

以用户为中心

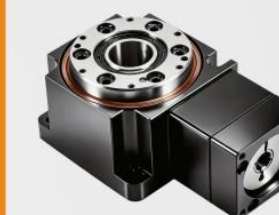
智能 / 高效 / 可靠

CUSTOMER FOCUS

INTELLIGENT / EFFICIENT / RELIABLE

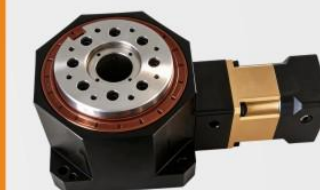
SHD海波齿系列

高刚性，高扭矩，高精度
体积小，速比大



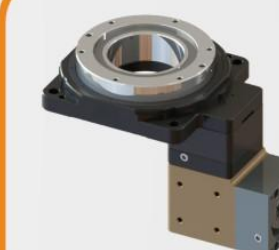
SHM重载直角系列

大扭矩，高精度，省空间



SHT大孔径系列

变形量小，精度高，耐磨性好
更方便穿气管配线等



SHR直角螺旋伞齿系列

大口径中空结构，配线、配管更方便简洁
为有限的空间提供多一种选择



SHY凸轮滚齿系列

高精度、高速性、平稳性、规格多样



PHF/PHFZ高精密斜齿系列

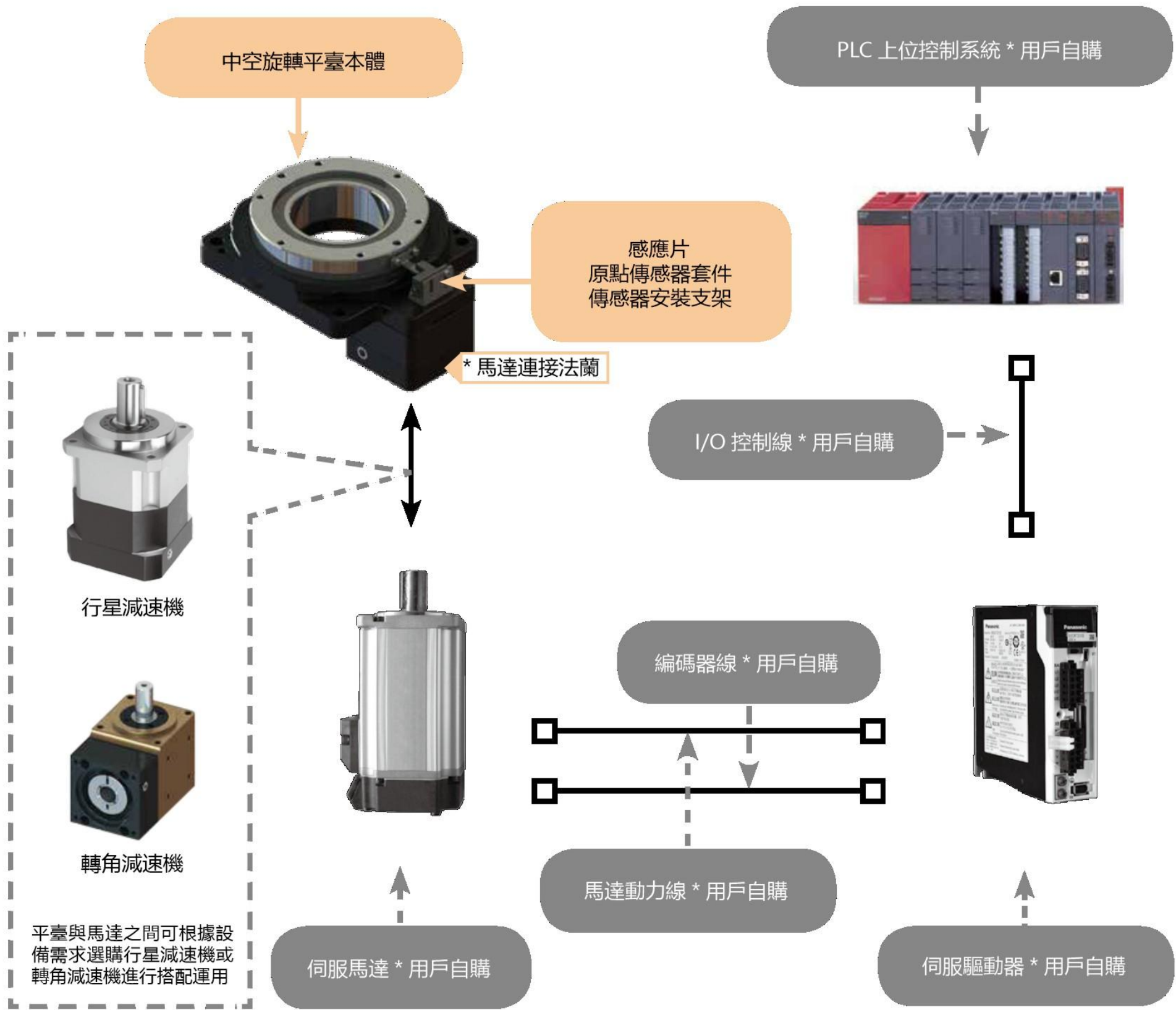
高精度、静音、高刚性、高扭矩



標準配置

平臺本體 ×1 臺	原點傳感器套件 1 套
感應片 1 件	傳感器安裝支架 1 套

系統構成示意圖



* 選購配件：以上選購配件僅供參考，用戶可根據設備需求選擇搭配購買。

馬達安裝說明

①

首先對馬達和旋轉平臺的尺寸進行匹配，並清除表面所有異物。

②

拆下轉接法蘭上的螺旋塞，然後調整位置，直至能夠看到緊固螺栓^{注1}。

③

將馬達與轉接法蘭位置調整好並輕輕旋緊固螺栓，直至鎖緊環不再空轉。

④

對角初步固定螺栓，完成第⑤步之後，參照緊固扭矩標準 Ta^{注2}，旋緊緊固螺栓。

⑤

參照緊固扭矩標準 Tb^{注2}，旋緊緊固螺栓。

⑥

緊固螺旋塞。

注 1：如何安装马达

帶機械鍵的馬達安裝方法

拔出機械鍵，調整鎖緊環的位置，使其槽口與旋轉平臺輸入軸的槽口對齊，再給平臺輸入軸軸孔和馬達軸抹上潤滑脂，插入馬達軸，使機械鍵槽口與鎖緊環槽口對齊，以便最大限度地緊固鎖緊環的緊固螺栓，使其連接更牢固。

帶軸套的安裝方法

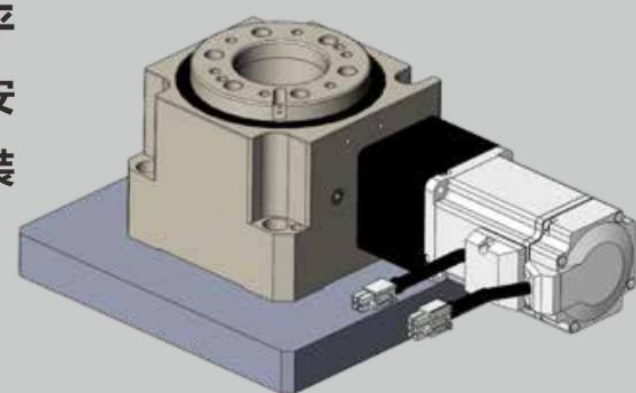
由於馬達軸徑過小，不能與平臺輸入軸軸孔匹配時，可加入軸套進行調整，其安裝方法與帶機械鍵的馬達安裝方法一樣，只需要將軸套放入並與鎖緊環的開槽口對齊，再旋緊鎖緊環的緊固螺栓即可。

注 2：扳手螺栓緊固轉矩

扳手螺栓尺寸	馬達安裝 Ta(8.8T)		鎖緊環安裝 Tb(12.9T)	
	N.m	kgf.cm	N.m	kgf.cm
M3	1.28	13	2.15	22
M4	2.9	30	4.95	50
M5	5.75	59	9.7	99
M6	9.9	101	16.5	168
M8	24	245	40	408
M10	48	489	81	826
M12	83	846	140	1428
M14	132	1346	220	2243
M16	200	2039	340	3467

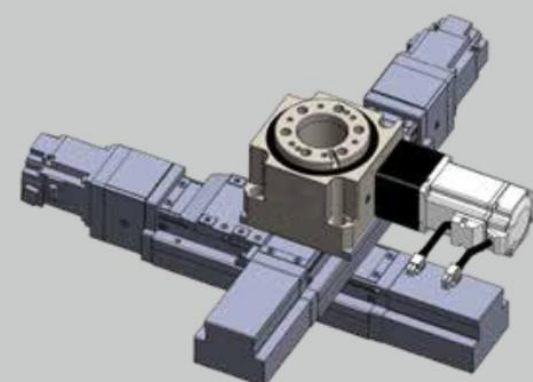
■ 安裝方式

水平
安裝



■ 安裝范例

結合 GXY 系列水平安裝



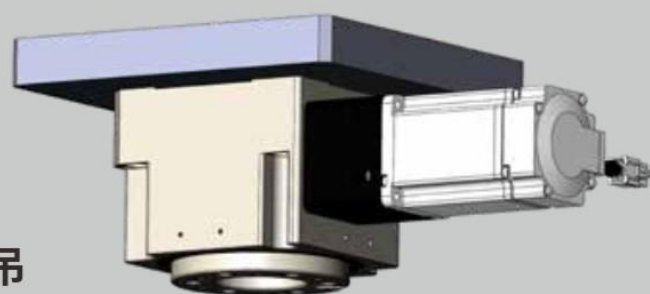
海波齿旋转台

☑ SHD60-30K ☑ SHD120-30K ☑ SHD165-30K

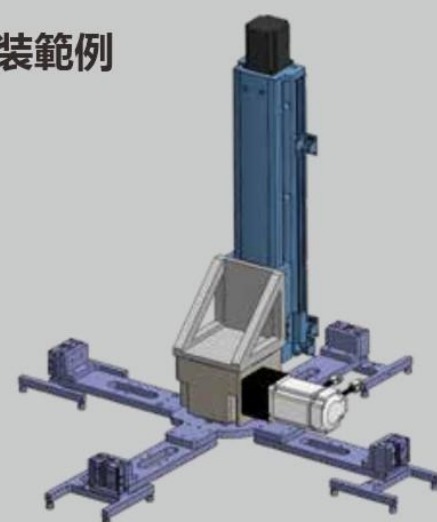
精度與剛性的進化

- ◆ Ip65防护
- ◆ 超低噪音
- ◆ 寿命长
- ◆ 高精度
- ◆ 高刚性、高扭矩

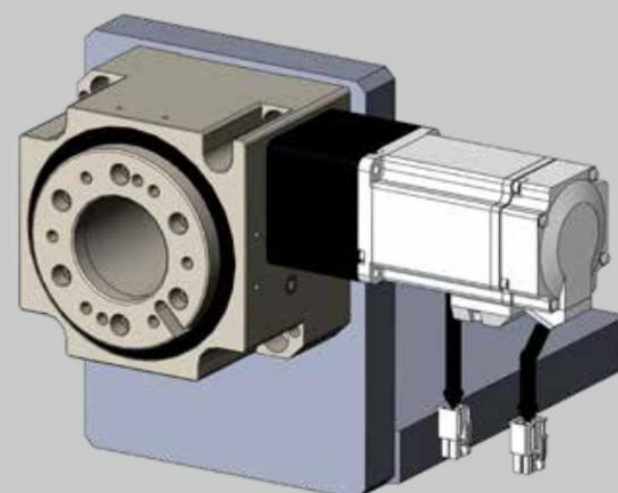
吊
裝



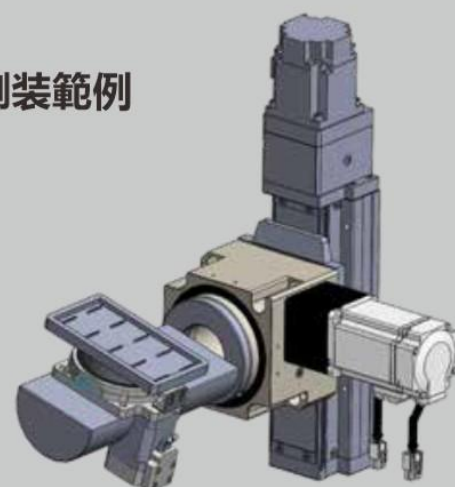
吊裝範例



側
裝



側裝範例



HOLLOW ROTARY PLATFORM

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHD	60		30	V1
	60 120 165	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服ø8 PCD45，M3 V2：伺服ø8 PCD46，M4 适配各品牌50W~100W AC伺服马达
				T1：步进ø5 PCD43.8，M3 T2：步进ø5 PCD43.8，M3 适配各品牌42型步进马达



技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHD60
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	i	30
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	28
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	50-100
适配步进马达	Suitable for stepping motor		42 步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	1800
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	18
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	15
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	55
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01
传动效率	Transmission efficiency	%	95
重量	Weight	kg	0.7

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

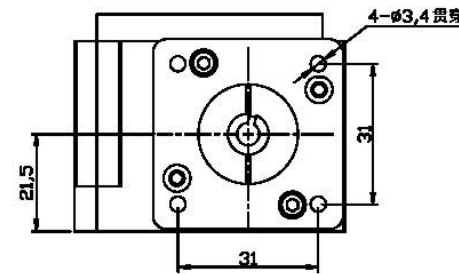
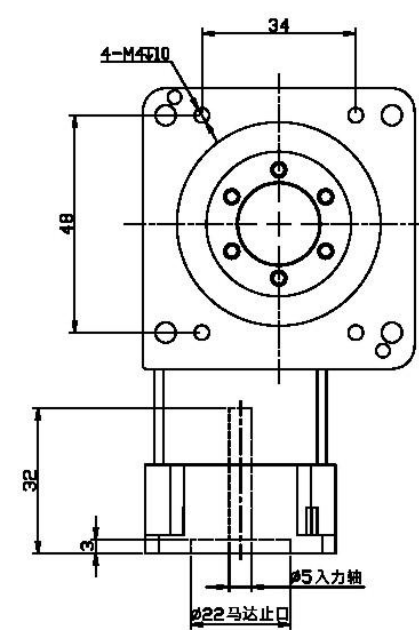
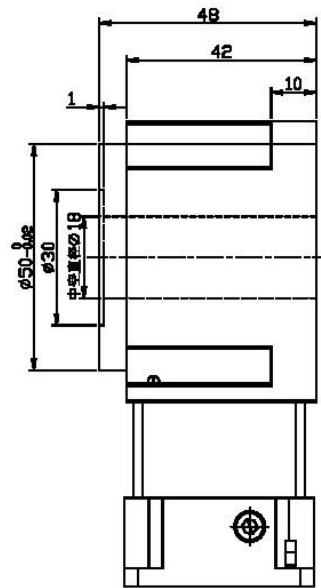
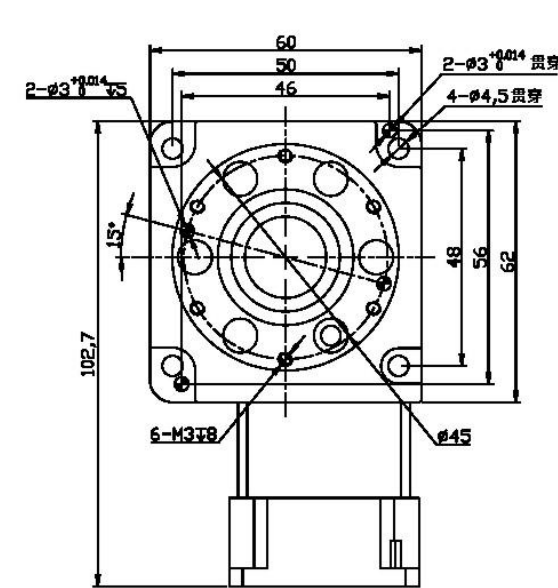
外形尺寸图表

