	9≤20

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

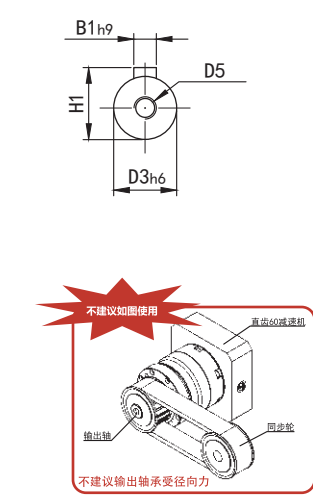
ESP-L1（单级）



ESP-L2（双级）



输出轴径\Output Diameter



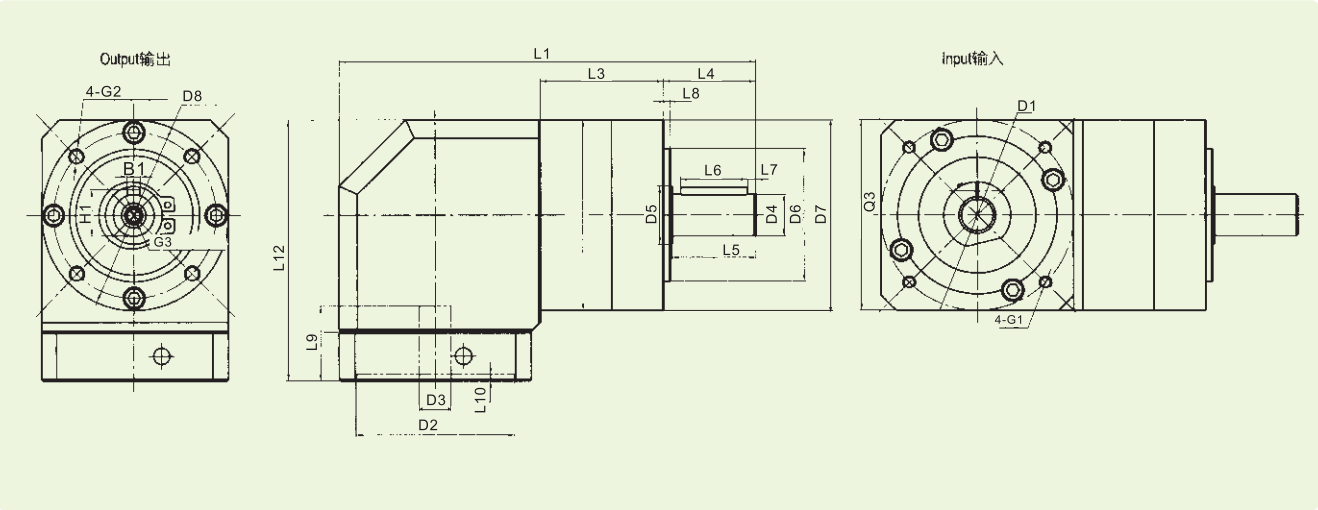
输出尺寸																		
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	H1
FSP040	L1	50	3.5	10	26	M3	60	45	26	2	1	16	3	6	23	9	3	11
	L2																	
FSP060	L1	70	5.5	14	50	M5	82	62	32	3	1	25	2.5	8	28	15	5	16
	L2																	
FSP090	L1	100	7	20	80	M6	120	92	40	3	1	28	4	10	36	17	6	23
	L2																	
FSP120	L1	130	9	25	110	M10	168	124	50	4	1	40	5	15	40	23	8	28
	L2																	

输入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
FSP040	L1	46	M4	8	27	30	3.5	42	62	88	-
	L2	46	M4	8	27	30	3.5	42	77	103	-
FSP060	L1	70	M5	14	32	50	5	62	80≤81	112≤113	-
	L2	70	M5	14	32	50	5	62	101≤102	133≤134	-
FSP090	L1	90	M6	19	42	70	6	80	113.5≤136	153.5≤176	5≤25
	L2	90	M6	19	42	70	6	80	142≤160.5	182≤200.5	5≤25
FSP120	L1	145	M8	22	59	110	8	130	150≤161	205≤216	9≤20
	L2	145	M8	22	59	110	8	130	185≤196	240≤251	9≤20

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比 ¹	ESP260 FSP260	ESP290 FSP290	ESP2120 FSP2120	ESP2160 FSP2160
额定输出力矩 T _{2N}	Nm	1	3	27	96	161	364
			4	40	122	210	423
			5	40	122	210	423
			7	34	90	170	358
			8	34	95	150	350
		2	10	16	90	86	210
			12	27	56	161	364
			15	27	96	161	423
			20	27	96	210	423
			25	40	122	210	423
			30	27	96	161	364
			35	40	122	210	423
			40	40	122	210	423
			50	40	122	210	423
			70	34	95	170	358
			100	16	56	86	210
最大输出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩			
额定输入转速 n ₁	rpm	1,2	3~100	4,000	3,600	3,000	2,500
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1,2	3~100	6,000	6,000	4,800	3,600
背隙 *	arcmin	1	3~10	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 15
		2	12~100	≤ 15	≤ 20	≤ 30	≤ 30
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	2.2	7.2	14.5	65.5
容许径向力 F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	240	450	1240	2250
容许轴向力 F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	220	430	1000	1500
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*			
效率 η	%	1	3~10	≥ 97%			
		2	12~100	≥ 94%			
重量	kg	1	3~10	1.7	4.4	12.0	26.5
		2	12~100	1.9	5.0	14.0	29.6
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C			
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~100	IP64			
安装方向		1,2	3~100	任意方向			
噪音值 (3 000)	dB	1,2	3~100	≤58	≤ 60	≤ 65	≤75

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET



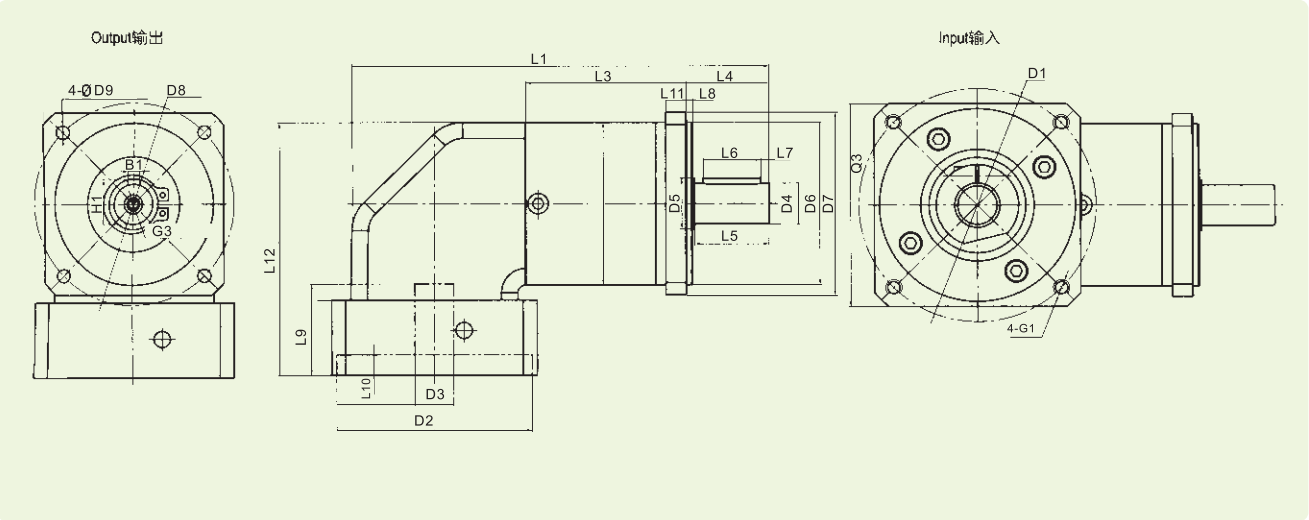
此系列减速机倒装时请提前告知

■单位Unit:mm

产品型号Product type	ESPZ60			ESPZ90			ESPZ120			ESPZ160		
级数 Number of stage	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/
L1箱体总长 L1 overall length	148.5	166	/	192	212	/	255	284.5	/	368	471.5	/
L3箱体长度L3 body length	42	59.5	/	57.5	77.5	/	75.5	105	/	129	178.5	/
L12总高 L12 overall height	100.5			130			169			229		
输出端 Output												
L4出轴长度L4 output shaft length	35			40.5			55.5			87		
L5出轴长至轴肩 L5 output length to the shaft shoulder	30			36			50			80		
L6键长度 L6 key length	20			25			40			70		
L7键至轴末端长 L7 key length to the shaft end	3			3			5			5		
L8定位凸台长度 L8 spigot length	3			3			4			5		
D4出轴直径D4 output shaft diameter	φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ40h7		
D5轴肩直径D5 shaft shoulder diameter	φ 17			φ 25			φ 35			φ 55		
D6定位凸台直径D6 spigot diameter	φ 40			φ 60			φ 80			φ 130		
D7齿轮箱端面D7 gear box section	φ 60			φ 80			φ 115			φ 175		
D8安装孔分布圆D8 Mounting hole distribution circle	φ 52			φ 70			φ 100			φ 145		
B1键宽B1 key width	5			6			8			12		
H1键高H1 key height	16			22.5			28			43		
G2安装螺纹孔G2 × 深度mounting screw hole × depth	M5X8			M6X10			M10X16			M12X20		
G3中心螺纹孔G3 center screw hole	M5X12			M6X16			M10X22			M12X25		
输入端 Input												
L9电机轴长度L9 motor shaft length	≤30			≤40			≤58			≤81		
L10定位凸台深度 L10 spingot depth	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D1安装孔分布圆D1 mounting hole distribution circle	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D2定位凸台直径D2 spigot diameter	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D3输入轴轴径D3 input shaft diametr	≤ 14			≤ 19			≤ 24			≤ 42		
G1安装螺纹孔G1 mounting screw hole	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
Q3输入法兰Q3 input flange	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		

※输入端尺寸可根据电机尺寸制作。
※Input size made according to motor size.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET



此系列减速机倒装时请提前告知

■单位Unit:mm

产品型号Product type	FSPZ60			FSPZ90			FSPZ120			FSPZ160		
级数 Number of stage	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/	L1	L2	/
L1箱体总长 L1 overall length	148.5	166	/	192	212	/	255	284.5	/	368	471.5	/
L3箱体长度L3 body length	42	59.5	/	57.5	77.5	/	75.5	105	/	129	178.5	/
L12总高 L12 overall height	100.5			130			169			229		
输出端 Output												
L4出轴长度L4 output shaft length	35			40.5			55.5			87		
L5出轴长至轴肩 L5 output length to the shaft shoulder	30			36			50			80		
L6键长度 L6 key length	20			25			40			70		
L7键至轴末端长 L7 key length to the shaft end	3			3			5			5		
L8定位凸台长度 L8 spigot length	3			3			4			5		
D11法兰厚度 L11 flange thickness	8			10			15					
D4出轴直径D4 output shaft diameter	φ 14h7			φ 20h7			φ 25h7			φ 40h7		
D5轴肩直径D5 shaft shoulder diameter	φ 17			φ 25			φ 35			φ 55		
D6定位凸台直径D6 spigot diameter	φ 50			φ 80			φ 110			φ 130		
D7齿轮箱端面D7 gear box section	□ 60			□ 90			□ 120			φ 175		
D8安装孔分布圆D8 Mounting hole distribution circle	φ 70			φ 100			φ 130			φ 185		
D9法兰安装孔D9 flange mounting hole	φ 5. 5			φ 6. 5			φ 8.5			φ 11		
B1键宽B1 key width	5			6			8			12		
H1键高H1 key height	16			22.5			28			43		
G3中心螺纹孔G3 center screw hole	M5X12			M6X16			M10X22			M12X25		
输入端 Input												
L9电机轴长度L9 motor shaft length	≤30			≤40			≤58			≤81		
L10定位凸台深度L10 spingot depth	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D1安装孔分布圆D1 mounting hole distribution circle	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D2定位凸台直径D2 spigot diameter	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
D3输入轴轴径D3 input shaft diametr	≤14			≤19			≤24			≤42		
G1安装螺纹孔G1 mounting screw hole	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		
Q3输入法兰Q3 input flange	根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸			根据电机尺寸		

※输入端尺寸可根据电机尺寸制作。
※Input size made according to motor size.

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

PTK060 K — 10 / S(KW)-LB-LA-LZ

减速机底座

PTK060/PTK085/PTK115/PTK140/PTK160

输出形式

K: 锁紧环 C: 胀紧套 无: 孔输出

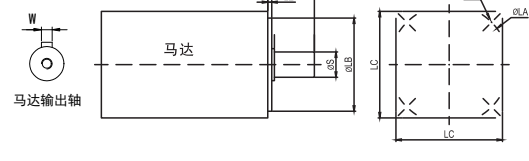
减速比: 单级(L1): 3,4,5,6,7,8,10

双级(L2): 12,15,20,25,30,35,40,50

马达型号:

1-马达制造商及型号

2-马达安装尺寸



例1: PTK060K-10-19-70-90-M6

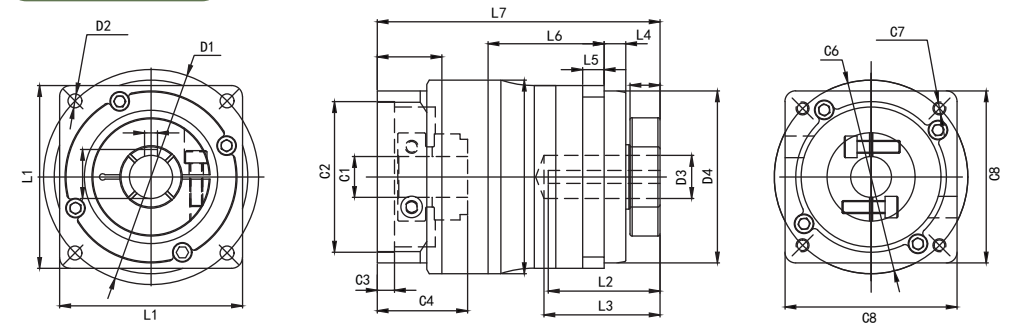
例2: PTK060K-10-19K6-70-90-M6 *注: K: 开键, 不开键则省略

型号	单位	PTK060	PTK085	PTK115	PTK140	PTK160	减速比	级数
额定输出扭矩	Nm	16.5	63	155	310	310	3	1
		26	90	230	460	460	4	
		28	100	245	500	500	5	
		20	68	165	340	340	7	
		12.5	43	95	195	195	10	
		19.5	75	185	370	370	9	2
		31.5	110	275	550	550	12	
		31.5	110	275	550	550	16	
		31.5	110	275	550	550	20	
		33.5	120	290	600	600	25	
		31.5	110	275	550	550	28	3
		33.5	120	290	600	600	35	
		31.5	110	275	550	550	40	
		33.5	120	290	600	600	50	
		24	81	195	400	400	70	
		37.5	130	335	665	665	80	
		37.5	130	335	665	665	100	
		40	145	355	720	720	125	
		37.5	130	335	665	665	140	
		40	145	355	720	720	175	
		37.5	130	335	665	665	200	
最大输出扭矩	Nm	2倍额定输出扭矩						
最大容许径向力	N	800	2100	4400	15000	15000		1
		1000	2600	5200	19000	19000		2
		1600	3000	5800	31000	31000		3
最大容许轴向力	N	400	1000	1700	16000	16000		1
		520	1300	2400	20000	20000		2
		850	1800	3000	25000	25000		3
扭转刚性	Nm/arcmin	3.2	8.2	18.5	30	30	/	/
回程间隙	arcmin			≤8				1
				≤10				2
				≤12				3
额定输入转速	rpm	3000	3000	3000	2500	2500		/
最大输入转速	rpm	7000	6000	5000	4200	4200		/
噪音	dB	≤58	≤60	≤62	≤65	≤65		/

* 回程间隙是在受力2%的额定输出扭矩T2N下测得;

* 噪音值是在额定输入转速3000rpm且无负载下测得 (160系列是在2500rpm且无负载下测得)

PTK-L1 (单级)



减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格		级数	减速比	GXK090	GXK115	GXK142	GXK180
额定输入力矩T _{2B}	Nm	1	3	130	208	342	558
			4	140	290	542	1000
			5	160	330	600	1000
			6	150	310	600	-
			7	140	300	550	1000
			8	120	260	500	1000
		2	10	100	230	450	520
			12	130	208	342	-
			15	130	208	342	588
			20	140	290	542	1000
			25	160	330	600	1000
			30	130	208	342	588
			35	160	330	600	1000
			40	140	290	542	1000
			50	160	330	600	1000
			60	140	310	600	-
			70	140	300	550	1000
			80	120	260	500	1000
			100	100	230	450	520
最大输入力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~100	2倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~100	4000	4000	3000	3000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~100	8000	8000	6000	6000
背隙P1	arcmin	1	3~10	≤7	≤7	≤7	≤7
		2	12~100	≤10	≤10	≤10	≤10
背隙P2	arcmin	1	3~10	≤10	≤10	≤10	≤10
		2	12~100	≤12	≤12	≤12	≤12
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	14	25	50	145
容许径向力F _{2rB} ²	N	1,2	3~100	3250	6700	9400	14500
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~100	1300	3000	4000	6200
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~100	1625	3350	4700	7250
使用寿命	hr	1,2	3~100	20000*（连续运转减半）			
效率η	%	1	3~10	≥93%			
		2	12~100	≥90%			
重量	kg	1	3~10	7.2	14.8	27	50
		2	12~100	7.6	16	30	54
使用温度	℃	1,2	3~100	-10℃~+90℃			
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~100	IP65			
安装方向		1,2	3~100	任意方向			
噪音值	dB	1,2	3~100	≤60	≤63	≤65	≤67

*注意 吊装工况需提前咨询我司技术并出具选型报告

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

GXK090

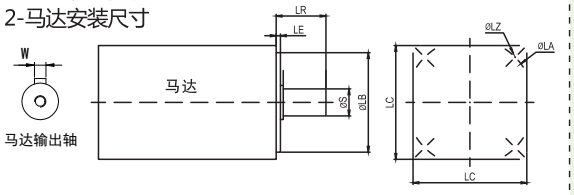
减速机基座：
090/115/142/180
输出形式：
K：锁紧环 C：胀紧套 D：轴输出

10

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50

S(KW)-LB-LA-LZ

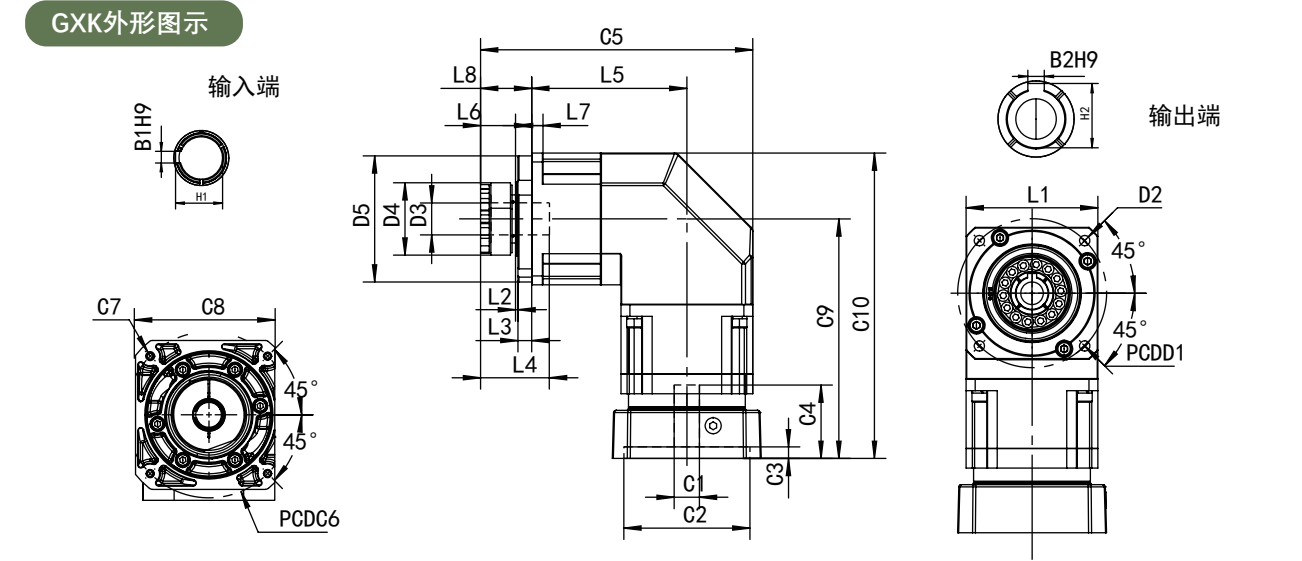
马达型号：
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



例1：GXK090-10-19-70-90-M6

例2：GXK090-10-19K6-70-90-M6

*注：K：开键，不开键则省略



		输出尺寸														
型号	尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B2	H2
GXK090	L1	100	7	22	60	80	90	1.5	8	57	103	28.5	8	36.5	6	24.8
	L2	100	7	22	60	80	90	1.5	8	57	103	28.5	8	36.5	6	24.8
GXK115	L1	130	9	32	80	110	115	2	12	72.5	128	34.5	10	46.5	10	35.3
	L2	130	9	32	80	110	115	1	12	72.5	128	34.5	10	46.5	10	35.3
GXK142	L1	165	11	40	90	130	142	3	15	83.5	157	37.5	12	52.5	12	43.3
	L2	165	11	40	90	130	142	3	15	83.5	157	37.5	12	52.5	12	43.3
GXK180	L1	215	13	55	115	160	180	3	20	101	195	41.5	15	61.5	16	59.3
	L2	215	13	55	115	160	180	3	20	101	195	41.5	15	61.5	16	59.3

		輸入尺寸											
型号	尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	B1	H1
GXK090	L1	19	70	6.5	42	184.5	90	M5	90	151	196	6	21.8
	L2	19	70	6.5	42	184.5	90	M5	90	181.5	226.5	6	21.8
GXK115	L1	22	110	10	64	232	145	M8	130	209	266.5	6	24.8
	L2	22	110	11	59	232	145	M8	130	243.5	301	6	24.8
GXK142	L1	22	110	11	72	280.5	145	M8	142	238	309	6	24.8
	L2	22	110	10	64	280.5	145	M8	142	282	353	6	24.8
GXK180	L1	42	114.3	8	117.5	346.5	200	M12	180	316.5	406.5	12	45.3
	L2	42	114.3	8	117.5	346.5	200	M12	180	380.5	470.5	12	45.3

XAR、XARS、XARK、XARKS

Series

精密直角减速機

Precision right angle reducer

體積小、省空間

使用螺旋式傘齒輪，馬達的安裝可實現90度轉向，節省安裝空間。

高精度、低噪音、高剛性

精密型背隙小于1弧分，定位精確;傳動齒輪經精密研制，達到精密傳動，低噪音、高剛性質量要求。

型号定义 / MODEL ILLUMINATE

XAR060

—

1

—

P□

/

LB-S-LA-LZ

减速机型式：

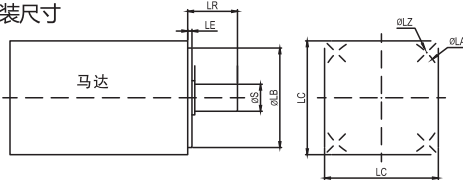
XAR/XARS:042/060/090
XARK/XARKS:042/060/090
XARH:042/060/090

背隙：标准背隙 P1

减速比：单级(L1)：1, 2, 3, 5
双级(L2)：6, 8, 9,10, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 24, 30,

马达型号：

1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



选用范例：XAR060-5-14-50-70-M5

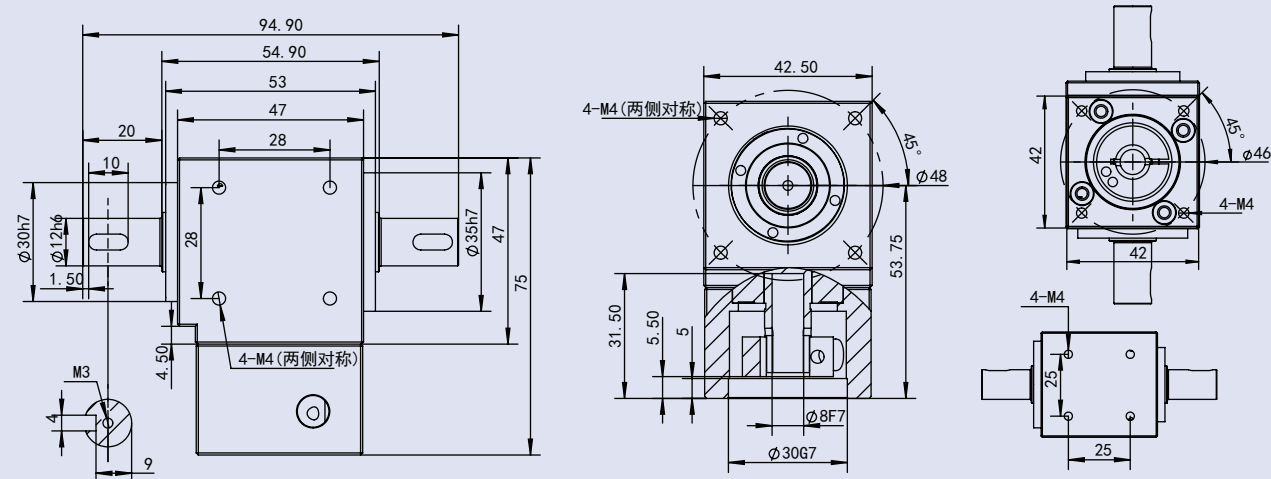


性能参数表

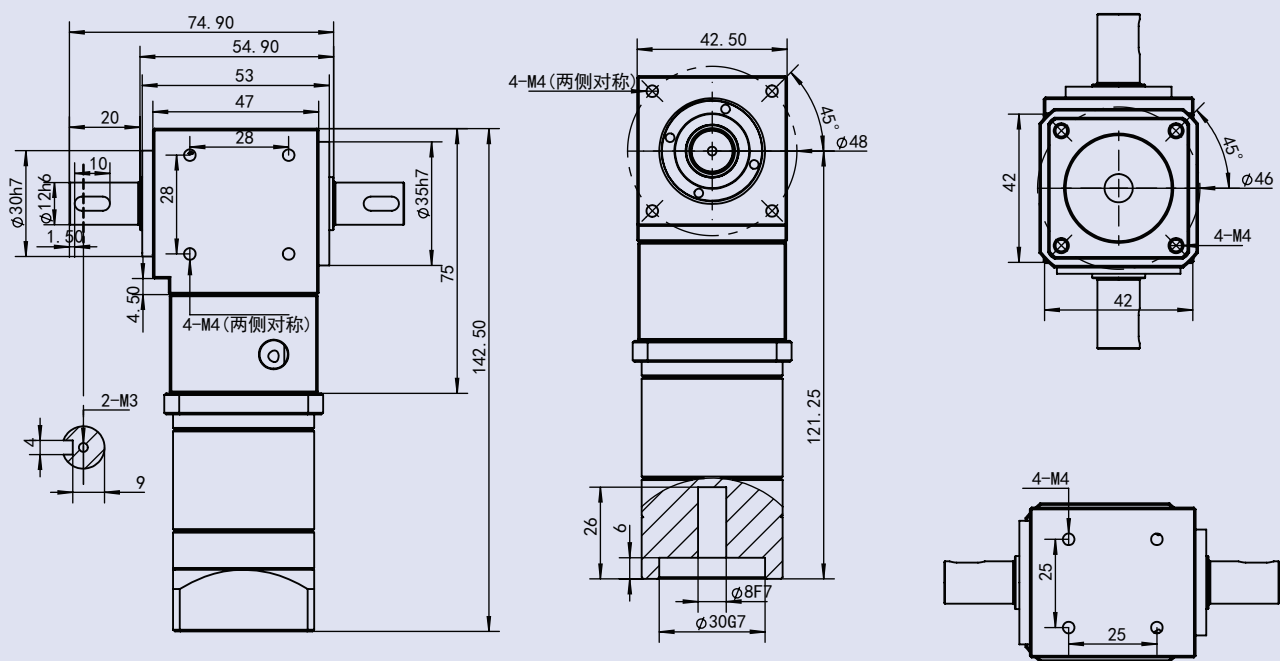
型号	系列	XAR/XARS/XARK/XARKS			减速比	级数
	框号	42	60	90		
静载荷	Nm	15	30	64	1	1级
		21	36	108	2	
		18	38	89	3	
		17	35	65	5	
动载荷	Nm	5.1	10	21	1	1级
		7	12	35	2	
		6	13	28	3	
		6	11	21	5	
额定输入转速	rpm	1500			/	/
最大输入转速	rpm	3000				
最大容许径向力	N	350	560	1050		
最大容许轴向力	N	160	230	550		
转动惯量	Kg.cm ²	0.03	0.08	0.09		
回程间隙	arcmin	P0<1 P1<3				
		P0<2 P1<5				
噪 音	dB	≤58	≤58	≤60		
满载效率	%	1级： 97% 2级： 95%				
寿 命	h	>20000				
工作温度	/	(-25℃～+90℃)				
润滑方式		合成油脂润滑				
转动方向		输入、输出同向				
防护等级		IP65				
安装方式		任意方向				
重 量	kg	0.49	1.25	3.93		1级
		0.89	2.27	6.68		2级