Outline dimensional



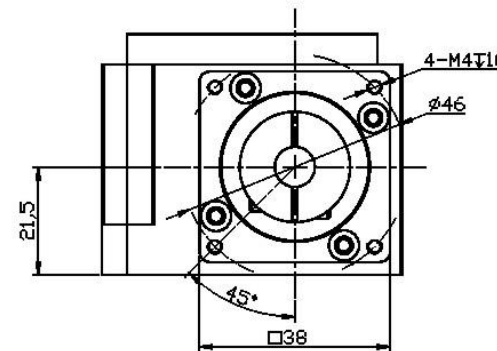
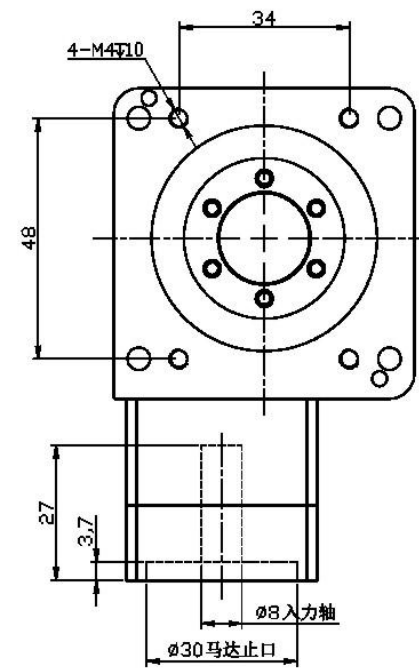
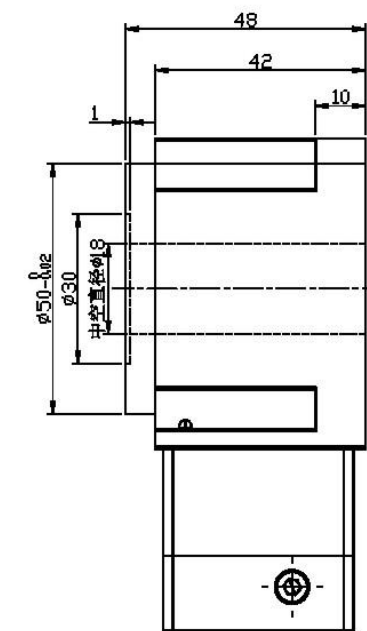
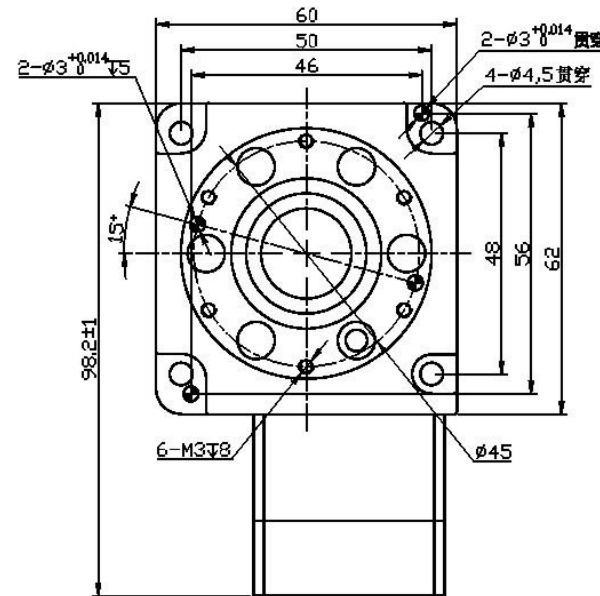
◆ SHD60-30K

搭配42步进电机接口



◆ SHD60-30K

搭配100W伺服电机



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

10.

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

大孔径旋转台
SHT

直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

PHF / PHFZ 精密减速机

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHD	120		30	V1
	60 120 165	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服 $\varnothing 14$ PCD70, M4 V2：伺服 $\varnothing 14$ PCD70, M5 适配各品牌200W-400W 伺服马达
				T1：步进 $\varnothing 8$ PCD66.7, M4 T2：步进 $\varnothing 8$ PCD70.7, M4 适配各品牌57-60型步进马达



技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHD120
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	i	30
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	120
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57-60 步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	6500
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	60
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	25
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	55
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01
传动效率	Transmission efficiency	%	95
重量	Weight	kg	4.2

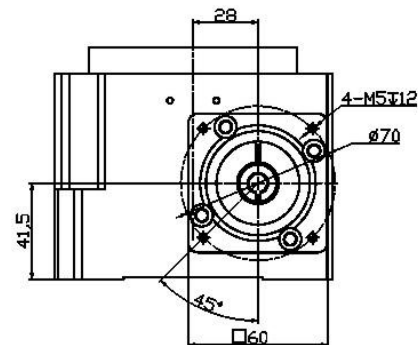
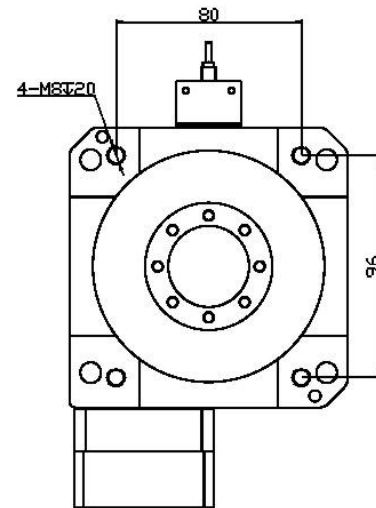
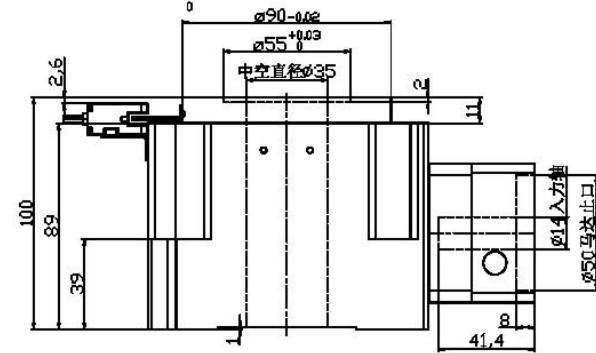
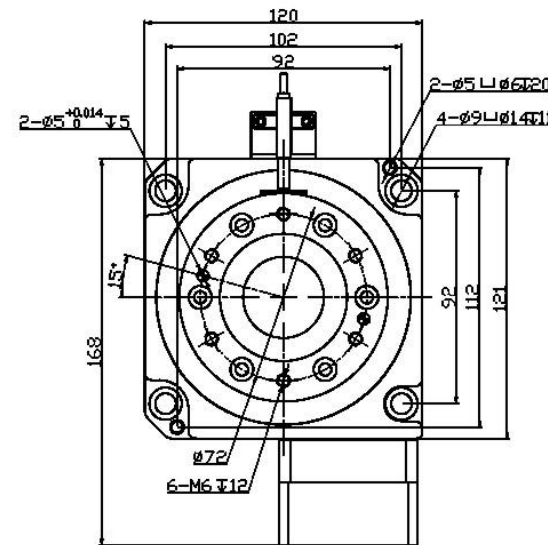
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

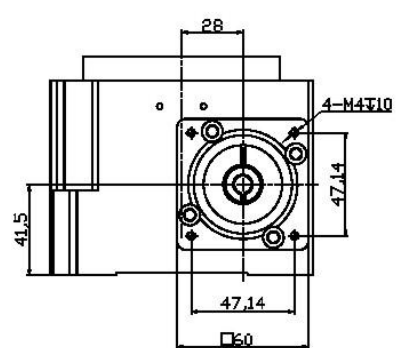
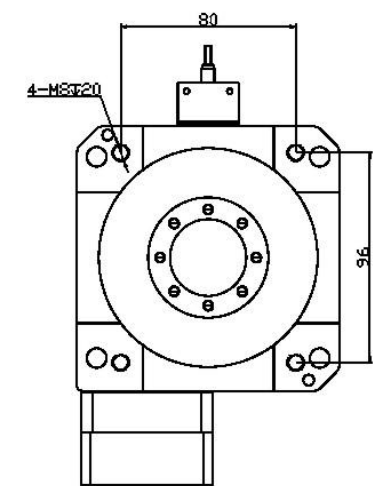
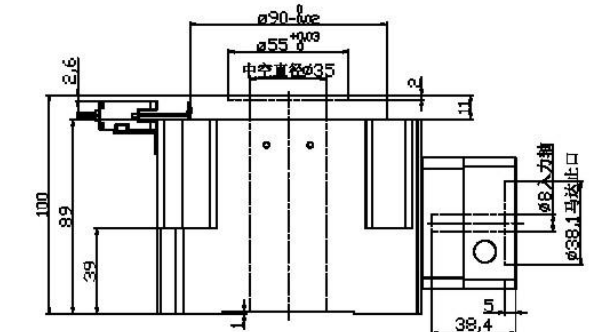
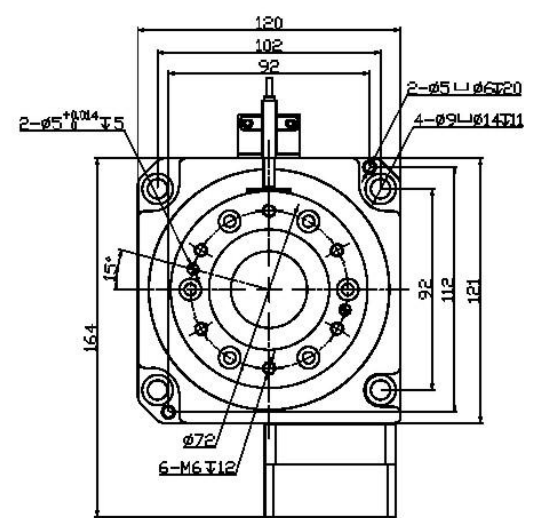
◆ SHD120-30K

搭配400W伺服电机接口



◆ SHD120-30K

搭配57步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，



海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
SHT

直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

PHF / PHFZ 精密减速机

订货型号
Order model

产品代码

SHD

规格

165

60

120

165

结构形式

无：标准型

Z：直角式

P：行星式

减速比

30

马达规格

V1：伺服ø19 PCD90，M5

V2：伺服ø19 PCD90，M6

适配各品牌750W-1000W 伺服马达

T1：步进ø12.7 PCD98.4，M5

T2：步进ø14 PCD98.4，M5

适配各品牌86型步进马达



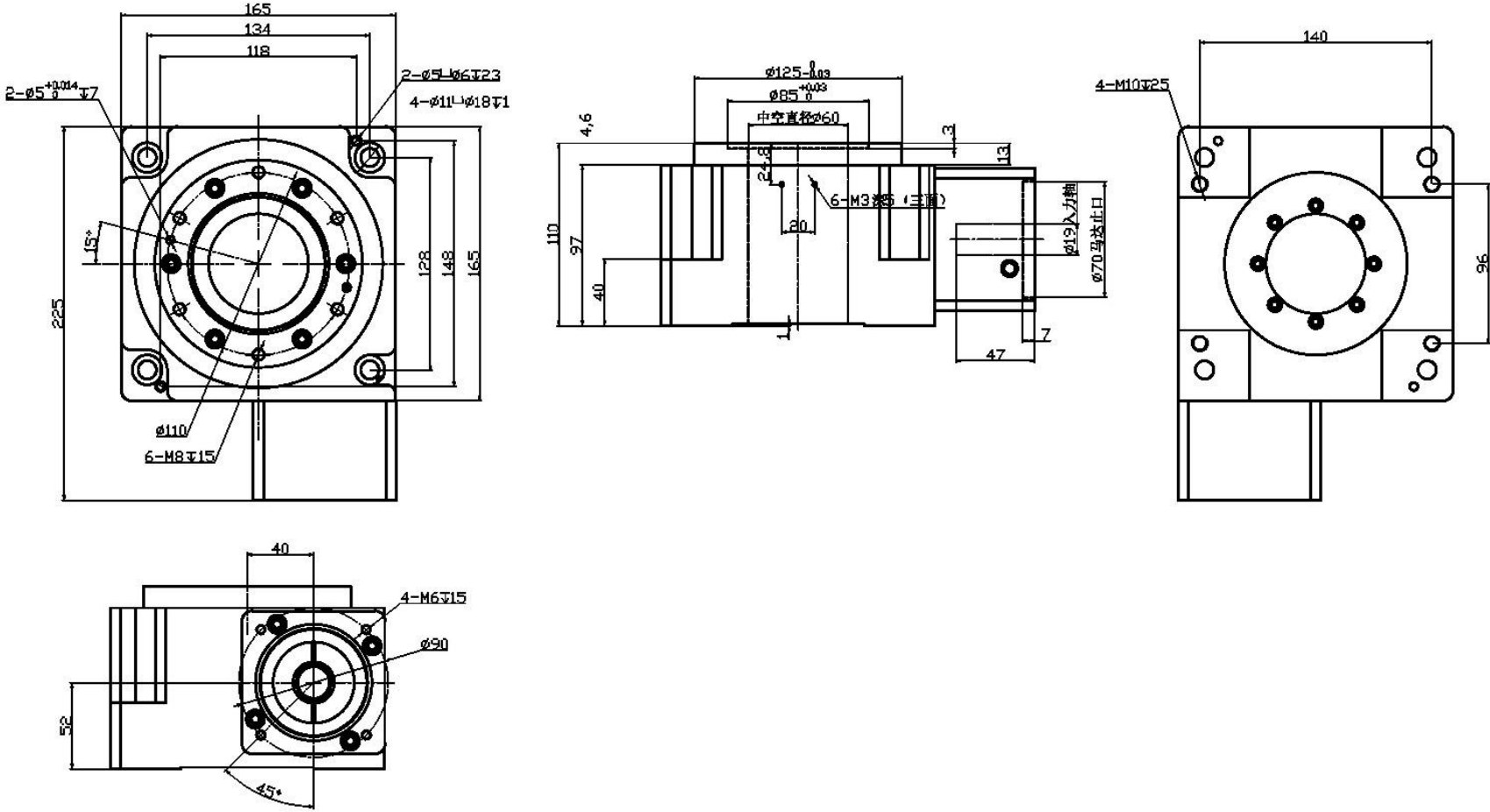
技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHD165
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	i	30
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	320
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	750-1000
适配步进马达	Suitable for stepping motor		86 步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	13500
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	120
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	50
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	55
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01
传动效率	Transmission efficiency	%	95
重量	Weight	kg	18

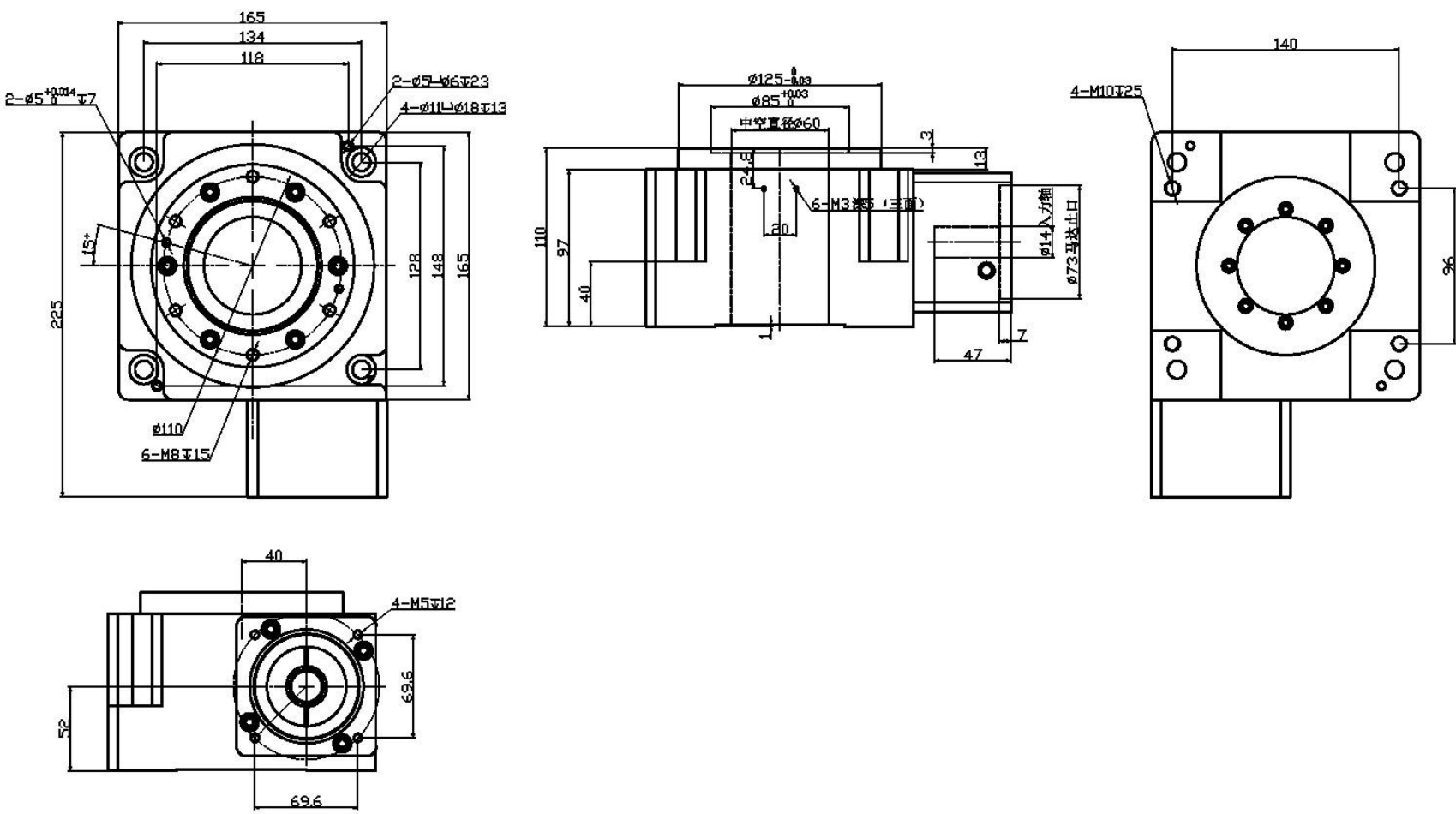
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHD165-30K 搭配750-1000W伺服电机接口



◆ SHD165-30K 搭配86步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

。

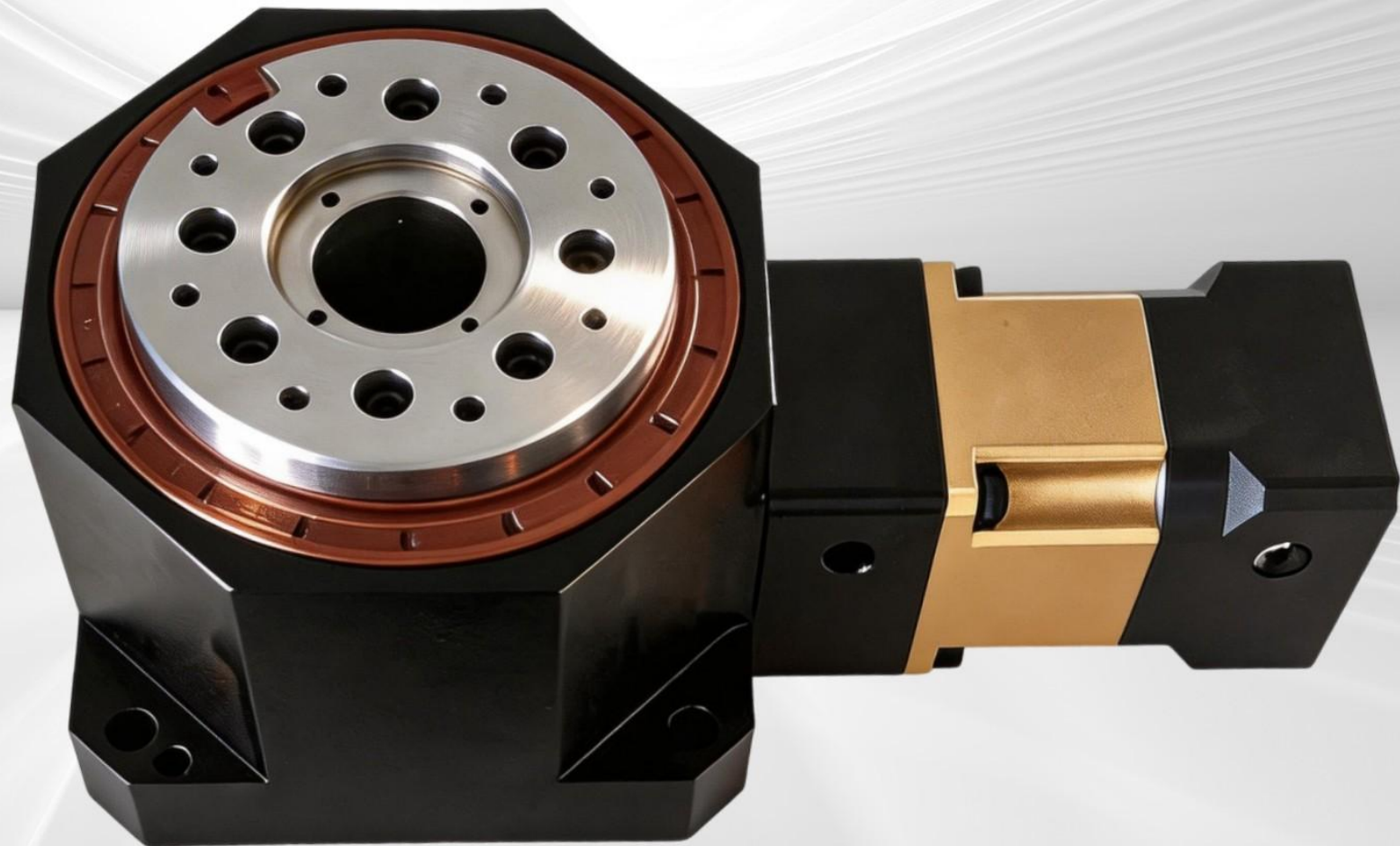


- 海波齿旋转台
SHD
- 直角重载旋转台
SHM
- 大孔径旋转台
SHT
- 直角螺旋齿旋转台
SHR
- 凸轮滚齿旋转台
SHY
- 高精精密减速机
PHF/PHFZ

重载直角旋转平台

- ☒ SHM130
- ☒ SHM180
- ☒ SHM225
- ☒ SHM260

- 直接连结：简易设计提升信赖性
- 大口径中空旋转平台：简洁的配线及配管
- 任意角度定位，定位精准
- 短时间定位：可在短时间内实现惯性负载的定位
- 简单原点回归：省却设计与零件采购的



HOLLOW ROTARY PLATFORM

订货型号 Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHM	130		3K	V1
	130 180 225 260	无：标准型 P：行星式	L1:15/21/30 L2:60/75/ 105/120/ 150/210/ 300	V1：伺服ø14 PCD70，M4 V2：伺服ø14 PCD70，M5 适配各品牌200W-400W AC伺服马达 步进电机接口 57-60 型步进马达

技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHM130-L1			SHM130-L2						
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	i	15	21	30	60	75	105	120	150	210	300
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	150	130	105	150	150	150	150	150	130	105
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1			≤4						
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15			≤60						
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400									
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57-60 步进 Stepper									
容许轴向负载	Allowable axial load	N	7300									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	50									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	20									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	55									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	7			7.6						

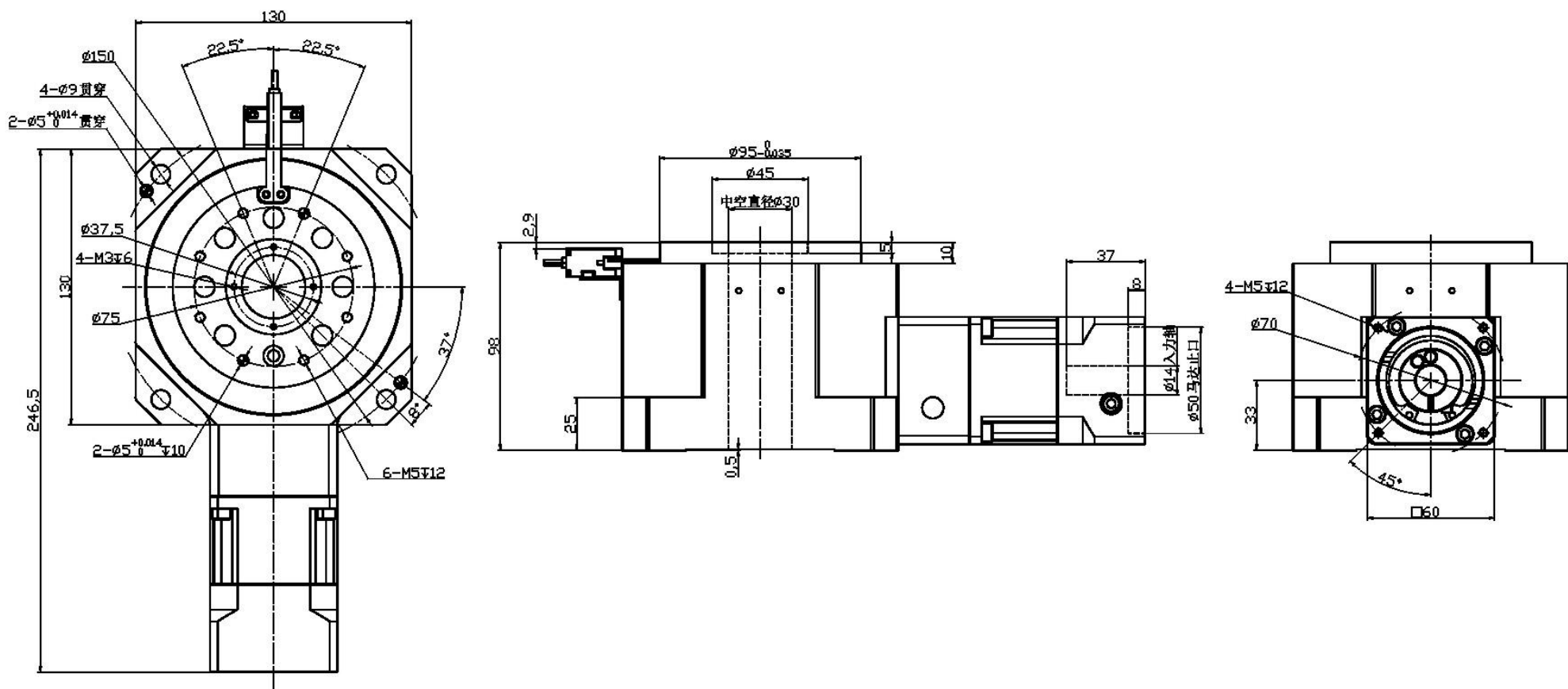
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