* 5比不建议外接行星
* XARK/S060, XARH060减速比1的孔径请咨询技术
* 以上参数仅供参考，根据客户提供的参数，可出具相关的技术参数及尺寸

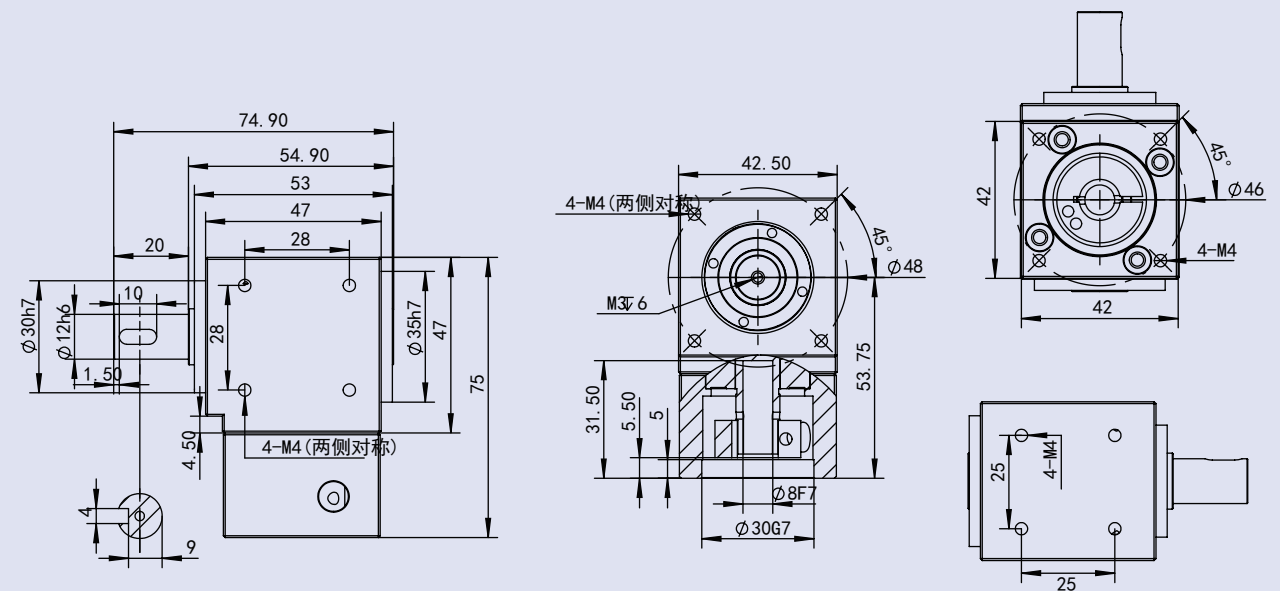
XARS42-L1



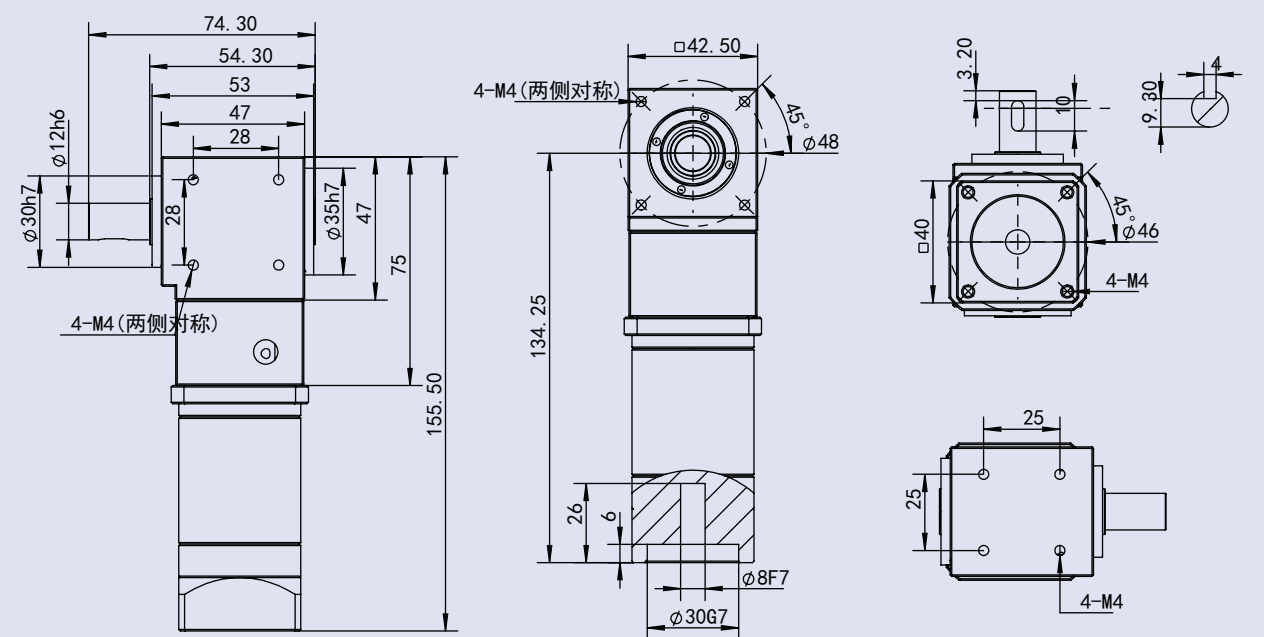
XARS42-L2



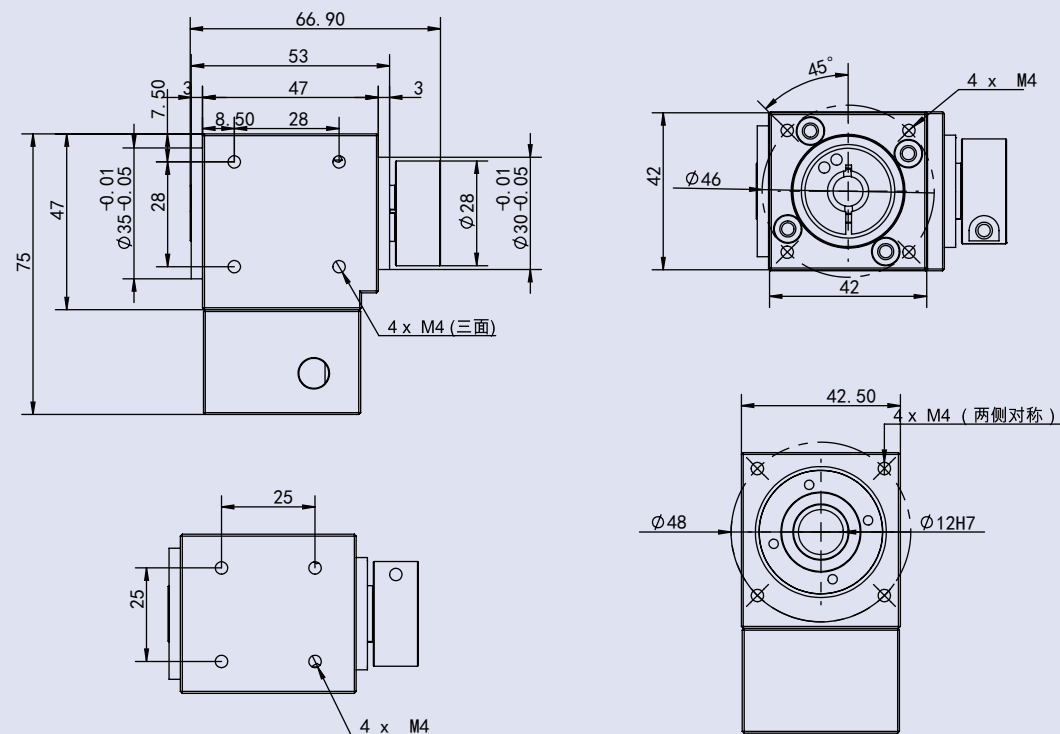
XAR42-L1



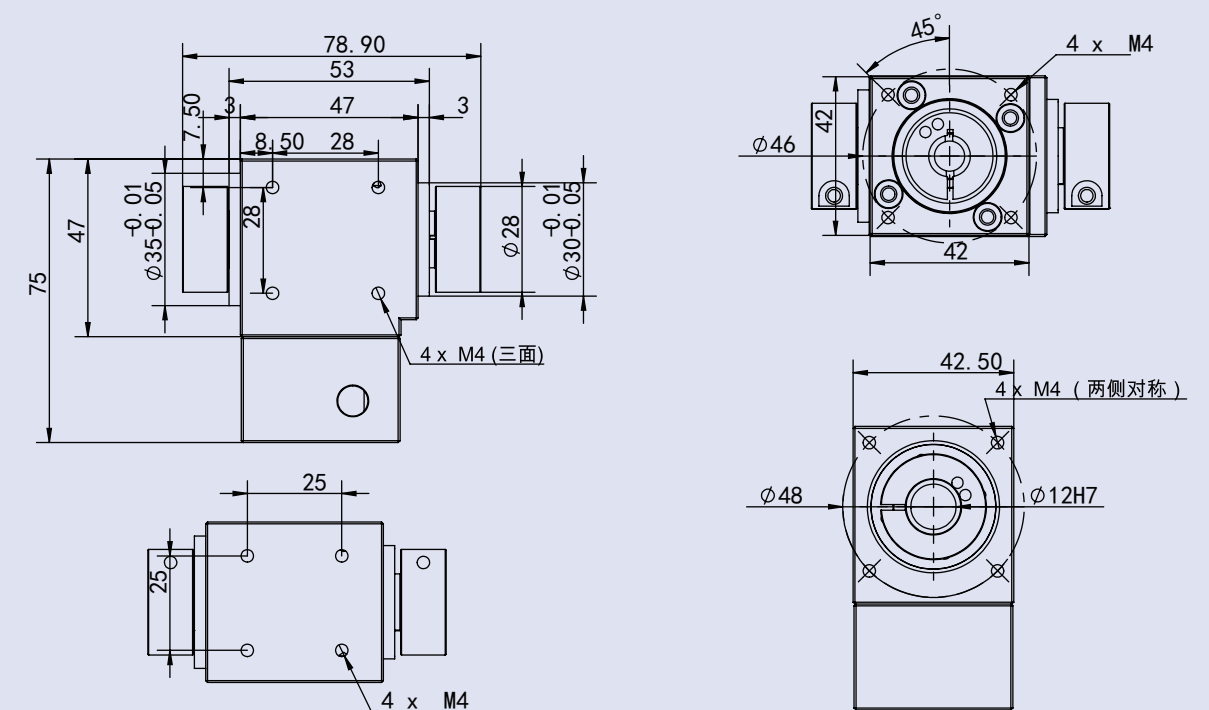
XAR42-L2



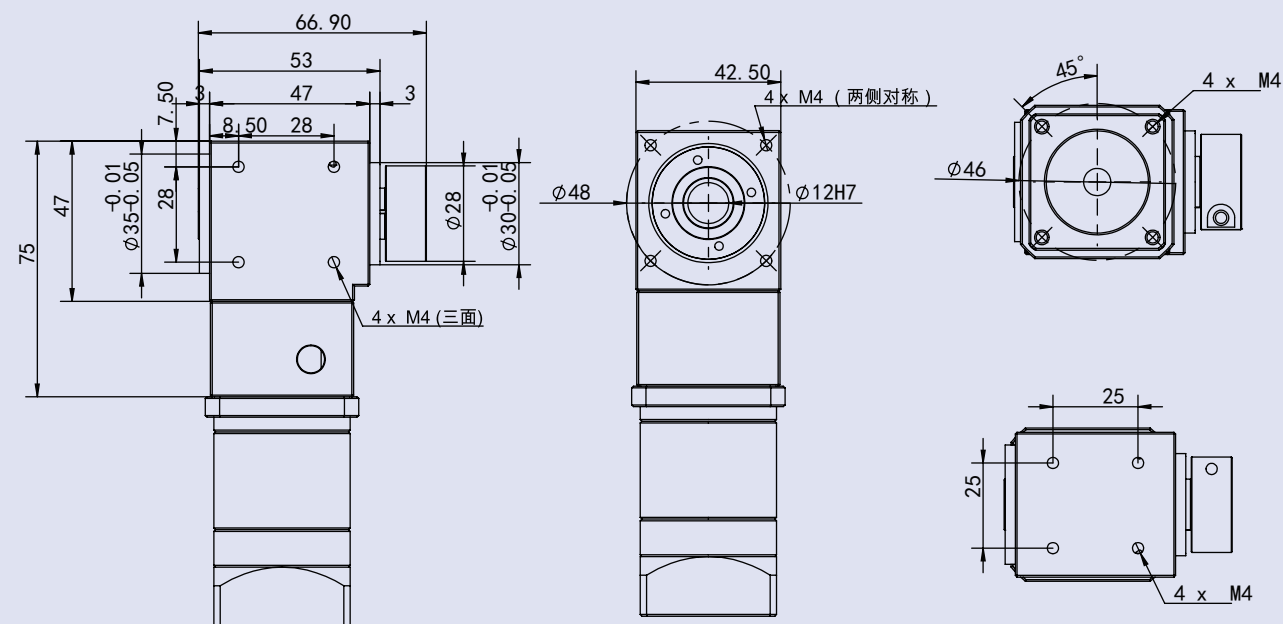
XARK42-L1



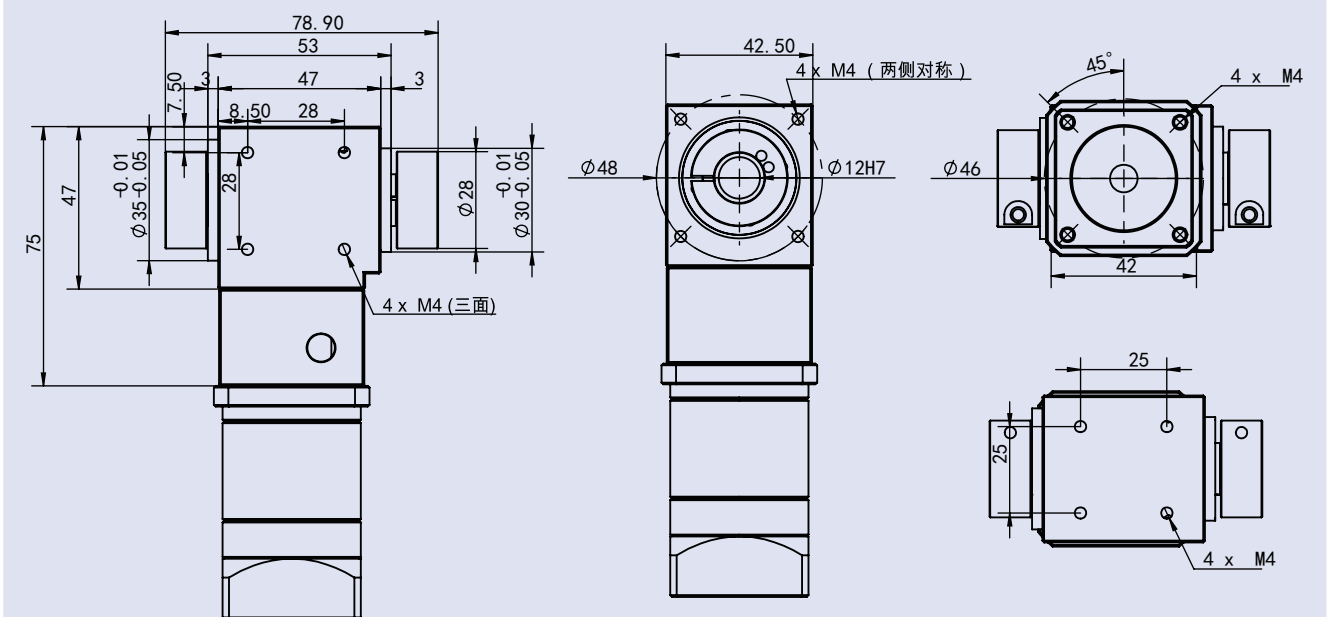
XARKS42-L1



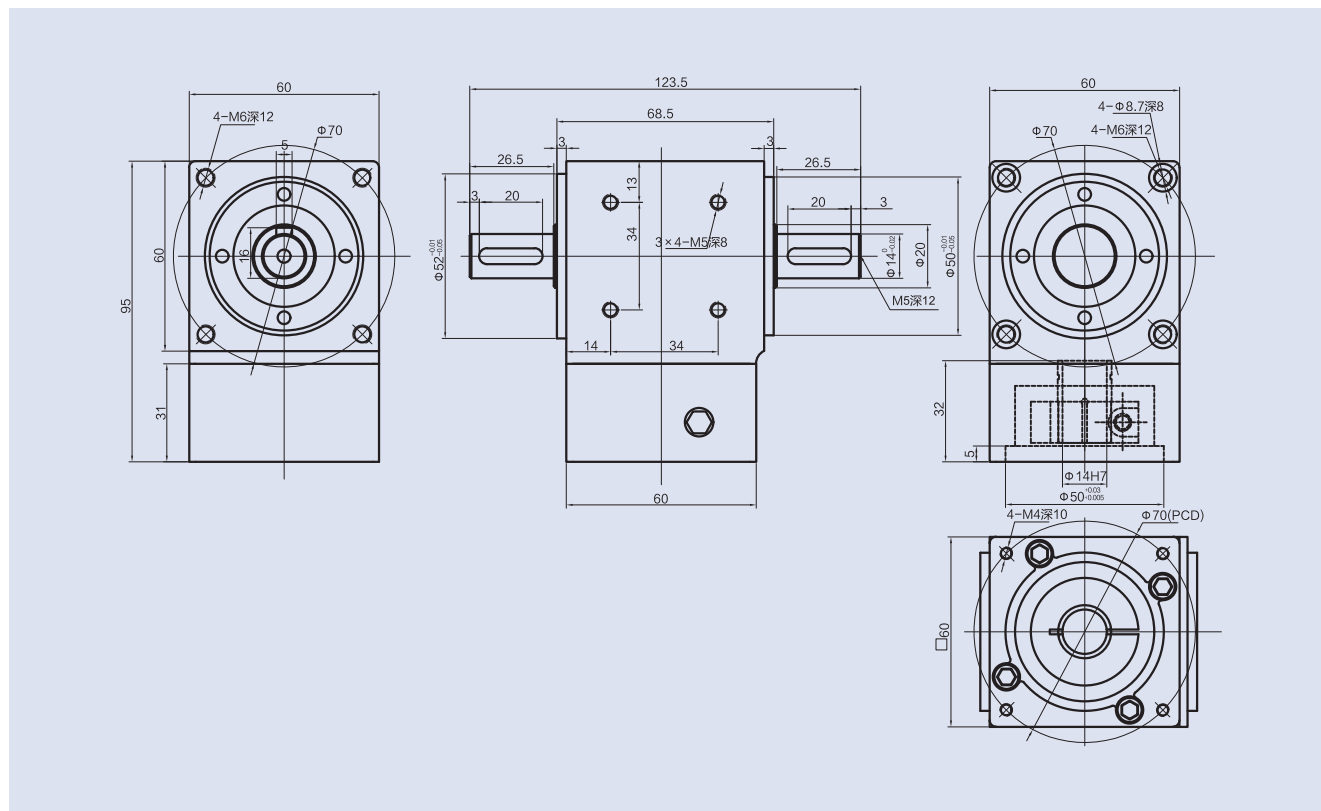
XARK42-L2



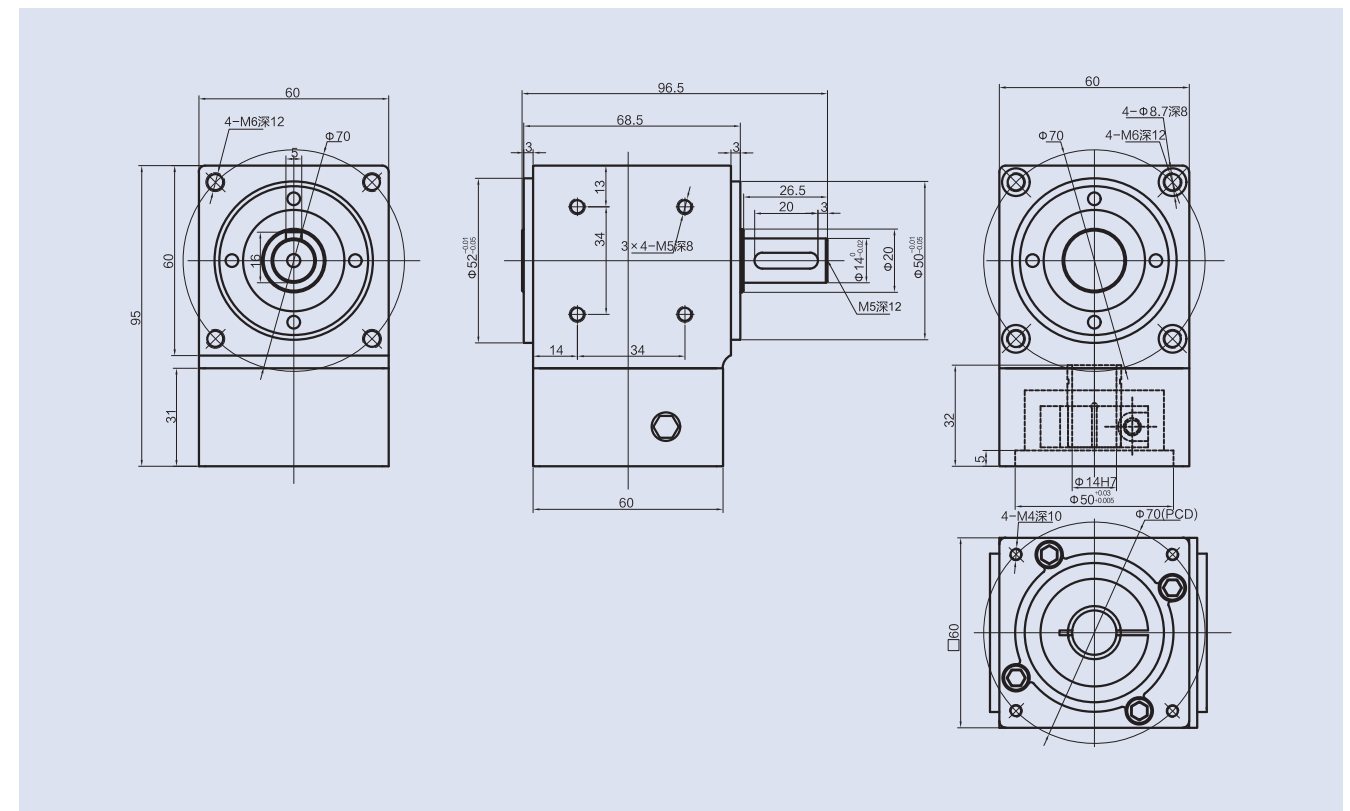
XARKS42-L2



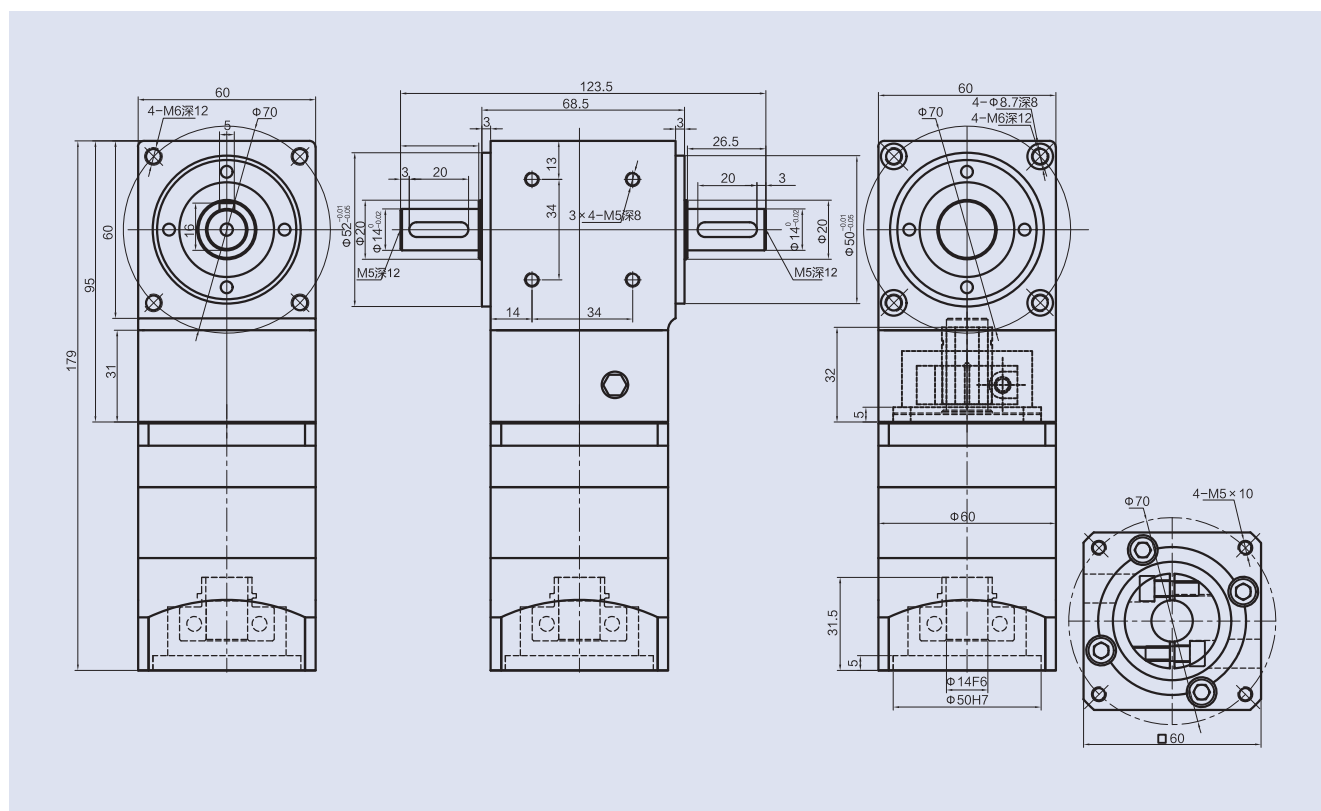
XARS60-L1



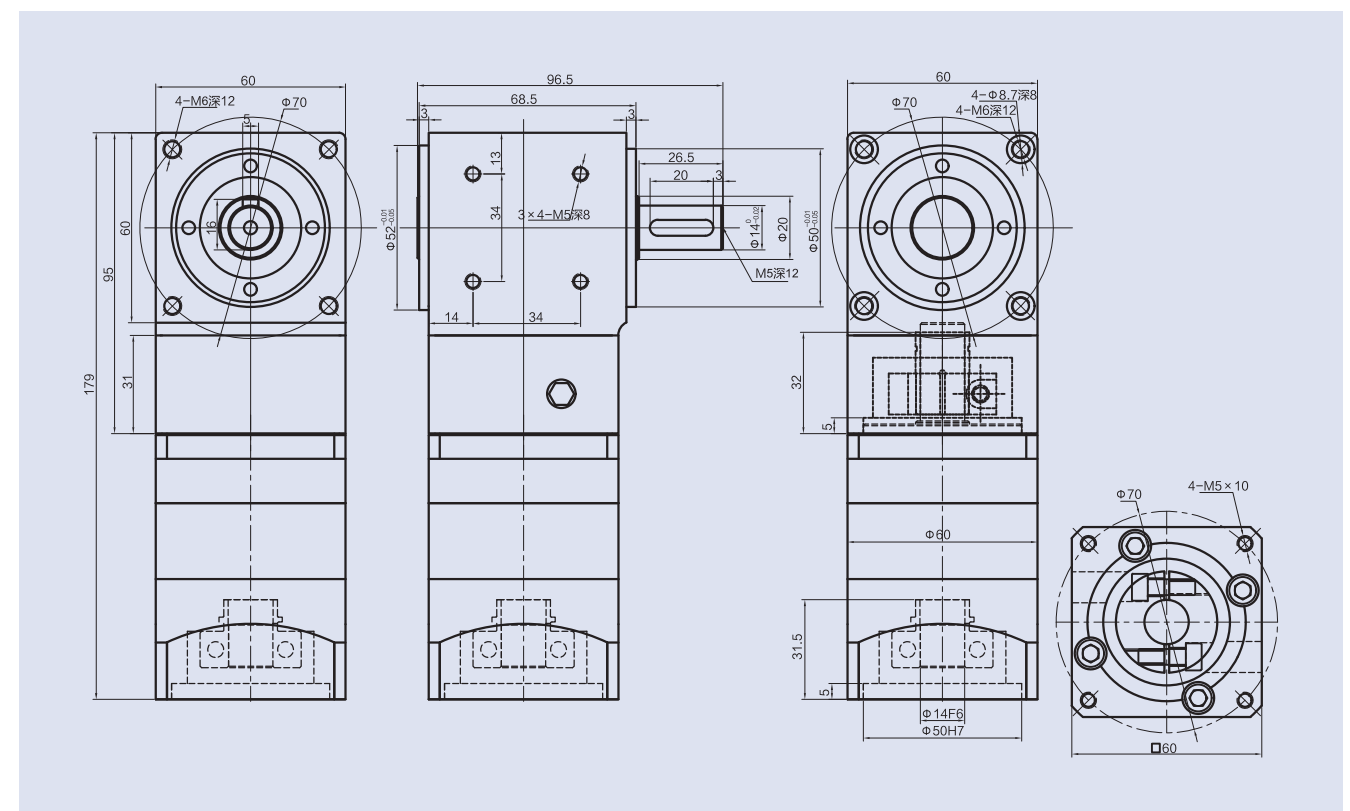
XAR60-L1



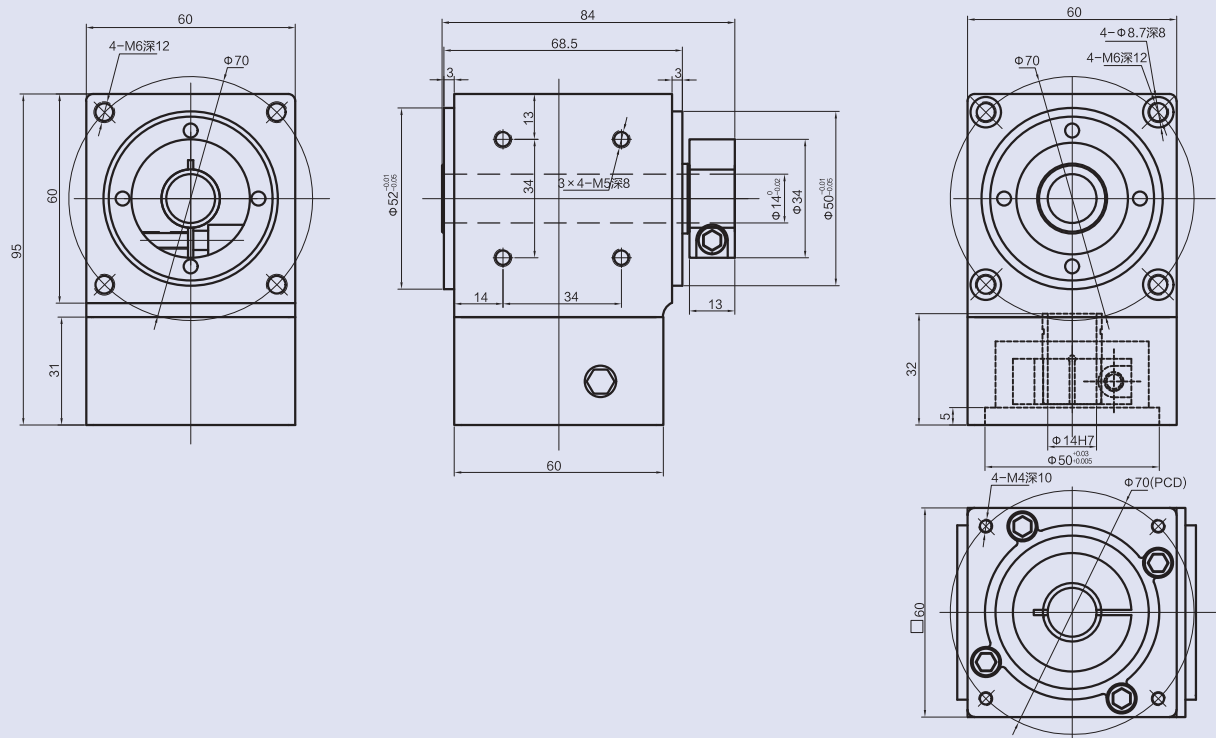
XARS60-L2



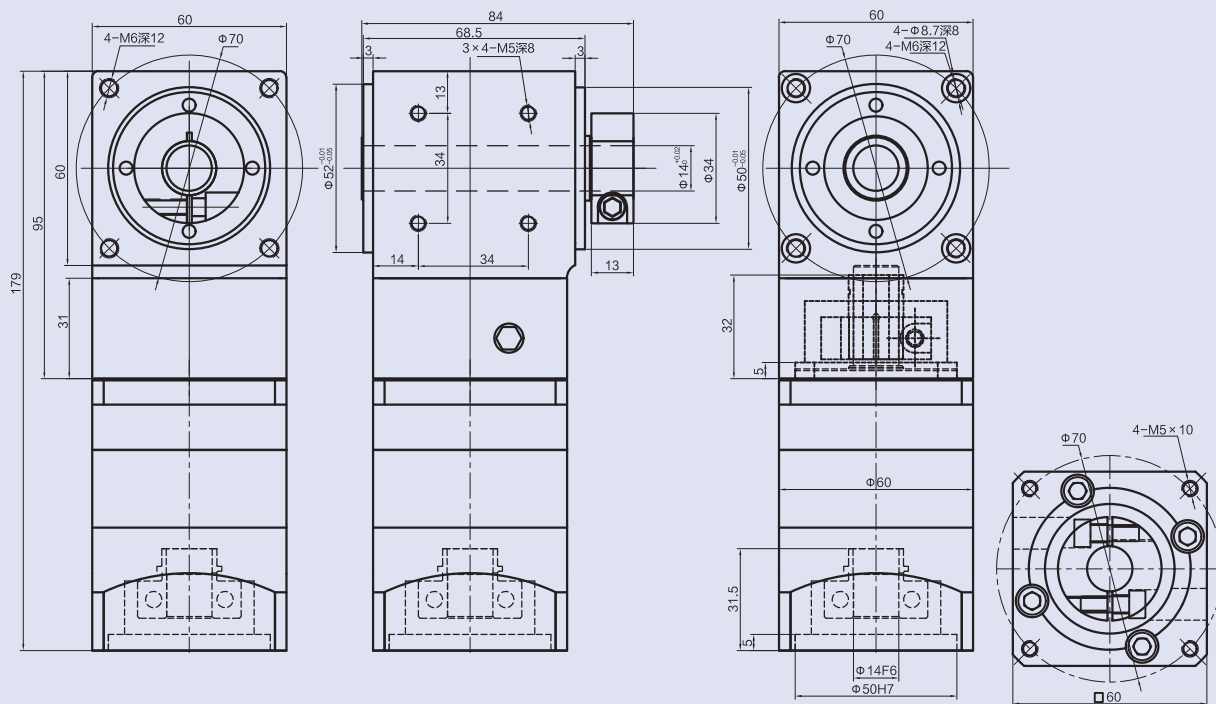
XAR60-L2



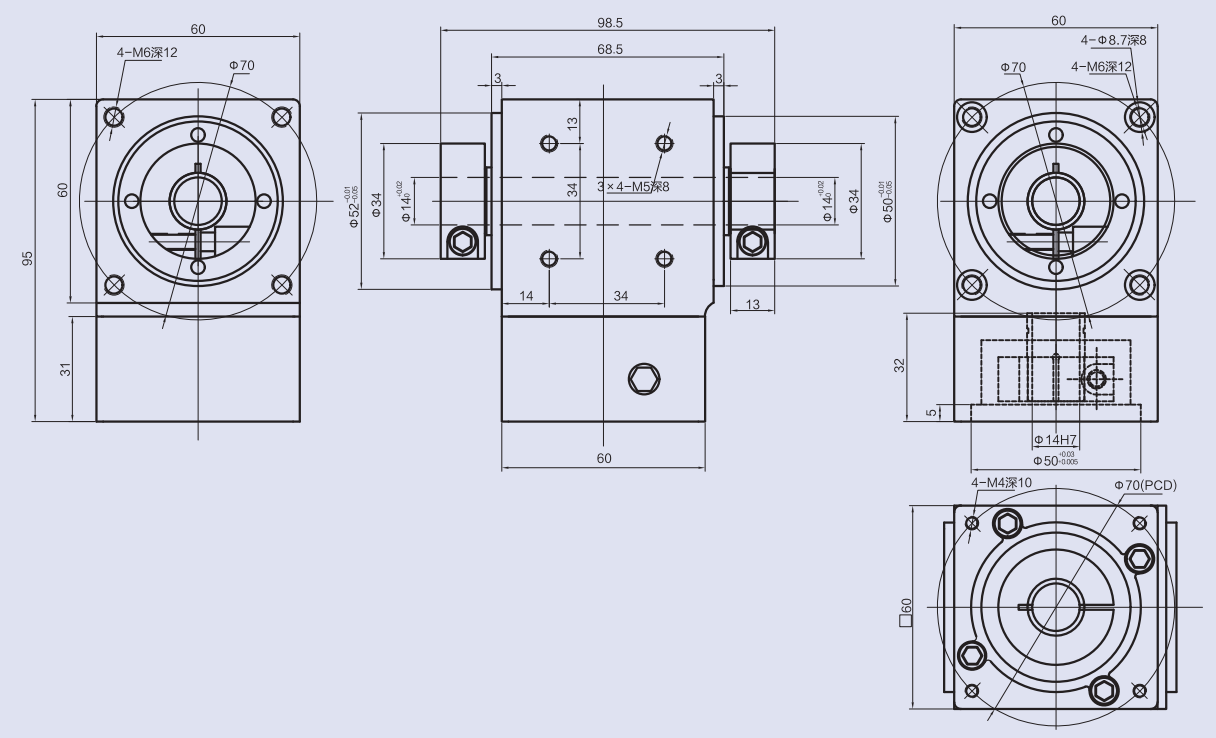
XARK60-L1



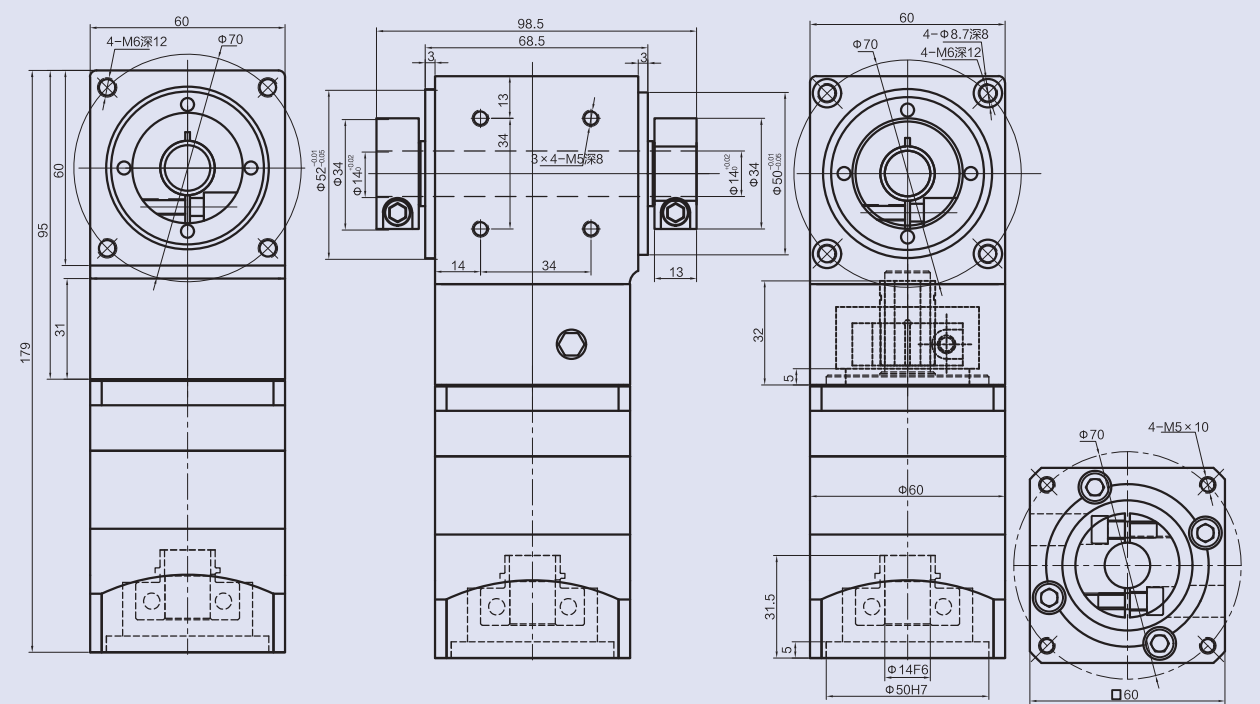
XARK60-L2



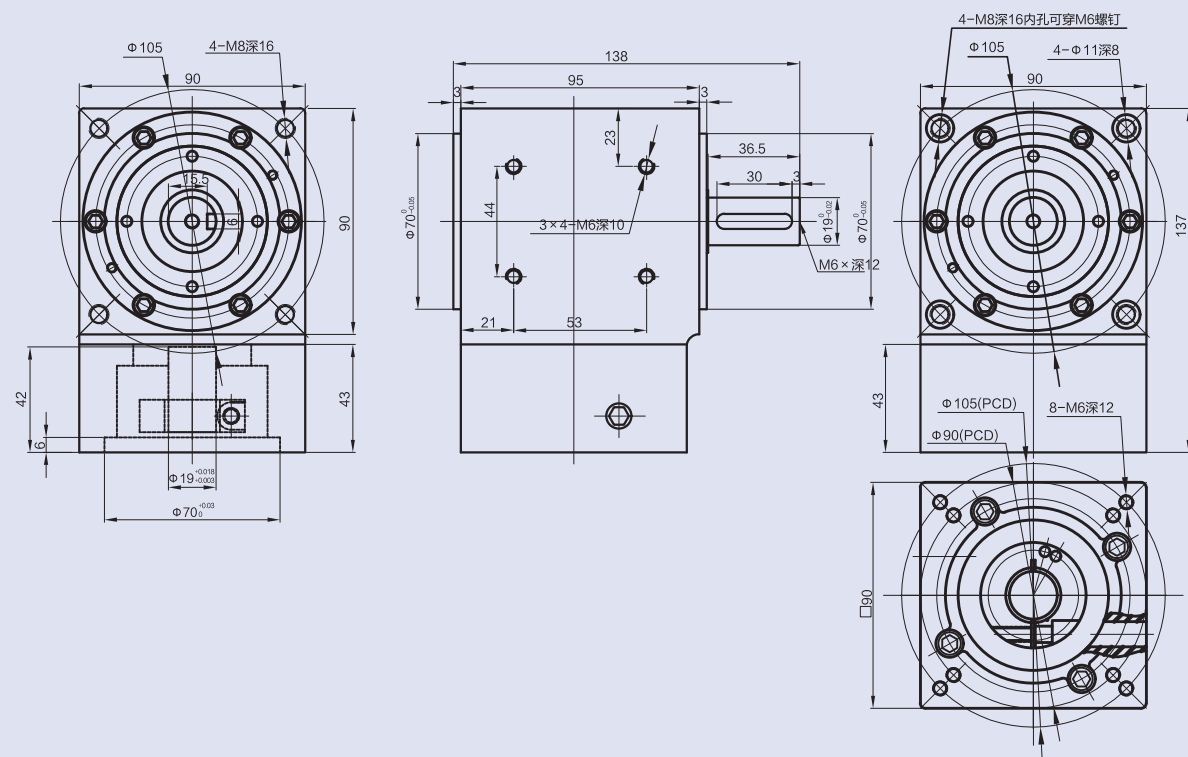
XARKS60-L1



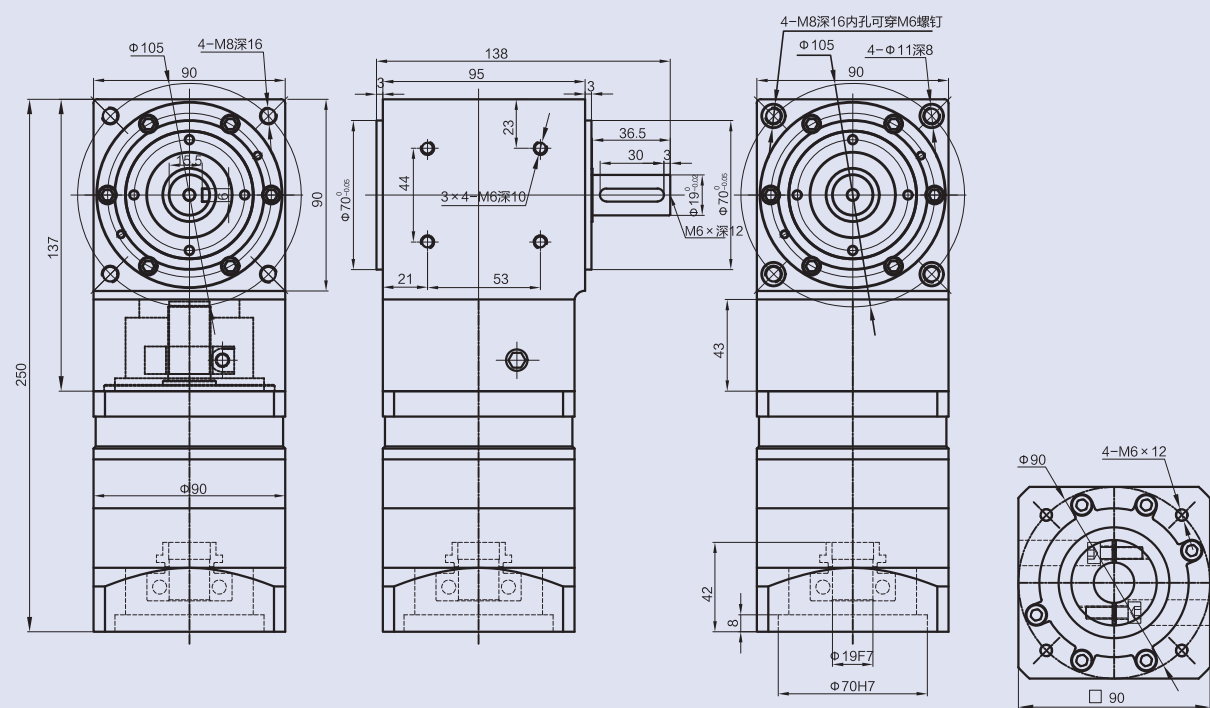
XARKS60-L2



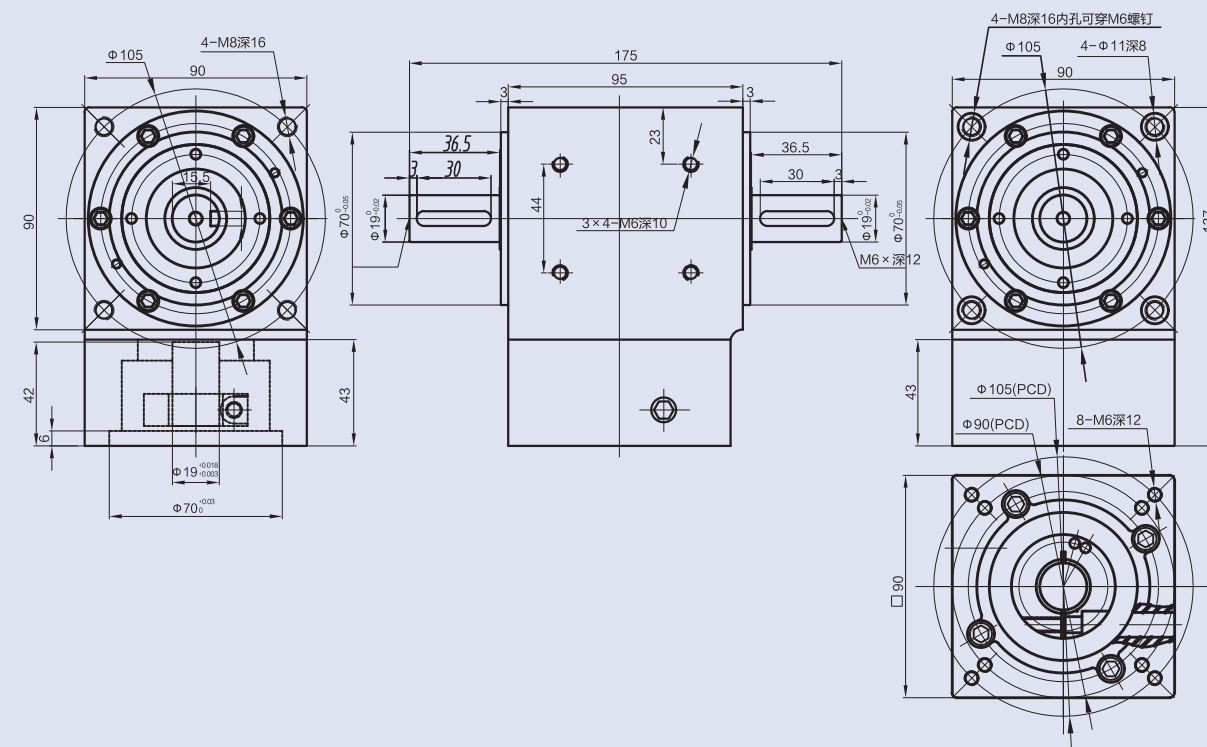
XAR90-L1



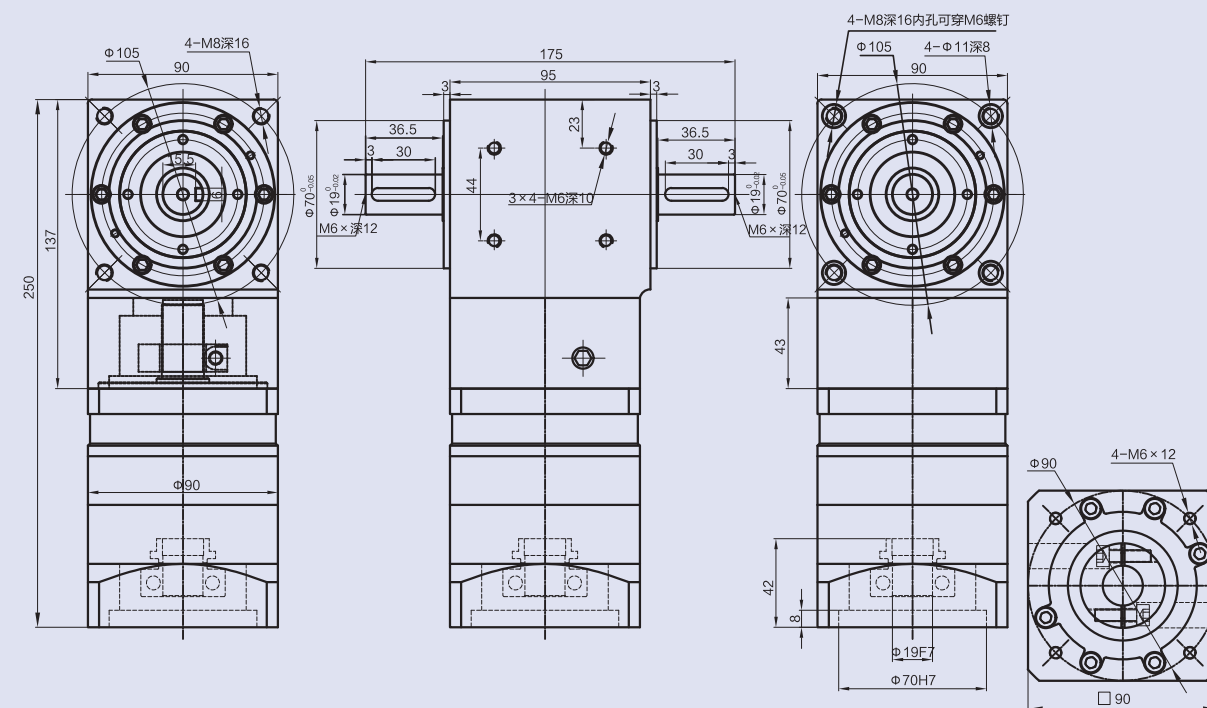
XAR90-L2



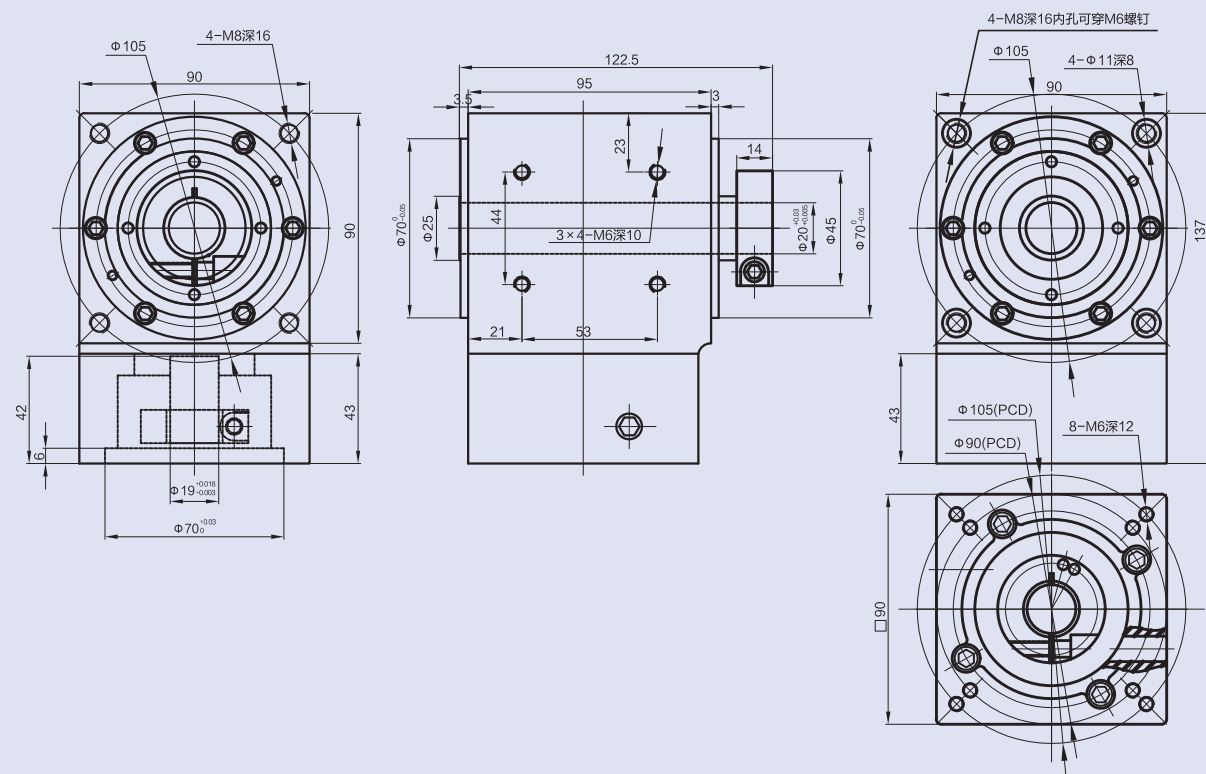
XARS90-L1



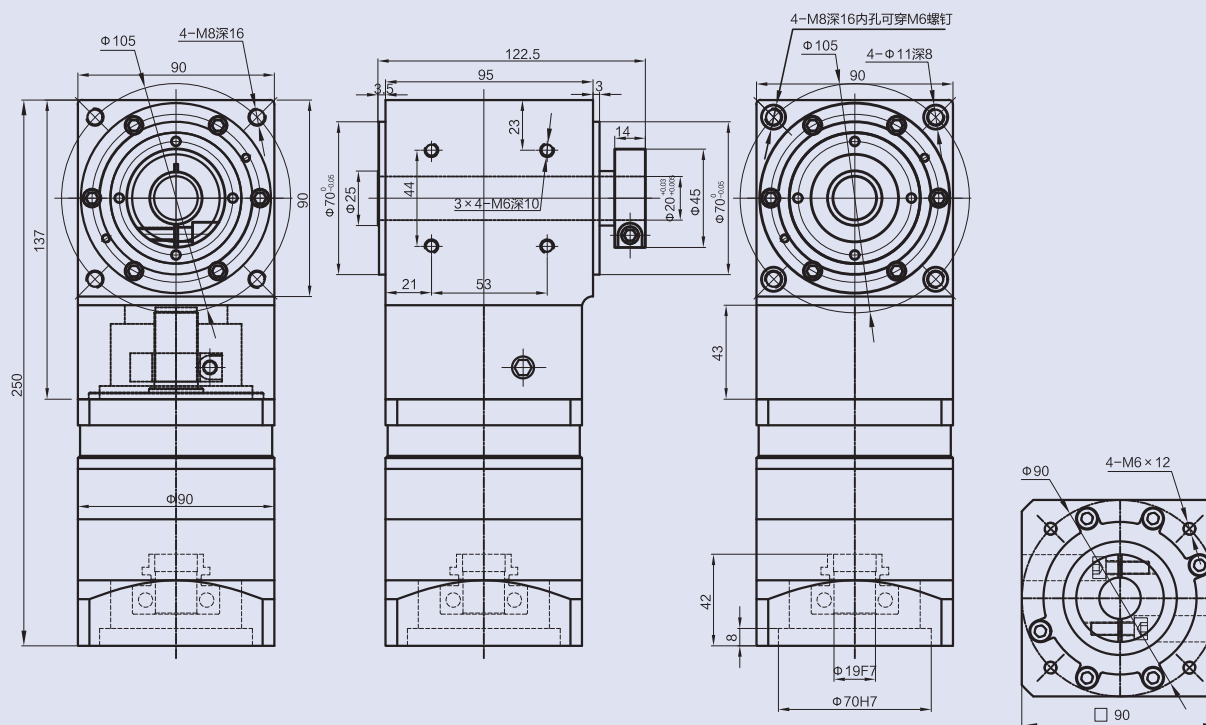
XARS90-L2



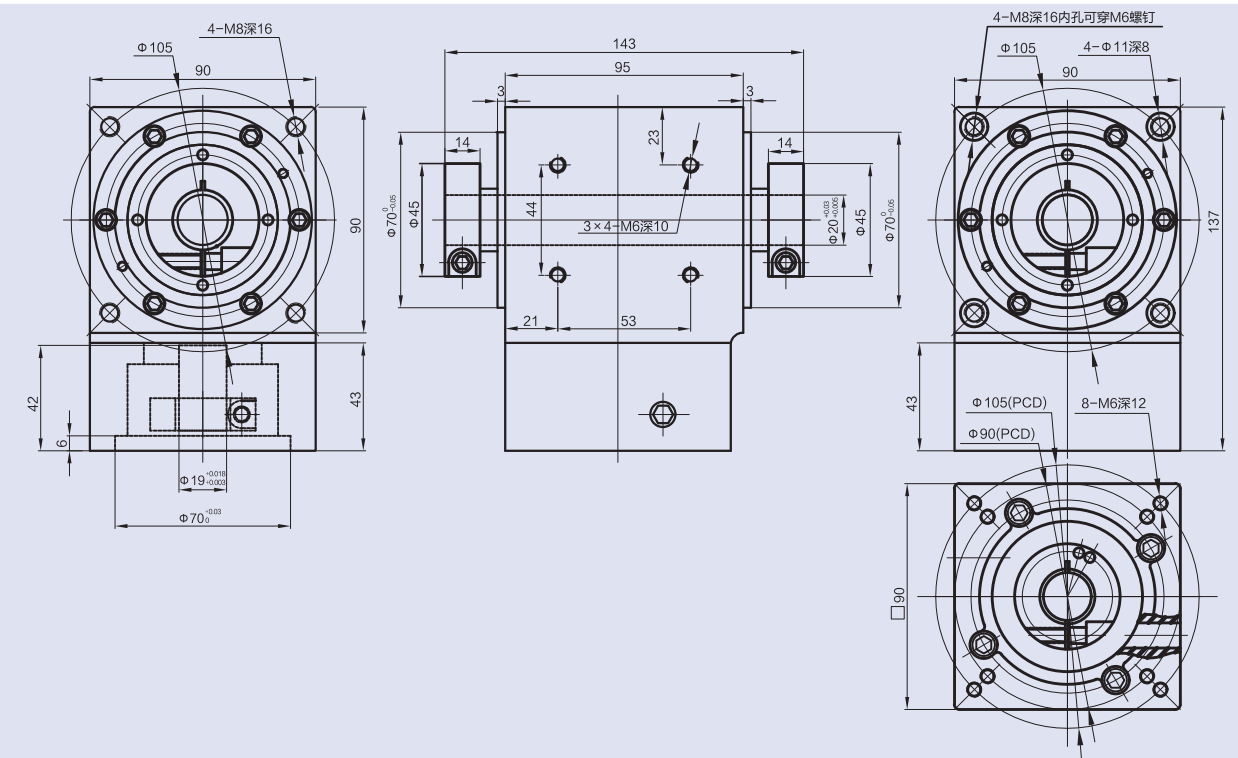
XARK90-L1



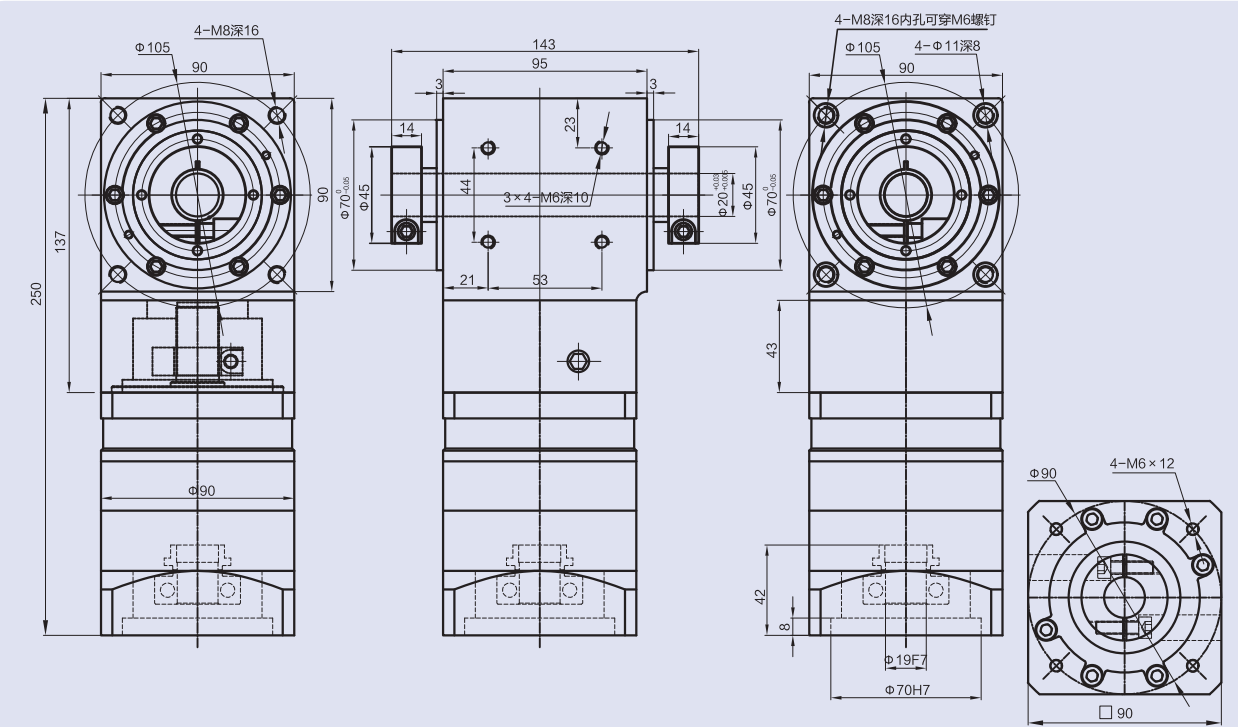
XARK90-L2)



XARKS90-L1)



XARKS90-L2)



型号定义 / MODEL ILLUMINATE

XZT090

L

1

型号
XZT065/XZT075/XZT090/
XZT110/XZT140/XZT170/
XZT210/XZT240/XZT280

输出类型
L/L1/R1/C/
CL/CR/H/
4M/LM/RM

减速比
1/2/3

选用范例: XZT090-L-1

XZTF090

FL

1

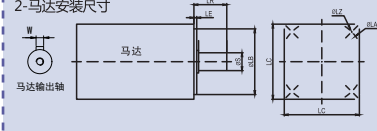
S(KW)-LB-LA-LZ

型号
XZTF065/XZTF075/XZTF090/
XZTF110/XZTF140/XZTF170/
XZTF210/XZTF240/XZTF280

输出类型
FL/FL1/FR1/FC/
FCL/FCR/FH/
F4M/FLM/FRM

减速比
1级: 1, 2, 3
2级: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3级: 12, 15, 20, 30, 40, 50,
60, 80, 100...

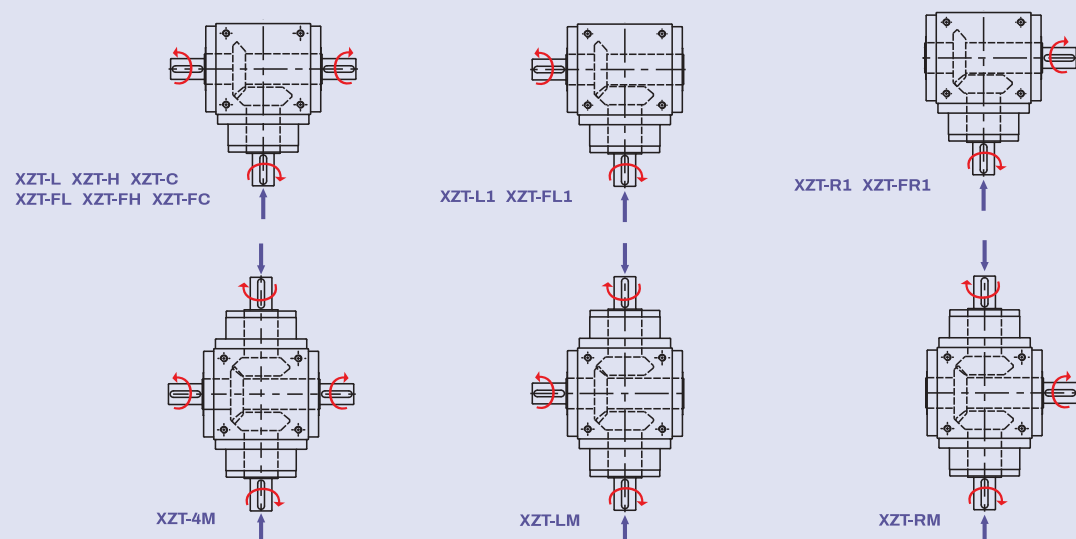
马达型号:
1-马达制造商及型号
2-马达安装尺寸



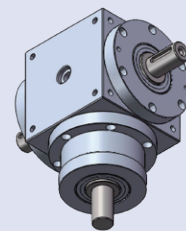
例1: XZTF090-FL-100-19-70-90-M6

例2: XZTF090-FL-100-19K6-70-90-M6

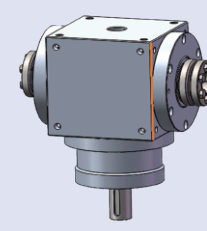
XZT 系列的旋转方向



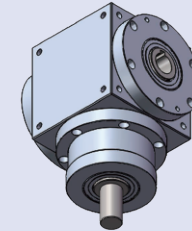
XZT 输出/输入类型



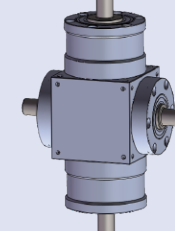
XZT-L



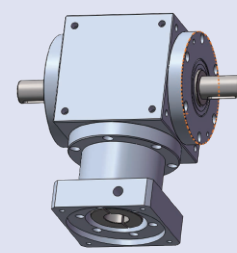
XZT-C



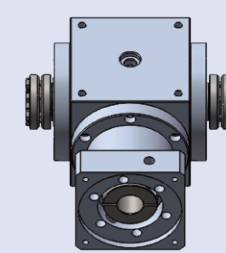
XZT-H



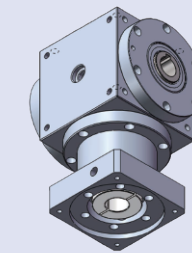
XZT-4M



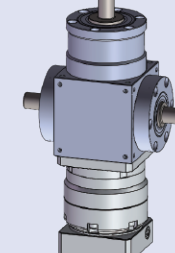
XZTF-FL



XZTF-FC



XZTF-FH



XZTF-4MP

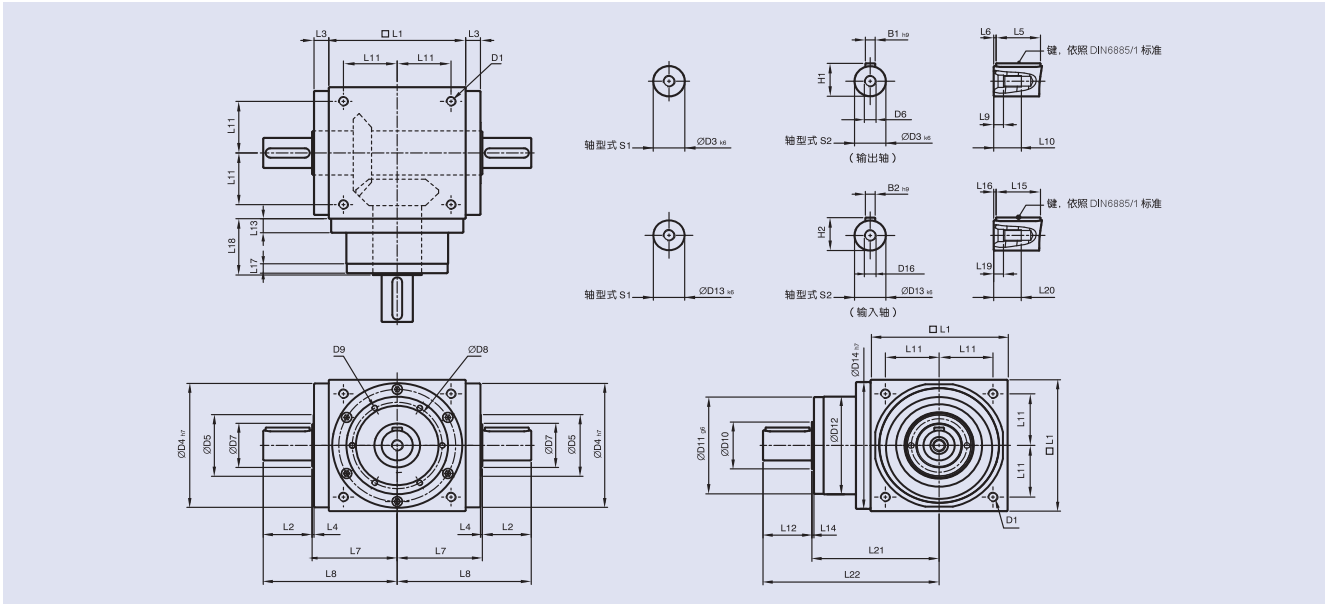
性能参数表

型号	单位	L/L1/R1/H/C/LM/RM/4M									
		XZT065	XZT075	XZT090	XZT110	XZT140	XZT170	XZT210	XZT240	XZT280	减速比
静载荷	Nm	55	55	147	289	439	618	1049	3297	6029	1
		/	/	108	258	355	785	1515	3684	/	2
		/	/	89	235	475	851	1410	/	/	3
动载荷	Nm	17	17	52	105	158	229	394	1266	2306	1
		/	/	35	94	129	298	576	1417	/	2
		/	/	28	85	173	301	513	/	/	3
额定输入转速	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1~5
最大容许径向力 输出轴1	N	950	950	1450	2100	2700	3800	7800	9600	10500	1~5
最大容许径向力 输出轴2	N	1100	1100	1700	2700	4800	6600	11500	16000	18000	1~5
最大容许轴向力 输出轴1	N	425	425	725	1050	1350	1900	3900	4800	5250	1~5
最大容许径向力 输出轴2	N	550	550	850	1350	2400	3300	5750	8500	9000	1~5
回程间隙	arcmin	≤8					≤10				1~5
噪音	dB	≤70	≤70	≤74	≤76	≤77	≤78	≤80	≤82	≤83	1~5
满载效率	%	≤94%									
寿命	h	≥20000									
工作温度		(-10℃ ~ 90℃)									
润滑方式		合成油脂润滑									

* 工况超过日常温度, 请联系技术咨询

XZT-L

(单节, 减速比 i=1~2)

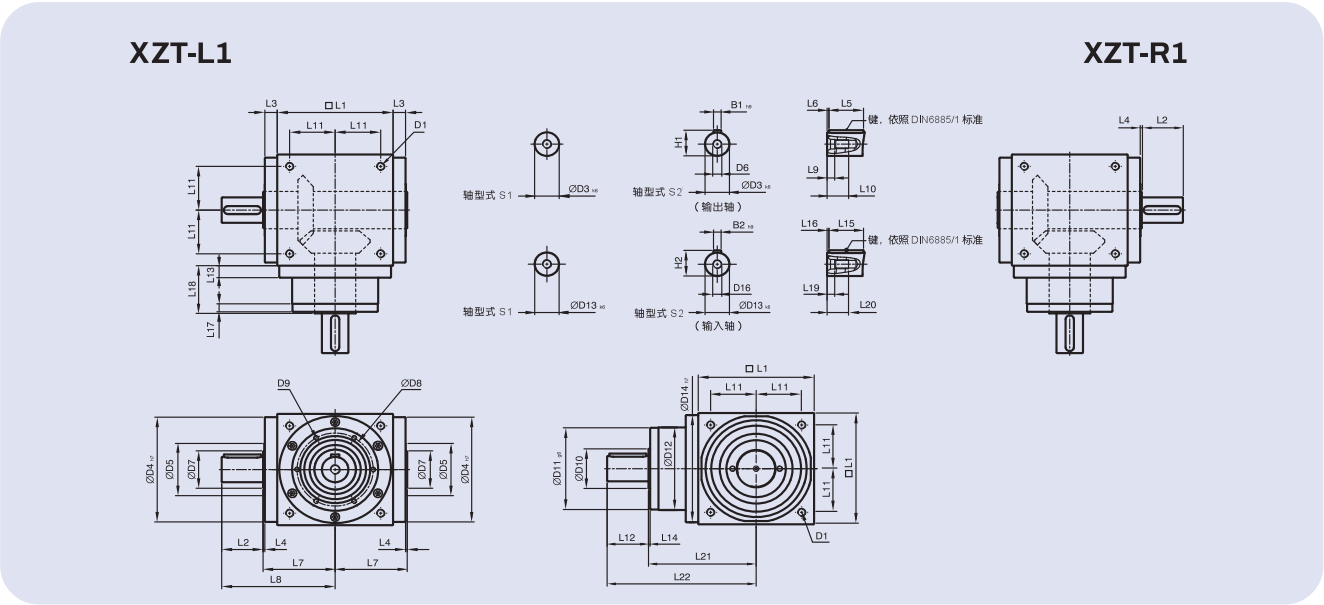


(单位: mm)

尺寸	XZT065 L	XZT075 L	XZT090 L	XZT110 L	XZT140 L	XZT170 L	XZT210 L	XZT240 L	XZT280 L