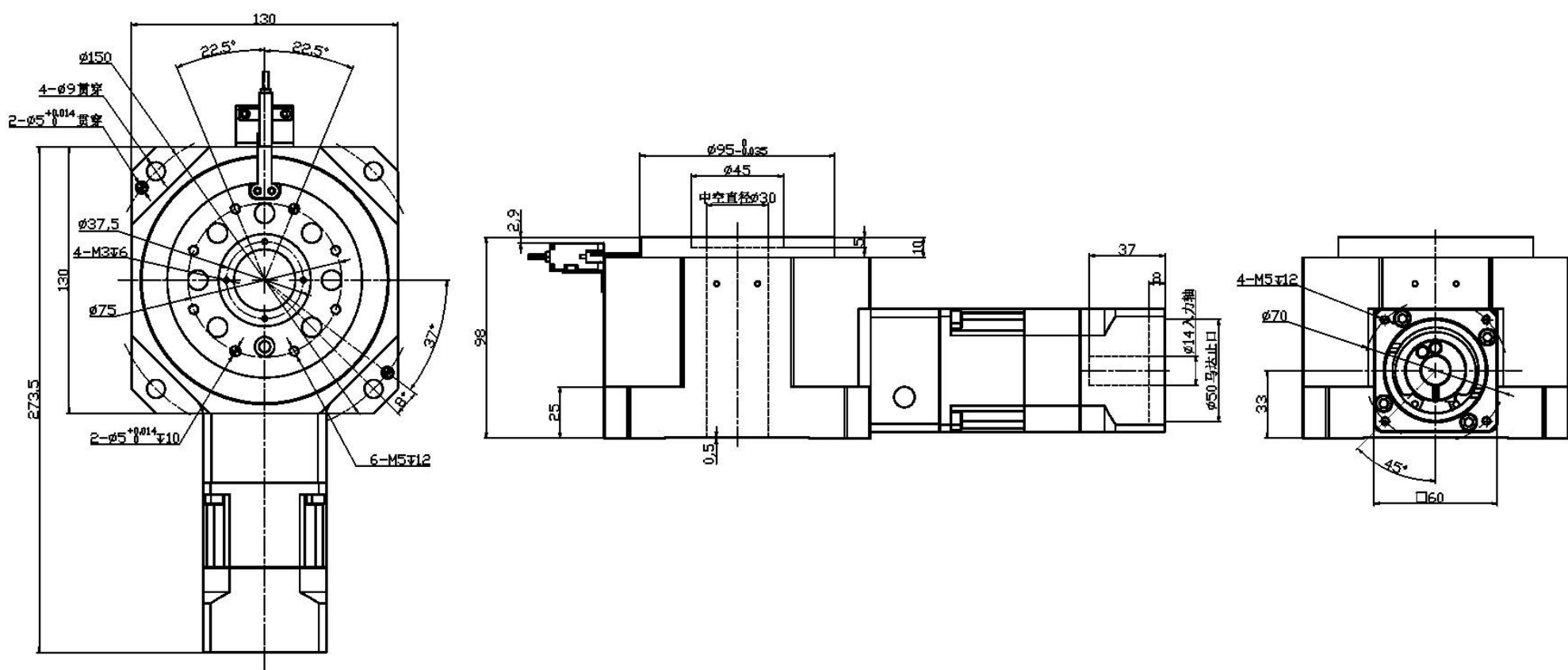
◆ SHM130-L1

搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHM130-L2

搭配200-400W伺服电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

10.

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHM	180		- 3K -	V1
	130	无：标准型 P：行星式	L1:15/21/30 L2:60/75/ 105/120/ 150/210/ 300	V1: 伺服 $\varnothing$ 19 PCD90, M5 V2: 伺服 $\varnothing$ 19 PCD90, M6 适配各品牌750W AC伺服马达
	180			
	225			
	260			
		步进电机接口 86 型步进马达		



技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHM180-L1			SHM180-L2						
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	i	15	21	30	60	75	105	120	150	210	300
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	430	400	360	430	430	430	430	430	430	400
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1			≤4						
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15			≤60						
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	750-1000									
适配步进马达	Suitable for stepping motor		86 步进 Stepper									
容许轴向负载	Allowable axial load	N	13500									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	120									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	50									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	55									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	18			20						

*以上参数仅供参考, 实际根据客户提供的工况数据, 选型为准。

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
SHT

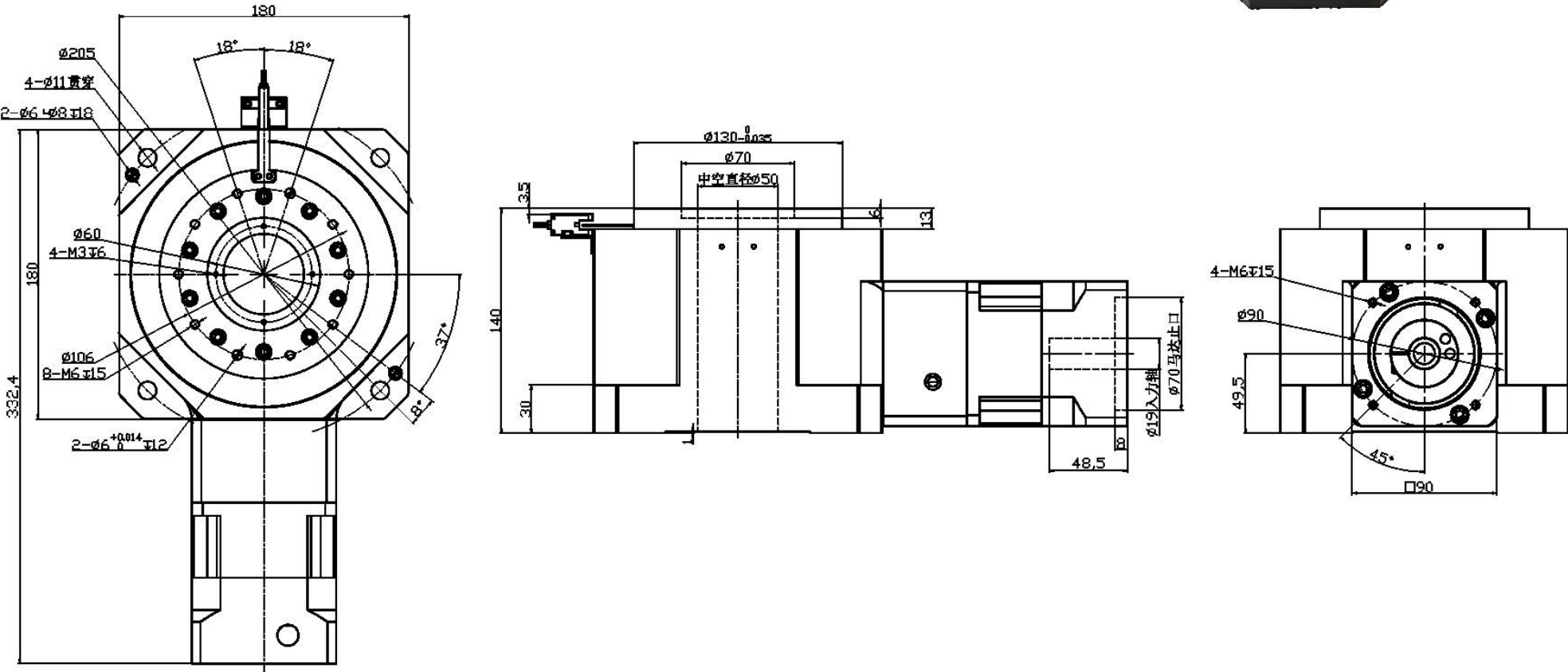
直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒台
SHY

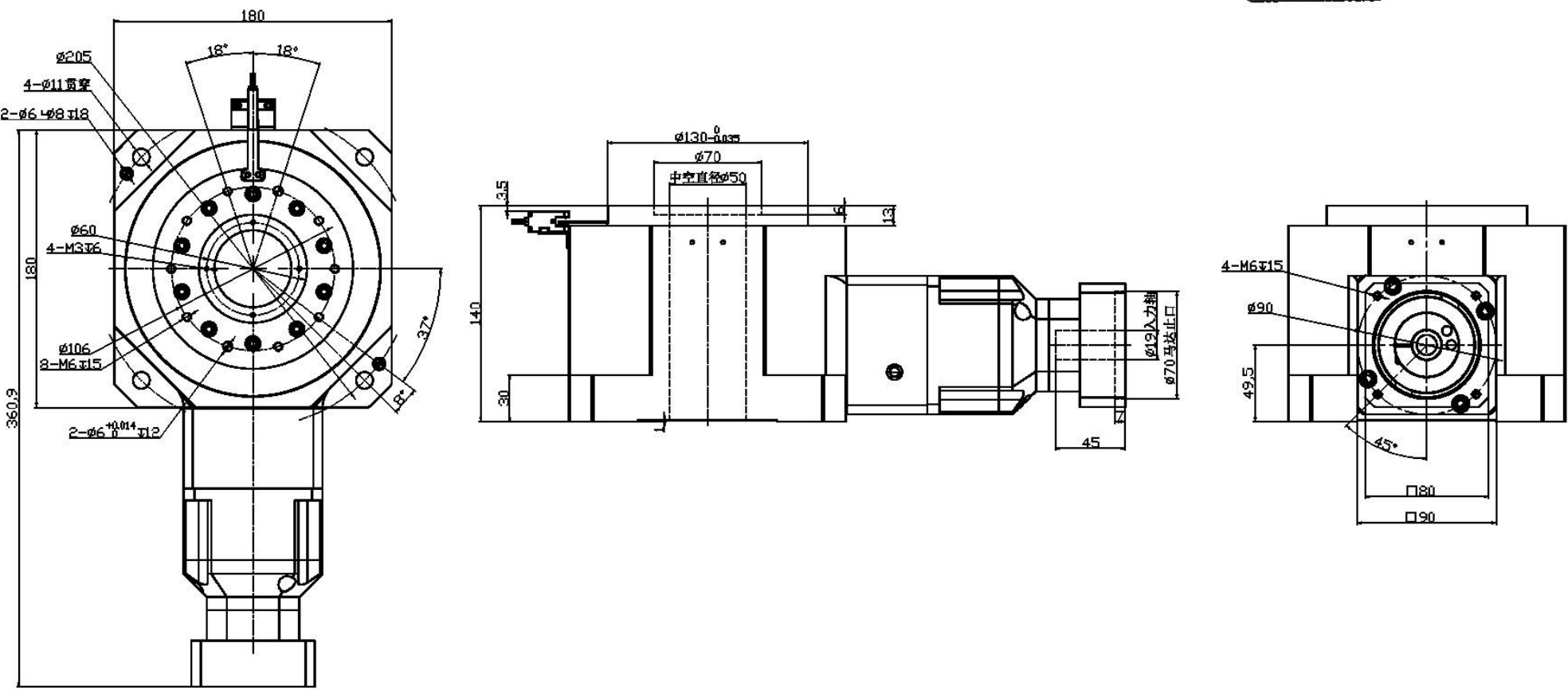
PHF / PHFZ 精密减速机

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHM180-L1 搭配750-1000W伺服电机接口



◆ SHM180-L2 搭配750-1000W伺服电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHM	225		- 3K -	V1
	130 180 225 260	无：标准型 P：行星式	L1:15/21/30 L2:60/75/ 105/120/ 150/210/ 300	V1: 伺服ø22 PCD145, M8 V2: 伺服ø24 PCD145, M8 适配各品牌1000W AC伺服马达



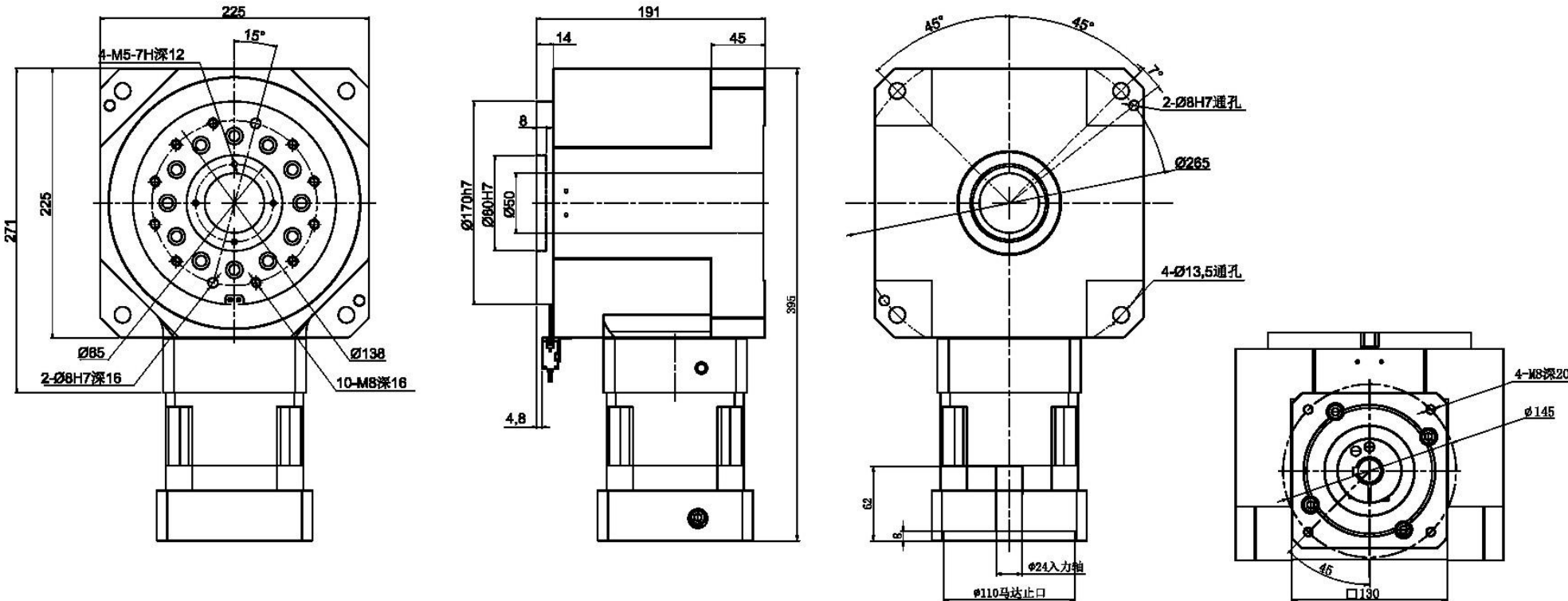
技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHM225-L1			SHM225-L2						
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	i	15	21	30	60	75	105	120	150	210	300
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	1400	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1400	1200	1200
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1			≤4						
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15			≤60						
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	1000-3000									
适配步进马达	Suitable for stepping motor		110-130 步进 Stepper									
容许轴向负载	Allowable axial load	N	20000									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	230									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	80									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	55									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	35				38					