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 ^{g6}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

XZT-L1/R1 轴输入型

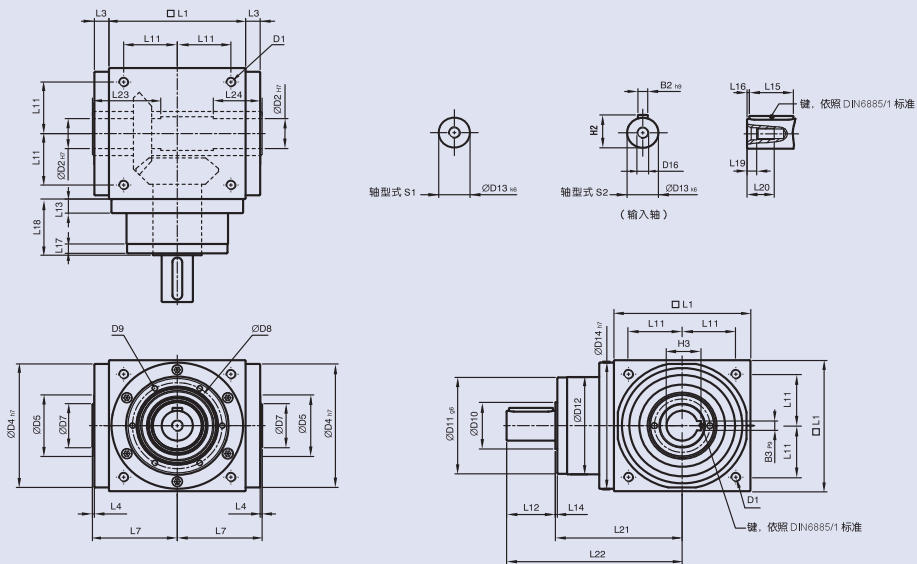
(单节, 减速比 i=1~2)



(单位: mm)

尺寸	XZT065 L1/R1	XZT075 L1/R1	XZT090 L1/R1	XZT110 L1/R1	XZT140 L1/R1	XZT170 L1/R1	XZT210 L1/R1	XZT240 L1/R1	XZT280 L1/R1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 ^{g6}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

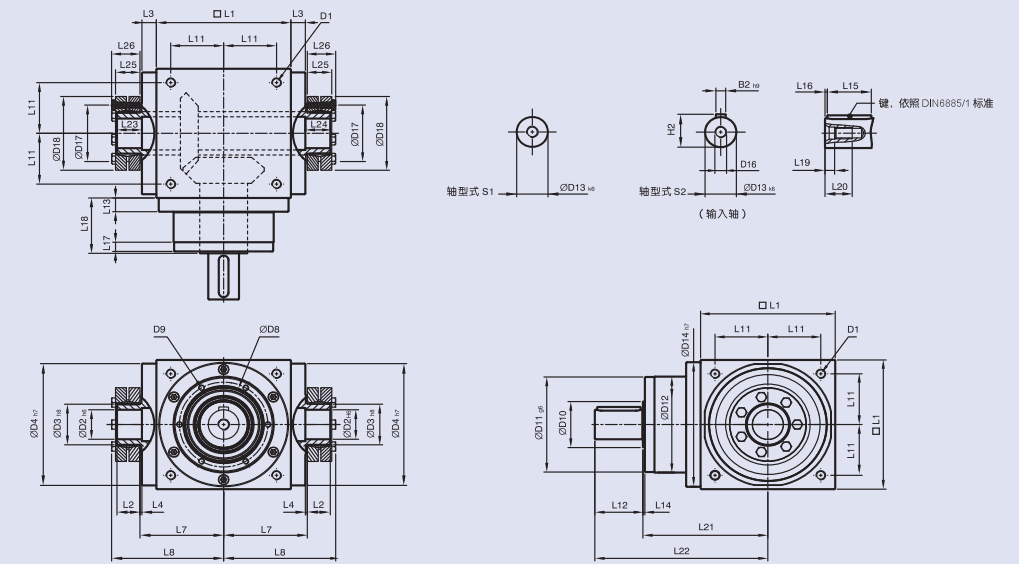
XZT-H (单节, 减速比 $i=1\sim 2$)



(单位: mm)

尺寸	XZT065 H	XZT075 H	XZT090 H	XZT110 H	XZT140 H	XZT170 H	XZT210 H	XZT240 H	XZT280 H
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 ^{H7}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 ^{B8}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 ^{K6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
B2 ^{H8}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B3 ^{P9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

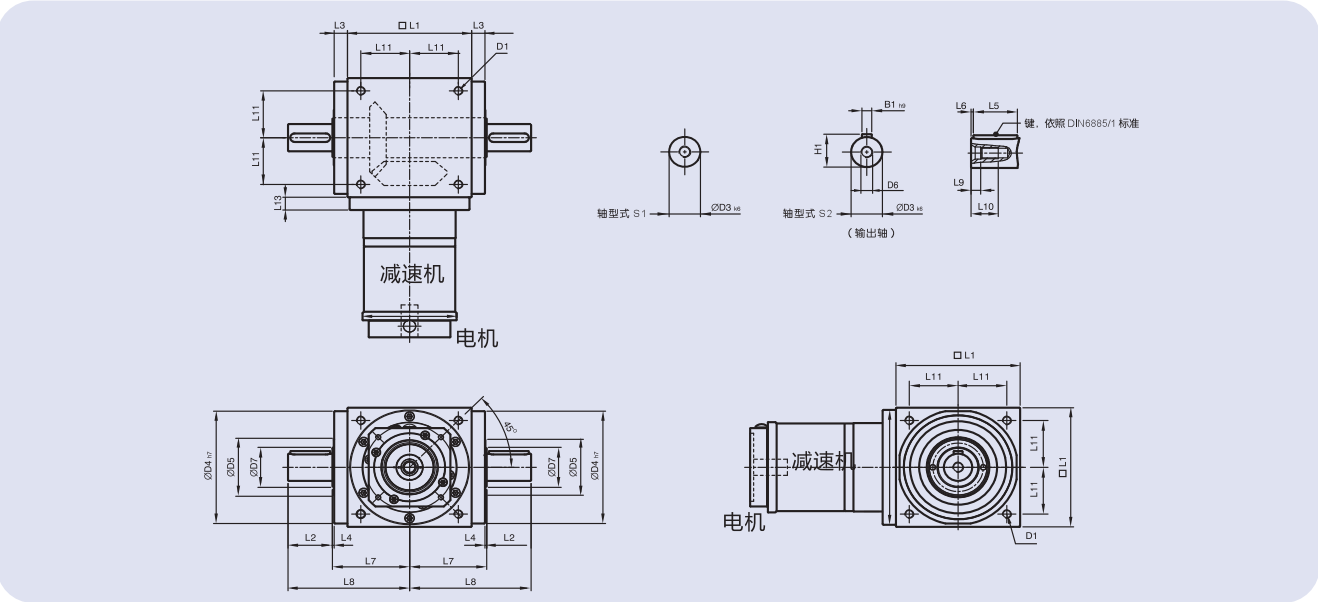
XZT-C (单节, 减速比 $i=1\sim 2$)



单位: mm)

尺寸	XZT065 C	XZT075 C	XZT090 C	XZT110 C	XZT140 C	XZT170 C	XZT210 C	XZT240 C	XZT280 C
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 ^{H6}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 ^{H6}	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 ^{H8}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 ^{H6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
B2 ^{H9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

XZTF-FL（双节，减速比 i=7~50）

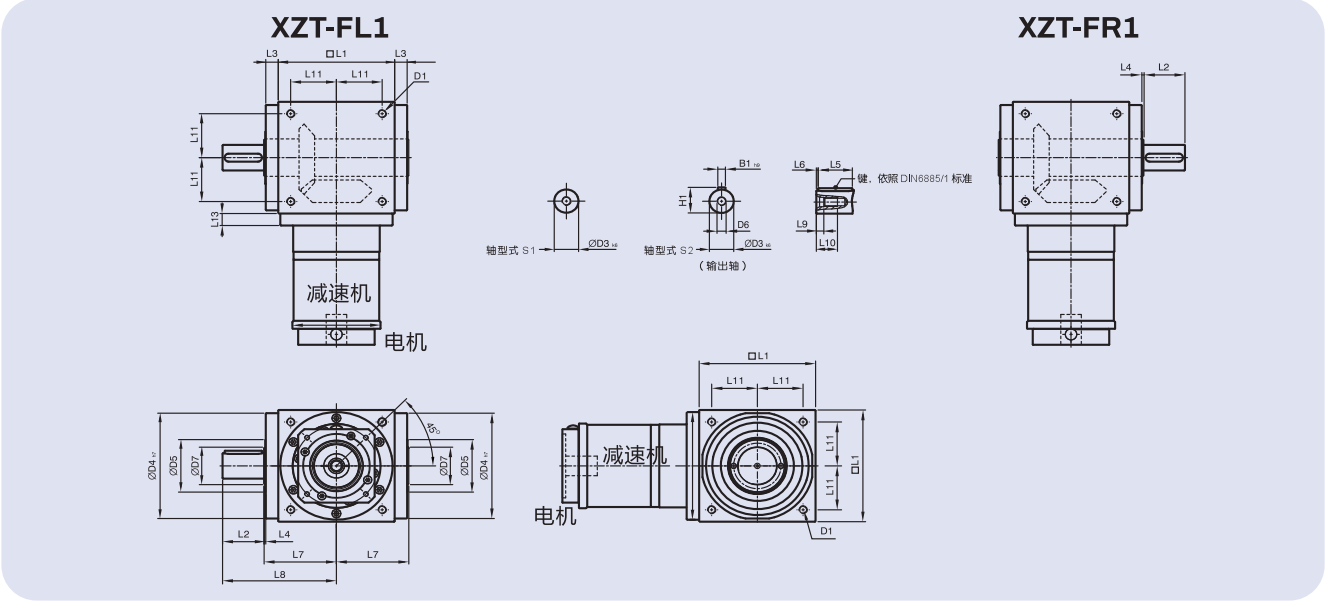


（单位：mm）

尺寸	XZTF065 FL	XZTF075 FL	XZTF090 FL	XZTF110 FL	XZTF140 FL	XZTF170 FL	XZTF210 FL	XZTF240 FL	XZTF280 FL
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D15	62.9	72.9	87	107	106	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
B1 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

请联系销售人员出图

XZTF-FL1/FR1（双节，减速比 i=7~50）



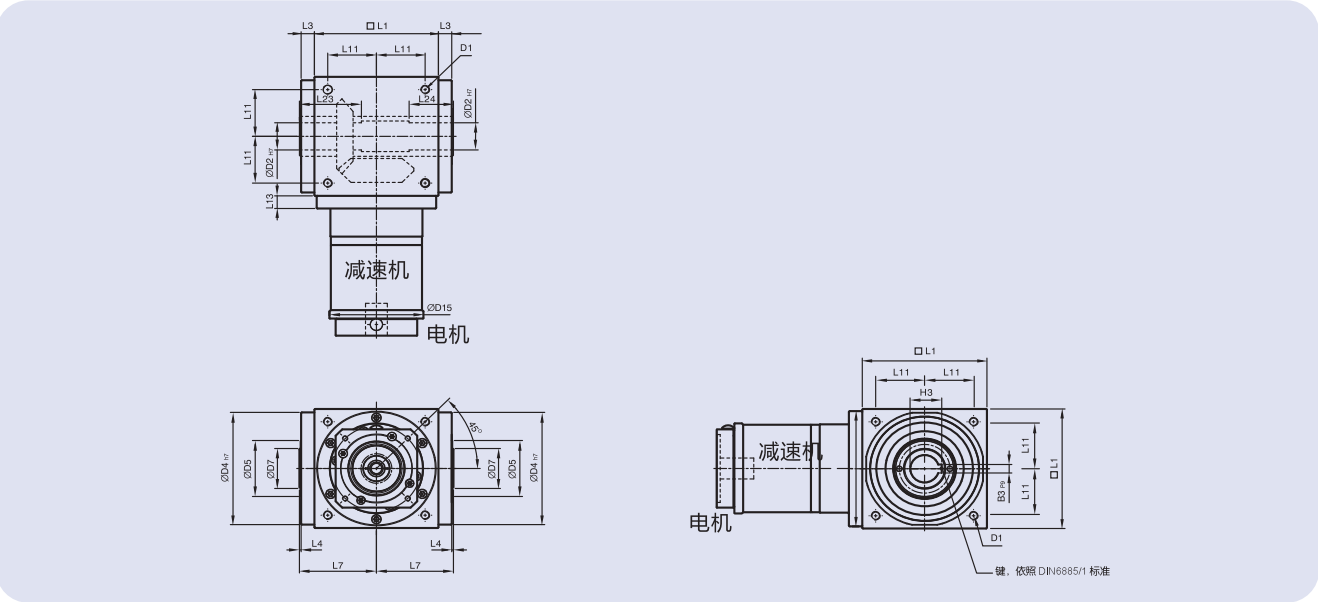
（单位：mm）

尺寸	XZTF065 FL1	XZTF075 FL1	XZTF090 FL1	XZTF110 FL1	XZTF140 FL1	XZTF170 FL1	XZTF210 FL1	XZTF240 FL1	XZTF280 FL1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 ^{h6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D15	62.9	72.9	87	107	106	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84.5	99	122	144.5	157.5	206.5	239	248
L22	107.5	122	144	177	214.5	242.5	311.5	359	388
B1 ^{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

请联系销售人员出图

XZTF-FH

(双节, 减速比 i=7~50)



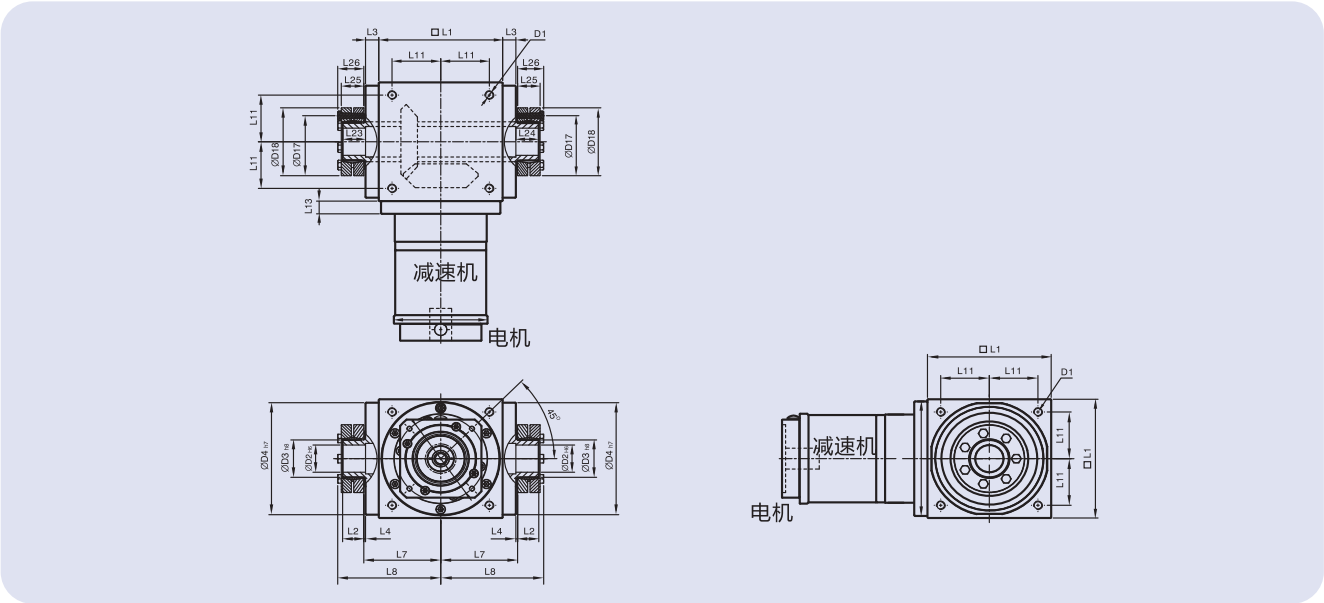
(单位: mm)

尺寸	XZTF065 FH	XZTF075 FH	XZTF090 FH	XZTF110 FH	XZTF140 FH	XZTF170 FH	XZTF210 FH	XZTF240 FH	XZTF280 FH
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 ^{H7}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D15	62.9	72.9	87	107	106	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
B3 ^{P9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

请联系销售人员出图

XZTF-FC

(双节, 减速比 i=7~50)

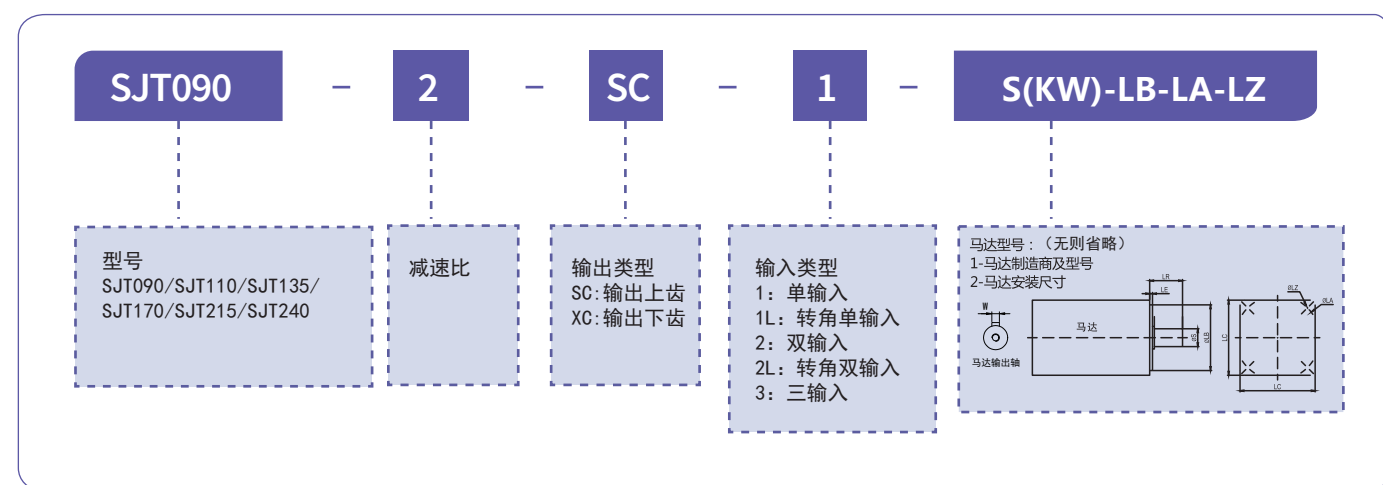
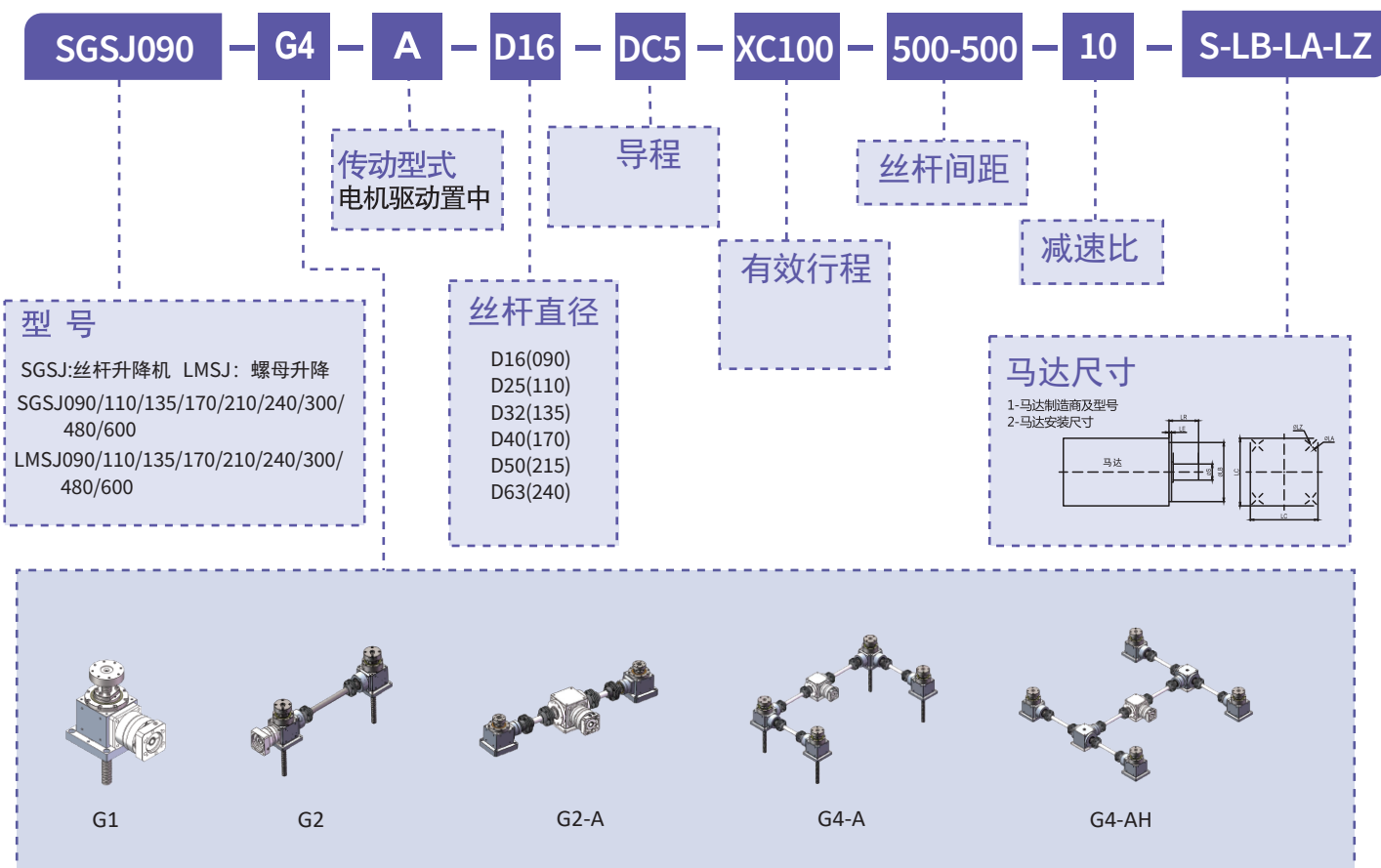


(单位: mm)

尺寸	XZTF065 FC	XZTF075 FC	XZTF090 FC	XZTF110 FC	XZTF140 FC	XZTF170 FC	XZTF210 FC	XZTF240 FC	XZTF280 FC
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 ^{H8}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 ^{H8}	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 ^{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	106	130	158	178	198
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38

请联系销售人员出图

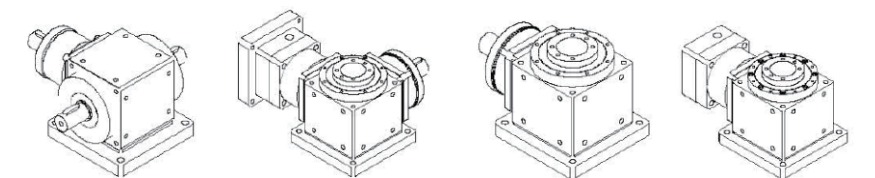
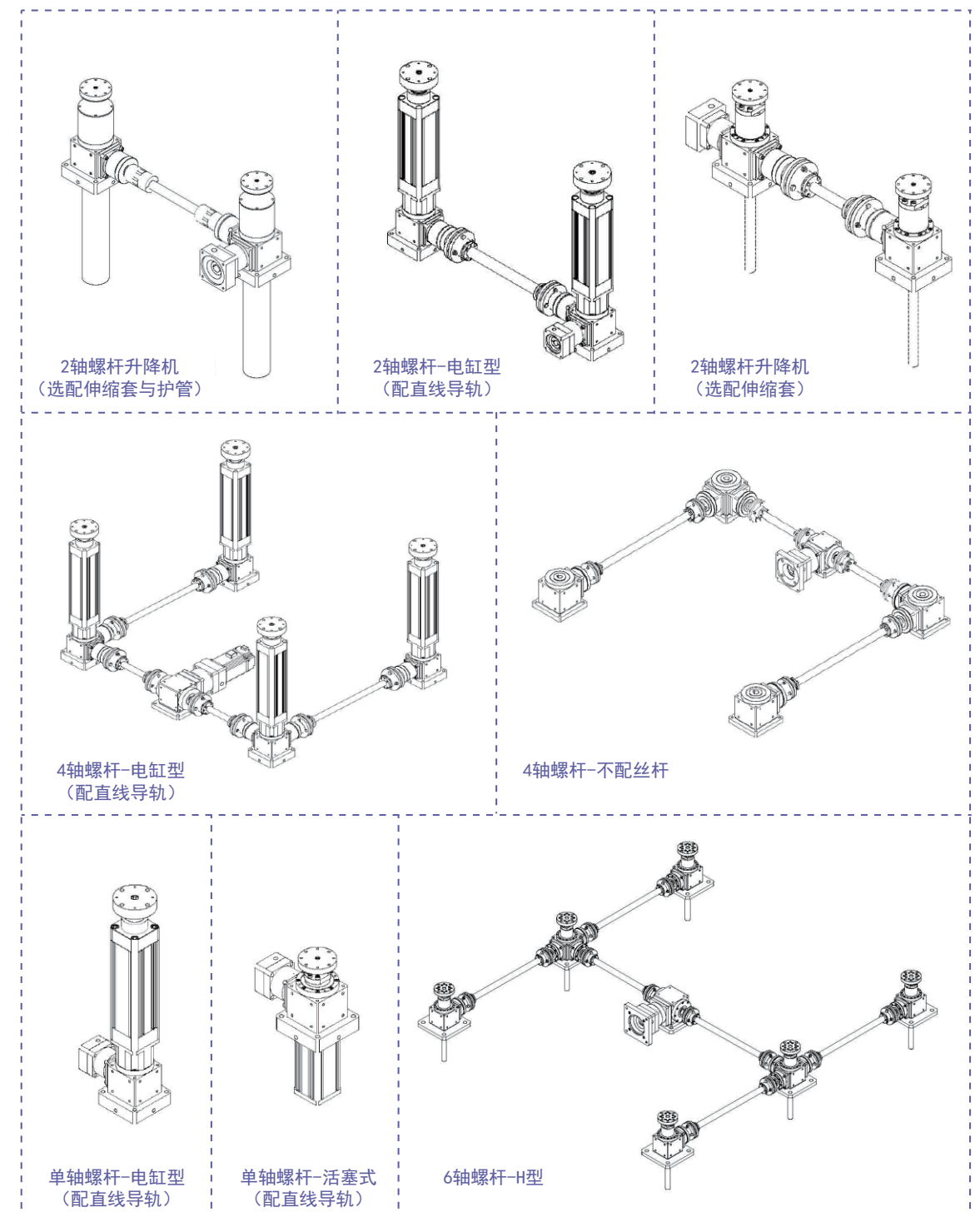
型号定义 / MODEL ILLUMINATE

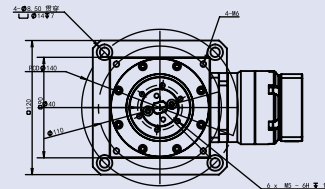
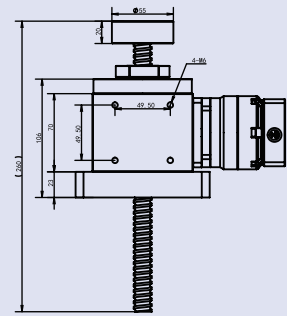


* 1. 单点升降用转换器不用区分上下齿, 既可以选上齿也可以选下齿, 没有特别说明, 出货按下齿
* 2. 多点联动升降用转换器需要区分上下齿, 一个上齿配一个下齿

按需定制

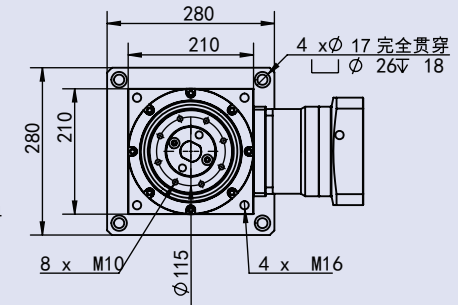
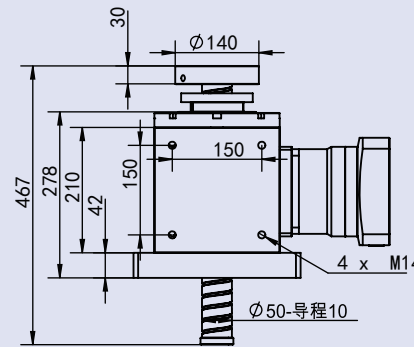
① 螺杆型, ② 电缸型, ③ 活塞型, ④ 多轴型 (单轴, 2轴, 4轴, 6轴)





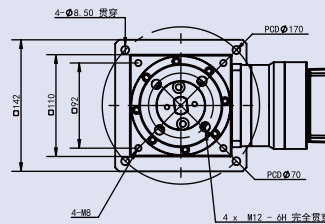
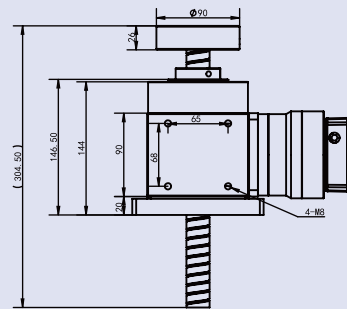
SGSJ090-G1 下压0.2T

SGSJ090技术参数			
额定输出扭矩	35	丝杆直径	16
最大输出扭矩	70	丝杆导程	5/10/16
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤200KG	防护等级	IP54
定位精度	≤0.1mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



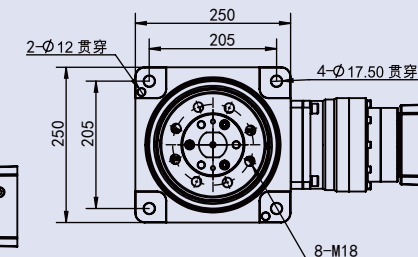
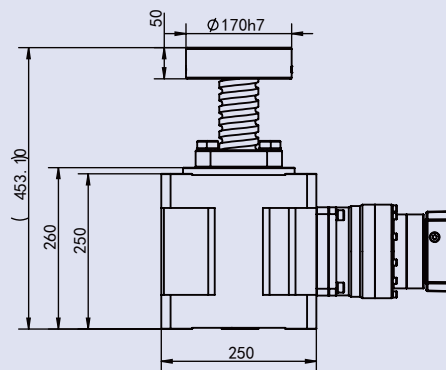
SGSJ210-G1 下压5T

SGSJ210技术参数			
额定输出扭矩	576	丝杆直径	50
最大输出扭矩	1152	丝杆导程	10/20/50
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤5T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.2mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



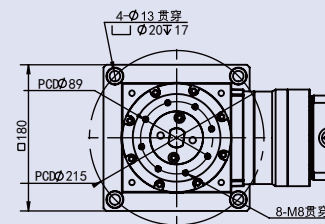
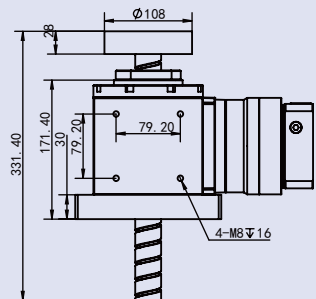
SGSJ110-G1 下压0.5T

SGSJ110技术参数			
额定输出扭矩	94	丝杆直径	25
最大输出扭矩	188	丝杆导程	5/10/25/50
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤500KG	防护等级	IP54
定位精度	≤0.1mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



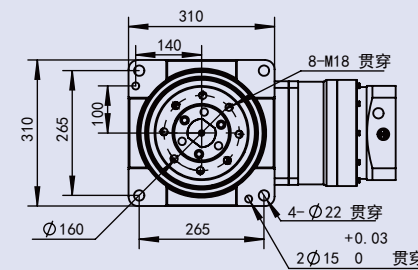
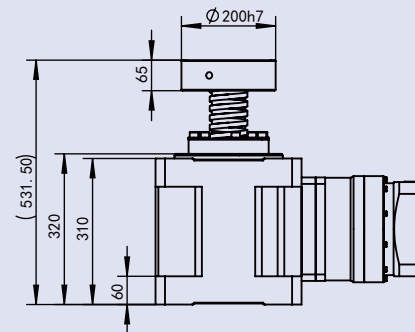
SGSJ240-G1 下压15-20T

SGSJ240技术参数			
额定输出扭矩	1417	丝杆直径	63
最大输出扭矩	2834	丝杆导程	20
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤20T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.2mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



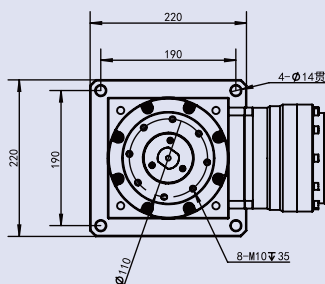
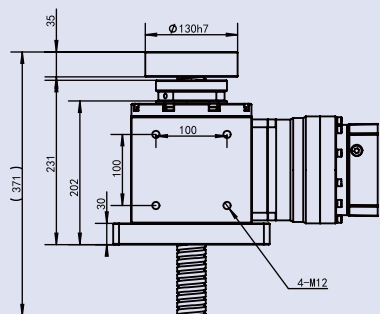
SGSJ135-G1 下压0.7T

SGSJ135技术参数			
额定输出扭矩	129	丝杆直径	32
最大输出扭矩	258	丝杆导程	5/10/20/32
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤700KG	防护等级	IP54
定位精度	≤0.1mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



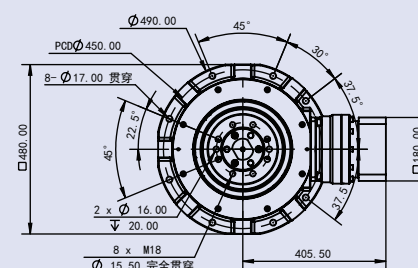
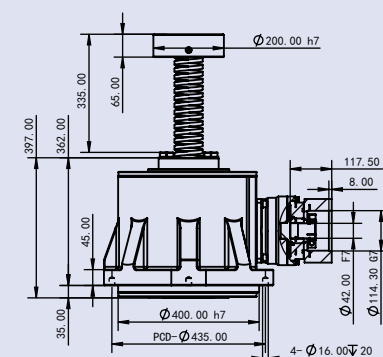
SGSJ300-G1 下压20-25T

SGSJ300技术参数			
额定输出扭矩	1600	丝杆直径	80
最大输出扭矩	3200	丝杆导程	20
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤25T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.2mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		



SGSJ170-G1 下压1.4T

SGSJ170技术参数			
额定输出扭矩	298	丝杆直径	40
最大输出扭矩	596	丝杆导程	5/10/20/40
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤1.4T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.1mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		

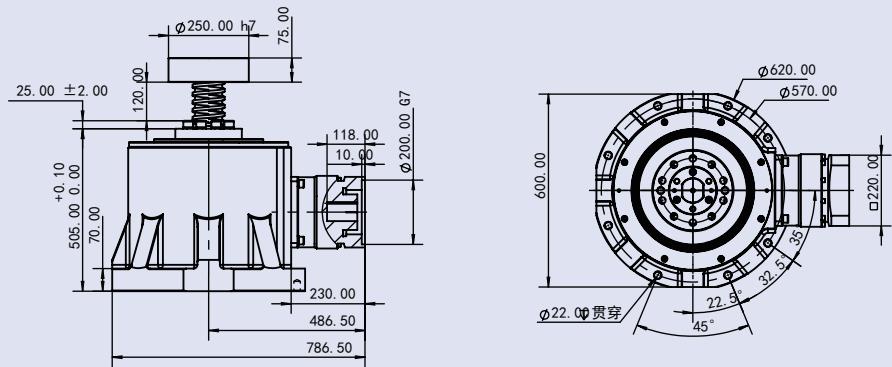


SGSJ480-G1 下压45T

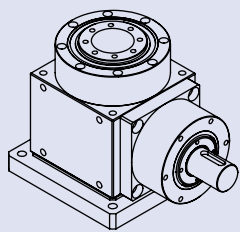
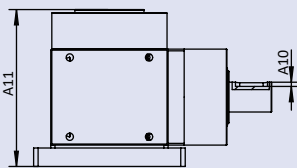
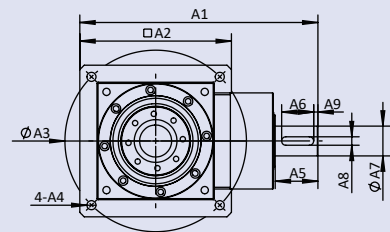
SGSJ480技术参数			
额定顶升重量	350KN	丝杆直径	80
最大顶升重量	550KN	丝杆导程	20
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤45T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.2mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑油
传动效率	85%		

SGSJ600-G1

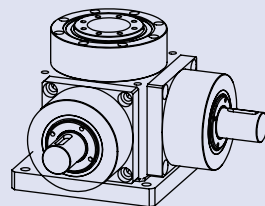
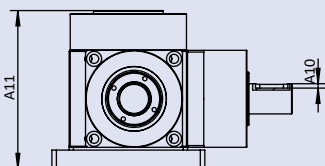
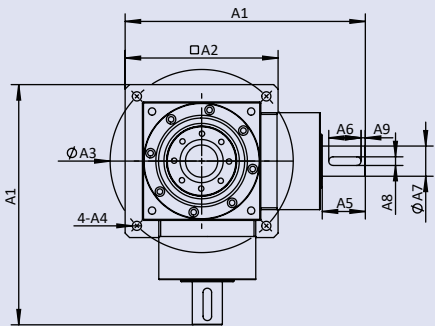
下压60T



SGSJ600技术参数			
额定输出扭矩	500KN	丝杆直径	100
最大输出扭矩	600KN	丝杆导程	25
输入转速	3000	安装方式	任意方向
负载重量	≤60T	防护等级	IP54
定位精度	≤0.2mm	使用寿命	20000h
噪音值	≤83	润滑方式	合成润滑脂
传动效率	85%		

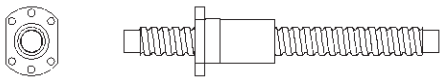


SJT-2-xc(sc)-1



SJT-2-xc(sc)-2L

* 滚珠螺杆：肩部加工（配中空轴）



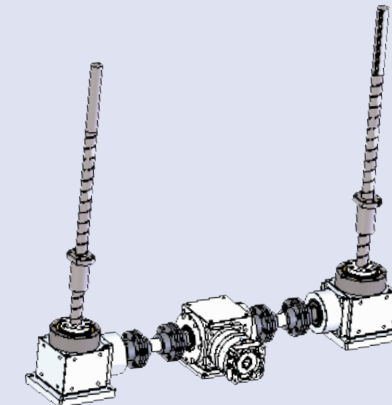
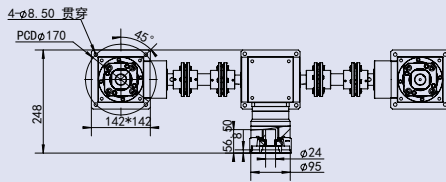
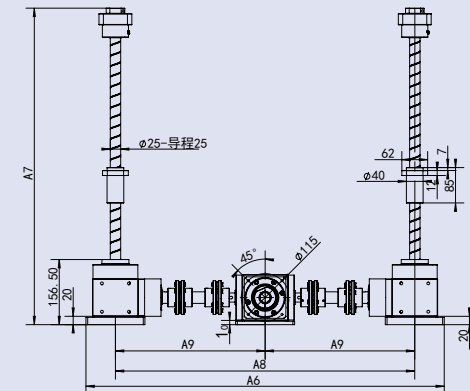
1. 单点升降用转换器不用区分上下齿，既可以选上齿也可以选下齿，没有特别说明，出货按下齿
2. 多点联动升降用转换器需要区分上下齿，一个上齿配一个下齿

P. S:（多轴升降机使用-中空轴）
滚珠螺杆直径（16/20/25/32/40/50）
滚珠螺杆导程（5/10/20/25/30/32/40/50）
正确尺寸以2D/3D为准

规格	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11
SJT090 -2-XC(SC)-X	184	120	140	8.5	27	20	20	6	4	3.5	108
SJT110 -2-XC(SC)-X	223	142	170	8.5	40	30	28	8	4	4	147
SJT135 -2-XC(SC)-X	262.5	180	215	13	40	30	28	8	4	4	171

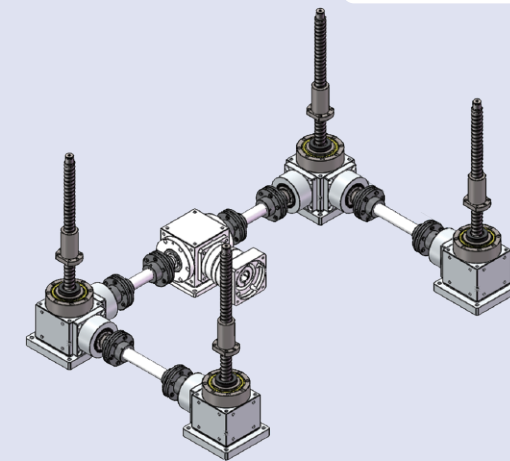
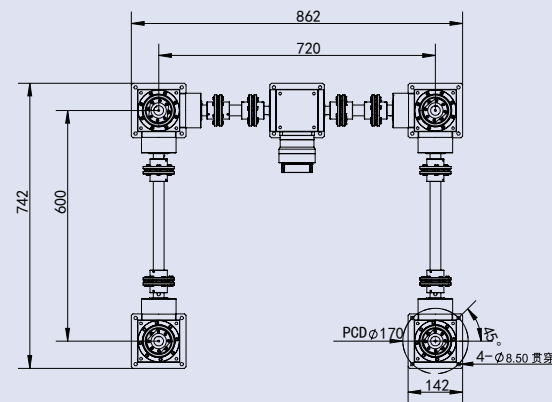
LMSJ-G2-A

2点升降



LMSJ-G4-A

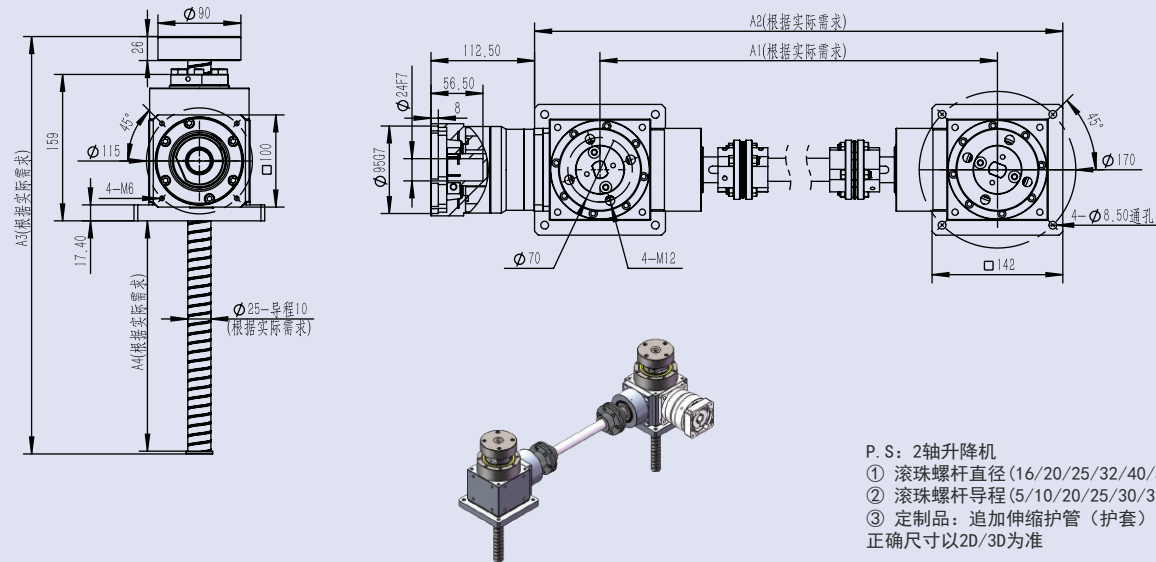
4点升降



*以上图纸尺寸仅供参考,实际根据客户提供的数据,会出具相关的技术参数及尺寸。

SGSJ-G2
2点升降

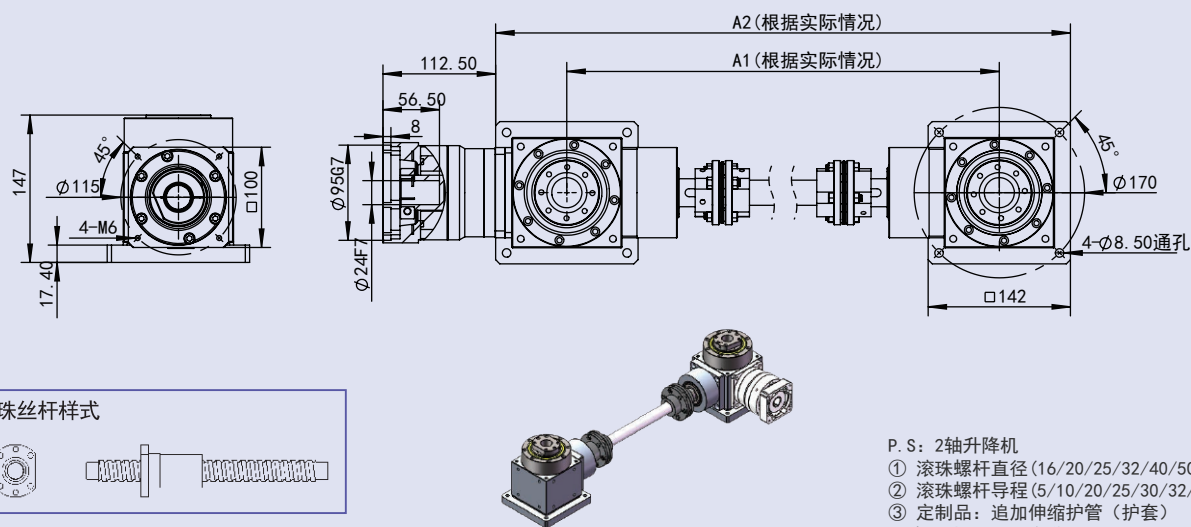
* 输入尺寸
(以选定电机而定)



P. S: 2轴升降机
① 滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
② 滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
③ 定制品: 追加伸缩护管 (护套)
正确尺寸以2D/3D为准

SJT-G2
2点升降

* 输入尺寸
(以选定电机而定)



P.S: 2轴升降机

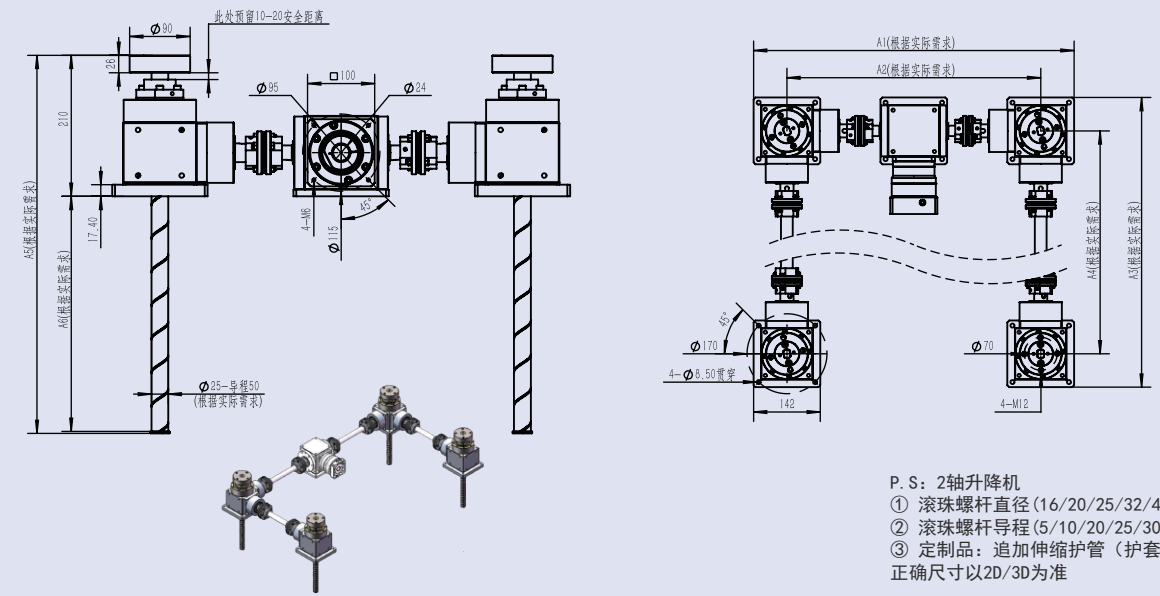
- ① 滚珠螺杆直径(16/20/25/32/40/50)
- ② 滚珠螺杆导程(5/10/20/25/30/32/40/50)
- ③ 定制品: 追加伸缩护管(护套)

正确尺寸以2D/3D为准

*以上图纸尺寸仅供参考,实际根据客户提供的数据,会出具相关的技术参数及尺寸。

SGSJ-G4-A
4点升降

* 输入尺寸
(以选定电机而定)



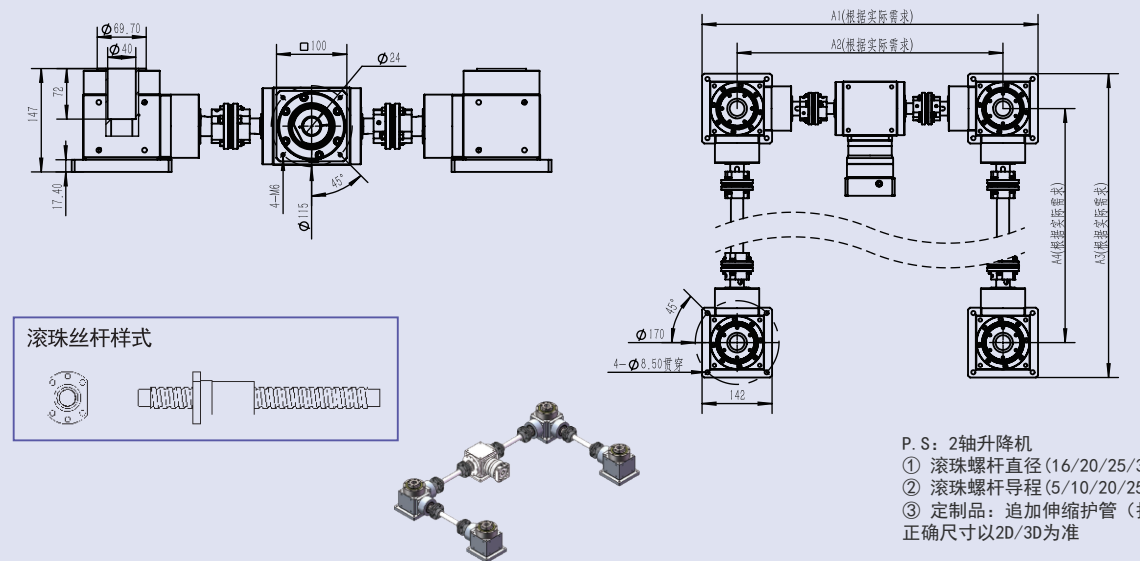
P.S: 2轴升降机

- ① 滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
- ② 滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
- ③ 定制品: 追加伸缩护管 (护套)

正确尺寸以2D/3D为准

SJT-G4-A
4点升降

* 输入尺寸
(以选定电机而定)



P. S: 2轴升降机

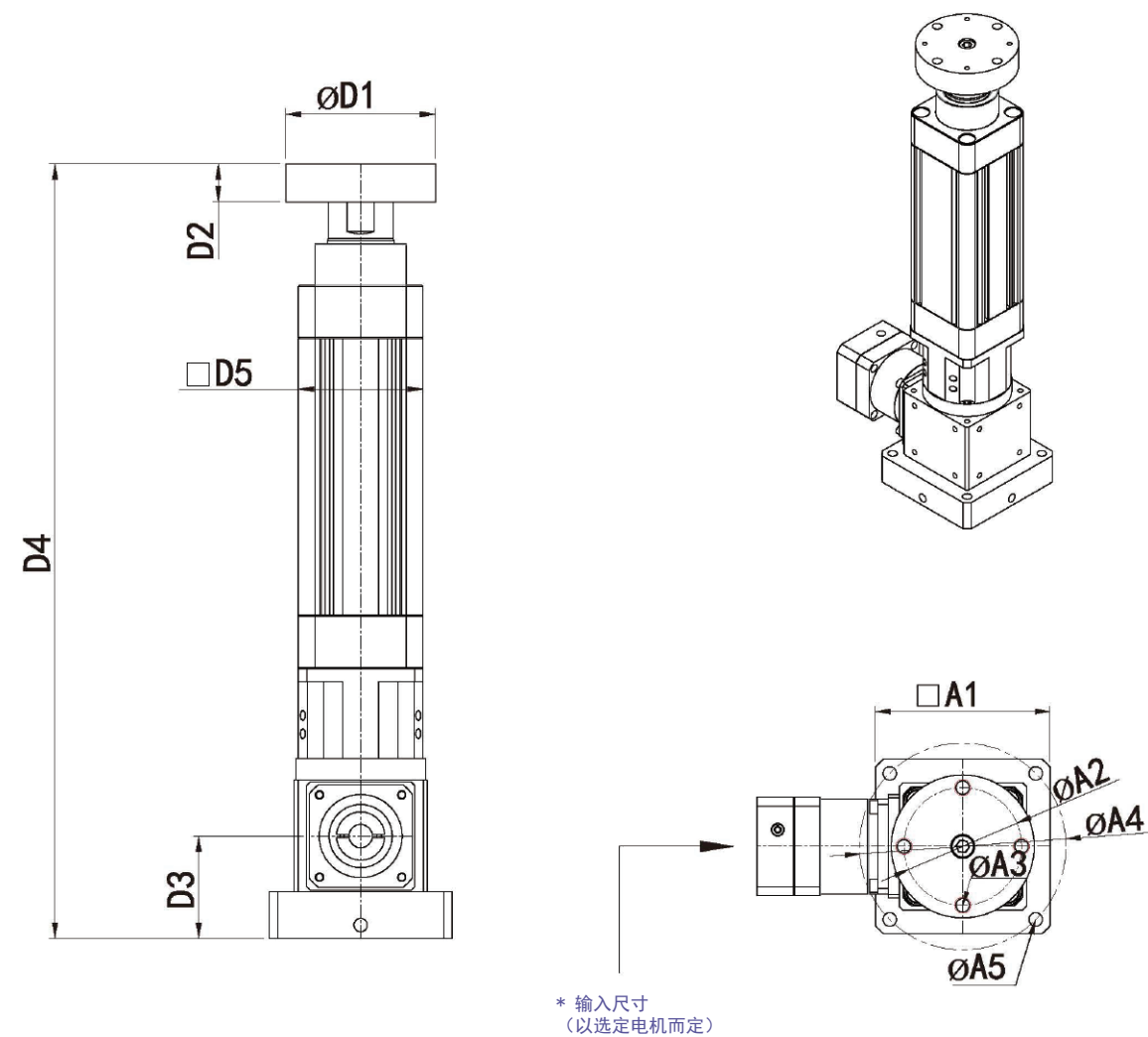
- ① 滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
- ② 滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
- ③ 定制品: 追加伸缩护管 (护套)

正确尺寸以2D/3D为准

*以上图纸尺寸仅供参考,实际根据客户提供的数据,会出具相关的技术参数及尺寸。

SGSJ-G1-DG 单轴螺杆升降机-电缸型式

外形尺寸图 Dimensions



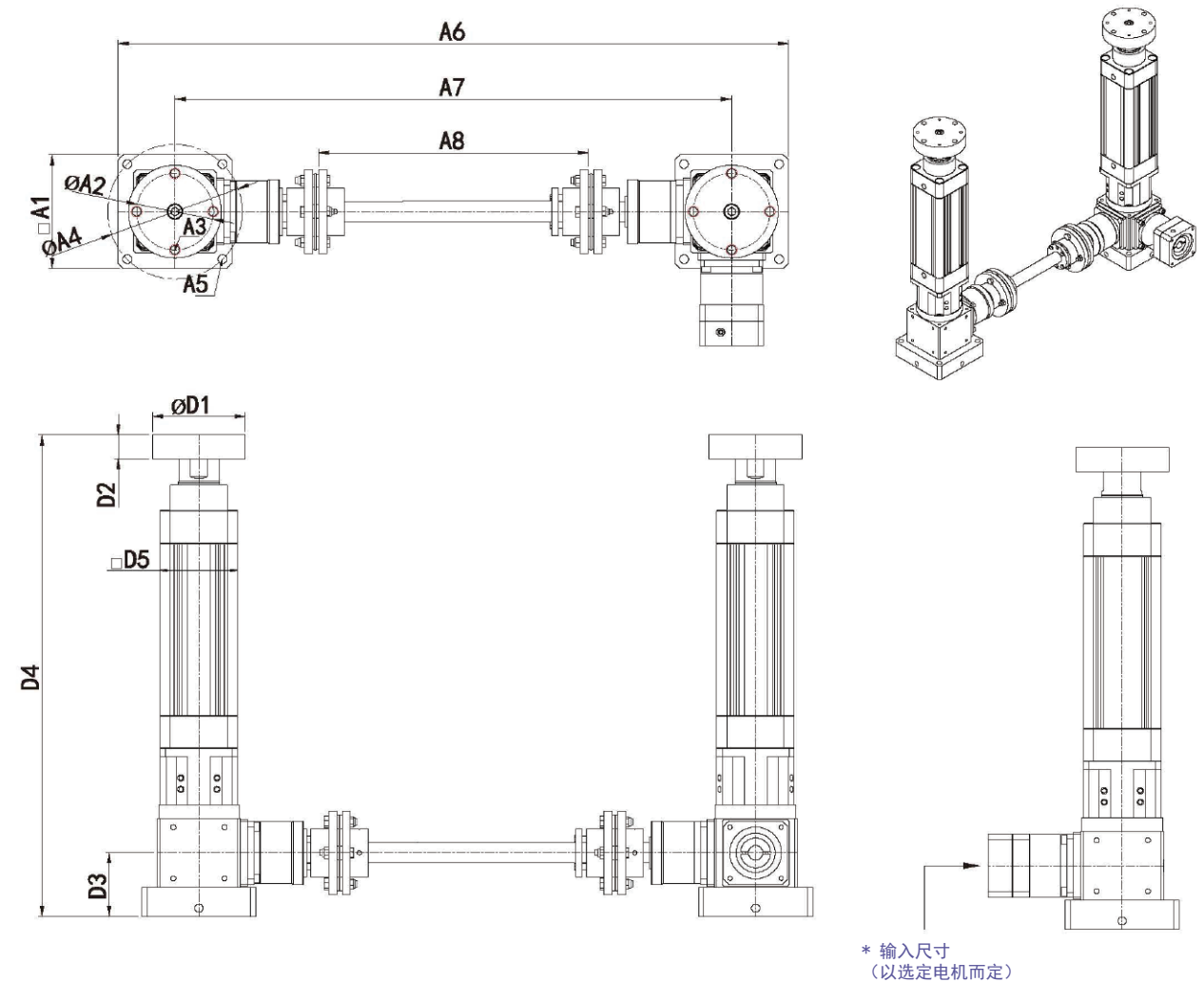
P.S: 电缸型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

unit: mm

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5
SGSJ090-G1-DG75	90	23	61.5	依实际	75	110	74	4-M10	130	4-φ8.5
SGSJ110-G1-DG97	90	23	61.5/65	行程	97	142	74	4-M10	170	4-φ8.5

SGSJ-G2-DG 2轴螺杆升降机-电缸型式

外形尺寸图 Dimensions



P.S: 电缸型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

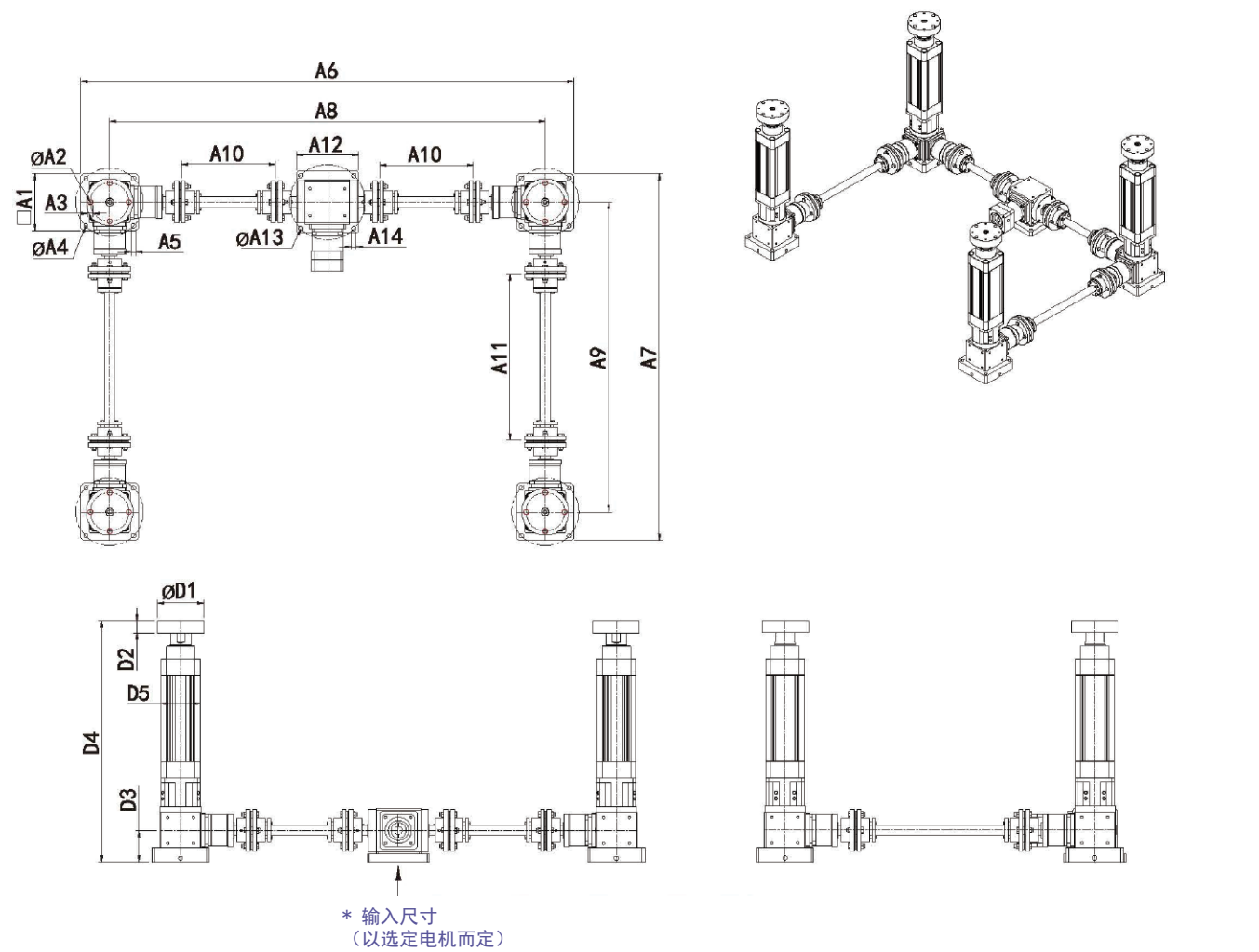
unit: mm

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
SGSJ090-G2-DG75	90	23	61.5	依实际	75	110	74	4-M10	130	4-φ8.5	依螺杆跨距		
SGSJ110-G2-DG97	90	23	61.5/65	行程	97	142	74	4-M10	170	4-φ8.5			

SGSJ-G4-DG

4轴螺杆升降机-电缸型式

外形尺寸图 Dimensions



P. S: 电缸型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

unit: mm

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
SGSJ090-G4-DG75	90	23	61.5	依实际 行程	75	110	74	4-M10	130	4-ø8.5	依螺杆跨距		
SGSJ110-G4-DG97	90	23	61.5/65		97	142	74	4-M10	170	4-ø8.5			

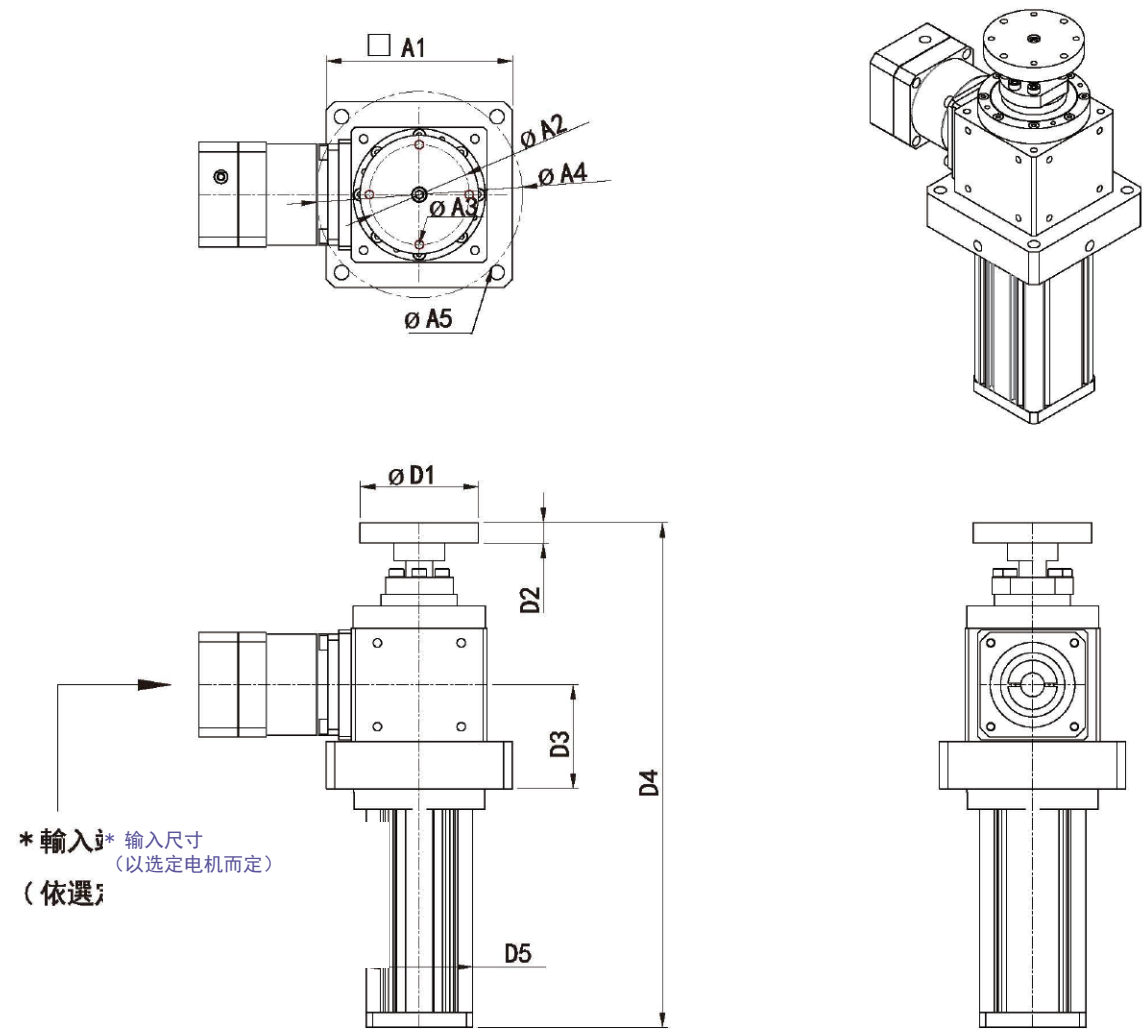
规格	D9	D10	D11	D12	D13	D14
SGSJ090-G4-DG75	依螺杆跨距			120	145	4-ø8.5
SGSJ110-G4-DG97				142	170	4-ø8.5