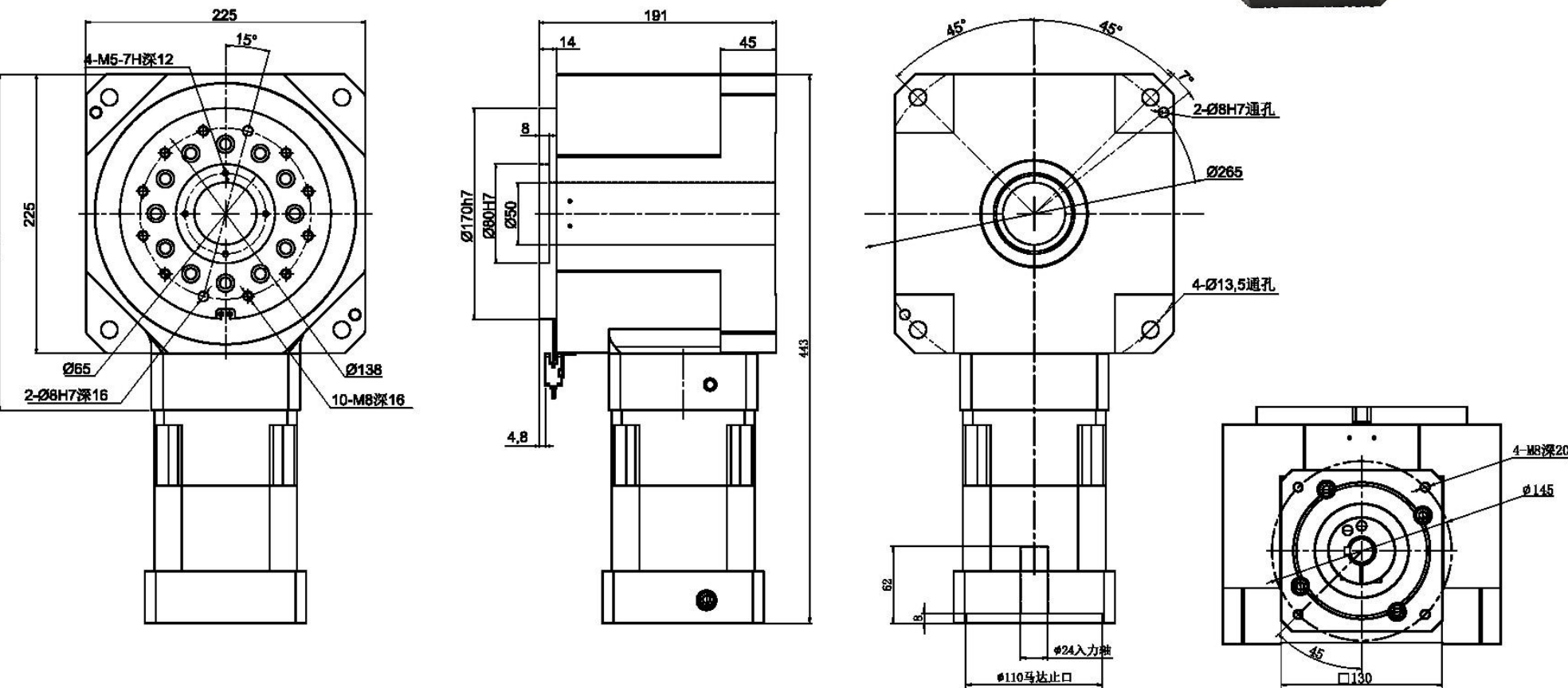
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHM225-L1 搭配1000-3000W伺服电机接口



◆ SHM225-L2 搭配1000-3000W伺服电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

目。

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHM	260		L1	V1
	130 180 225 260	无：标准型 P：行星式	L1:15/21/30 L2:60/75/ 105/120/ 150/210/ 300	V1：伺服Ø35 PCD200，M12 V2：伺服Ø35 PCD200，M12 适配各品牌3000-5000W AC伺服马达



技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHM260-L1			SHM260-L2						
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	I	15	21	30	60	75	105	120	150	210	300
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	3500	3300	3300	3500	3500	3500	3500	3500	3300	3300
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1			≤4						
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15			≤60						
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	3000-5000									
适配步进马达	Suitable for stepping motor											
容许轴向负载	Allowable axial load	N	30000									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	800									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	180									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	55									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	58			60						

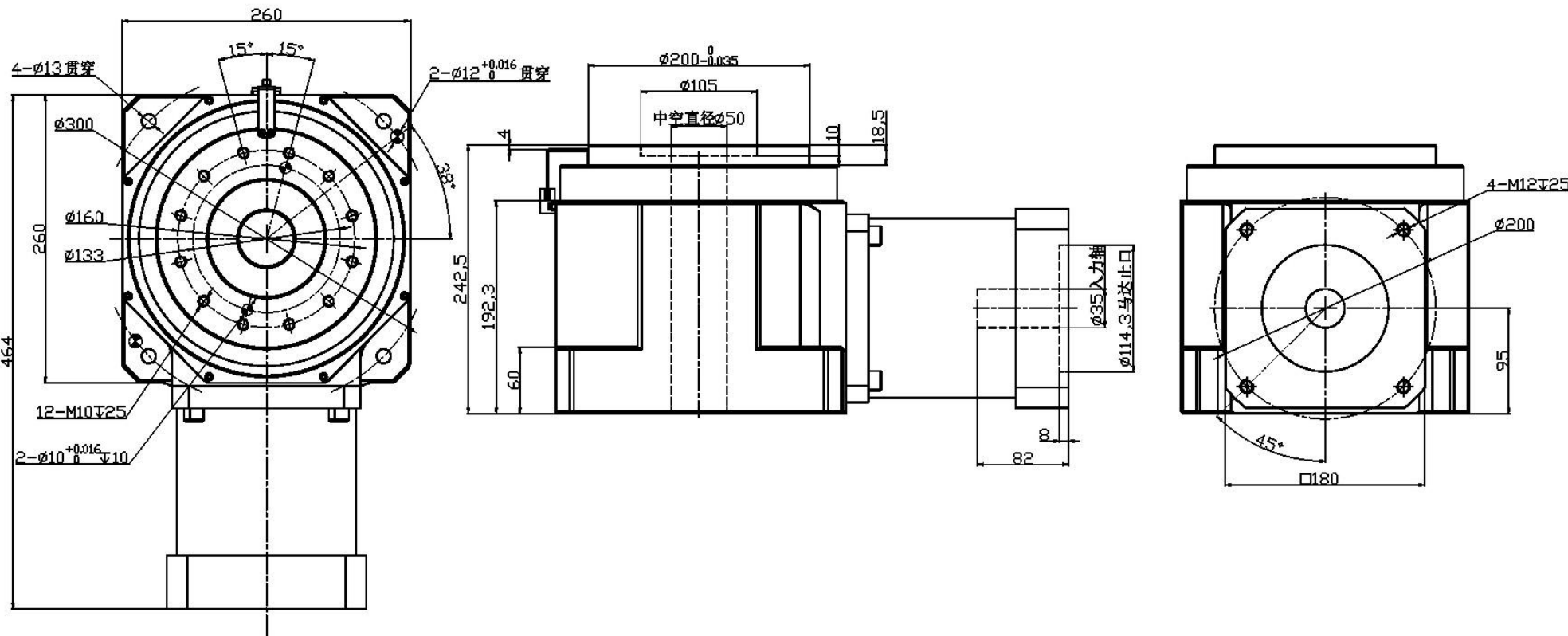
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

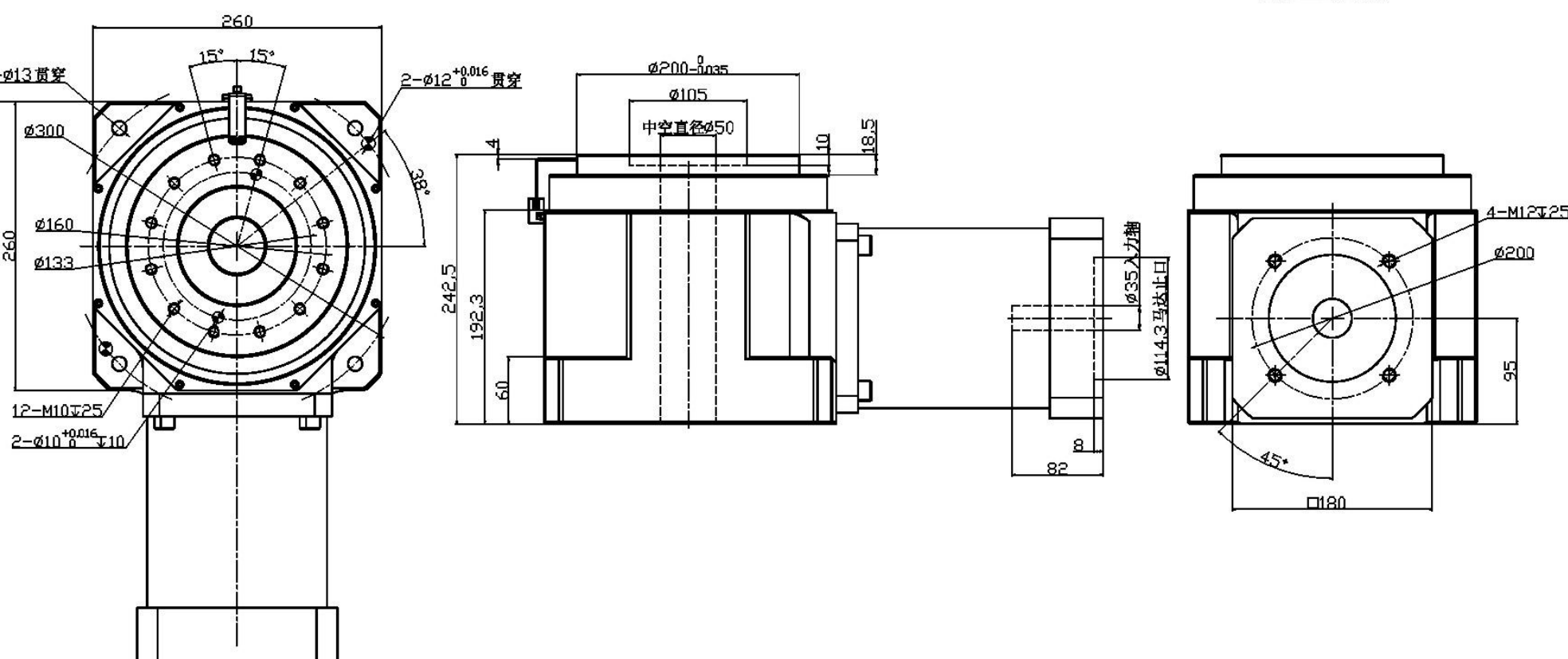
◆ SHM260-L1

搭配2000-5000W伺服电机接口



◆ SHM260-L2

搭配2000-5000W伺服电机接口



中空大孔径旋转平台

✓ SHT40

✓ SHT42

✓ SHT60

✓ SHT85

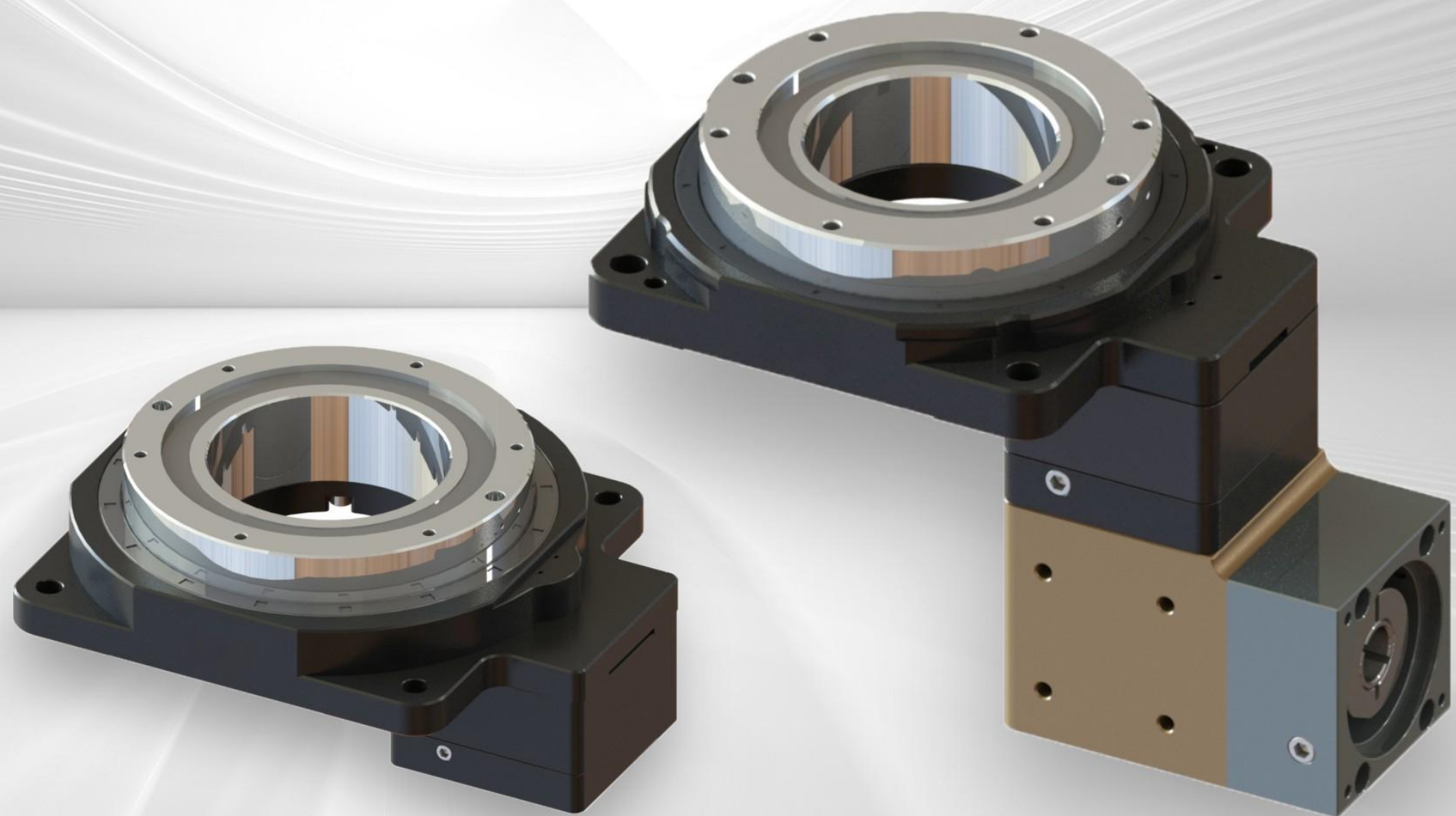
✓ SHT130

✓ SHT200

✓ SHT280

✓ SHT450

- 中空型设计，本体贯穿中空孔大，方便穿气管，配线等
- 交叉滚子轴承与本体一体式，密集交叉排列滚柱，使平台能够轻易满足侧装，倒装等各种安装方式的负载要求
- 研磨齿轮轴氮化处理齿轮，变形量小，精度高，耐磨性好
- 90°转角使用面齿轮结构，大大减少噪声
- 减速机齿轮轴与本体连接，省去联轴器和本体输入小齿轮，同心度更高，精度更好
- 殊处理，防水性好，水泡不生锈，防护等级高