SGSJ-G1-HS

单轴螺杆升降机-活塞型式

外形尺寸图 Dimensions

外形



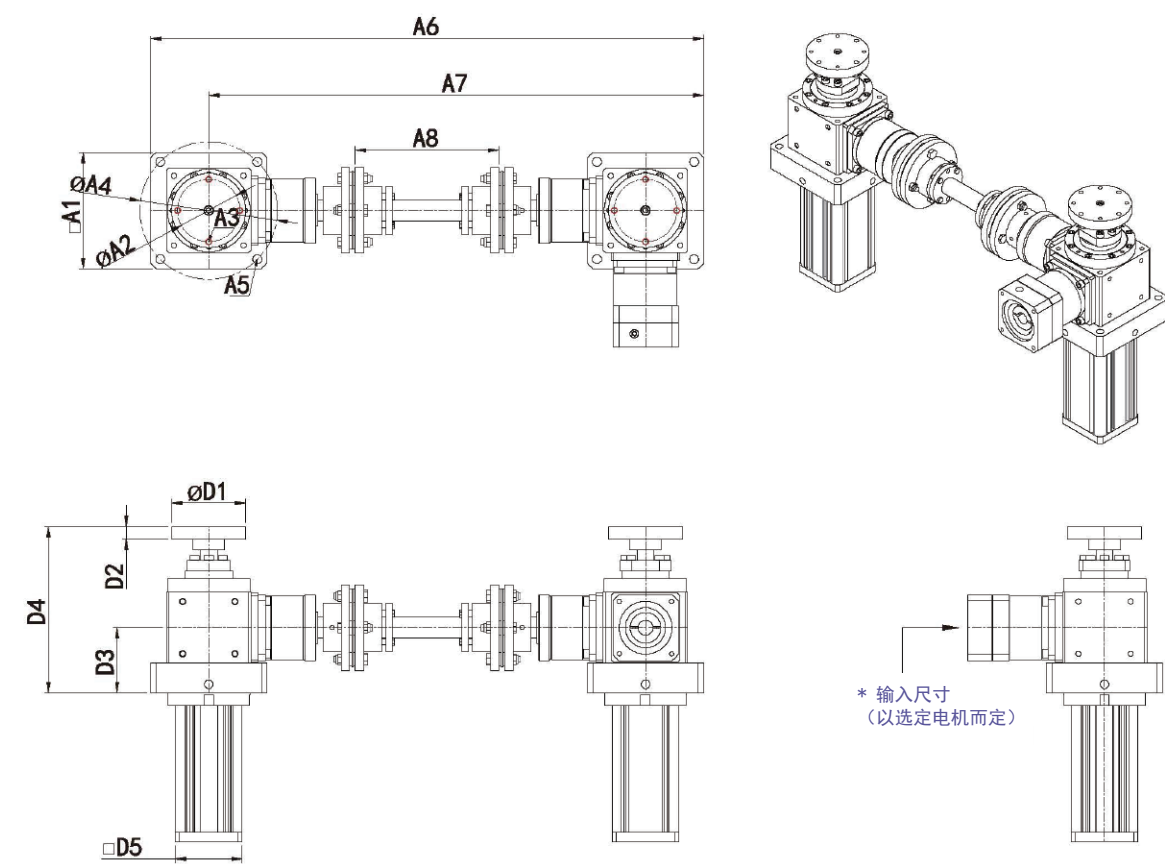
P. S: 活塞型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

unit: mm

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5
SGSJ090-G1-HS	70	12	61.5	依实际 行程	63	110	59	4-M6	130	4-ø8.5
SGSJ110-G1-HS	90	23	61.5/65		75	142	74	4-M10	170	4-ø8.5

SGSJ-G2-HS
单轴螺杆升降机-活塞型式

外形尺寸图 Dimensions



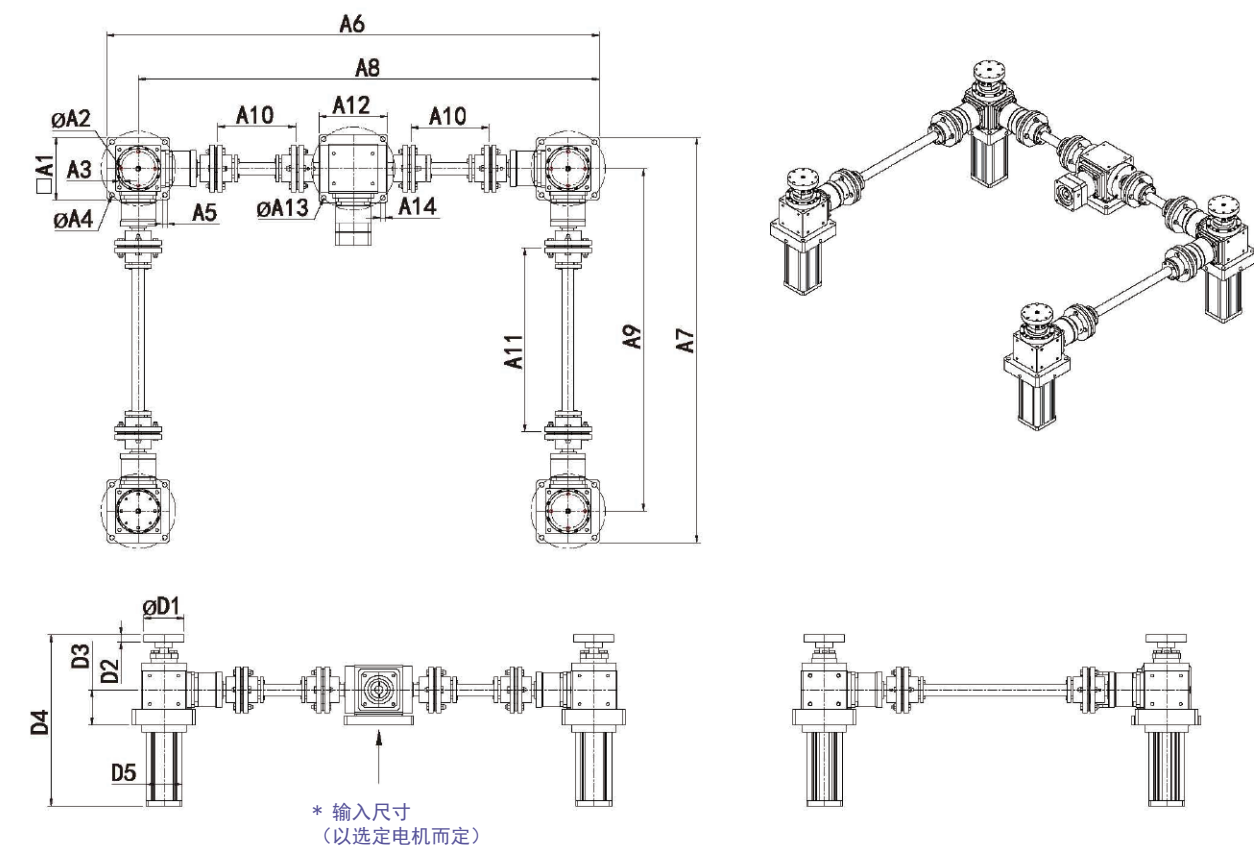
P. S: 活塞型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
SGSJ090-G2-HS	70	12	61.5	依实际	63	110	59	4-M6	130	4-ø8.5	依螺杆跨距		
SGSJ110-G2-HS	90	23	61.5/65	行程	75	142	74	4-M10	170	4-ø8.5			

unit: mm

SGSJ-G4-HS
2轴螺杆升降机-活塞型式

外形尺寸图 Dimensions



P. S: 活塞型 (配直线导轨)
滚珠螺杆直径 (16/20/25/32/40/50)
滚珠螺杆导程 (5/10/20/25/30/32/40/50)
正确尺寸以2D/3D为准

规格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
SGSJ090-G4-HS	70	12	61.5	依实际	63	110	59	4-M6	130	4-ø8.5	依螺杆跨距		
SGSJ110-G4-HS	90	23	61.5/65	行程	75	142	74	4-M10	170	4-ø8.5			

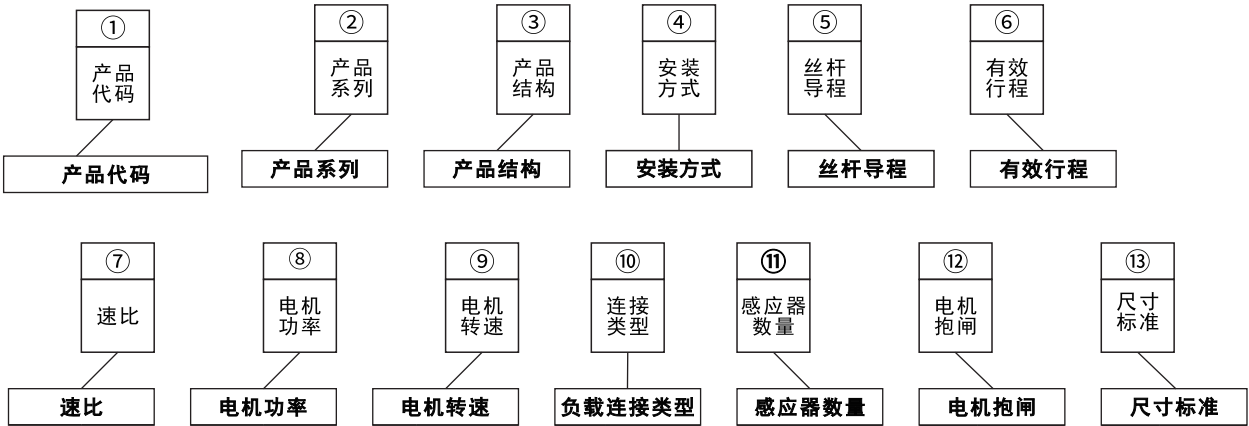
unit: mm

规格	D9	D10	D11	D12	D13	D14
SGSJ090-G4-HS	依螺杆跨距			120	145	4-ø8.5
SGSJ110-G4-HS				142	170	4-ø8.5

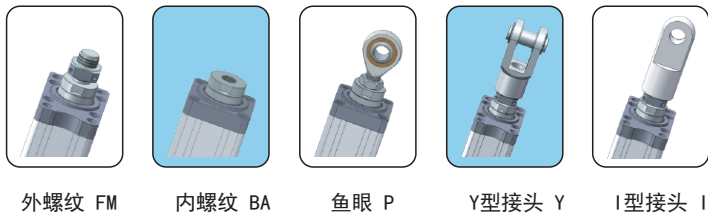
伺服电缸产品型号定义

DG 80 - R 01 DC10-XC100- 030 - K1500 20 - FMC - S3 - BC - FB

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

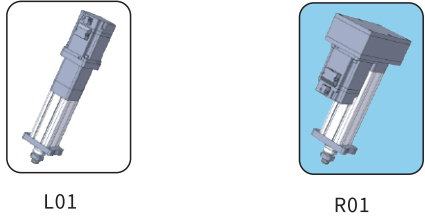


轴端负载连接方式



直连型安装方式

折返型安装方式



选型参考

(注：本缸型的推力、行程、速度，需结合实际使用情况，三者上限值不能同时结合使用。)

产品系列	推力	允许最大速度	行程mm	缸径	外径	丝杆直径	丝杆导程(mm)	推杆直径	直配电机	适配减速机
DG40	≤50KG	≤250mm/s	≤300	φ 30	40*40	φ 12	04 05	φ 20	40框、42步进	不配
DG50	≤150KG	≤500mm/s	≤360	φ 40	53*53	φ 12	05 10	φ 25	40框、60框、57步进	不配
DG60	≤270KG	≤500mm/s	≤480	φ 50	61*61	φ 16	05 10 16 20	φ 35	60框、57步进	不配
DG60Z	≤500KG	≤500mm/s	≤480	φ 50	61*61	φ 16	05 10 16 20	φ 35	80框、86步进	60框
DG75	≤680KG	≤500mm/s	≤600	φ 63	75*75	φ 20	05 10 20	φ 45	60框、80框、86步进	不配
DG75Z	≤800KG	≤500mm/s	≤600	φ 63	75*75	φ 20	05 10 20	φ 45	100框、130框	60框、90框
DG80	≤2T	≤1000mm/s	≤750	φ 65	80*80	φ 25	05 10 25	φ 50	80框、100框、130框	60框、90框、115框
DG94	≤2T	≤1000mm/s	≤960	φ 80	94*94	φ 32	05 10 25 32	φ 60	80框、100框、130框	不配
DG4Z	≤3T	≤1000mm/s	≤960	φ 80	94*94	φ 32	05 10 25 32	φ 60	180框	85框、90框、115框
DG115	≤5T	≤250mm/s	≤1200	φ 100	112*112	φ 40	05 10 20 40	φ 75	130框、180框	115框、142框
DG135	≤10T	≤250mm/s	≤1500	φ 120	134*134	φ 50	10 20	φ 90	130框、180框	115框、142框
DG140	≤13T	≤250mm/s	≤1500	φ 110	φ 132	φ 50	10 20	φ 90	无	142框
DG160	≤18T	≤250mm/s	≤1800	φ 140	158*158	φ 63	20	φ 100	无	142框、180框
DG180	≤20T	≤250mm/s	≤1800	φ 160	φ 180	φ 63	20	φ 120	无	142框、180框
DG245	≤40T	≤250mm/s	≤2400	φ 180	φ 210	φ 80	20	φ 140	无	180框、220框
DG300	≤60T	≤500mm/s	≤3000	φ 220	φ 280	φ 100	25	φ 180	无	220框

减速机对应输入法兰

注：减速机输入法兰，字体黑色为1段、2段通用规格，字体蓝色为1段可用，字体红色为2段可用。

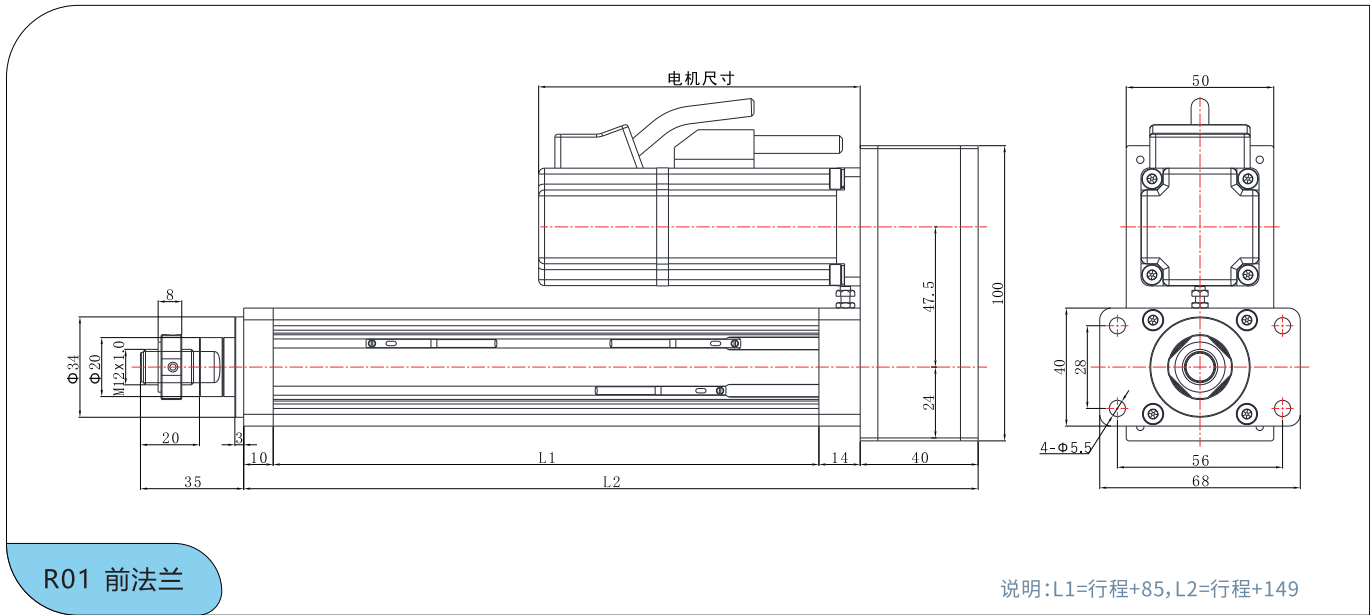
减速机框号/对应标准输入法兰	
60框	60框、80框
85框	60框、80框、130框

减速机框号/对应标准输入法兰	
90框	60框、80框、100框、130框
115框	80框、100框、130框、180框

减速机框号/对应标准输入法兰	
142框	130框、180框
180框	180框、200框、220框
220框	180框、200框、220框

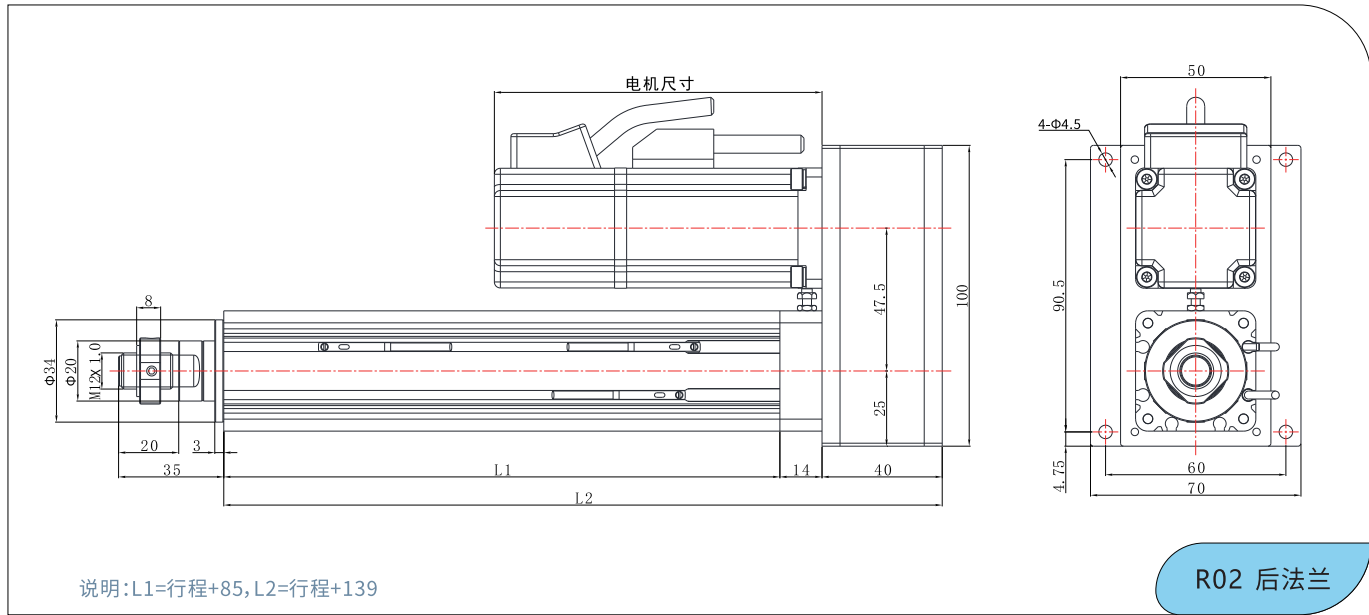
DG40 折返系列·标准尺寸图

注：电机安装板匹配不同电机时，尺寸可能发生变化。



DG40 折返系列·标准尺寸图

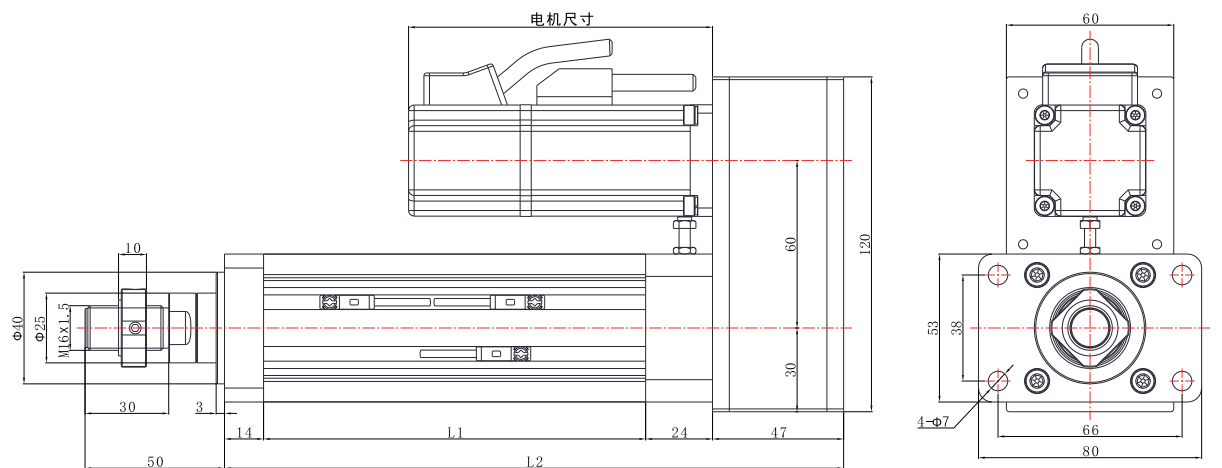
注：电机安装板匹配不同电机时，尺寸可能发生变化。



缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
40x40 mm	φ 30 mm	≤0.5KN	≤360mm	≤250 mm/s	±0.3°	磁感开关

■ DG50 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

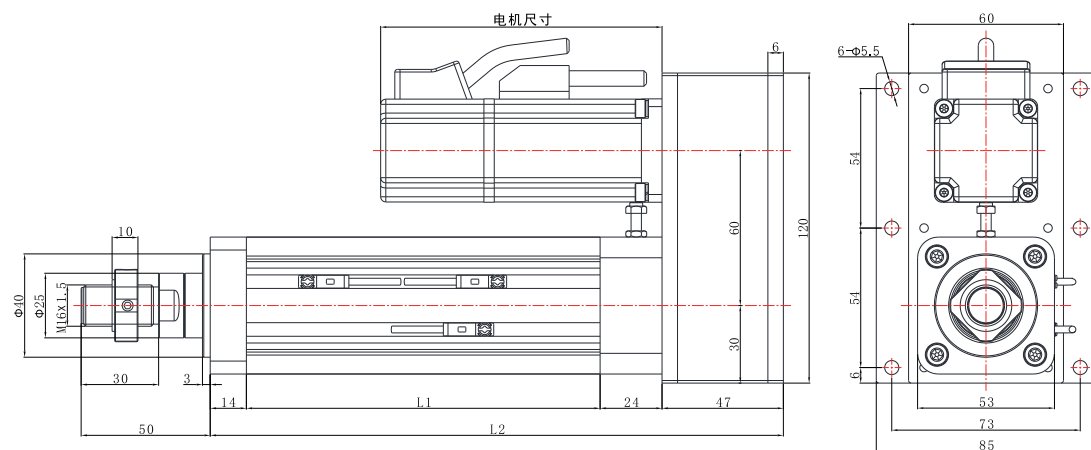


R01 前法兰

说明:L1=行程+87,L2=行程+172

■ DG50 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



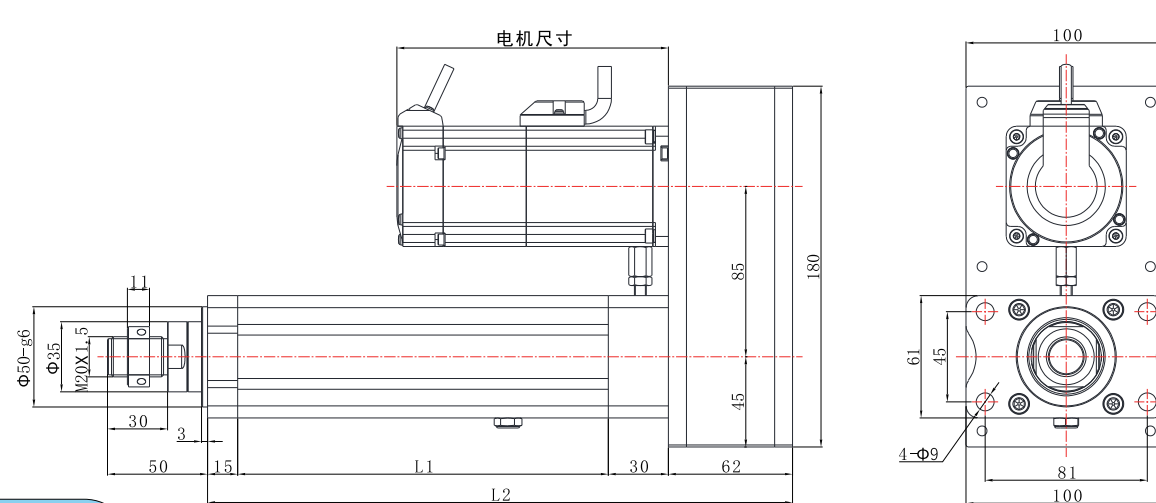
说明:L1=行程+87,L2=行程+172

R02 后法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
53x53 mm	φ 40 mm	≤1.5KN	≤360mm	≤500mm/s	±0.3°	磁感开关

■ DG60 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

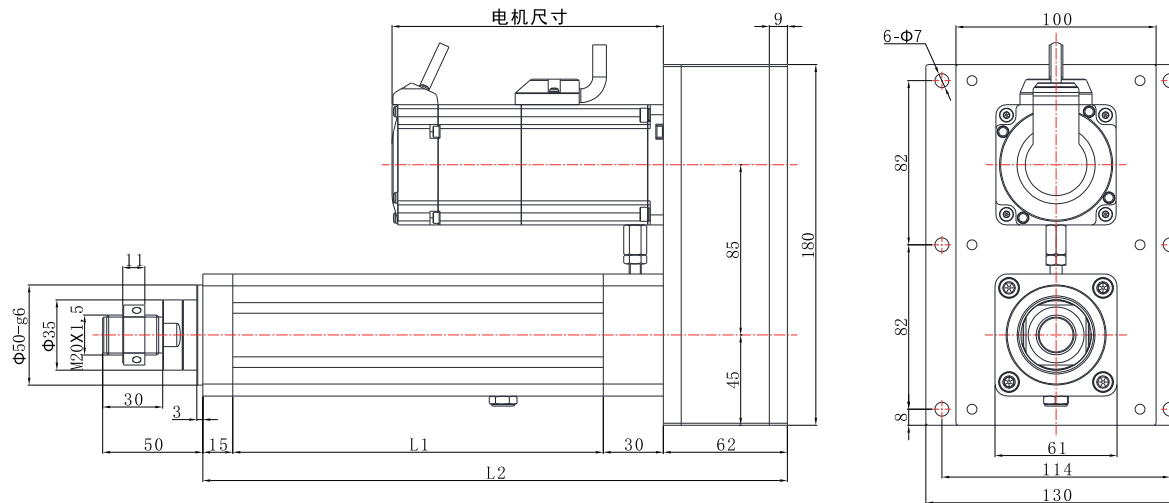


R01 前法兰

说明:L1=行程+85,L2=行程+192

■ DG60 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



说明:L1=行程+85,L2=行程+192

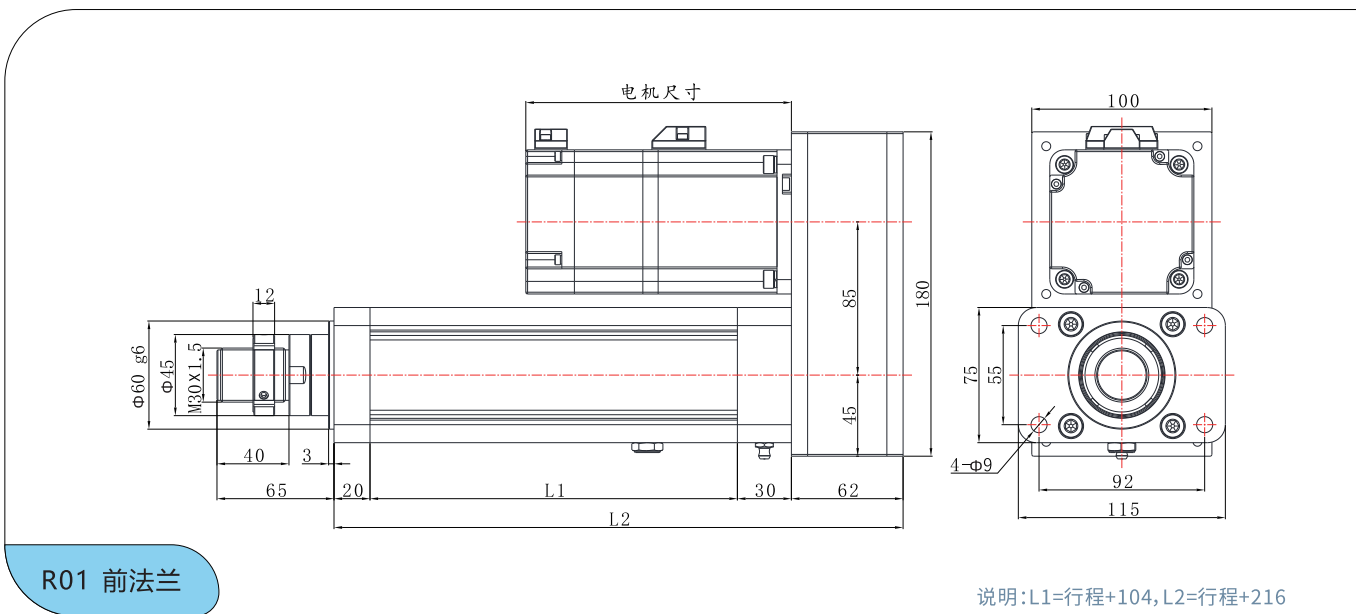
R02 后法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
61x61mm	φ 50 mm	≤2.7KN	≤800mm	≤500mm/s	±0.3°	磁感开关

DG75

折返系列·标准尺寸图

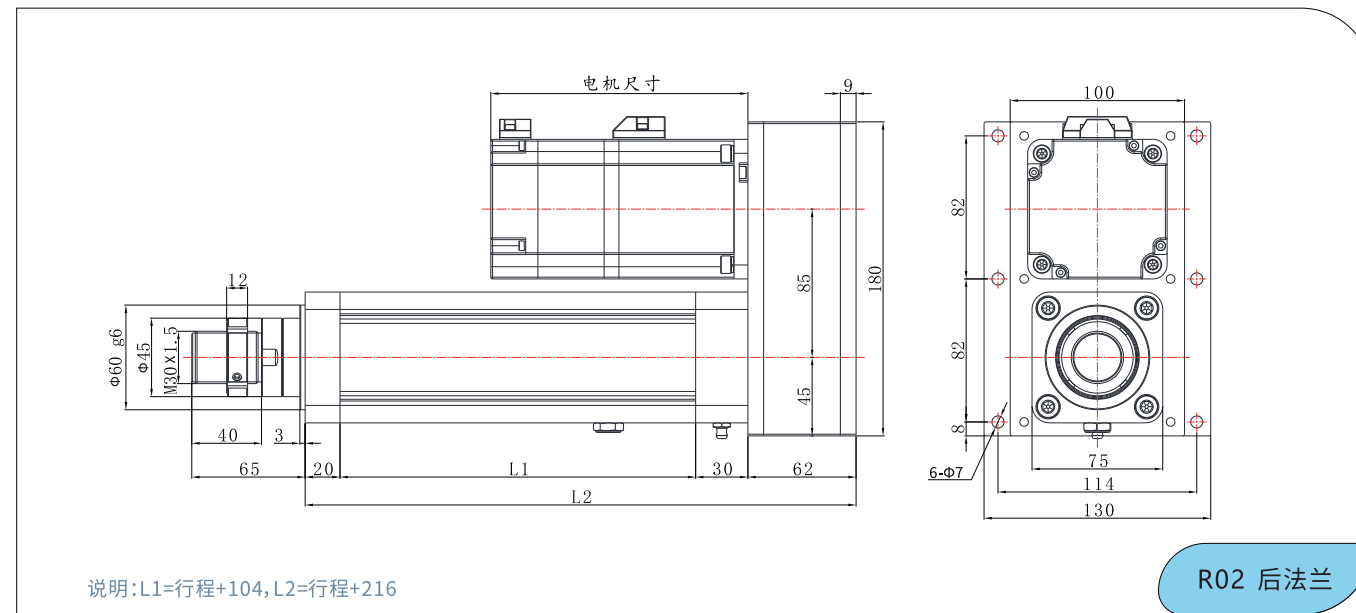
注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



DG75

折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

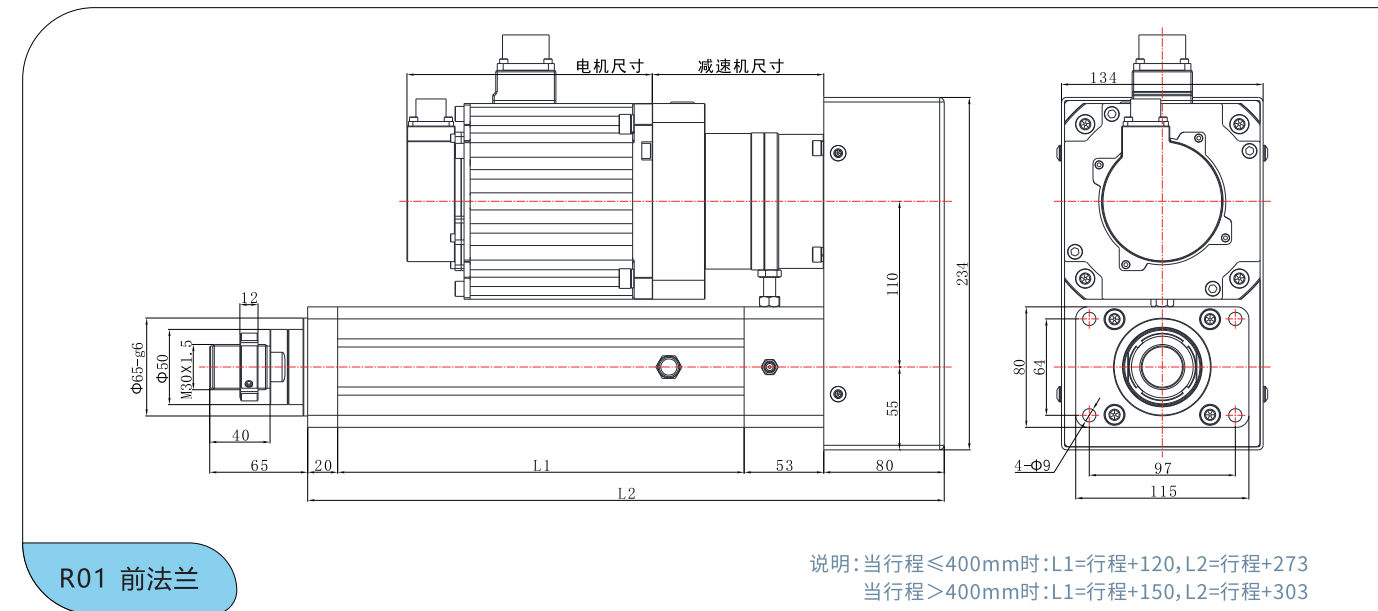


缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
75x75 mm	φ 63 mm	≤6.8KN	≤600mm	≤500mm/s	±0.3°	磁感开关

DGD80

折返系列·标准尺寸图

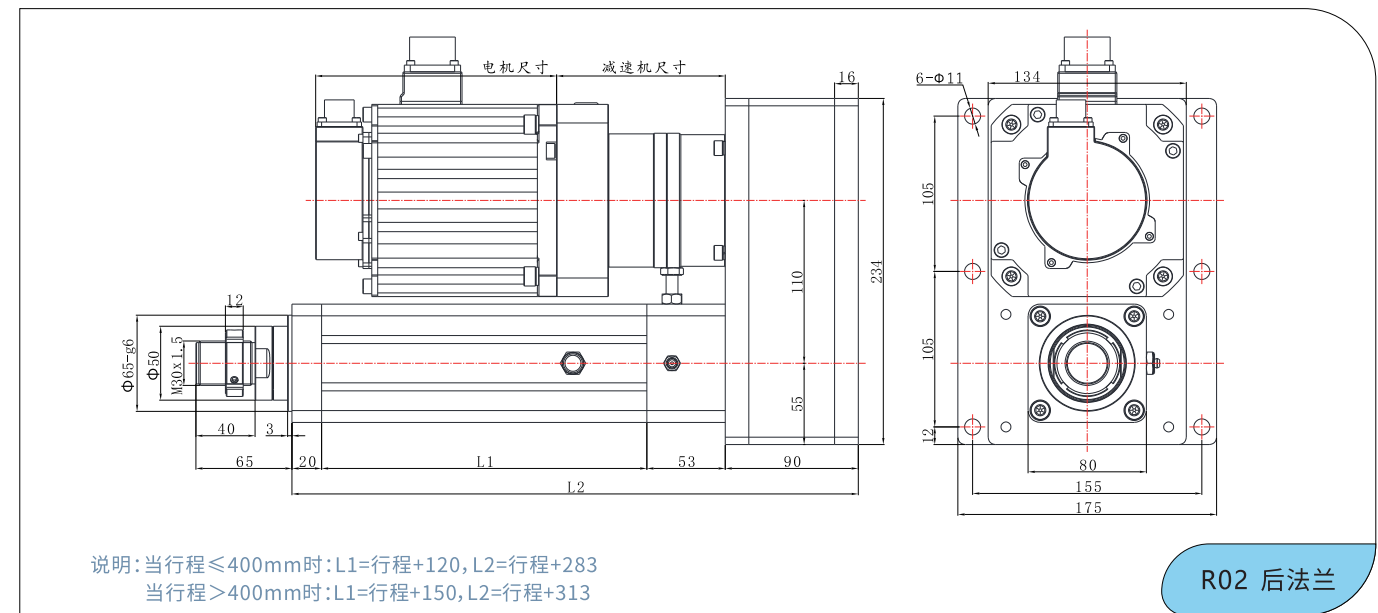
注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



DG80

折返系列·标准尺寸图

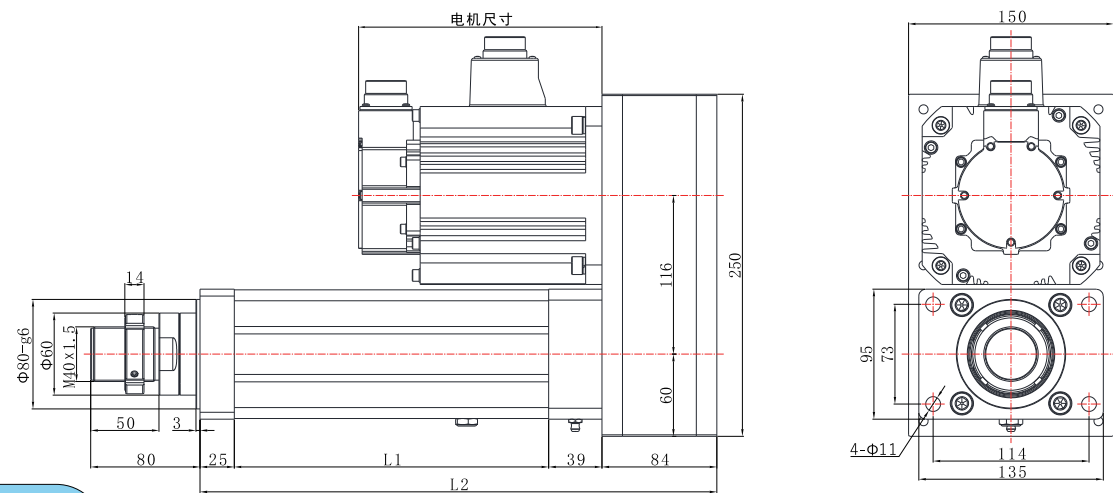
注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
80x80 mm	φ 65 mm	≤20KN	≤750mm	≤1000mm/s	±0.3°	磁感开关

■ DG94 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

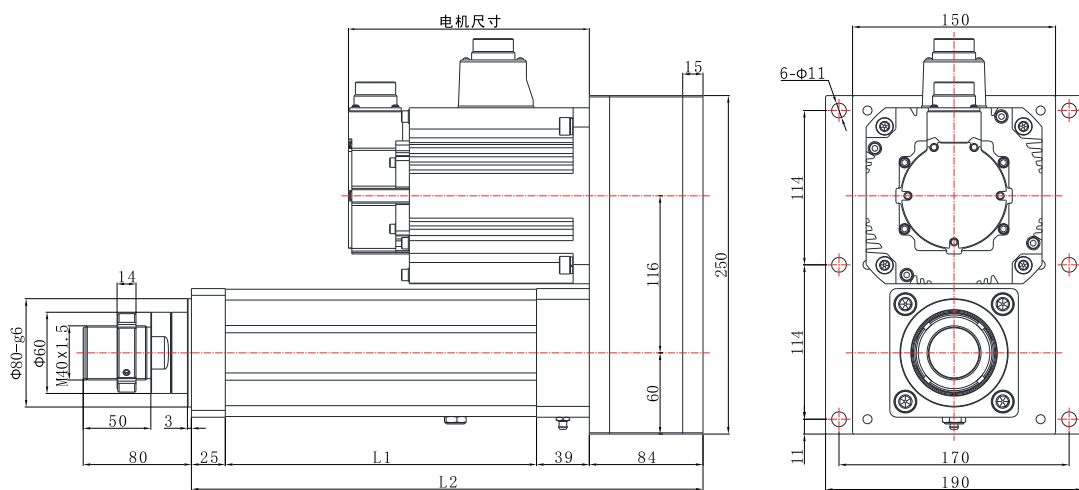


说明: $L_1 = \text{行程} + 130$, $L_2 = \text{行程} + 278$

R01 前法兰

■ DG94 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



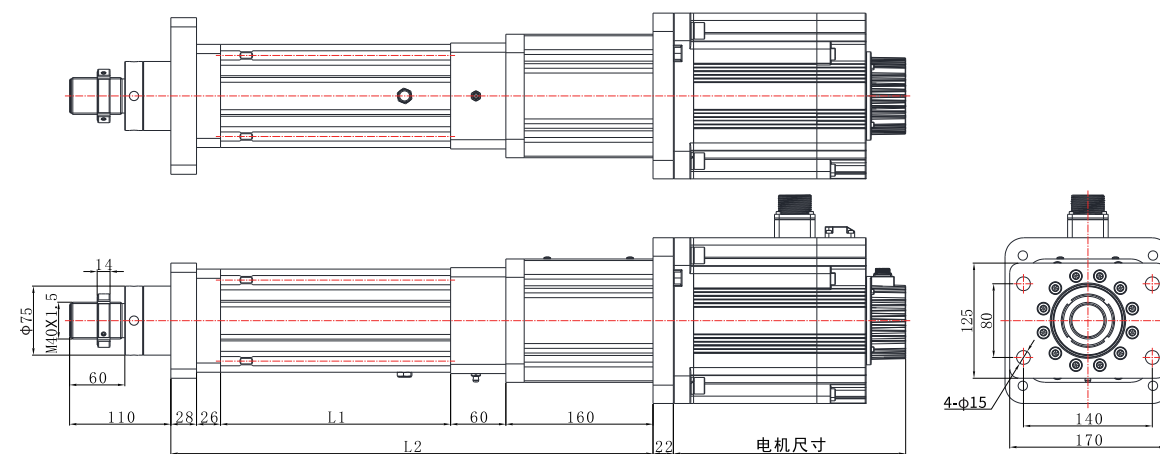
说明: $L1 = \text{行程} + 130$, $L2 = \text{行程} + 278$

R02 后法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
94x94 mm	φ 80mm	≤30KN	≤960mm	≤1000 mm/s	±0.3°	磁感开关