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

1。

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	40		- 10K -	V1
	40	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服 $\varnothing 8$ PCD45，M3 V2：伺服 $\varnothing 8$ PCD46，M4 适配各品牌50W-100W AC伺服马达
	42			
	60			
	85			
	130			
	200			
	280			
	450			
				T1：步进 $\varnothing 5$ PCD43.8，M3 T2：步进 $\varnothing 5$ PCD43.8，M3 适配各品牌42型步进马达



技术参数
Technical Parameter

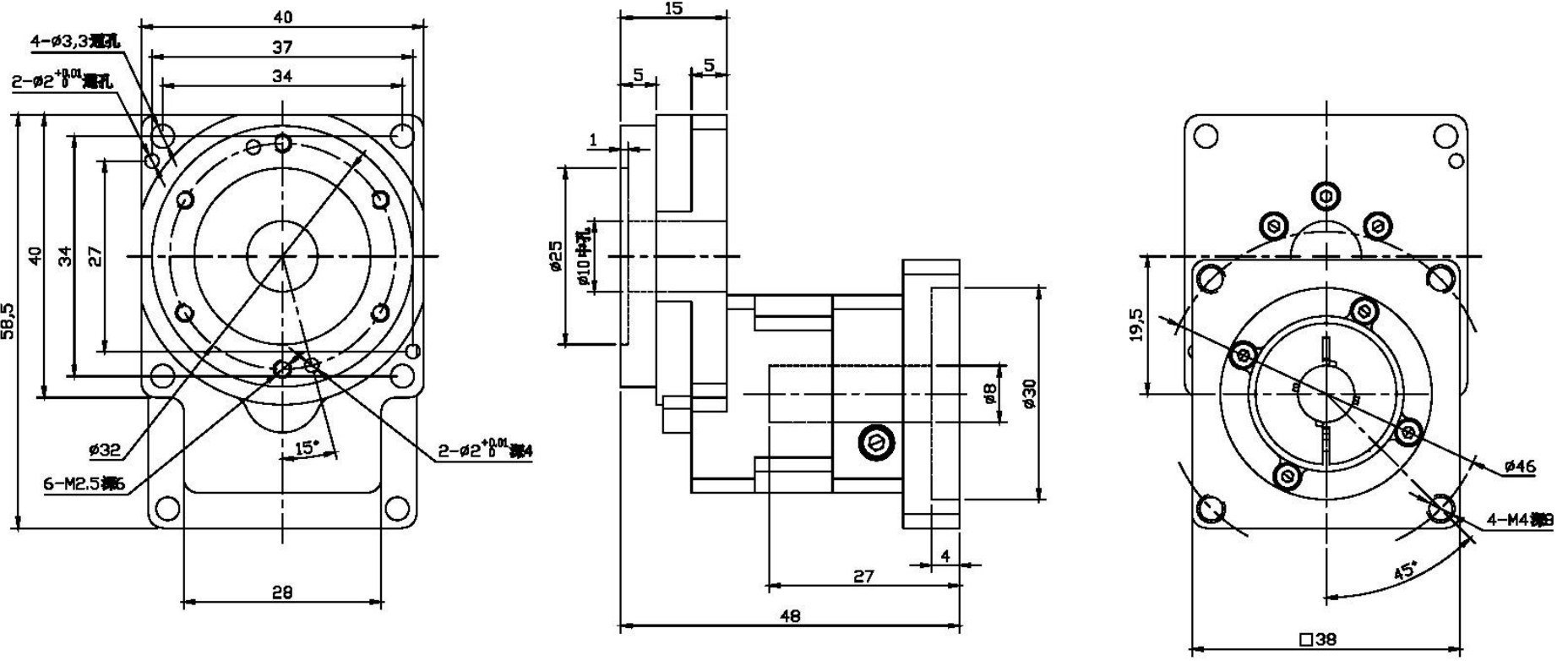
型号 Model			SHT40
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	i	10
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	2.8
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	50-100
适配步进马达	Suitable for stepping motor		42 步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	200
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	5
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	1.2
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	40
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01
传动效率	Transmission efficiency	%	95
重量	Weight	kg	0.3

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

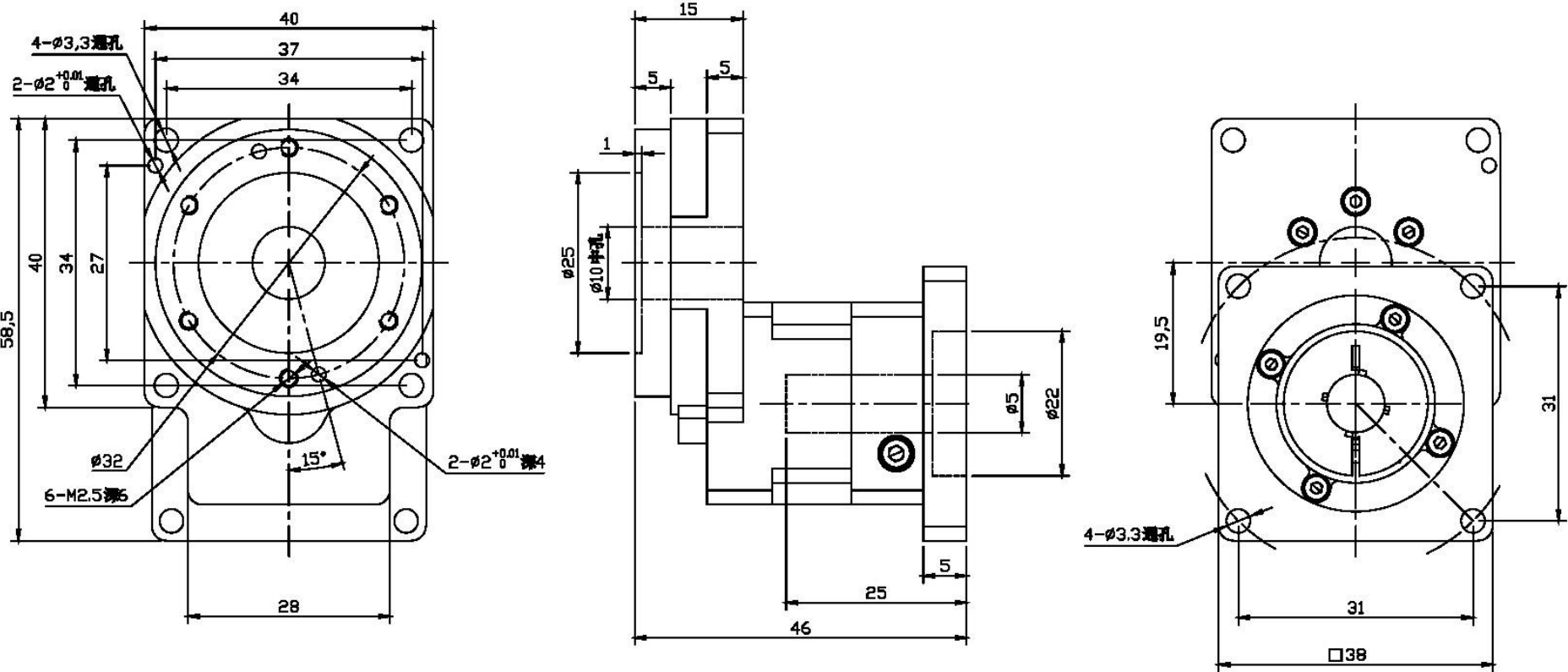
◆ SHT40-10K

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHT40-10K

搭配42步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知

技术参数 Technical Parameter

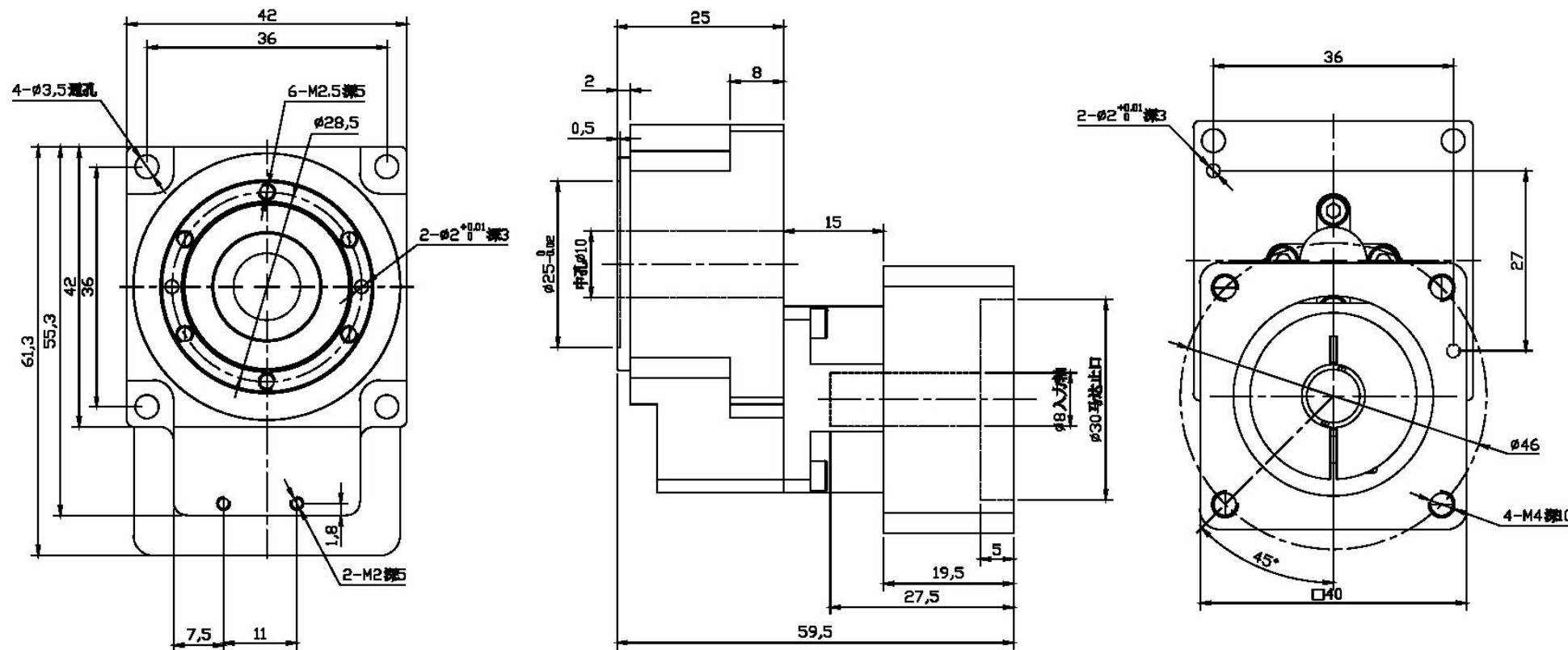
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

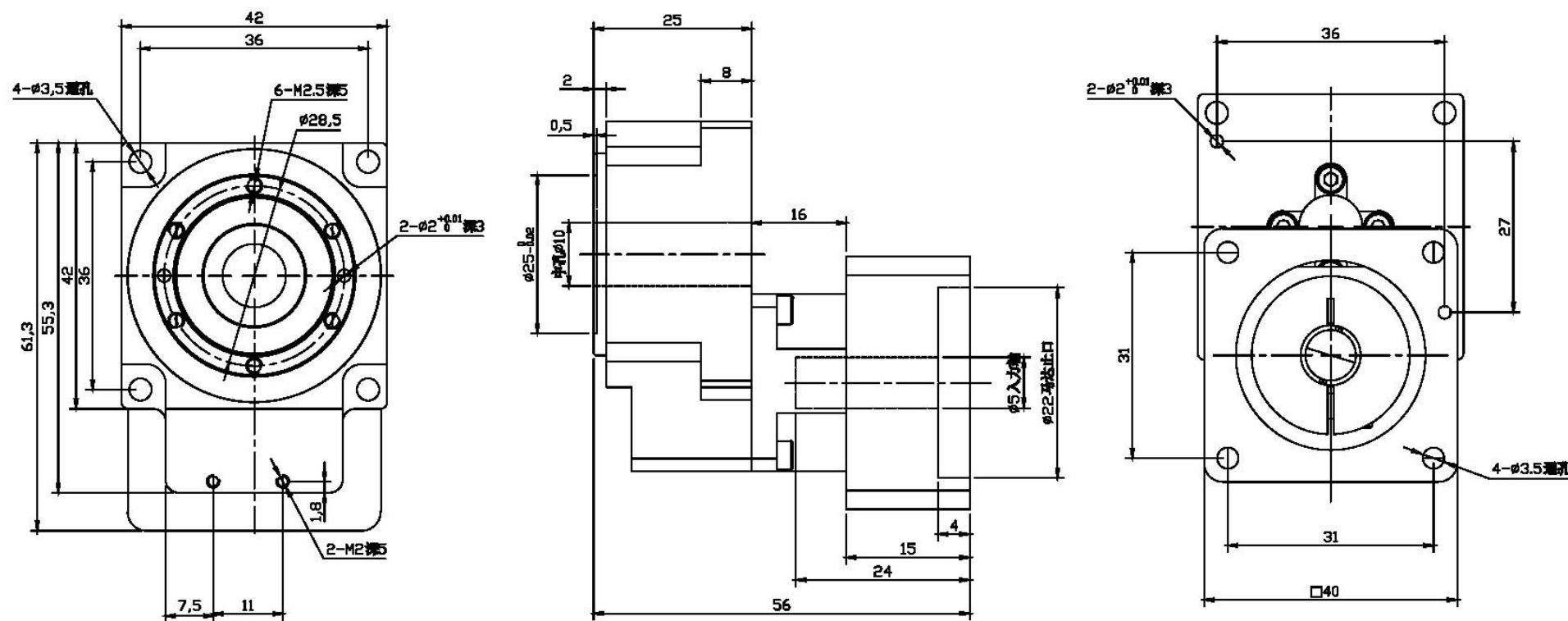
◆ SHT42-10K

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHT42-10K

搭配42步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口, 规格尺寸如有变更, 恕不另行通知

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
SHT

直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

PHF / PHFZ 精密减速机

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	60		- 05K -	V1
	40 42 60 85 130 200 280 450	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服ø8 PCD45，M3 V2：伺服ø8 PCD46，M4 适配各品牌50W-100W AC伺服马达 T1：步进ø5 PCD43.8，M3 T2：步进ø5 PCD43.8，M3 适配各品牌42型步进马达