■ DG115 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

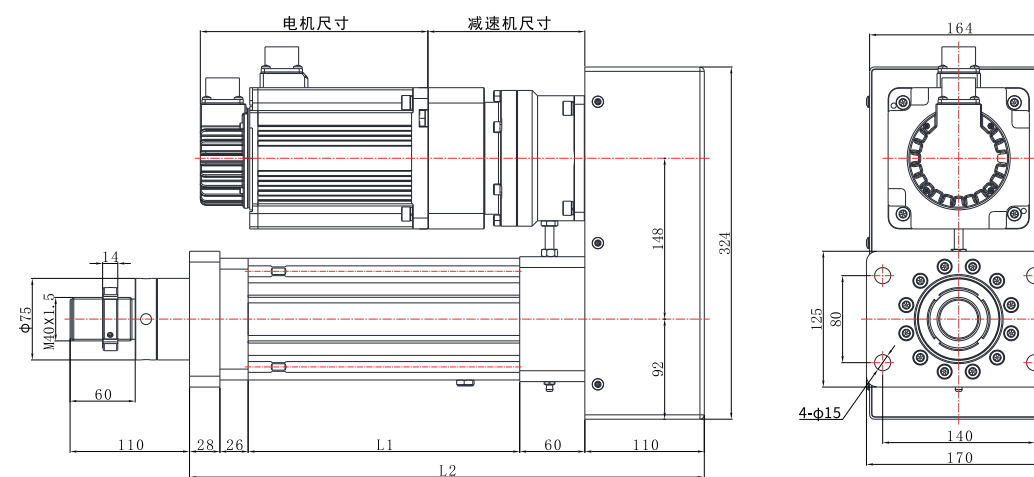


说明: $L1 = \text{行程} + 150$, $L2 = \text{行程} + 424$

L01 前法兰

■ DG115 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



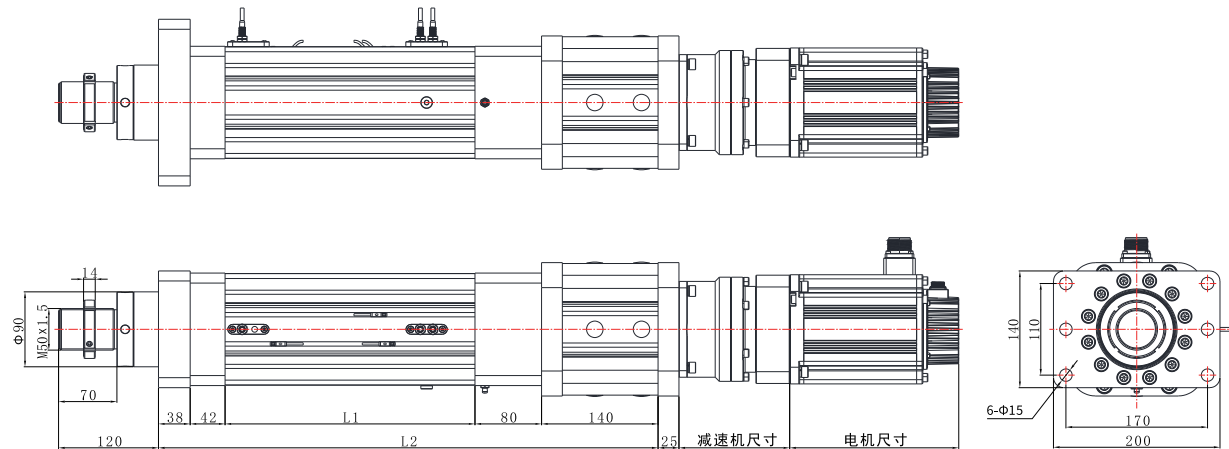
说明: $L1 = \text{行程} + 150$, $L2 = \text{行程} + 374$

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
112x112 mm	φ 100mm	≤50KN	≤2000mm	≤250mm/s	±0.3°	磁感开关

■ DG135 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

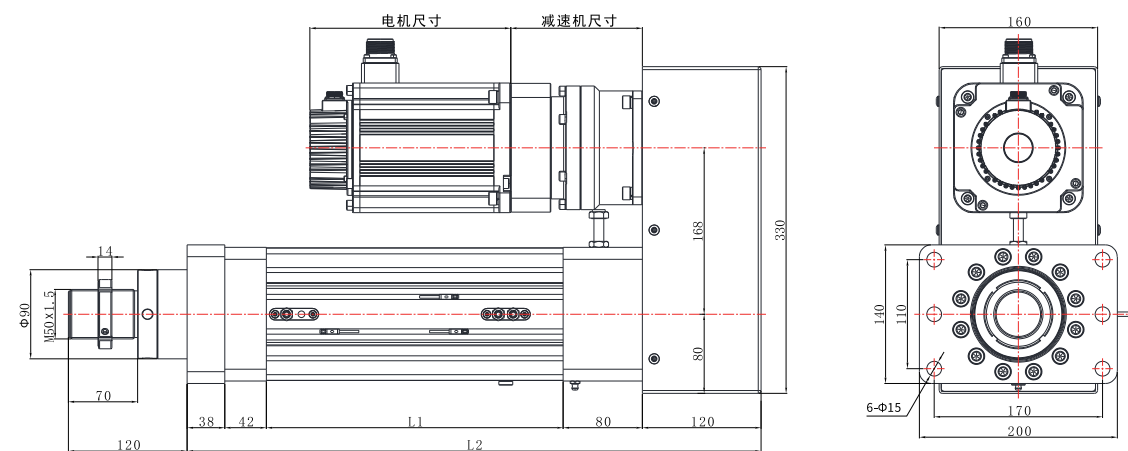


L01 前法兰

说明:L1=行程+200,L2=行程+500
接近开关和感应开关二选一

■ DG135 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



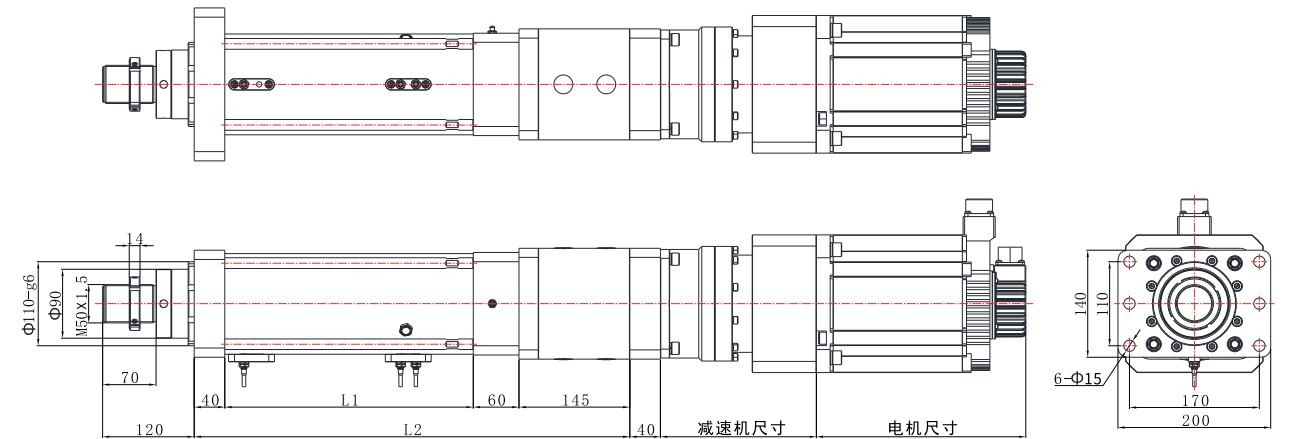
说明:L1=行程+200,L2=行程+480
接近开关和感应开关二选一

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关	
134x134 mm	φ120mm	≤100KN	≤2000mm	≤250mm/s	±0.3°	磁感开关	接近开关

■ DG140 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

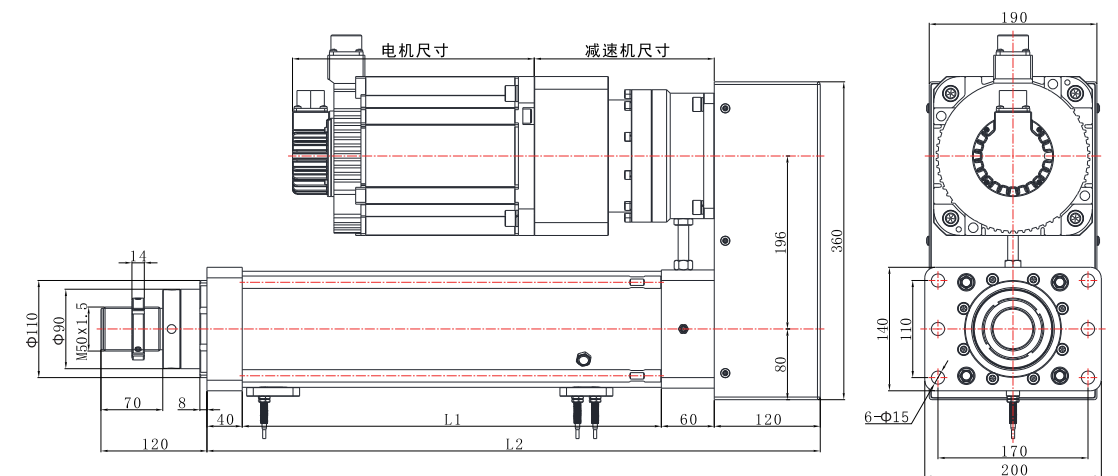


L01 前法兰

说明:L1=行程+275,L2=行程+520

■ DG140 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



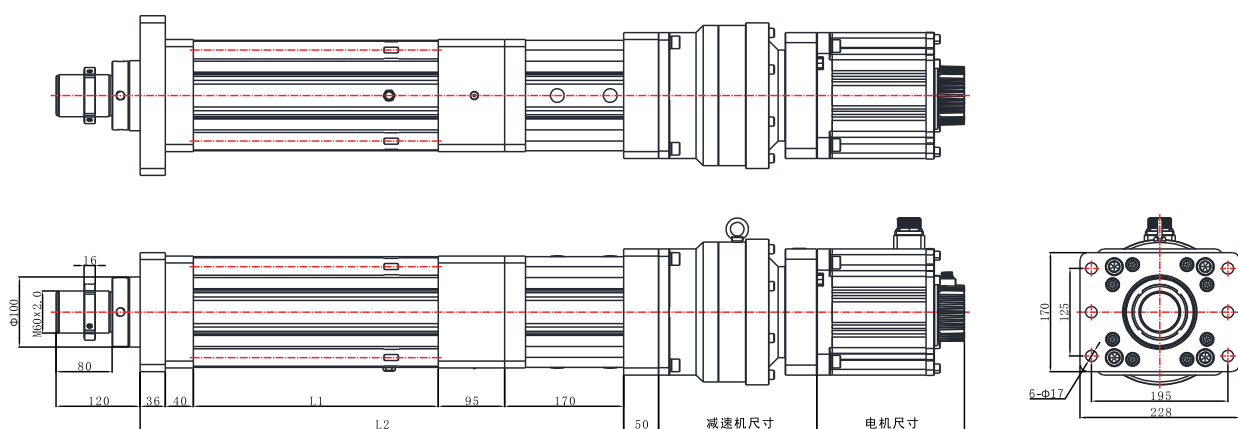
说明:L1=行程+275,L2=行程+495

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
φ132 mm	φ110mm	≤130KN	≤2000mm	≤250mm/s	±0.3°	接近开关

■ DG160 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

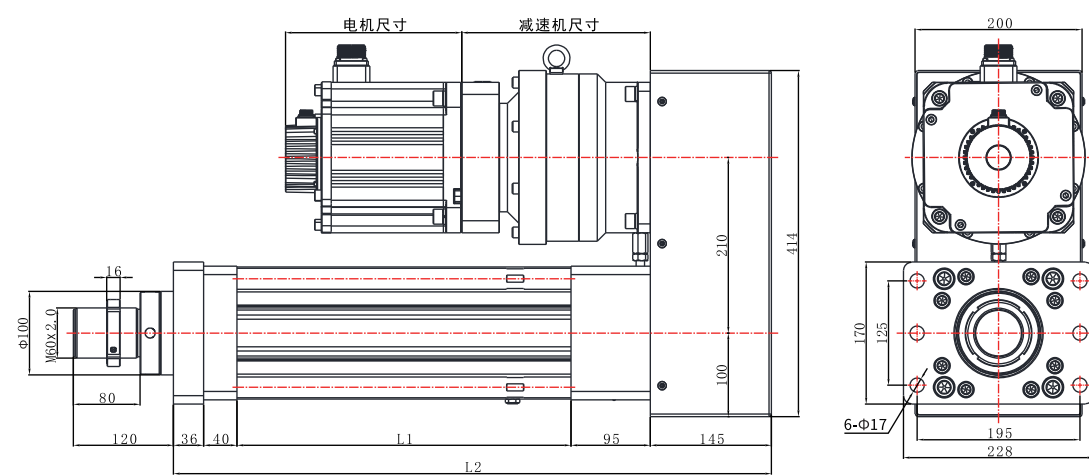


L01 前法兰

说明:L1=行程+300, L2=行程+641

■ DG160 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



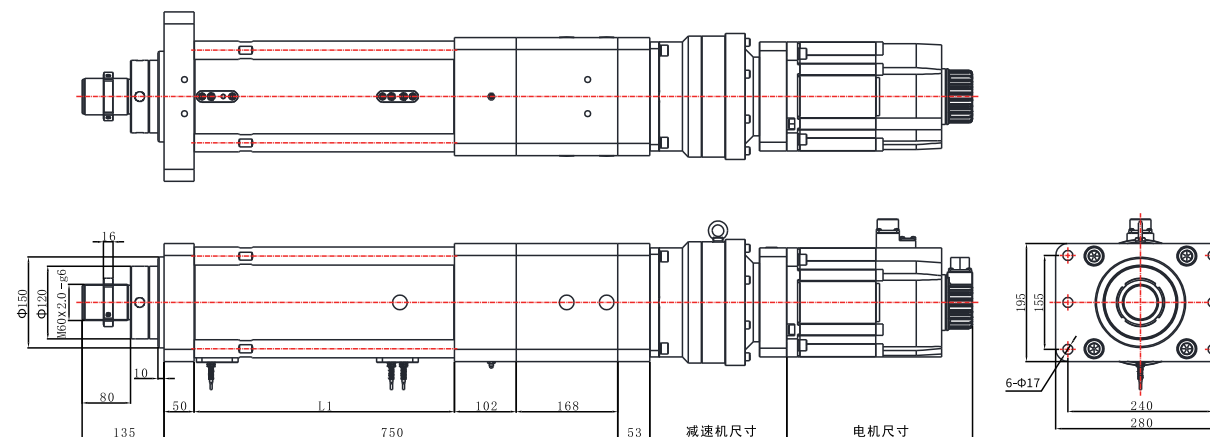
说明:L1=行程+300, L2=行程+616

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
158x158 mm	Φ140mm	≤180KN	≤2000mm	≤250mm/s	±0.3°	接近开关

■ DG180 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

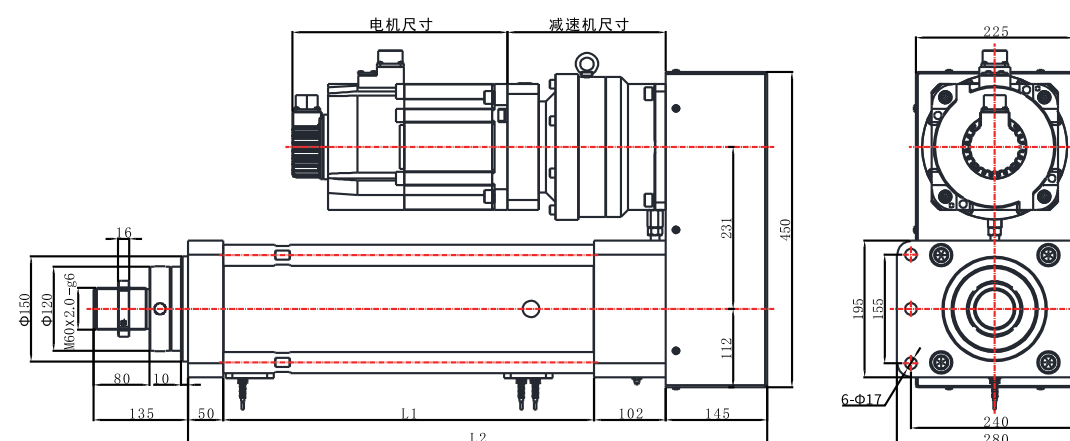


L01 前法兰

说明:L1=行程+330, L2=行程+650

■ DG180 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



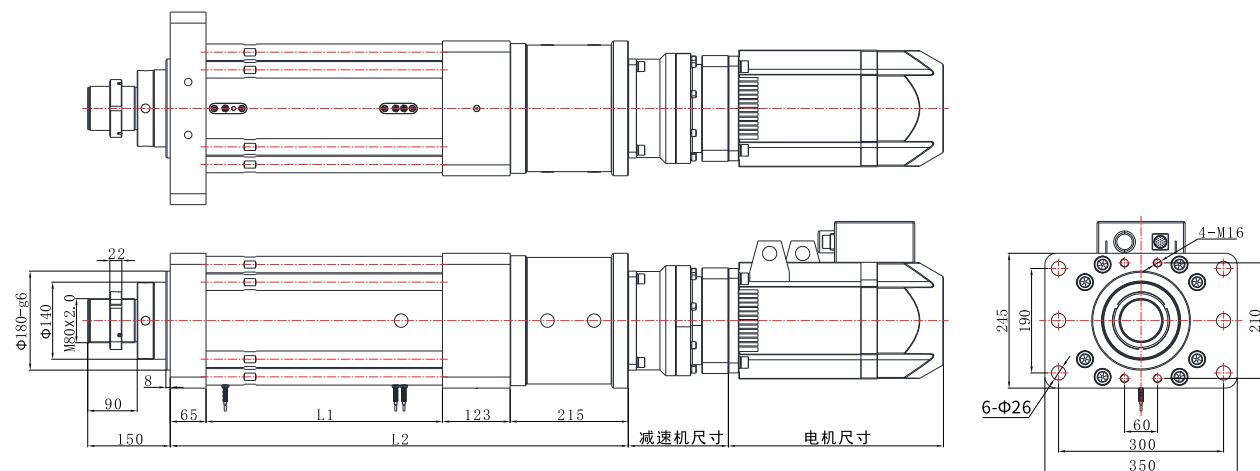
说明:L1=行程+330, L2=行程+627

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
180x180 mm	Φ160mm	≤250KN	≤2000mm	≤250mm/s	±0.3°	接近开关

■ DG245 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

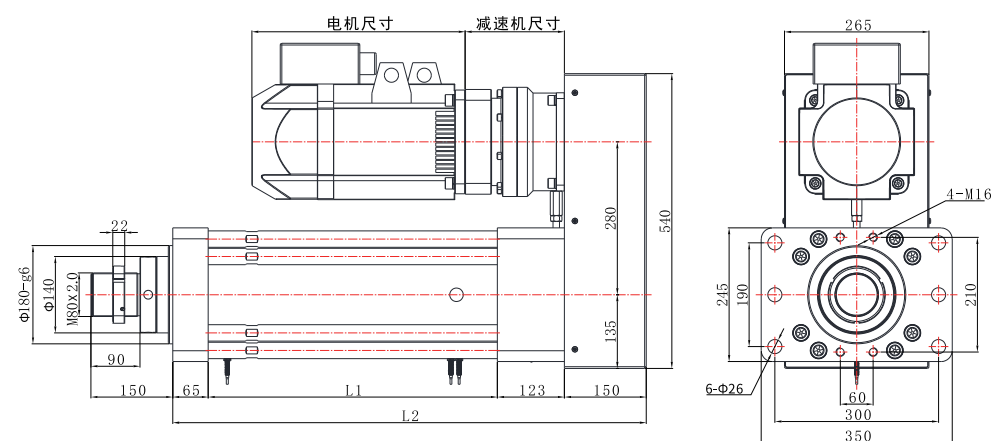


L01 前法兰

说明:L1=行程+330,L2=行程+733

■ DG245 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



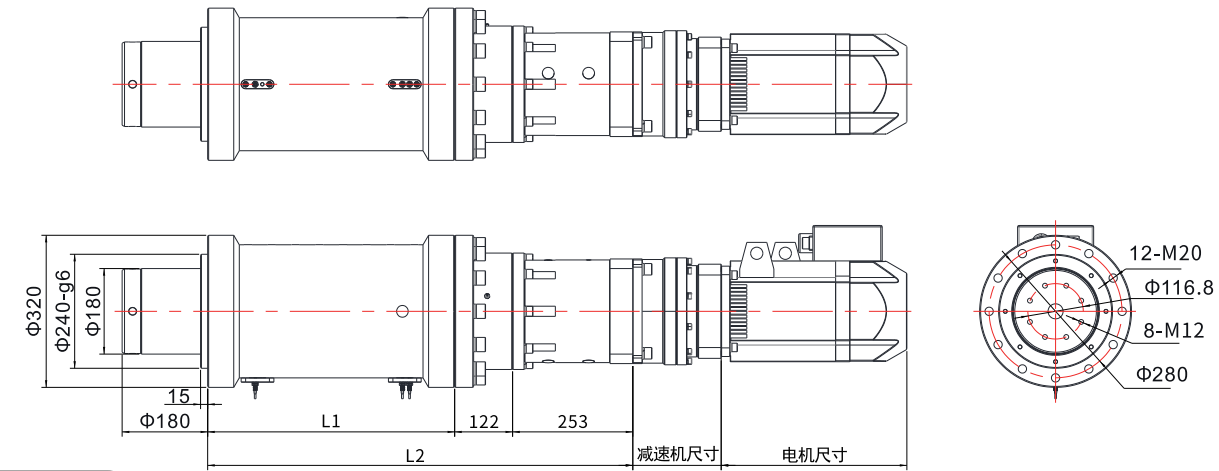
说明:L1=行程+330,L2=行程+668

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
Φ210 mm	Φ180mm	≤400KN	≤2000mm	≤250 mm/s	±0.3°	接近开关

■ DG300 直连系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。

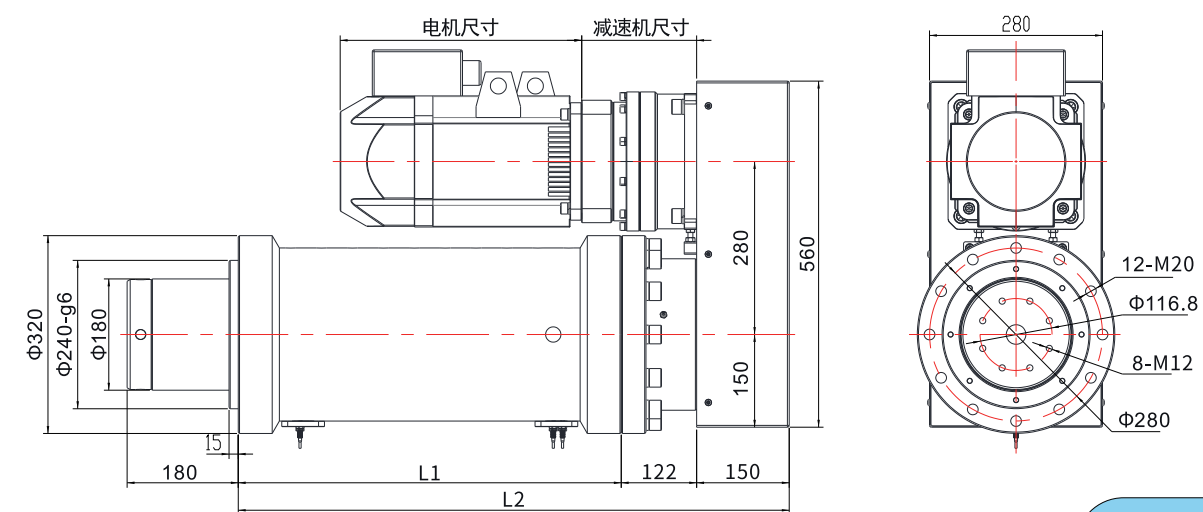


L01 前法兰

说明:L1=行程+380,L2=行程+695

■ DG300 折返系列·标准尺寸图

注:电机安装板匹配不同电机时,尺寸可能发生变化。



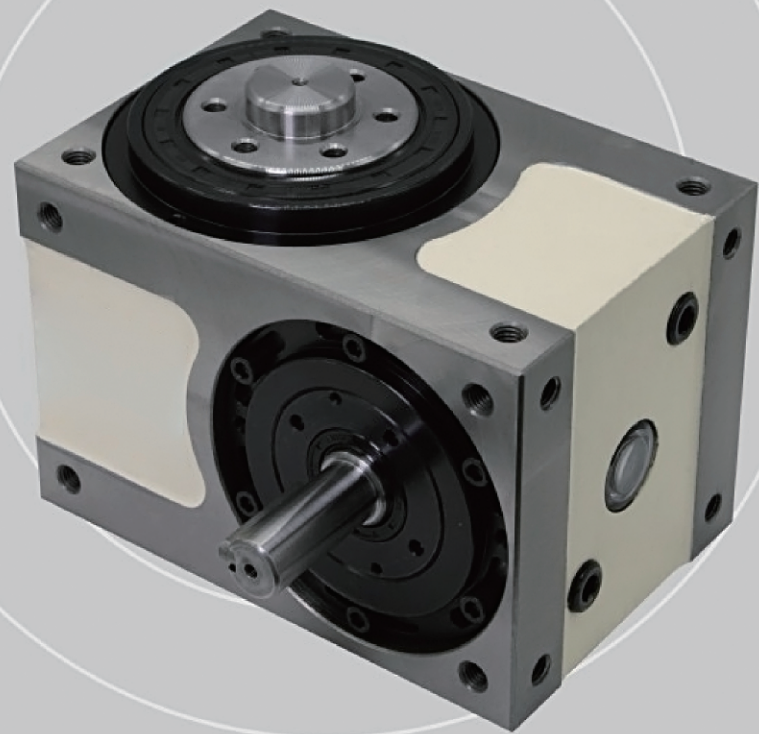
说明:L1=行程+420,L2=行程+692

R01 前法兰

缸筒外径	缸筒内径	允许最大推力	行程范围	允许最大速度	活塞杆旋转角度	限位开关
Φ280 mm	Φ230mm	≤600KN	≤2000mm	≤500 mm/s	±0.3°	接近开关

DF 法兰型

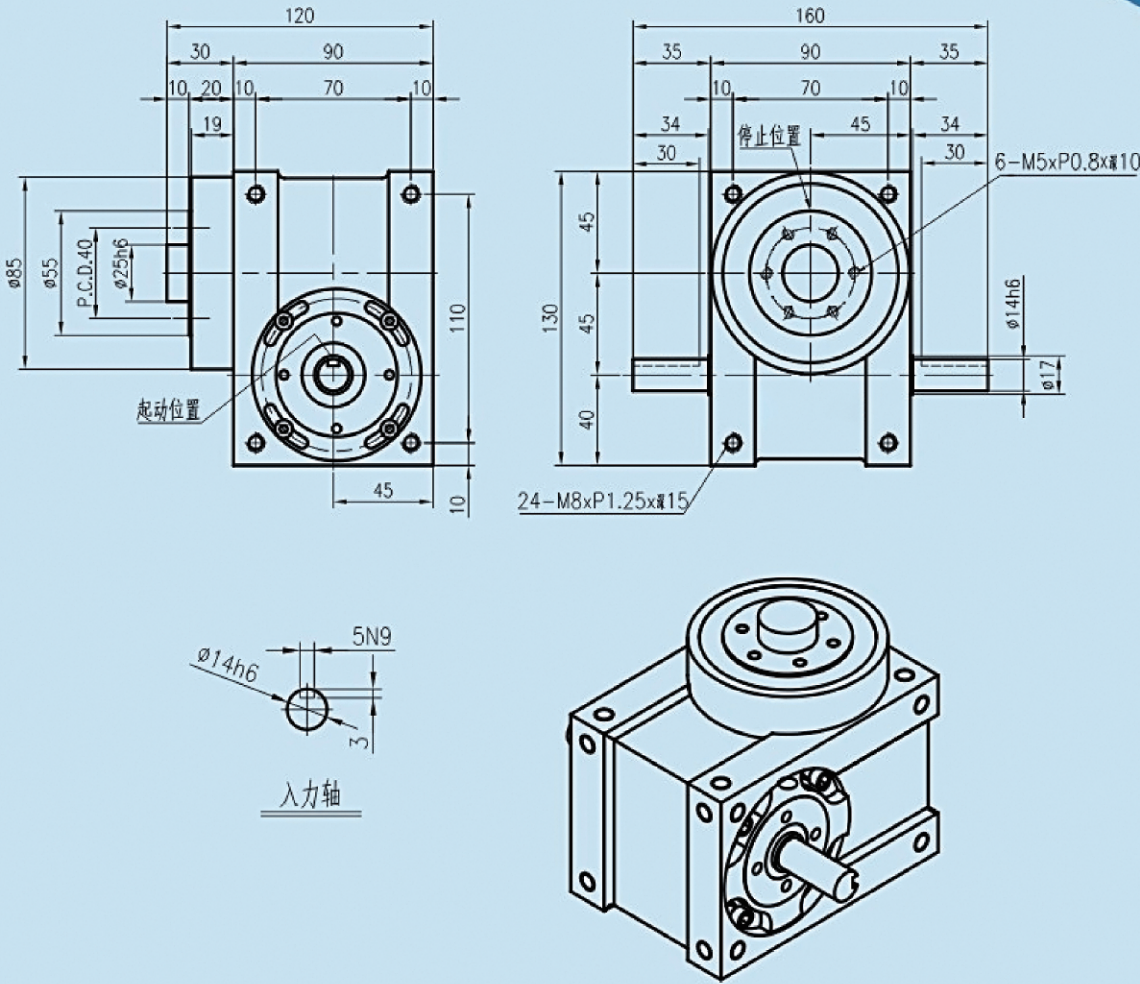
弧面凸轮分割器



45DF、60DF、70DF、80DF、110DF、140DF、180DF、250DF、350DF

此机种具有重负荷特性，可承受较大的垂直径向或轴向压力，其输出轴为法兰盘式设计。有凸缘中心、盘面螺孔、定位、销孔、固定面宽大，可使链接件更具坚实平稳。最能适用于较大负荷的回转式圆盘驱动场合。被广泛使用在各类盘式加工机械及类似机构的产业机械，自动化间歇驱动部，驱动圆盘。其余图纸找生产厂家索图。

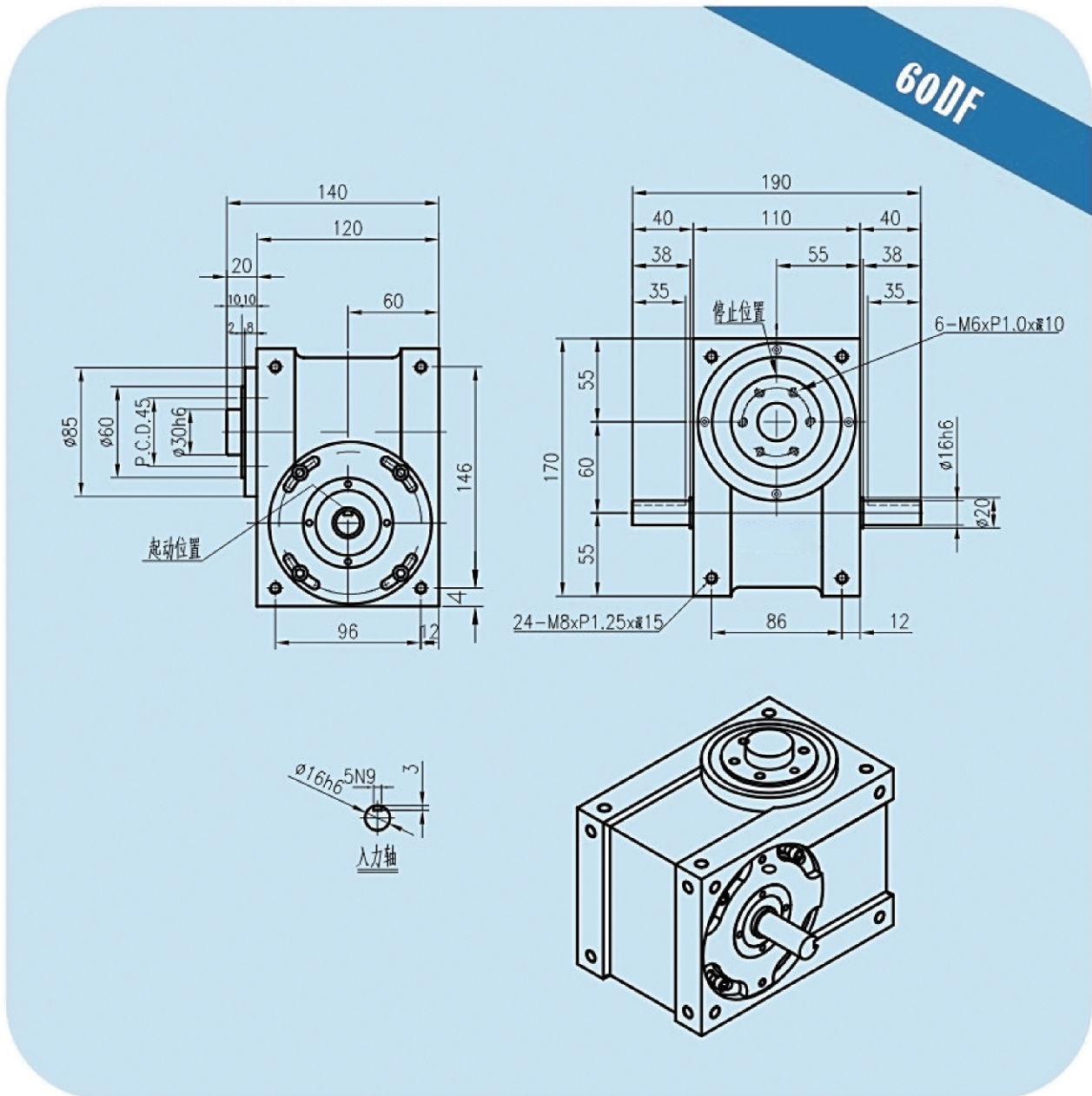
45DF



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	130
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	140
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	85
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	110
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	4
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	3.2×10 ⁻⁴
定位分割精度		sec.	±60
重量		kg	7

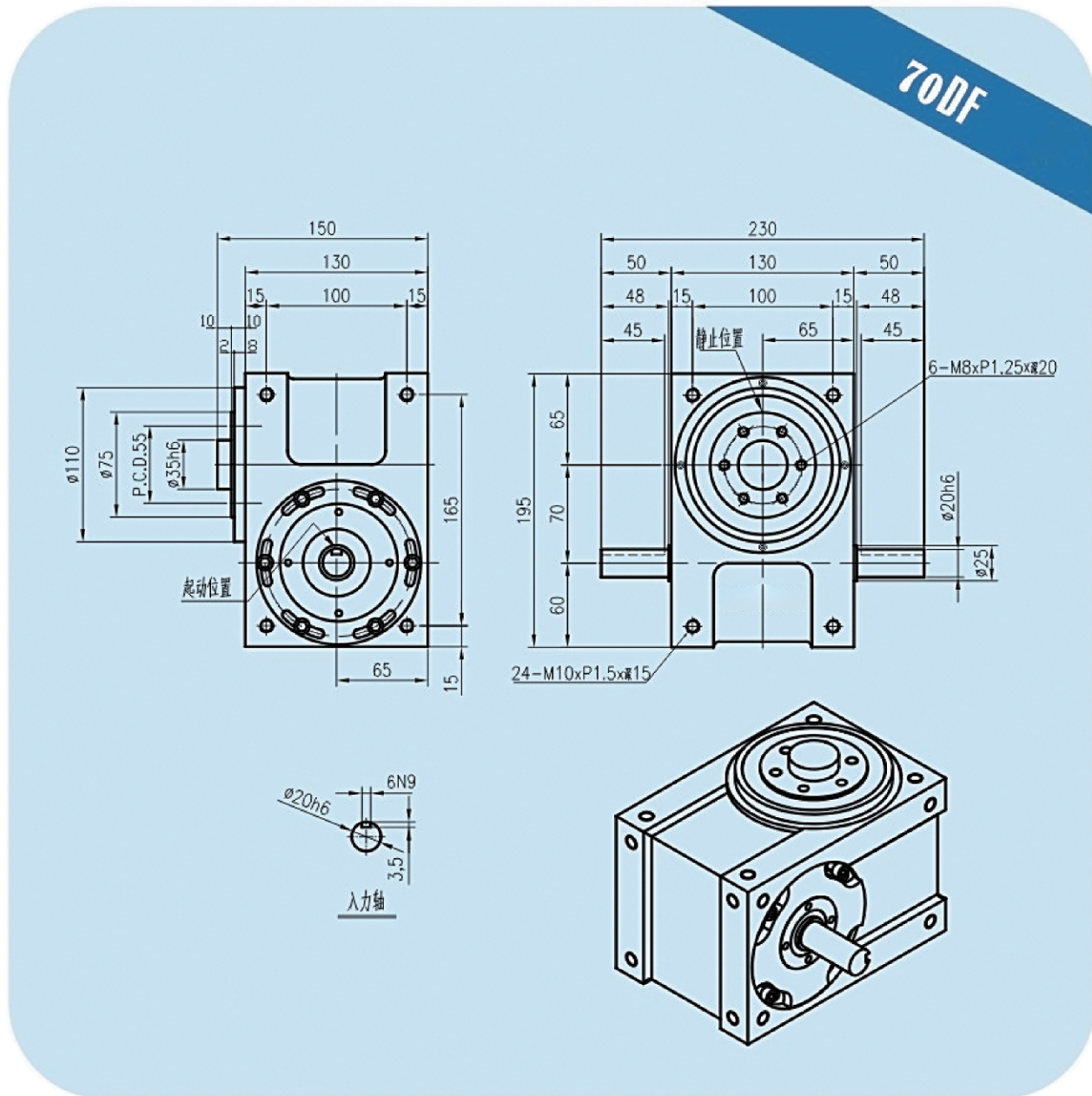
注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	140
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	142
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	100
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	150
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	6
入力轴的GD²(注1)	C6	kgf-m²	1.9×10 ⁻³
定位分割精度		sec.	±45
重量		kg	13

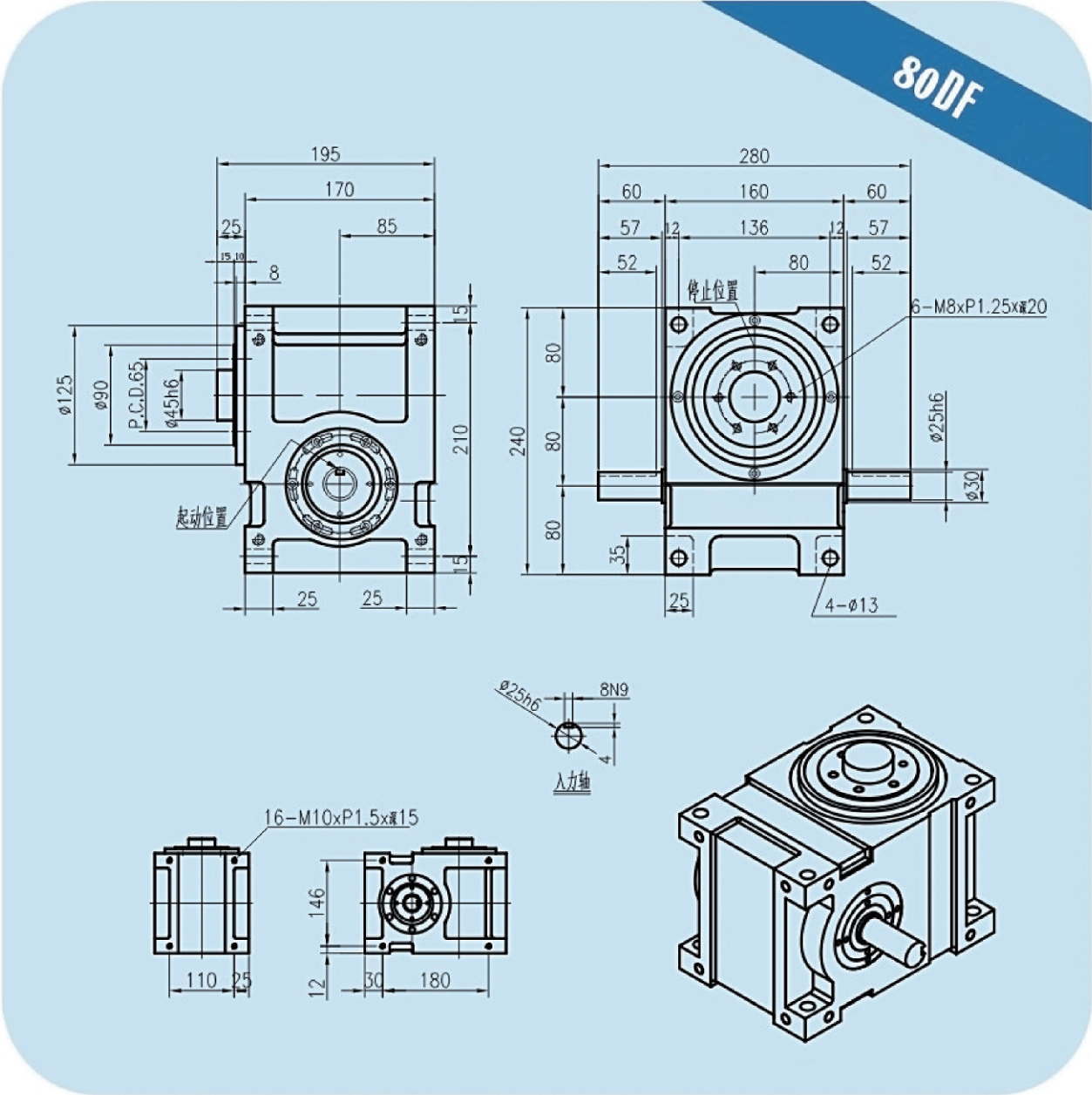
注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	220
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	300
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	150
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	150
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	6
入力轴的GD²(注1)	C6	kgf-m²	1.9×10 ⁻³
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	18

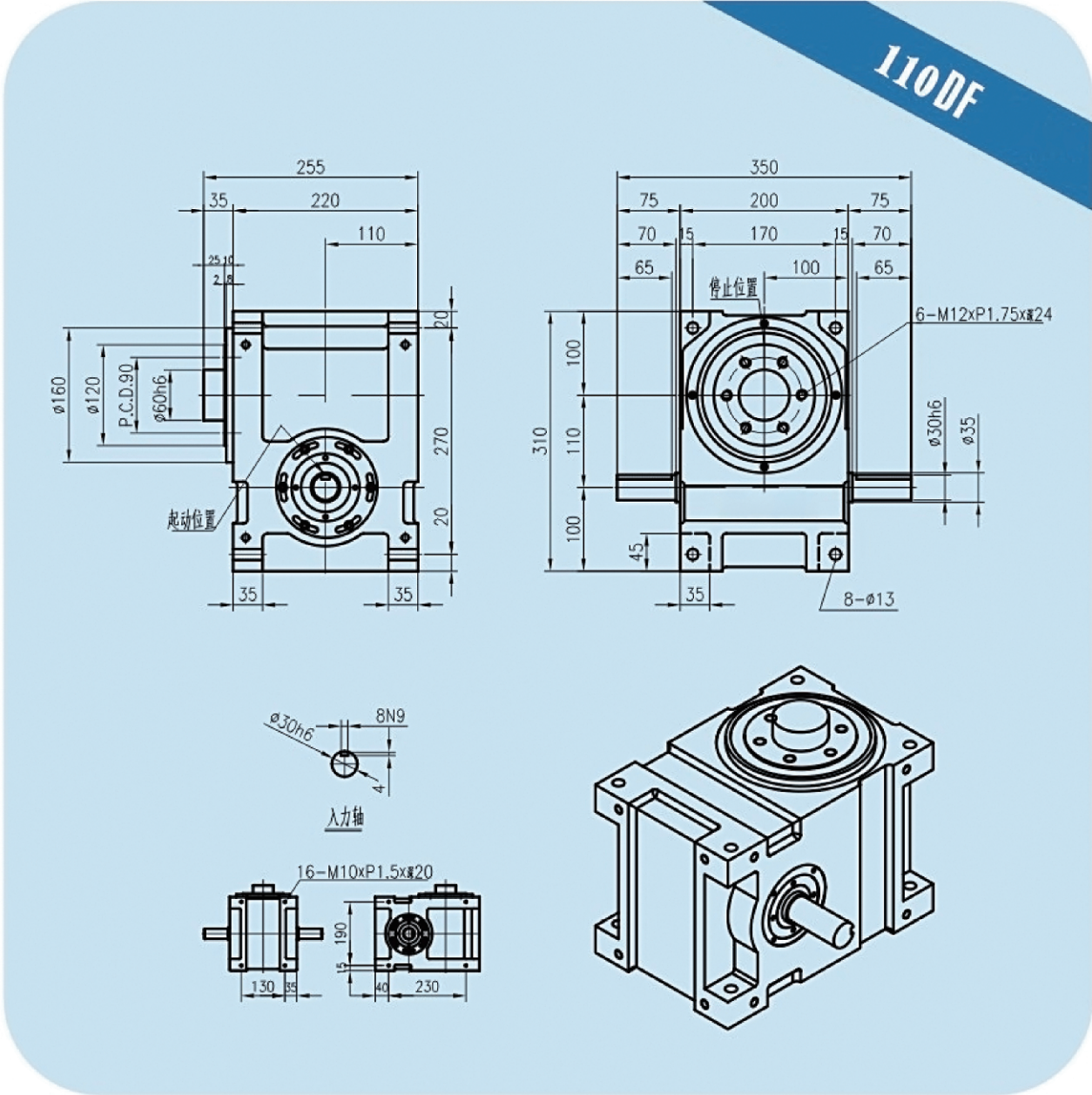
注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	330
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	420
出力轴容许力矩	TS	kgf·m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	335
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	260
入力轴最大扭矩	C5	kgf·m	25
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf·m ²	9×10 ⁻³
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	32

注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值

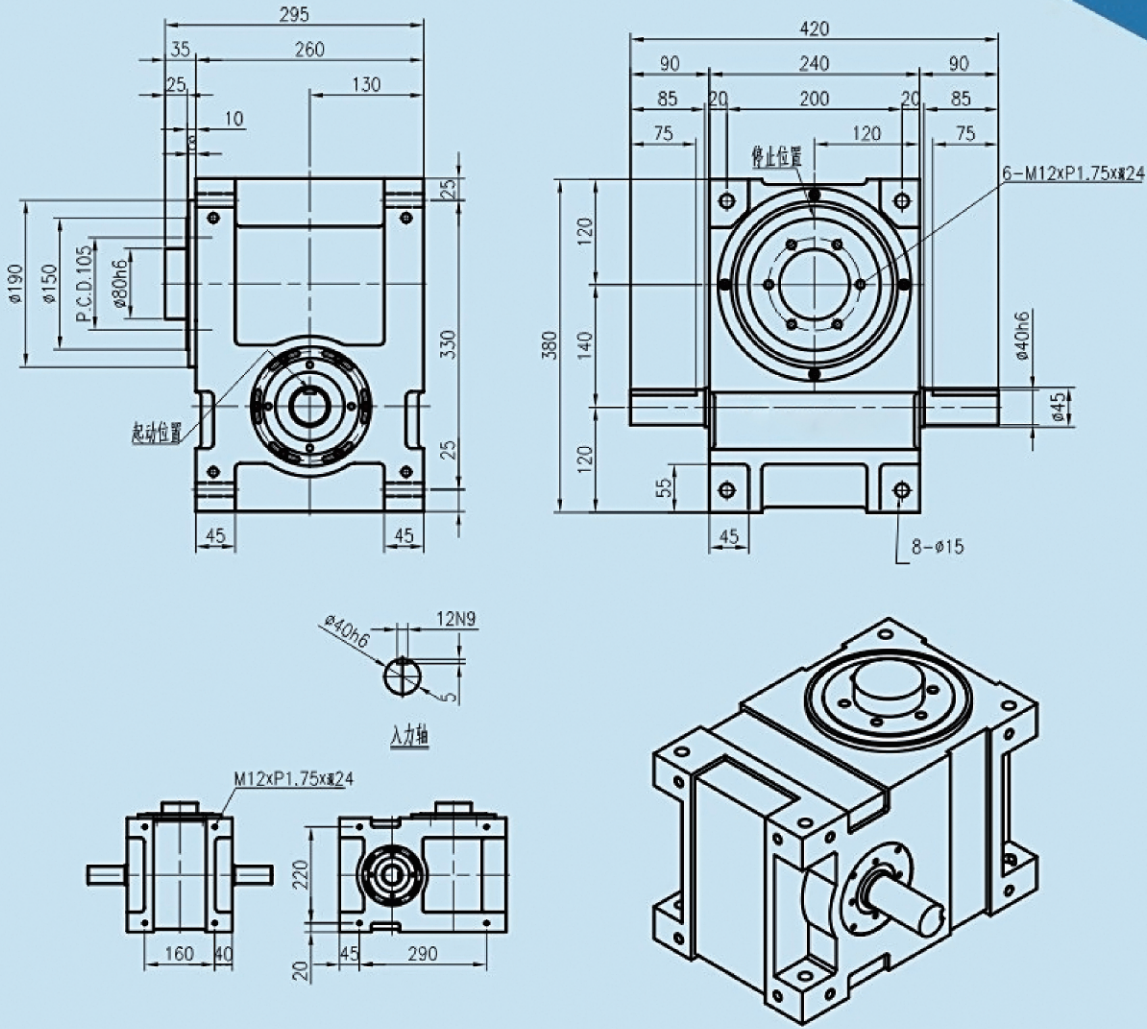


技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	560
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	700
出力轴容许力矩	TS	kgf·m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	480
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	415
入力轴最大扭矩	C5	kgf·m	40
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf·m ²	2.8×10 ⁻²
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	65

注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值

140DF

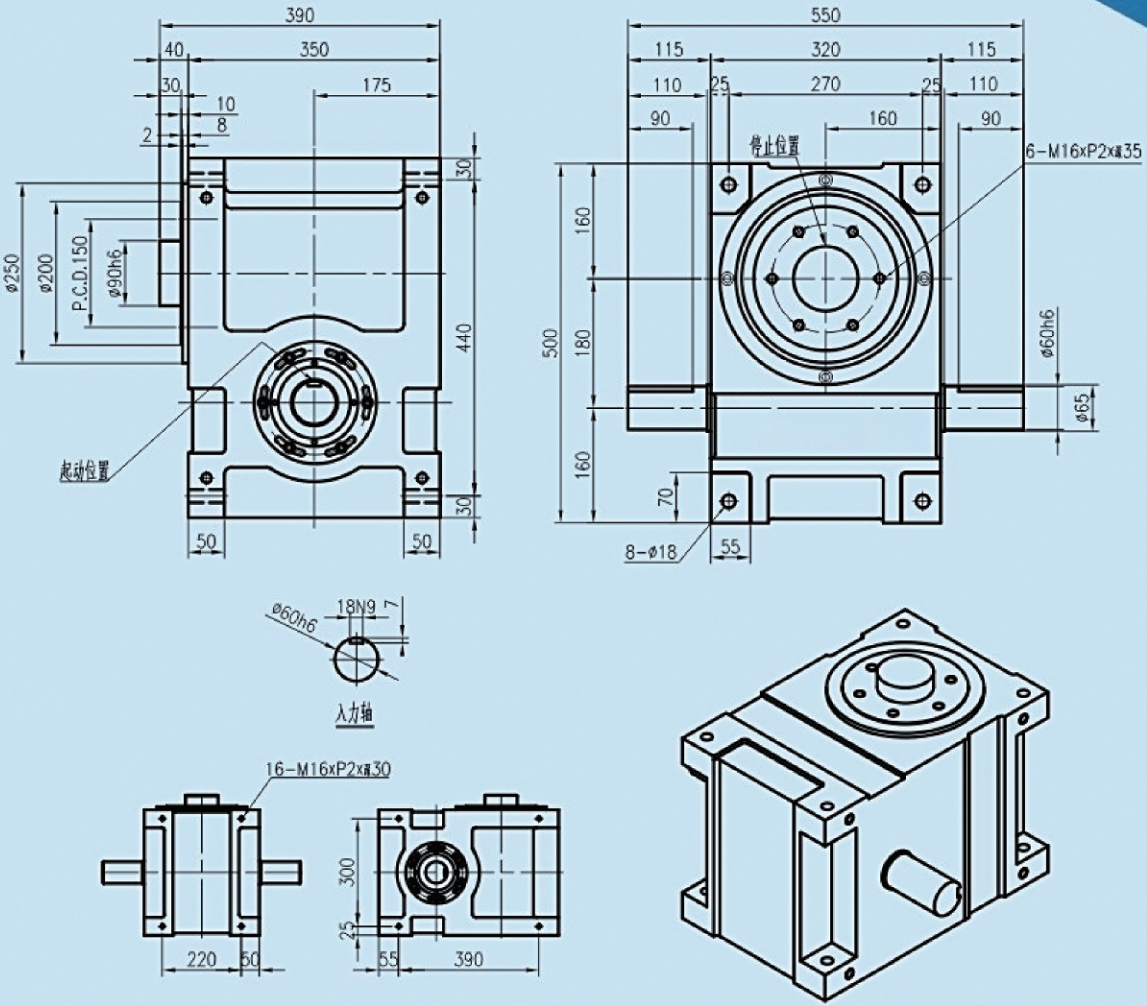


技术参数

项目	符号	单位	数值
输出轴容许径向负荷	C1	kgf	760
输出轴容许轴向负荷	C2	kgf	1000
输出轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
输入轴容许径向负荷	C3	kgf	550
输入轴最大弯曲力矩	C4	kgf	710
输入轴最大扭矩	C5	kgf-m	100
输入轴的GD²(注1)	C6	kgf-m²	0.11
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	90

注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值

180DF

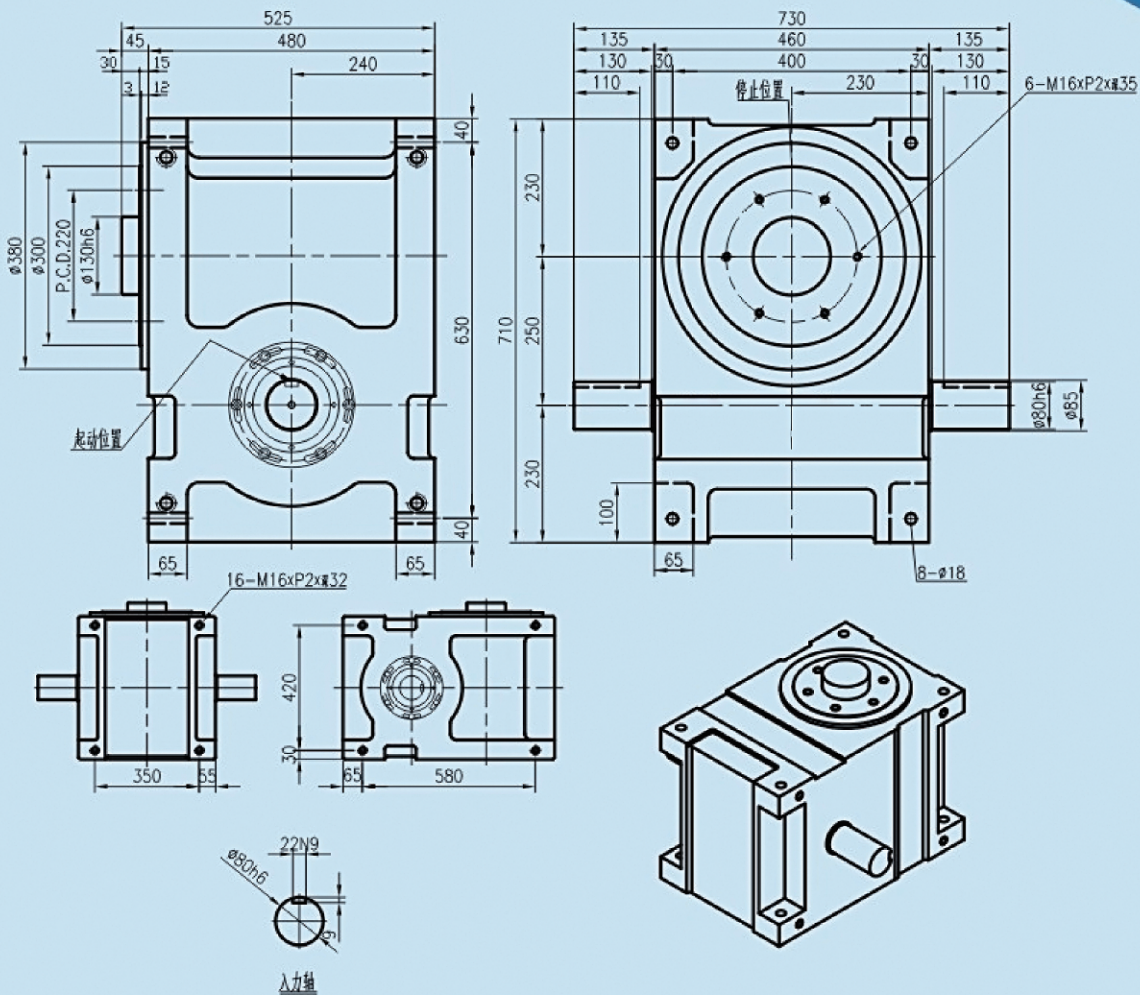


技术参数

项目	符号	单位	数值
输出轴容许径向负荷	C1	kgf	1200
输出轴容许轴向负荷	C2	kgf	1500
输出轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
输入轴容许径向负荷	C3	kgf	1100
输入轴最大弯曲力矩	C4	kgf	1960
输入轴最大扭矩	C5	kgf-m	340
输入轴的GD²(注1)	C6	kgf-m²	0.39
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	220

注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值

250DF



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	3200
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	4150
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	1550
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	3800
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	780
入力轴的GD²(注1)	C6	kgf-m²	1.98
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	680

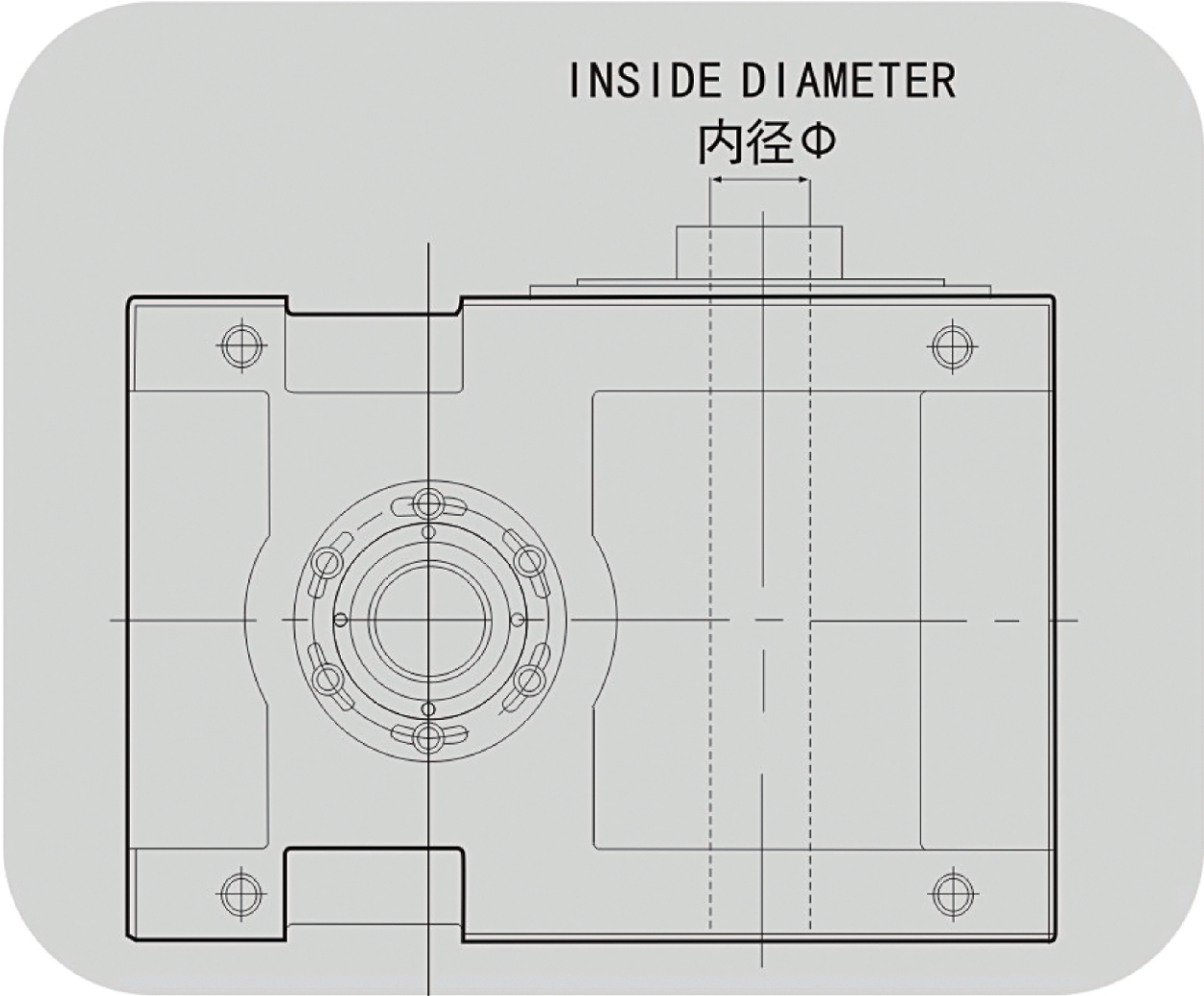
注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值

DFH中空法兰型外形即同DF，
只是输出中空，中空尺寸如下表：

中空法兰型内径对照表
INSIDE DIAMETER OF THE HOLLOW FLANGE TYPE

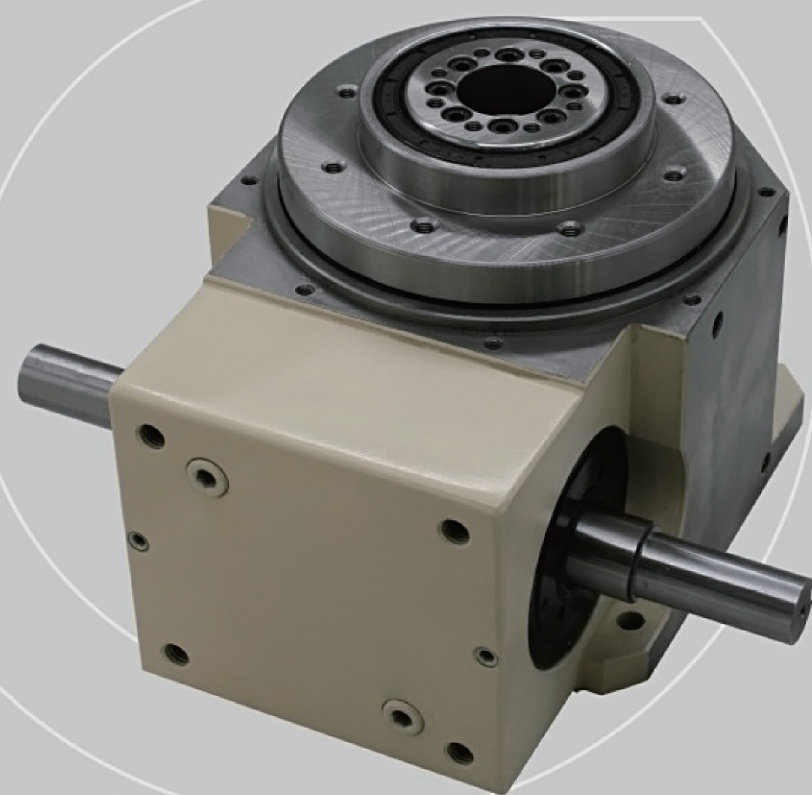
型式 TYPE	45D	60D	70D	80D	110D	140D	180D	250D
内径 INSIDE DIAMETER	Φ10	Φ16	Φ20	Φ25	Φ35	Φ42	Φ60	Φ80

DFH中空法兰型外形尺寸同DF,只是输出中空，中空尺寸如下表



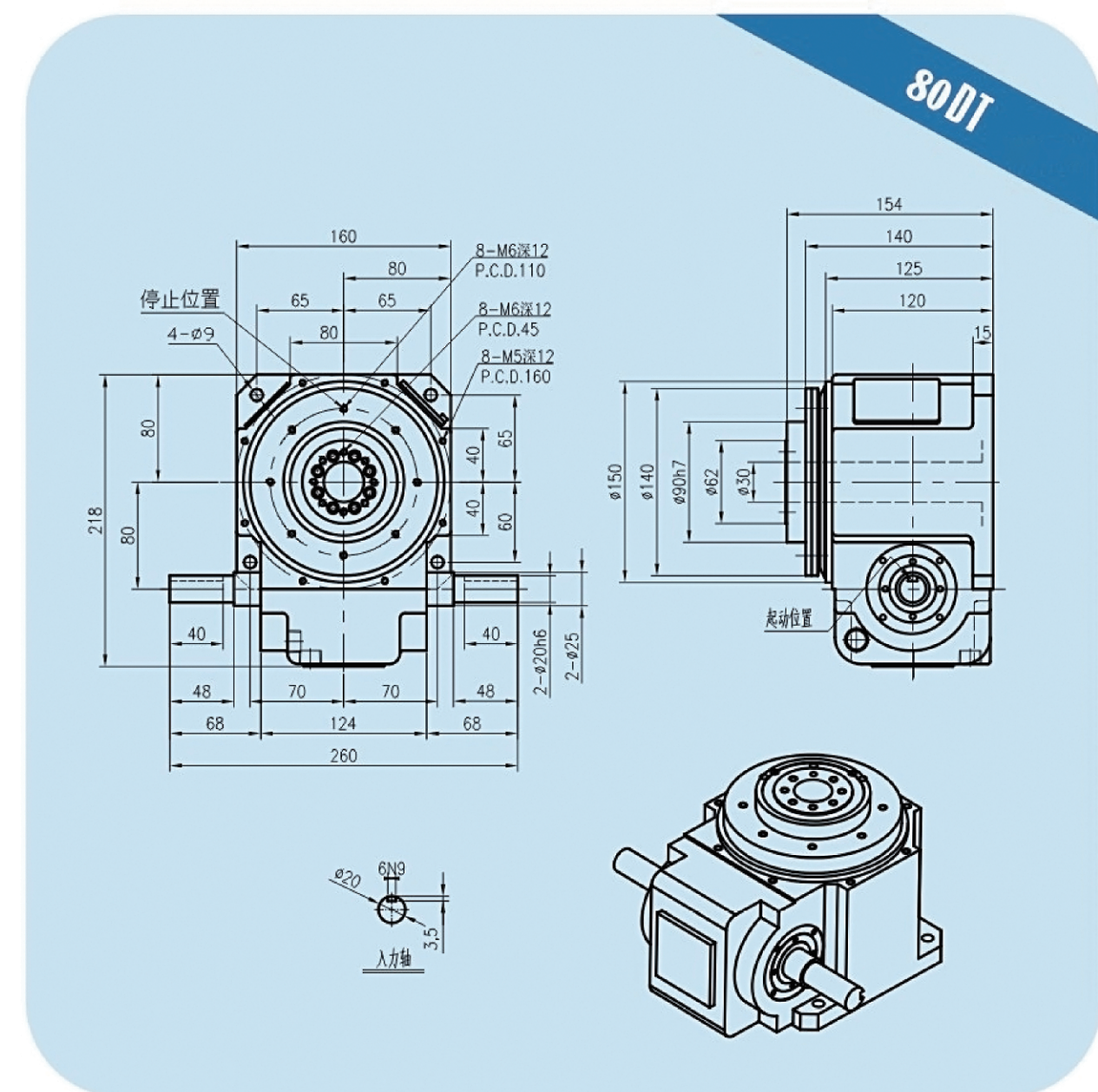
DT平台桌面型

弧面凸轮分割器



80DT、110DT、140DT、180DT、250DT、

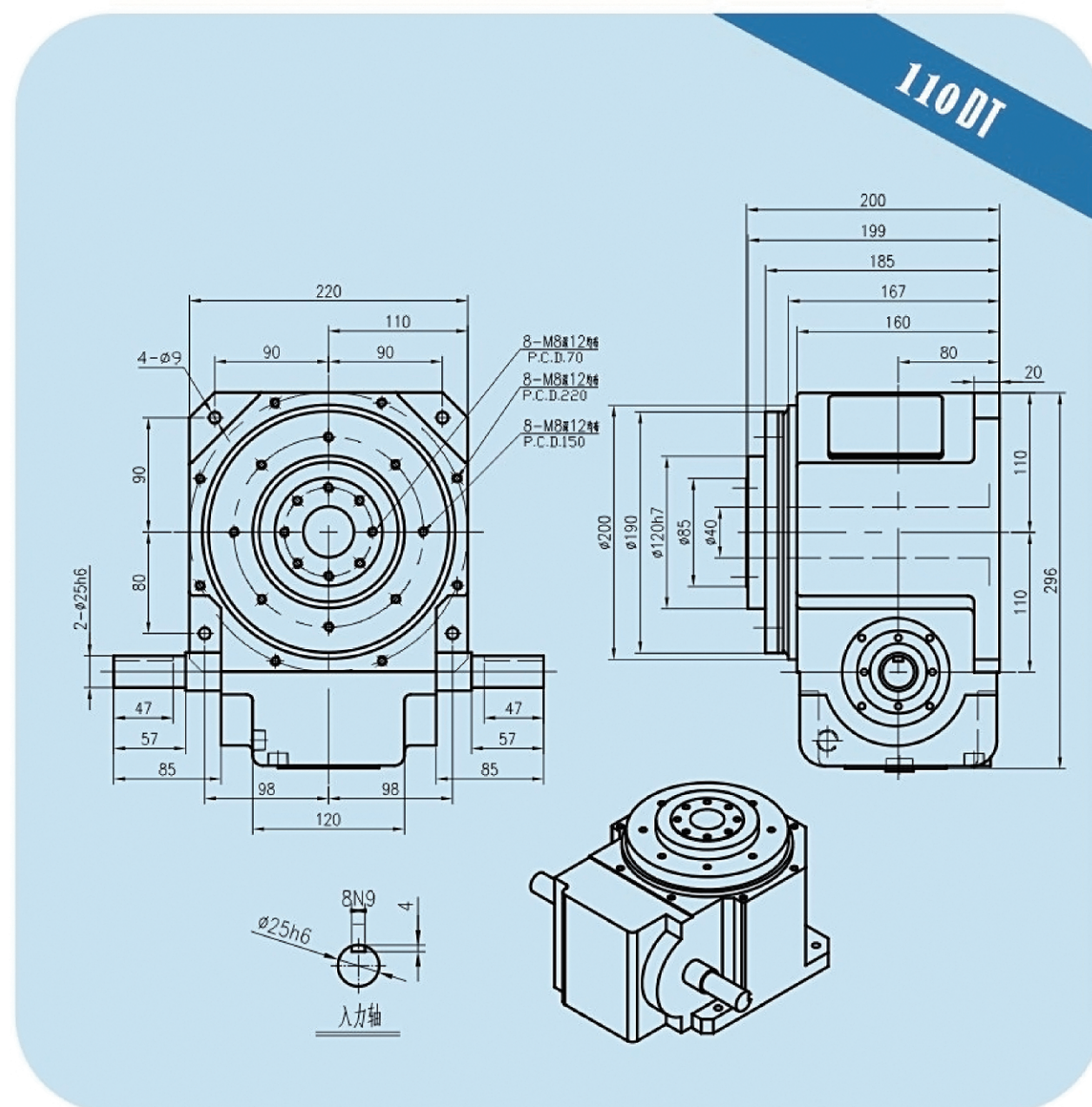
此机种的尺寸设计特性与法兰型功能相似，于驱动运转上可承受超大轴向负载及垂直径向压力，在输出端有一凸起固定盘面及大孔径空心轴，可将动力源的电、油、气管路置于空心孔内，此系列机种广泛应用于重负载、直结自动化设备的各类机械及产业机械等，作同步自动化间歇驱动。



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	520
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	220
出力轴容许力矩	TS	kgf·m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	220
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	160
入力轴最大扭矩	C5	kgf·m	9.5
入力轴的GD²(注1)	C6	kgf·m²	0.03
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	20

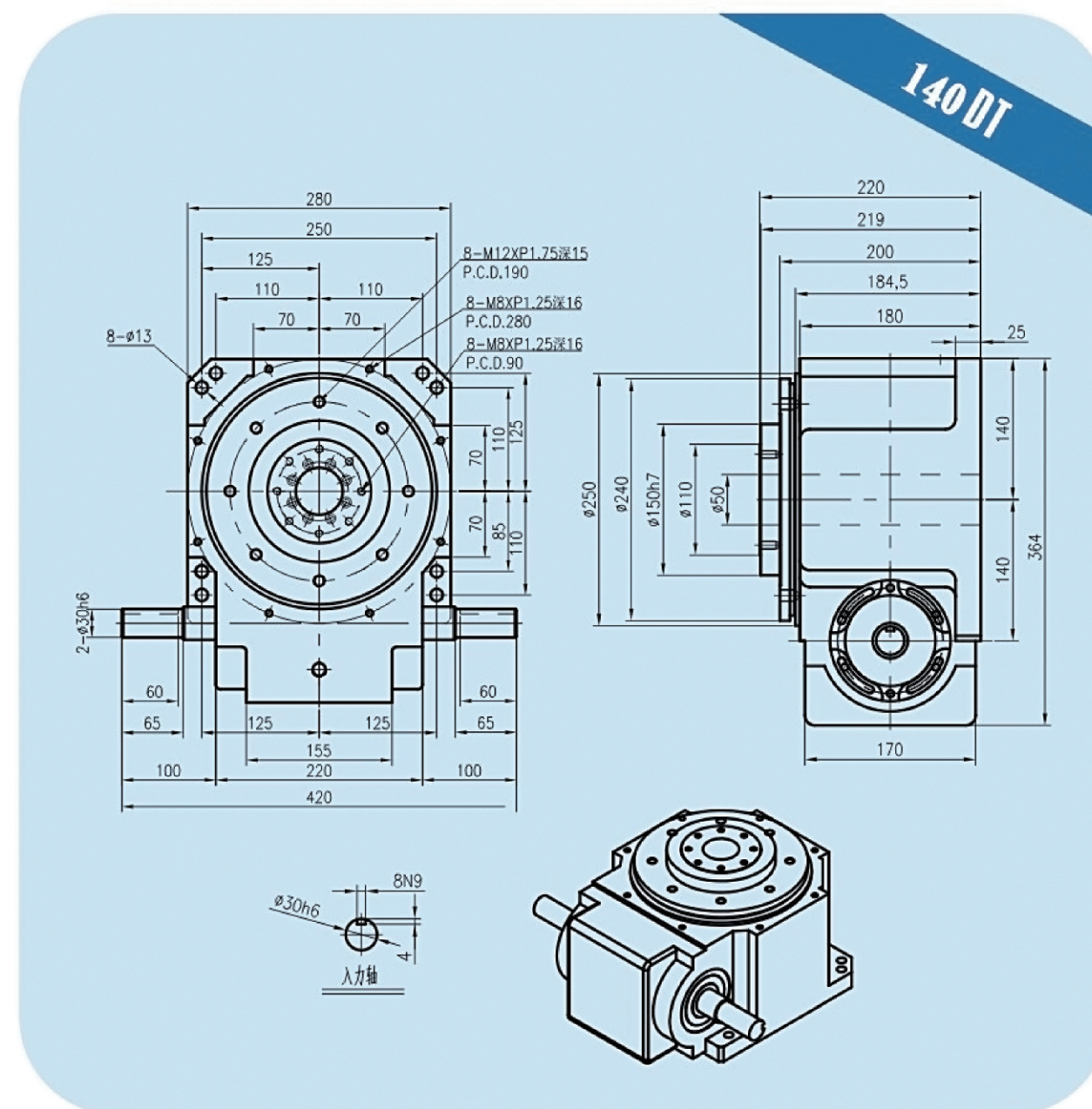
注：入力轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	860
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	420
出力轴容许力矩	TS	kgf·m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	300
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	250
入力轴最大扭矩	C5	kgf·m	25
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf·m ²	0.01
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	50

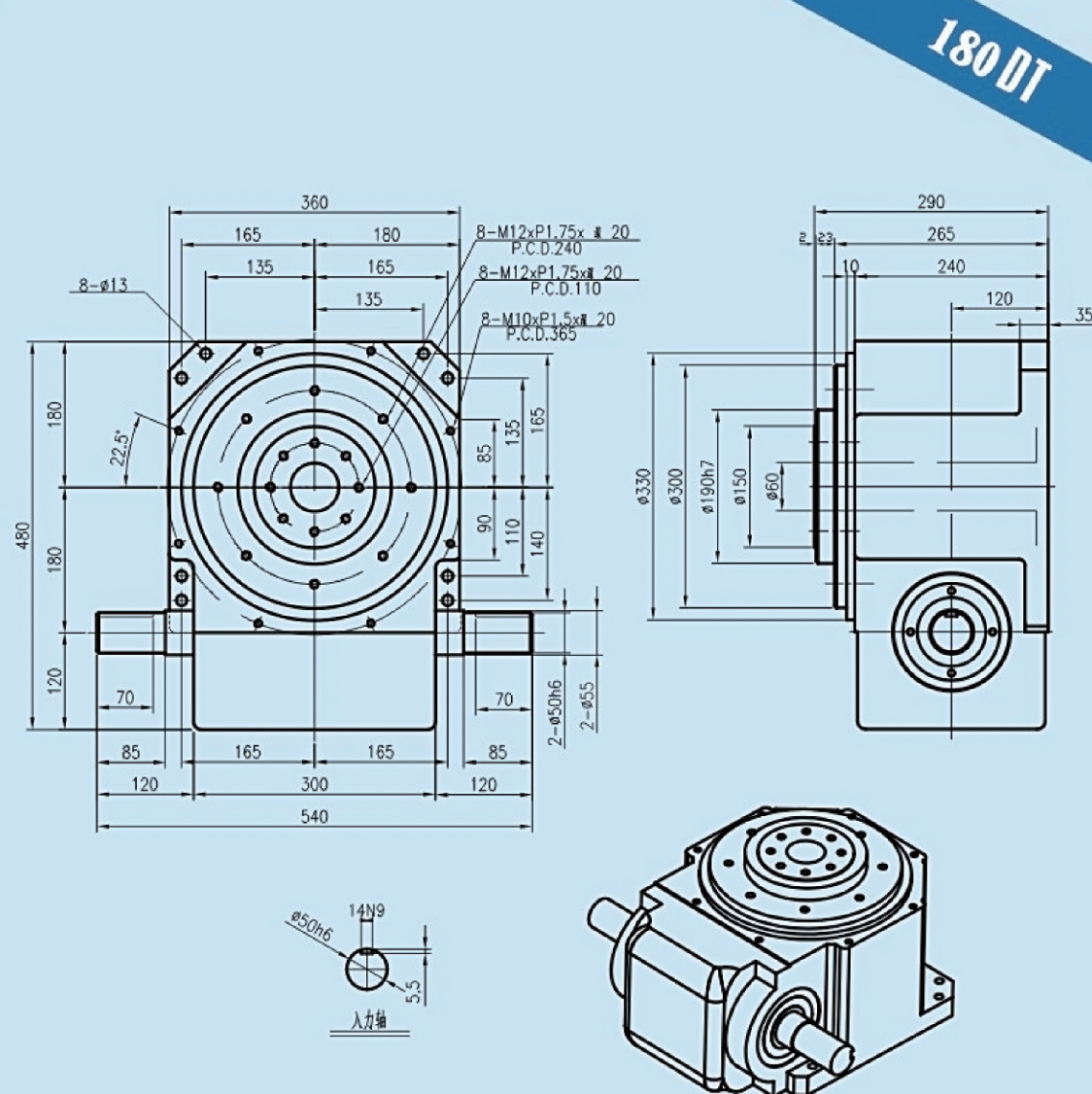
注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	1050
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	720
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	500
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	350
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	53
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	0.07
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	85

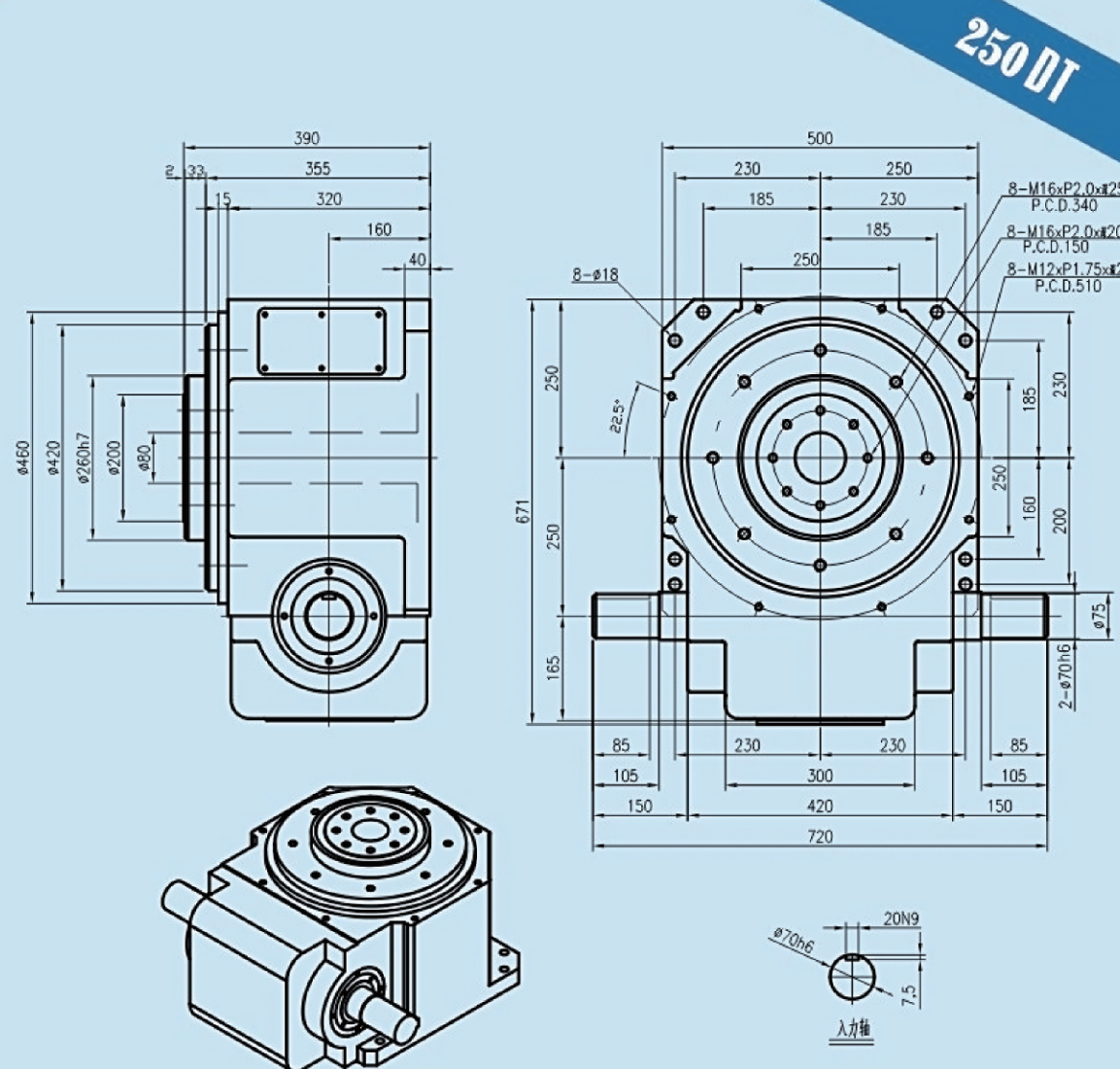
注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	1500
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	1100
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	960
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	220
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	0.23
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	190

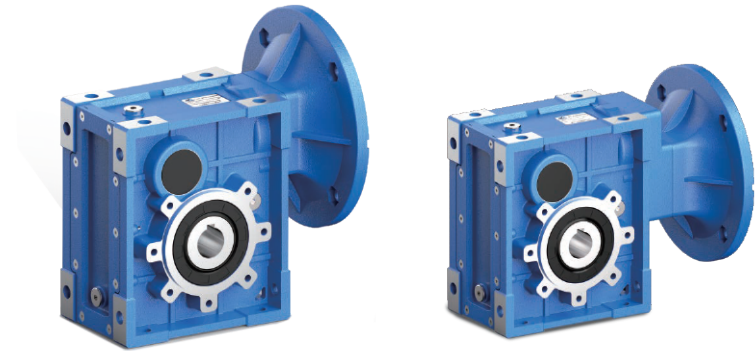
注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



技术参数

项目	符号	单位	数值
出力轴容许径向负荷	C1	kgf	2500
出力轴容许轴向负荷	C2	kgf	1800
出力轴容许力矩	TS	kgf-m	参考力矩表
入力轴容许径向负荷	C3	kgf	1900
入力轴最大弯曲力矩	C4	kgf	2250
入力轴最大扭矩	C5	kgf-m	670
入力轴的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	0.86
定位分割精度		sec.	±30
重量		kg	500

注：输入轴的GD²是在停留范围内的数值 注2：C1至C5数值是达到安全系数=2时的数值



型号说明 / MODEL ILLUMINATE

减速电机 / Geared motor

SKM

38

B

-

20.10

-

FA1

-

SS1

-

B3

-

(电机规格)