技术参数
Technical Parameter

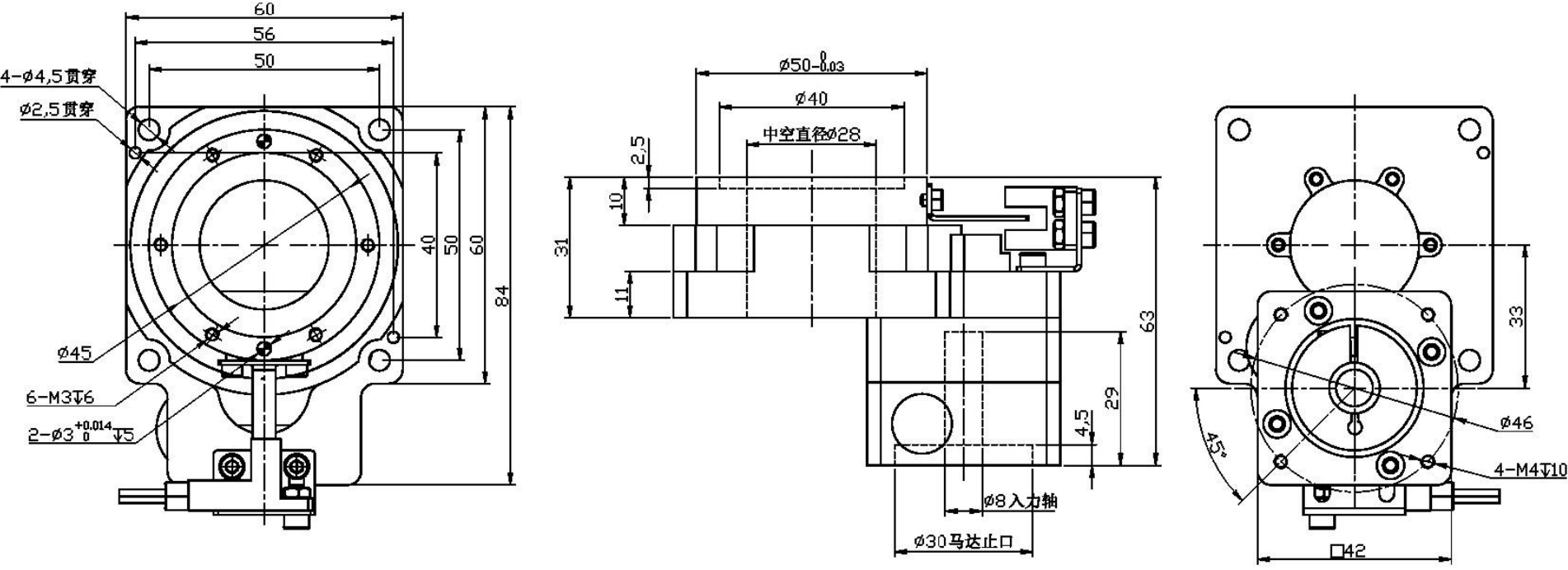
型号 Model			SHT60	SHT60P-L1	SHT60Z
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing		
减速比	Reduction ratio	i	5 10	15 20 25 35 50	10 15 25
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	5 4	5	5
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1		
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5		
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermittent operation		
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	50-100		
适配步进马达	Suitable for stepping motor		42 步进 Stepper		
容许轴向负载	Allowable axial load	N	230		
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	5		
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	2.5		
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)		
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation		
防护等级	Protection level	IP	40		
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication		
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary		
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01		
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01		
传动效率	Transmission efficiency	%	95		
重量	Weight	kg	0.6	1	1.2

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

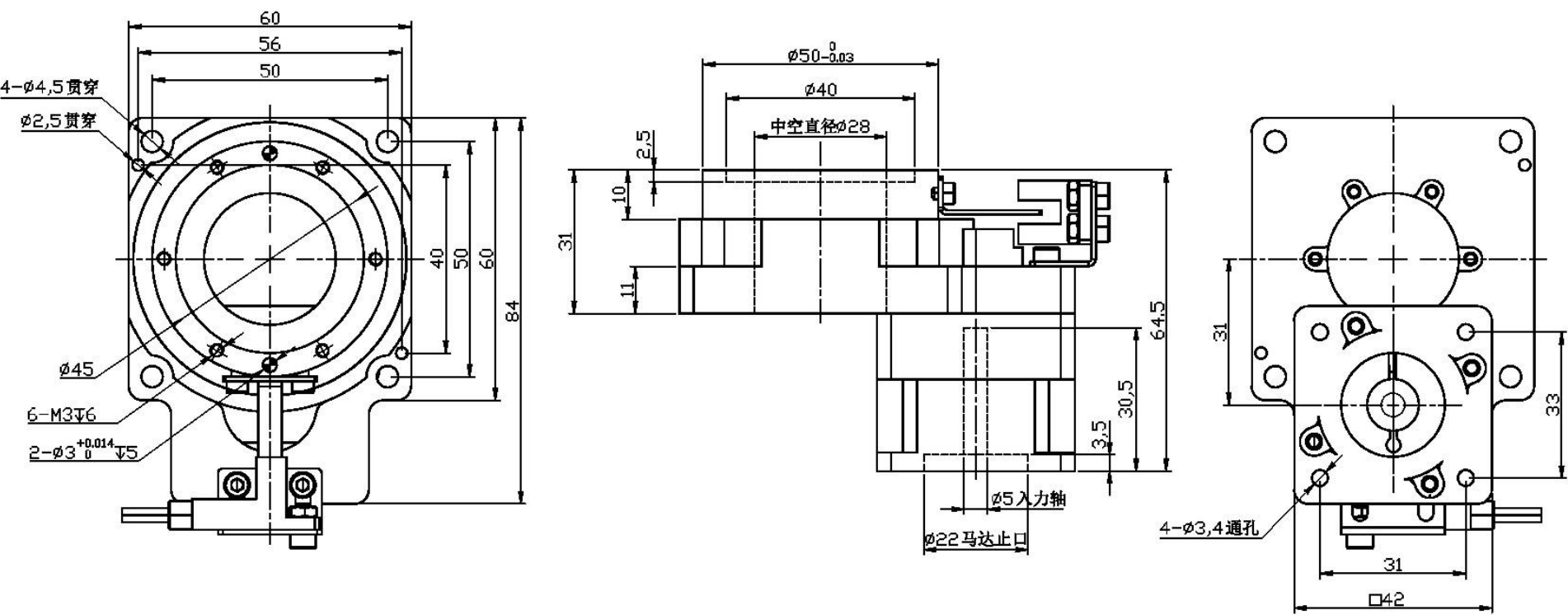
◆ SHT60-05K

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHT60-05K

搭配42步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

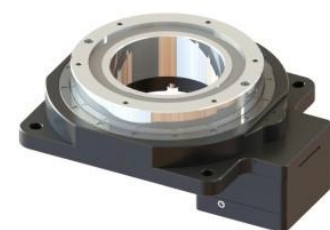
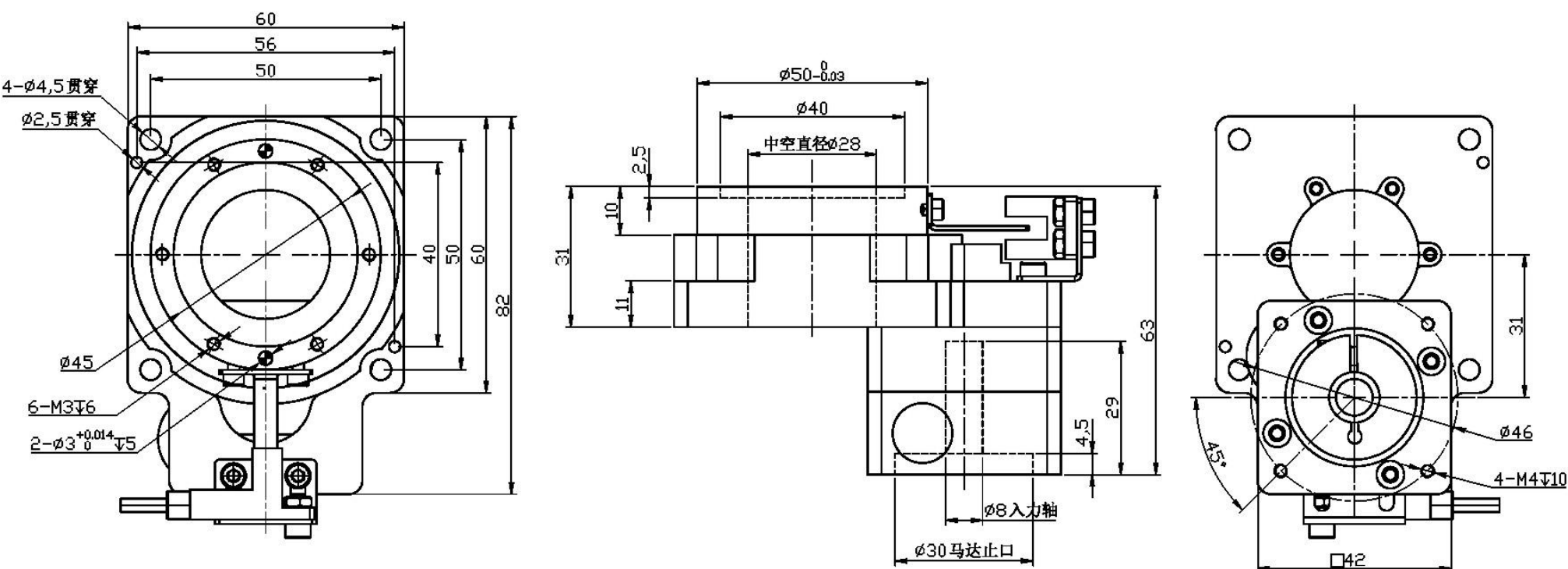
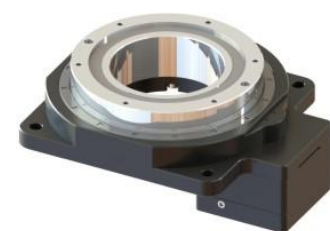
- 海
波
齿
旋
转
台
S
H
D
- 直
角
重
载
旋
转
台
S
H
M
- 大
孔
径
旋
转
台
S
H
T
- 直
角
螺
旋
齿
旋
转
台
S
H
R
- 凸
轮
滚
齿
齿
旋
转
台
S
H
Y
- 高
精
密
减
速
机
P
H
F
/
P
H
F
Z