①

②

③

④

⑤

⑥

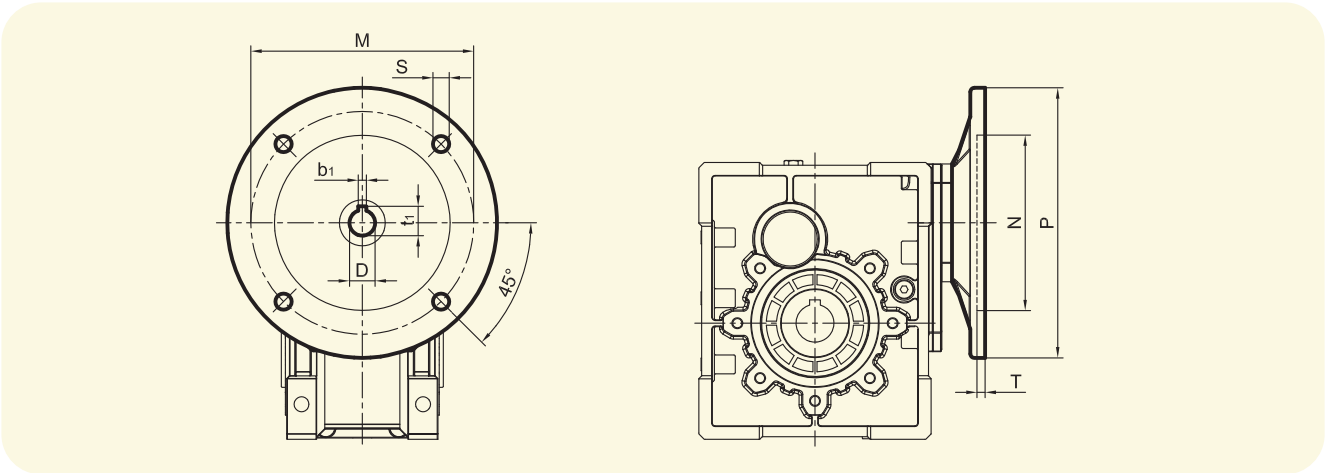
⑧

⑨

NO	说 明	Comments
1	减速机系列代号：SKM	Code for gear units series: SKM
2	减速机规格代号：28、38、48、58、68	Specification code of gear units: 28. 38. 48. 58.68
3	1) B：表示2级传动 2) C：表示3级传动	1) B: Means 2 stages 2) C: Means 3 stages
4	减速机速比 i	Speed ratio of reducer i
5	1.无代号表示不带输出法兰 2.FA,FB,FC,FD,FE(1/2):输出法兰代号和位置	1.No mark means without output flange 2.FA, FB, FC, FD, FE(1/2):output Flange and position
6	1.无代号表示孔输出 2.SS(1/2):单向输出轴和位置 3.DS：双向输出轴	1.No mark means hole output 2.SS(1/2):Single output shaft and position 3.DS:Double output shaft
8	安装方位代号	Installation position code
9	电机型号规格	motor type

输入尺寸图表 / INPUT SIZE DIAGRAM

SKM..IEC 输入法兰尺寸/Input Flange Dimension



SKM	IEC接口						键槽/keyway		i(速比/ratio)																			
	PAM-IEC	N	M	P	S	T	b1	t1	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300			
									D																			
									B									C										
28	63B5	95	115	140	9	4	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
	71B5	110	130	160	9	5	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-			
	71B14	70	85	105	7	5	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-		
	80B5	130	165	200	11	5	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-	-		
	80B14	80	100	120	7	5	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-	-		
	90B5	130	165	200	11	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	90B14	95	115	140	9	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	63B5	95	115	140	9	4	4	12.8	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
	71B5	110	130	160	9	5	5	16.3	-	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-		
	71B14	70	85	105	7	5	5	16.3	-	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-		
	80B5	130	165	200	11	5	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-	-		
	80B14	80	100	120	7	5	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-	-		
	90B5	130	165	200	11	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-		
	90B14	95	115	140	9	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-		
48	63B5	95	115	140	9	4	4	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11		
	71B5	110	130	160	9	5	5	16.3	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	80B5	130	165	200	11	5	6	21.8	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-		
	80B14	80	100	120	7	5	6	21.8	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-		
	90B5	130	165	200	11	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-		
	90B14	95	115	140	9	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-		
	100/112B5	180	215	250	13	5	8	31.3	28	28	28	28	28	28	28	28/-	28/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
58	100/112B14	110	130	160	9	5	8	31.3	28	28	28	28	28	28	28	28/-	28/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	63B5	95	115	140	9	4	4	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11		
	71B5	110	130	160	9	5	5	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	80B5	130	165	200	11	5	6	21.8	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
	80B14	80	100	120	7	5	6	21.8	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
	90B5	130	165	200	11	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-		
	90B14	95	115	140	9	5	8	27.3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-		
68	100/112B5	180	215	250	13	5	8	31.3	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28/-	28/-	-	-	-	-	-	-	-		
	100/112B14	110	130	160	9	5	8	31.3	28	28	28	28	28	28	28	28	28/-	28/-	35	-	-	-	-	-	-	-		
68									24/28/35/38/42											-	-	-	-	-	-	-	-	-

减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

SKM 28..减速机组合表 ($n_1=1400\text{r/min}$)

SKM 28..Possible geometrical combinations ($n_1=1400\text{r/min}$)

130Nm

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90
3级/Stage									
SKM28C	300	303.19	4.6	130	4100				
SKM28C	250	256.09	5.5	130	4100				
SKM28C	200	205.11	6.8	130	4100				
SKM28C	150	151.82	9.2	130	4000				
SKM28C	125	127.76	11	100	3770				
SKM28C	100	102.32	13.7	80	3560				
SKM28C	75	75.74	18.5	130	3220				
2级/Stage									
SKM28B	60	59.55	23.5	130	2960				
SKM28B	50	50.30	27.8	130	2790				
SKM28B	40	40.29	34.7	130	2610				
SKM28B	30	29.82	46.9	130	2350				
SKM28B	25	25.10	55.8	130	2200				
SKM28B	20	20.10	69.7	100	2080				
SKM28B	15	14.88	94.1	80	1880				
SKM28B	12.5	12.83	109.1	130	1770				
SKM28B	10	10.28	136.2	100	1670				
SKM28B	7.5	7.61	184	80	1510				

SKM 38..减速机组合表 ($n_1=1400\text{r/min}$)

SKM 38..Possible geometrical combinations ($n_1=1400\text{r/min}$)

200Nm

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90
3级/Stage									
SKM38C	300	302.36	4.6	200	4800				
SKM38C	250	255.39	5.5	200	4800				
SKM38C	200	204.54	6.8	180	4800				
SKM38C	150	149.26	9.4	200	4650				
SKM38C	125	127.41	11	180	4330				
SKM38C	100	102.04	13.7	150	4070				
SKM38C	75	74.46	18.8	110	3650				
2级/Stage									
SKM38B	60	59.55	23.5	200	3430				
SKM38B	50	50.30	27.8	200	3190				
SKM38B	40	40.29	34.7	180	2970				
SKM38B	30	29.40	47.6	200	2720				
SKM38B	25	25.10	55.8	180	2530				
SKM38B	20	20.10	69.7	150	2380				
SKM38B	15	14.67	95.4	110	2130				
SKM38B	12.5	12.83	109.1	180	2030				
SKM38B	10	10.28	136.2	150	1910				
SKM38B	7.5	7.50	186.7	110	1710				

减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

SKM 48..减速机组合表 ($n_1=1400\text{r/min}$)

SKM 48..Possible geometrical combinations ($n_1=1400\text{r/min}$)

350Nm

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112
3级/Stage											
SKM48C	300	302.72	4.6	350	6500						
SKM48C	250	255.69	5.5	350	6500						
SKM48C	200	204.78	6.8	300	6500						
SKM48C	150	149.44	9.4	350	6500						
SKM48C	125	127.56	11	300	5980						
SKM48C	100	102.16	13.7	240	5520						
SKM48C	75	74.55	18.8	200	5040						
2级/Stage											
SKM48B	60	59.55	23.5	350	4660						
SKM48B	50	50.30	27.8	350	4340						
SKM48B	40	40.29	34.7	300	4080						
SKM48B	30	29.40	47.6	350	3720						
SKM48B	25	25.10	55.8	300	3500						
SKM48B	20	20.10	69.7	240	3230						
SKM48B	15	14.67	95.4	200	2950						
SKM48B	12.5	12.83	109.1	300	2770						
SKM48B	10	10.28	136.2	240	2550						
SKM48B	7.5	7.50	186.7	200	2330						

SKM 58..减速机组合表 ($n_1=1400\text{r/min}$)

SKM 58..Possible geometrical combinations ($n_1=1400\text{r/min}$)

500Nm

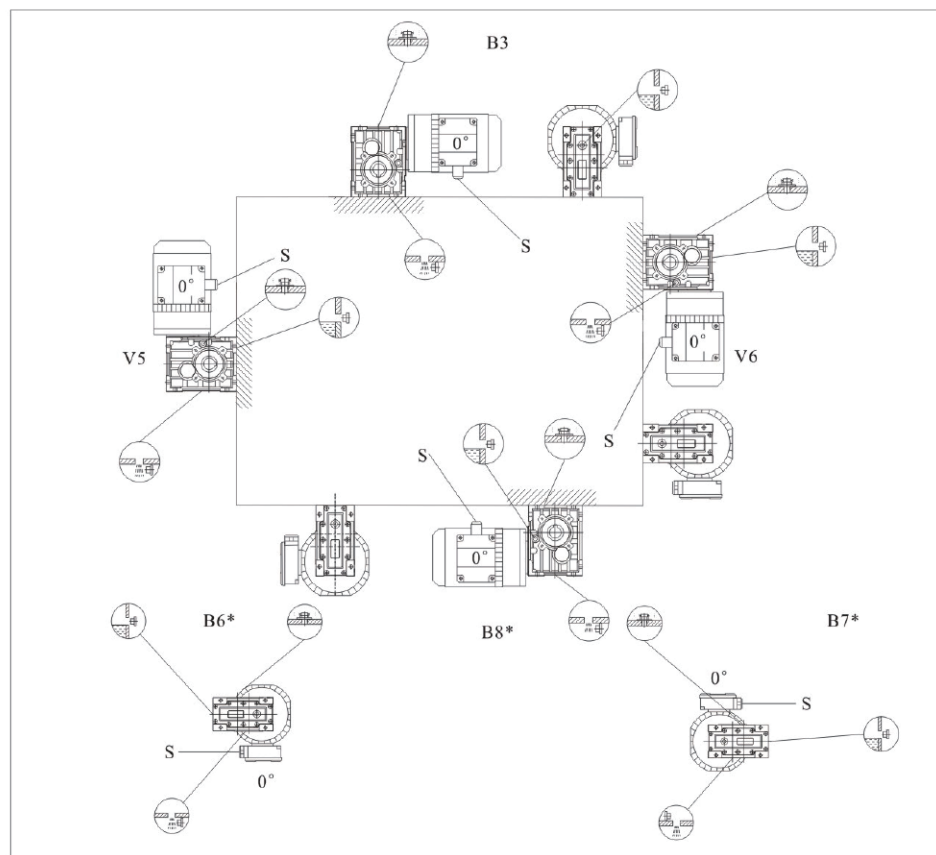
减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112
3级/Stage											
SKM58C	300	303.73	4.6	500	8300						
SKM58C	250	256.55	5.5	500	8300						
SKM58C	200	205.47	6.8	480	8300						
SKM58C	150	149.94	9.3	500	8050						
SKM58C	125	127.98	11	480	7580						
SKM58C	100	102.50	13.7	380	7000						
SKM58C	75	74.80	18.7	300	6390						
2级/Stage											
SKM58B	60	59.55	23.5	500	5890						
SKM58B	50	50.30	27.8	500	5500						
SKM58B	40	40.29	34.7	480	5170						
SKM58B	30	29.40	47.6	500	4710						
SKM58B	25	25.10	55.8	480	4430						
SKM58B	20	20.10	69.7	380	4090						
SKM58B	15	14.67	95.4	300	3730						
SKM58B	12.5	12.83	109.1	480	3510						
SKM58B	10	10.28	136.2	380	3240						
SKM58B	7.5	7.50	186.7	300	2950						

减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

SKM68..减速机组合表 ($n_1 = 1400\text{r/min}$)SKM68..Possible geometrical combinations ($n_1 = 1400\text{r/min}$)

750Nm

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	$M_{2\max}$ [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112
3级/Stage											
SKM68C	300	296.10	4.7	750	10000						
SKM68C	250	244.29	5.7	750	10000						
SKM68C	200	206.29	6.8	750	9920						
SKM68C	150	153.33	9.1	750	8980						
SKM68C	125	129.48	10.8	750	8490						
SKM68C	100	103.64	13.5	650	7880						
SKM68C	75	75.55	18.5	520	7090						
2级/Stage											
SKM68B	60	59.22	24	750	6540						
SKM68B	50	48.86	29	750	6130						
SKM68B	40	41.26	34	750	5800						
SKM68B	30	30.67	46	750	5250						
SKM68B	25	25.90	54	750	4960						
SKM68B	20	20.73	68	650	4610						
SKM68B	15	15.11	93	520	4150						
SKM68B	12.5	12.84	109	750	3930						
SKM68B	10	10.27	136	650	3650						
SKM68B	7.5	7.49	187	520	3280						

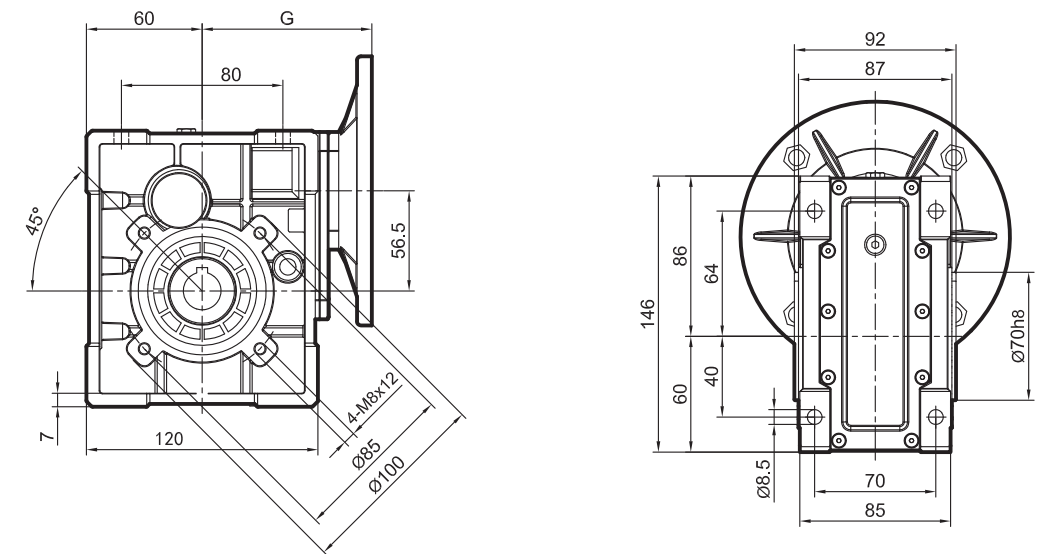


*: 表示在此安装方式, 不能仅凭油位塞加注润滑油, 加注量按表内所示。

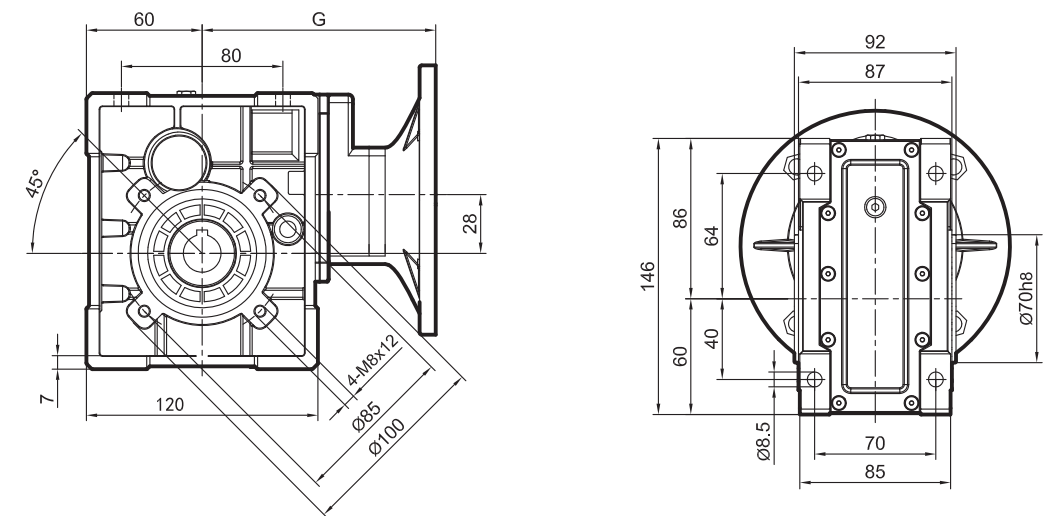
*: It means the lubricant can't be added according to the oil level line plug, but also higher the fill quantity as shown in the table

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

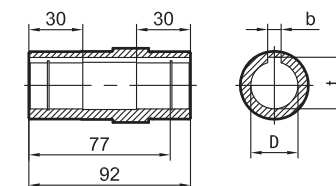
SKM28-B-IEC



SKM28-C-IEC



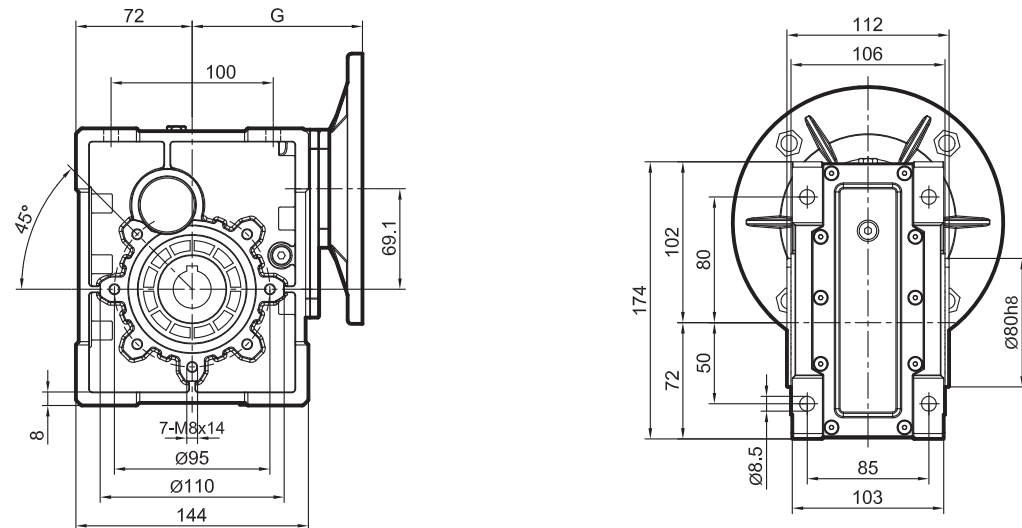
输出孔/Output hole



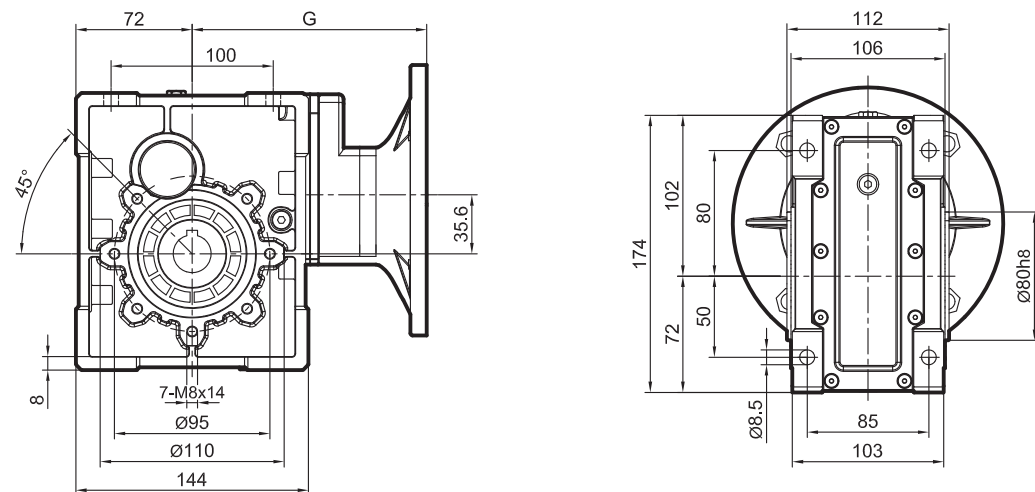
IEC	SKM	G	D _{H8}	b	t	SKM	Kg(重量)
63B5	28B	101.5	20*	6	22.8	28B	4.2
	28C	119.5	25	8	28.3	28C	5
71B5/B14	28B	102.5	*非标孔, 订单时请说明。 *Only on request			不包括马达 Weight without motor	
	28C	120.5					
80B5/B14	28B	122.5					
90B5/B14	28B	122.5					

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

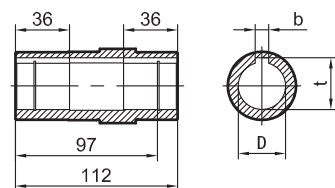
SKM38-B-IEC



SKM38-C-IEC



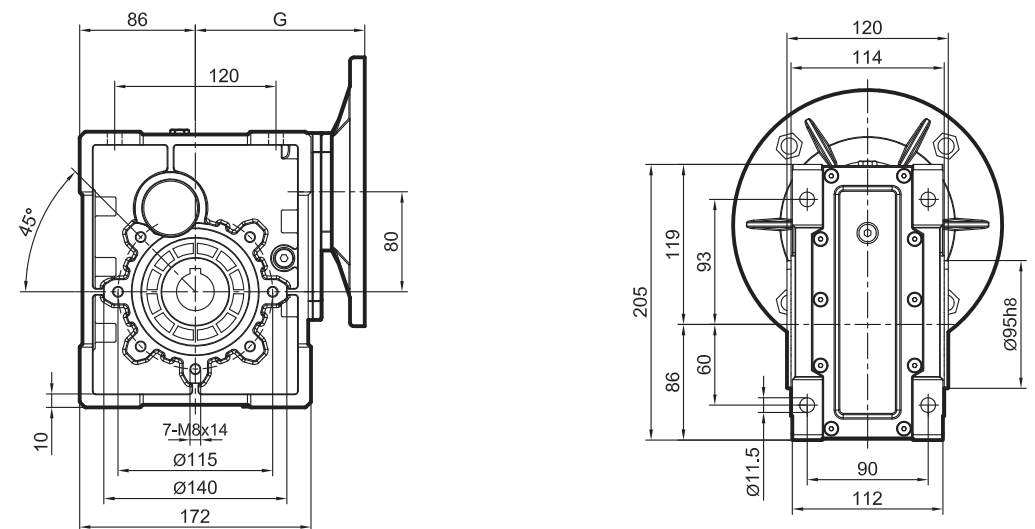
输出孔/Output hole



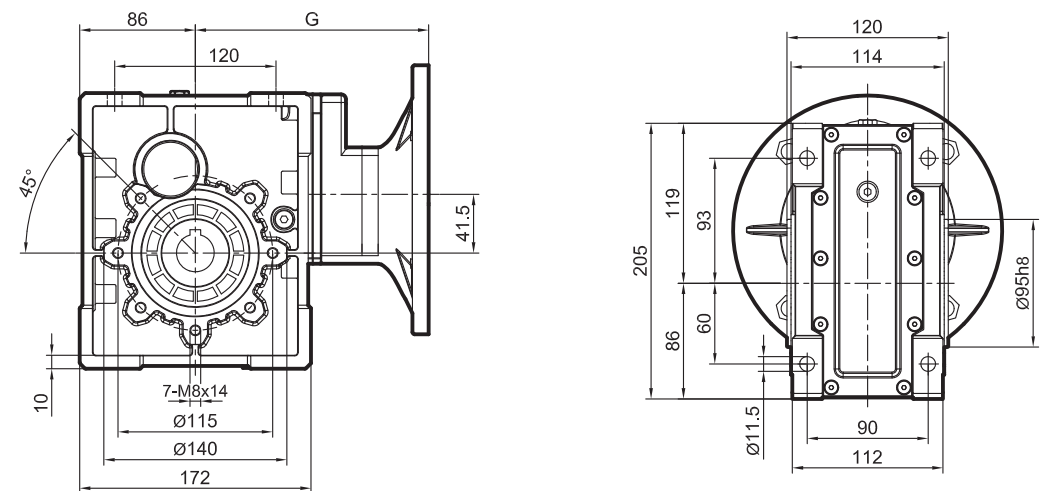
IEC	SKM	G	D _{H8}	b	t	SKM	Kg(重量)
63B5	38B	112.5	25	8	28.3	38B	6.0
	38C	137.5	28*	8	31.3	38C	6.8
71B5/B14	38B	119.5	*非标孔, 订单时请说明. *Only on request			不包括马达 Weight without motor	
	38C	144.5					
80B5/B14	38B	139.5					
	38C	164.5					
90B5/B14	38B	139.5					

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

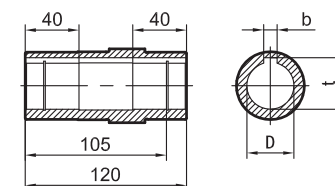
SKM48-B-IEC



SKM48-C-IEC



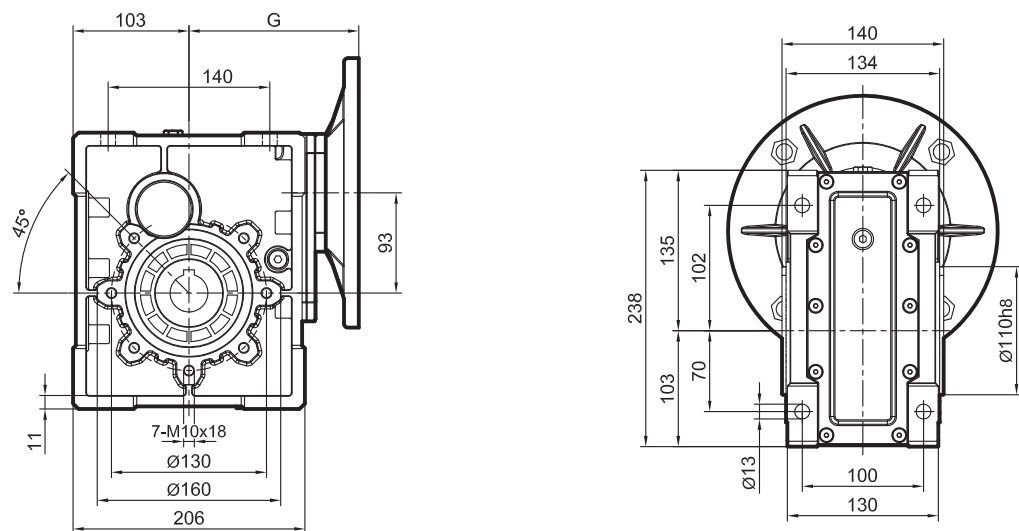
输出孔/Output hole



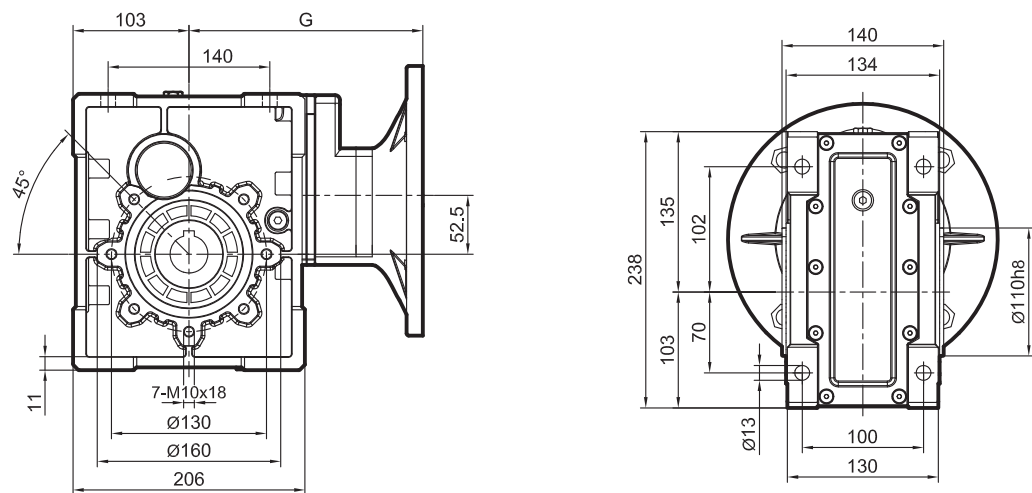
IEC	SKM	G	D _{H8}			SKM	Kg(重量)
63B5	48C	154	28	8	31.3	48B	9.2
71B5	48B	161	30*	8	33.3	48C	10.8
	48C	191	35*	10	38.3	不包括马达 Weight without motor	
80B5/B14	48B	151	*非标孔，订单时请说明。 *Only on request				
	48C	181					
90B5/B14	48B	151					
	48C	181					
100/112B5	48B	161					
100/112B14	48B	161					

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

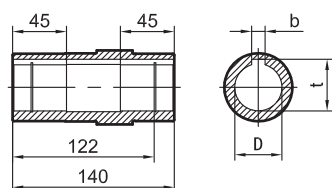
SKM58-B-IEC



SKM58-C-IEC



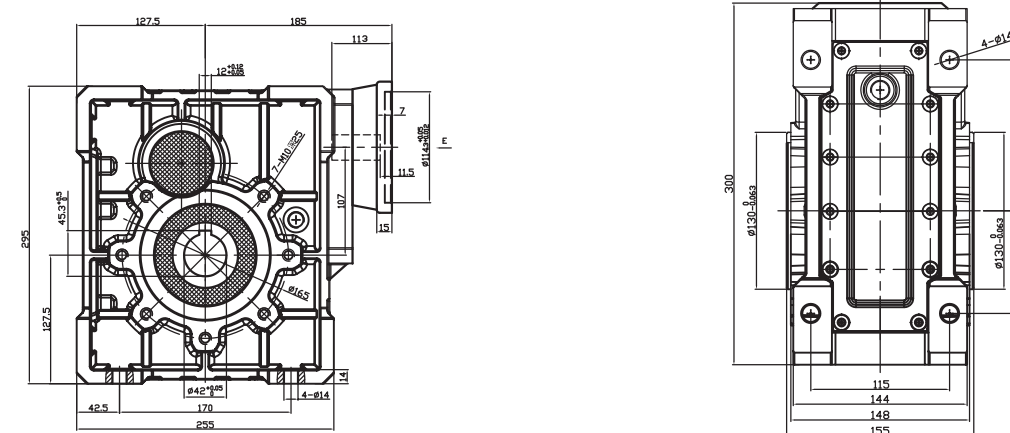
输出孔/Output hole)



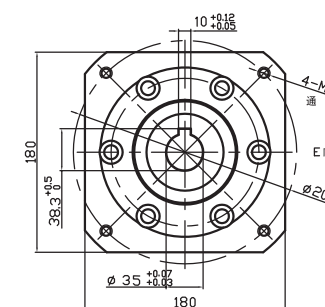
IEC	SKM	G	D _{H8}	b	t	SKM	Kg(重量)
63B5	58C	176.5	35	10	38.3	58B	13.3
71B5	58B	174	38*	10	41.3	58C	14.8
	58C	213.5	*非标孔，订单时请说明。 *Only on request			不包括马达 Weight without motor	
80B5/B14	58B	164					
	58C	203.5					
90B5/B14	58B	164					
	58C	203.5					
100/112B5	58B	174					
100/112B14	58B	174					

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

SKM68-B-IEC

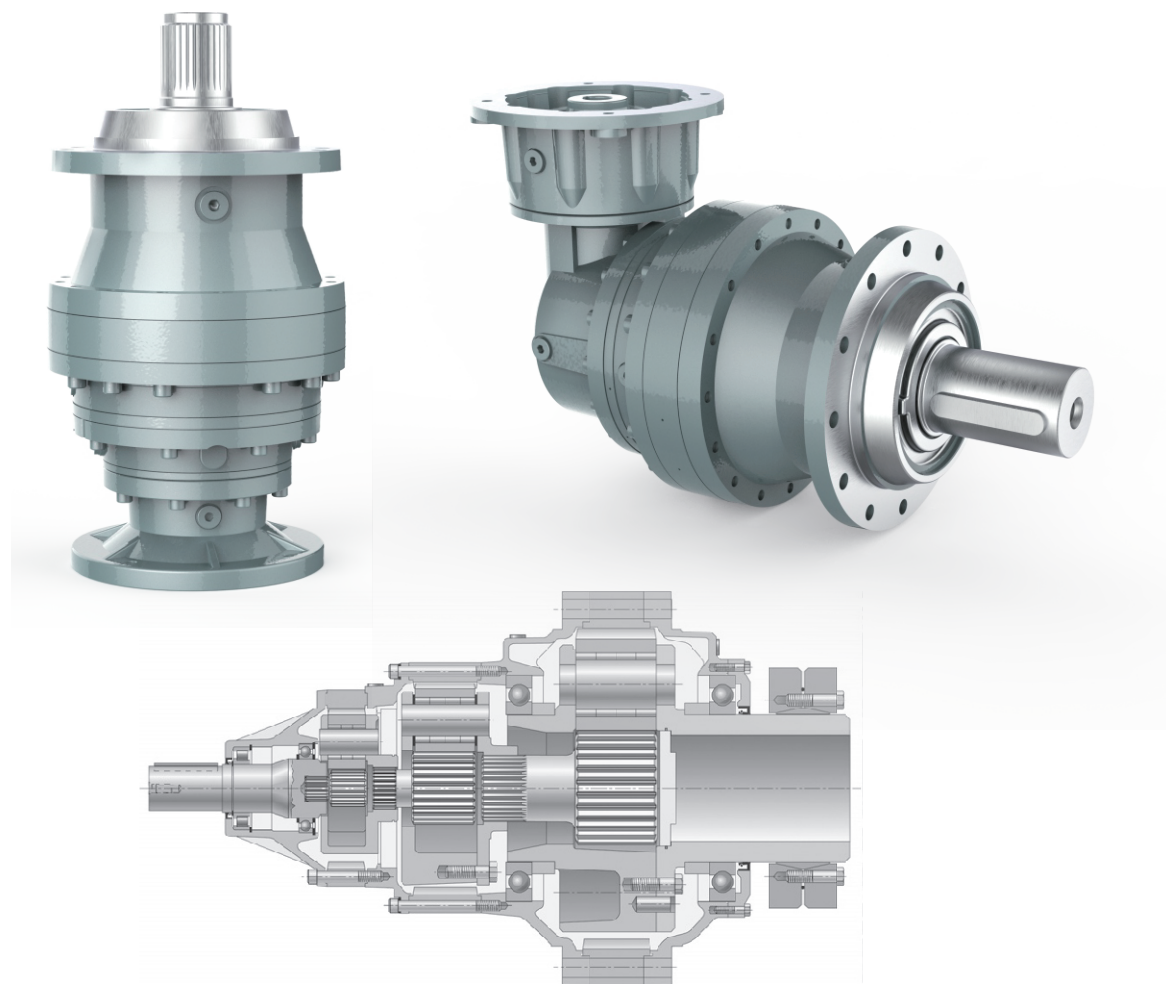


输出孔/Output hole)



D _{H8}	b	t
35	10	38.3
38*	10	41.3

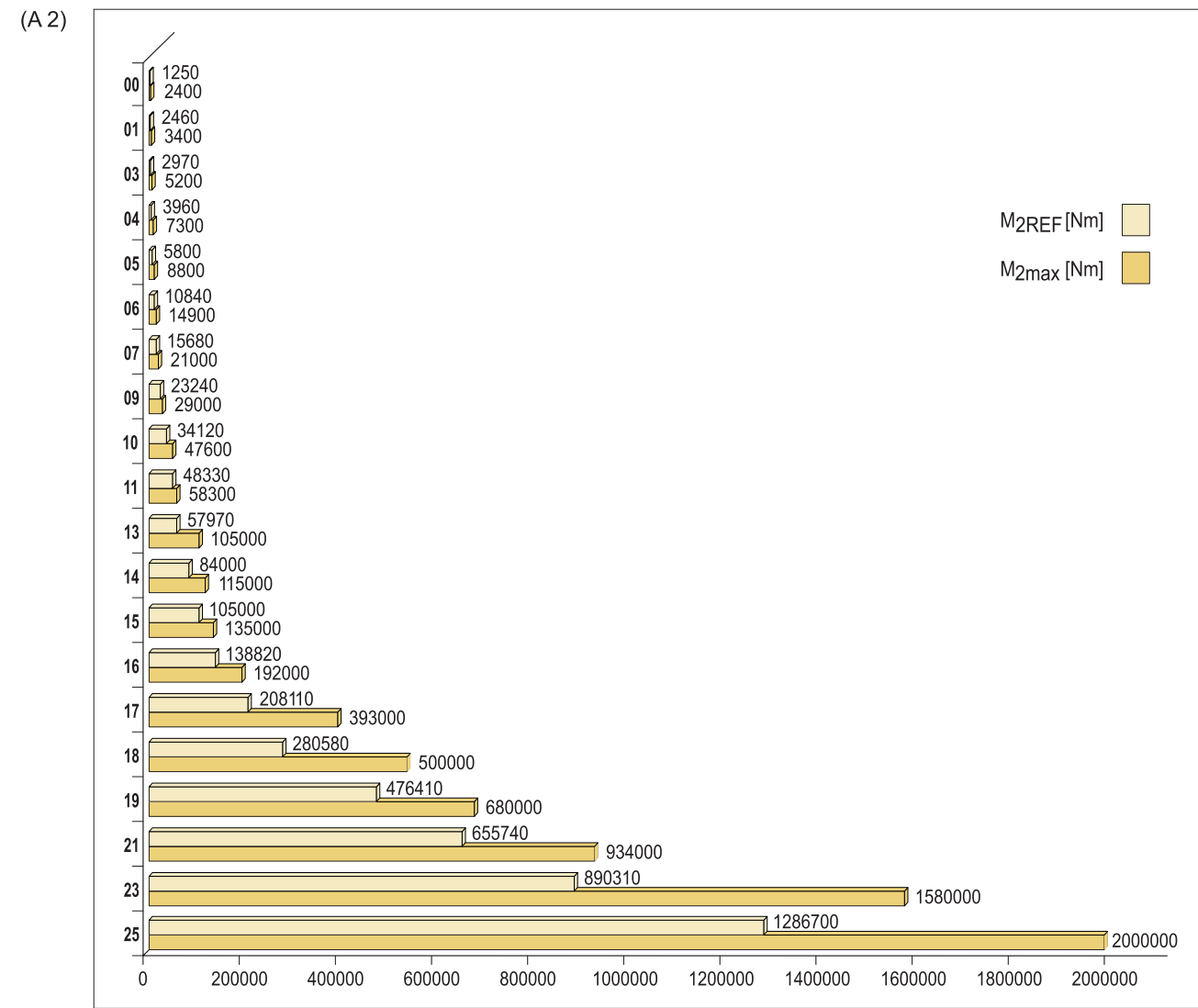
*非标孔，订单时请说明。
*Only on request



基本资料

以下段落包含选择和正确使用齿轮马达的基本要素信息

4 输出扭矩 OUTPUT TORQUE



注：13-25号减速机我司暂未开发

Note: No13-15 reducer has not been developed by our company

4.1 参考扭矩

这是机型很重要的数值。在寿命系数 $n_2 \times h = 10000$ （指单级配置L1）的情况下，它相当于额定扭矩 M_{n2} 的最大值。

4.1 Reference torque M_{2REF} [Nm]

It is the significant value for the size. It is equivalent to the maximum value of nominal torque M_{n2} for a life factor $n_2 \times h = 10000$ (referred to single stage configuration L1).

4.2 额定输出扭矩

它是在计算方法规定的工况下，齿轮箱在稳定负载下所能输出的扭矩。

4.2 Rated output torque M_{n2} [Nm]

It is the output torque which the gearbox can transmit with steady load under working condition specified in the calculation method.

17 FK系列减速机命名说明

17 FK GEARBOX DESIGNATION

FK

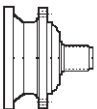
11

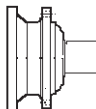
L

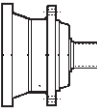
2

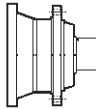
16.7 HZ

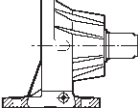
输出型式 OUTPUT VERSION

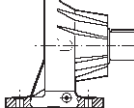
MZ: 花键实心轴输出
MZ: Splined male shaft

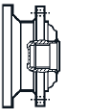
MC: 平键实心轴输出
MC: Solid keyed shaft

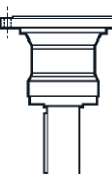
HZ: 重型花键实心轴输出
HZ: Heavy duty splined male shaft

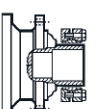
HC: 重型平键实心轴输出
HC: Heavy duty solid keyed shaft

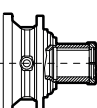
PZ: 底脚安装花键实心轴输出
PZ: Foot base with splined shaft

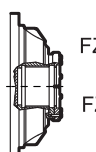
PC: 底脚安装平键实心轴输出
PC: Foot base with solid keyed shaft

FZ / FZB: 花键空心轴输出
FZ / FZB: Hollow splined shaft

VK: 搅拌机用加强型平键实心轴
VK: Reinforced output with heavy duty keyed shaft for stirrers and mixer

FP: 配收缩盘空心轴输出
FP: Hollow shaft for shrink disc

FDK: 带双键槽的空心轴输出
FDK: Hollow shaft with double keyway

FZP: 带轴向堵塞装置的花键空心轴输出 (推荐用于轴安装)
FZP: Hollow splined shaft with axial blockage device (recommended for shaft mounted installation)

减速比 Reduction ratio

Es.:1/5.33=5.33 1/44.6=44.6 1/131=131

传动级数 No. OF REDUCTIONS

1, 2, 3, 4

设计型 DESIGN

同轴式 L=Linear

直角轴式 R=Right angle

减速机型号 GEARBOX SIZE

00 = FK00 141
01 = FK01 145
03 = FK03 157
04 = FK04 167

05 = FK05 177
06 = FK06 187
07 = FK07 197
09 = FK09 207

10 = FK10 217
11 = FK11 227

系列 SERIES

S5EC

A

A

W0A

...

...

可选项 OPTIONS

密封件 GASKET

标准=NBR STANDARD = NBR

PV=氟橡胶
PV = Fluoro elastomer

仅用于直角设计
ONLY FOR RIGHT ANGLE DESIGN

优先输入旋转方向
preferential input direction of rotation

RA=左旋 RA=left
RO=右旋 RO=right

外置冷却系统 SUPPLEMENTARY COOLING SYSTEM
CR1, CR2, CR3

输出配件 OUTPUT FITTINGS

P... = Pinions
小齿轮

B0A = Splined bar
花键棒

M0A = Sleeve coupling
套筒联轴节

G0A = Shrink disc
收缩盘

W0A = Flange
法兰

安装位置 MOUNTING POSITION

输入 INPUT

无马达适配器
Without motor adaptor

平键实心轴输入
Input keyed shaft

带风扇的实心轴输入
Solid input shaft with fan

电机连接
Electric motor connection

带内置紧凑型电动机的集成式减速机 (型号可达07)
Integrated gearmotor with in-built compact electric motor(available up to size 07)
S2,S3,S4

V9AA	V9AC	V9AE	V9AG	V9AL
V9AB	V9AD	V9AF	V9AH	

V01A	V01B	V05B	V06B	V07A	V07B	V10B	V11B	V15B
diam.	Ø24	Ø38	Ø48	Ø60	Ø60	Ø80	Ø80	Ø120

FV05B	FV06B	FV07A	FV07B	FV10B	FV11B	
diam.	Ø48	Ø60	Ø60	Ø80	Ø80	Ø80

P+IEC(P71...P250)

167

168