外形尺寸图表

Outline dimensional

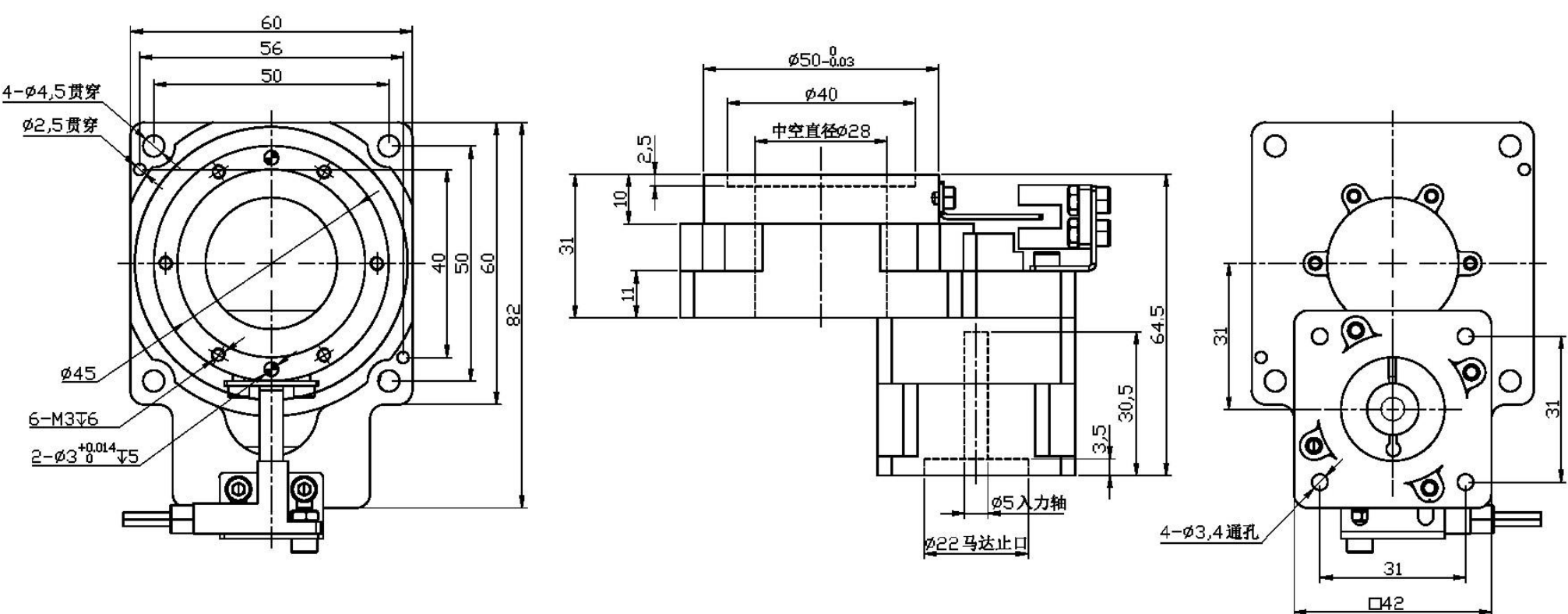
◆ SHT60-10K

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHT60-10K

搭配42步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

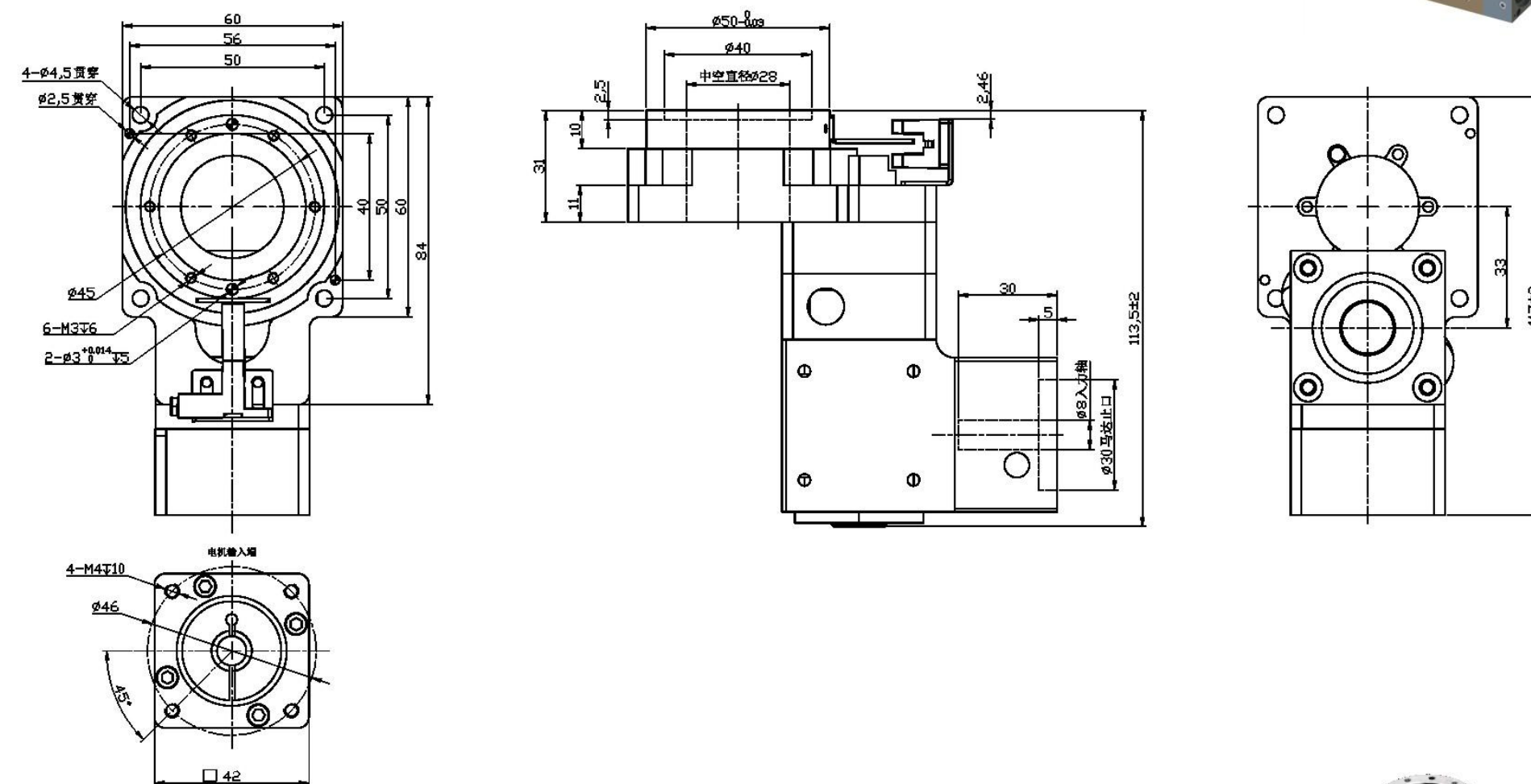
頁。

外形尺寸图表

Outline dimensional

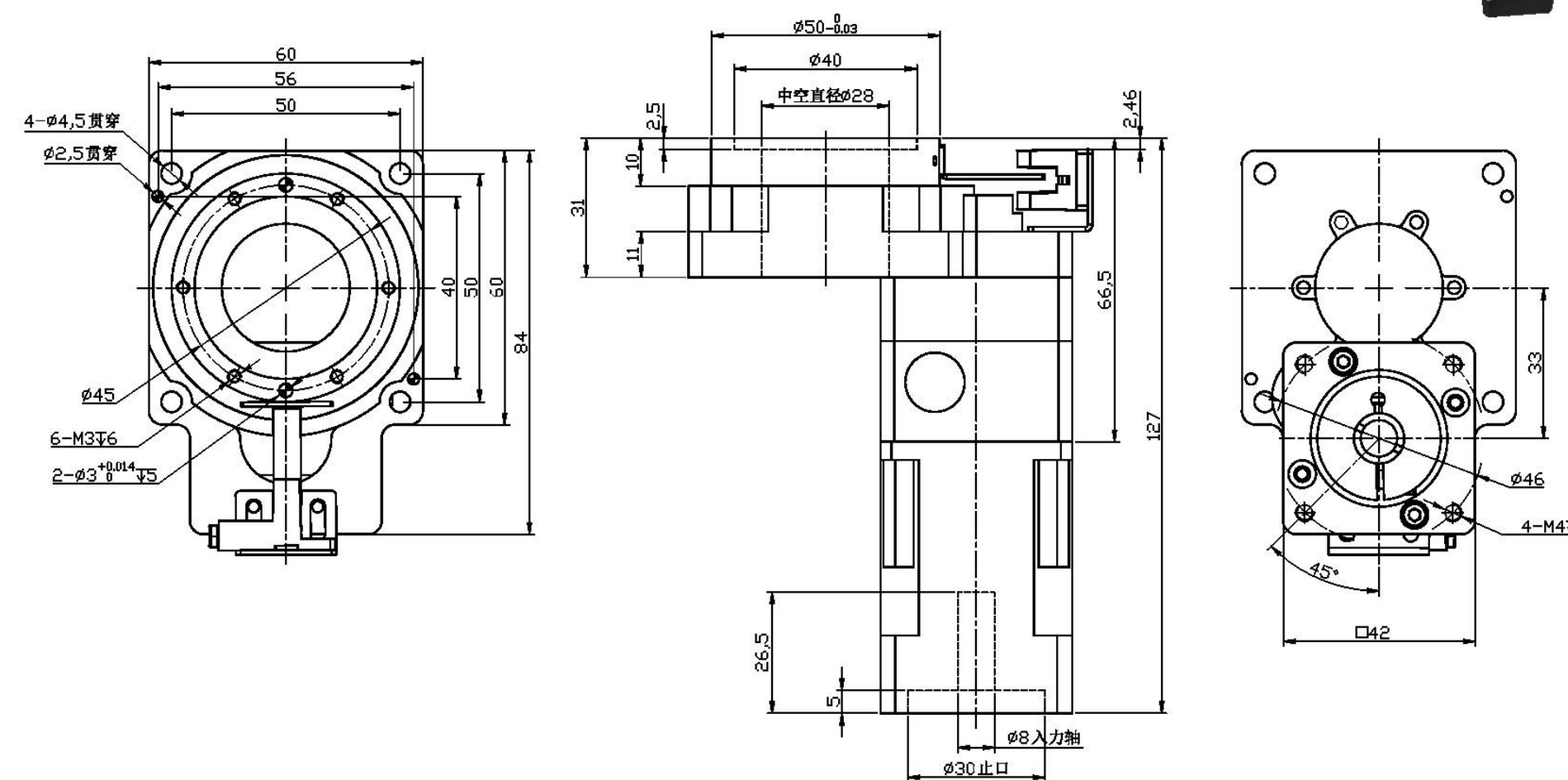
◆ SHT60Z- (10/15/25K)

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHT60P- (15/20/25/35/50K)

搭配50-100W伺服电机接口

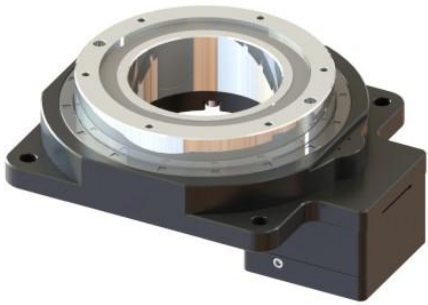


*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

頁。

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	85		- 05K - 10K 18K	V1
	40	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服ø14 PCD70，M4
	42		V2：伺服ø14 PCD70，M5	
	60		适配各品牌200W-400W AC伺服马达	
	85			
	130		T1：步进ø8 PCD38.1-66.7 M4	
	200		T2：步进ø8 PCD36-70.7，M4	
	280		适配各品牌57-60型步进马达	
	450			



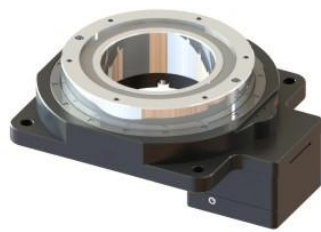
技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHT85			SHT85P-L1					SHT85Z		
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing										
减速比	Reduction ratio	i	5	10	18	15	20	25	30	50	15	20	30
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	28	18	12	28					28		
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1										
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5										
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation										
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400										
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57-60 步进 Stepper										
容许轴向负载	Allowable axial load	N	500										
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	10										
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	6										
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)										
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation										
防护等级	Protection level	IP	50										
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication										
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary										
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01										
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01										
传动效率	Transmission efficiency	%	95										
重量	Weight	kg	1.4			2.6					2.6		

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

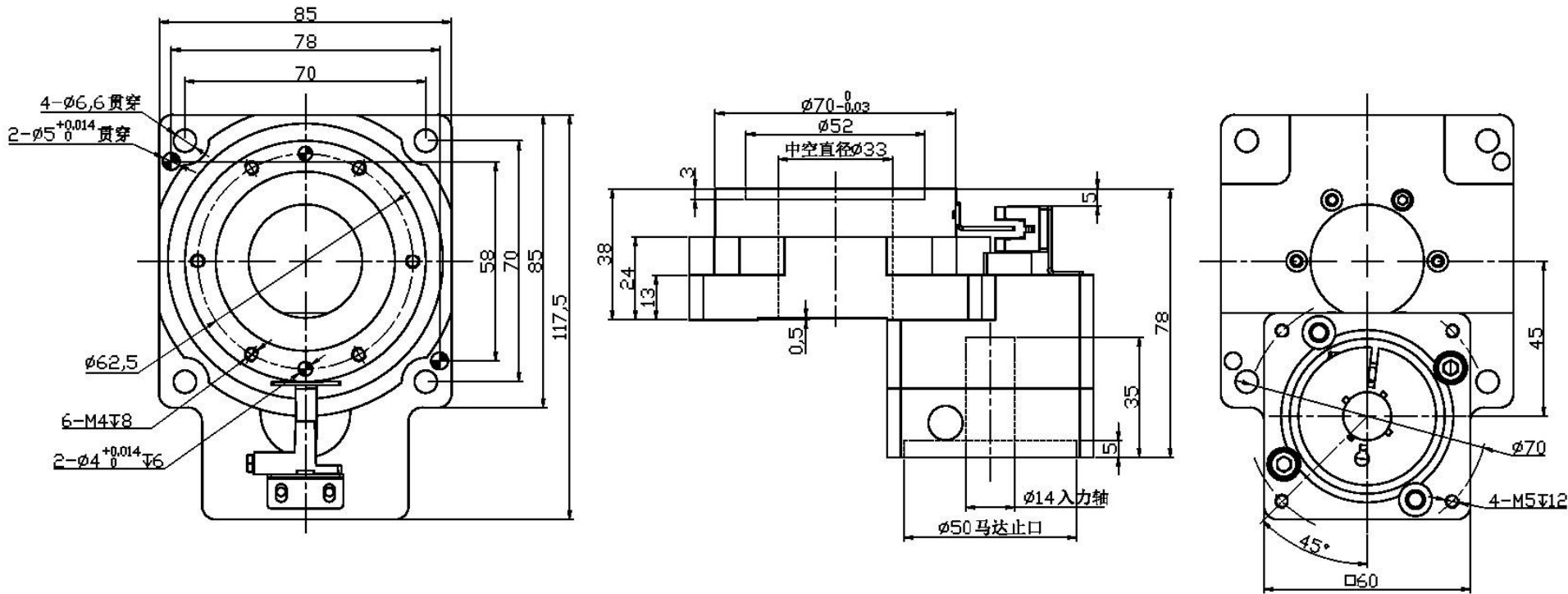
外形尺寸图表

Outline dimensional



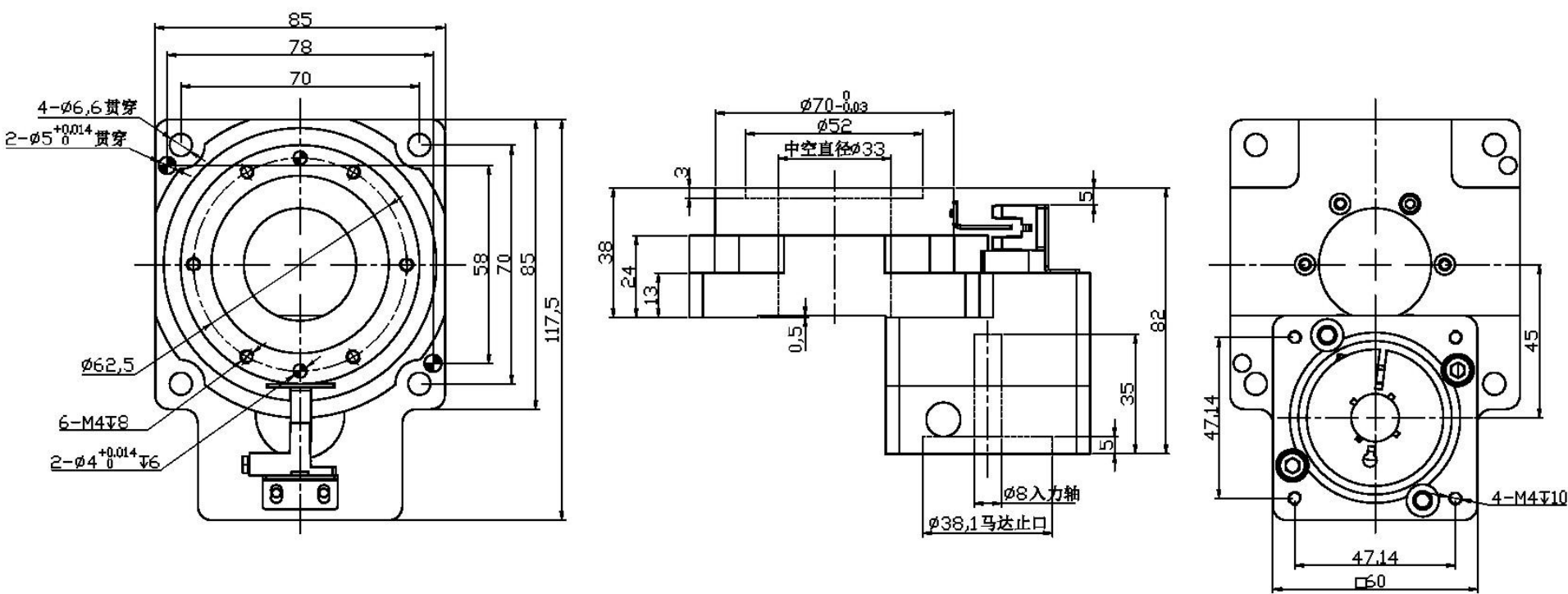
◆ SHT85-05K

搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHT85-05K

搭配57步进接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知， 頁。

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

大孔径旋转台
SHT

直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

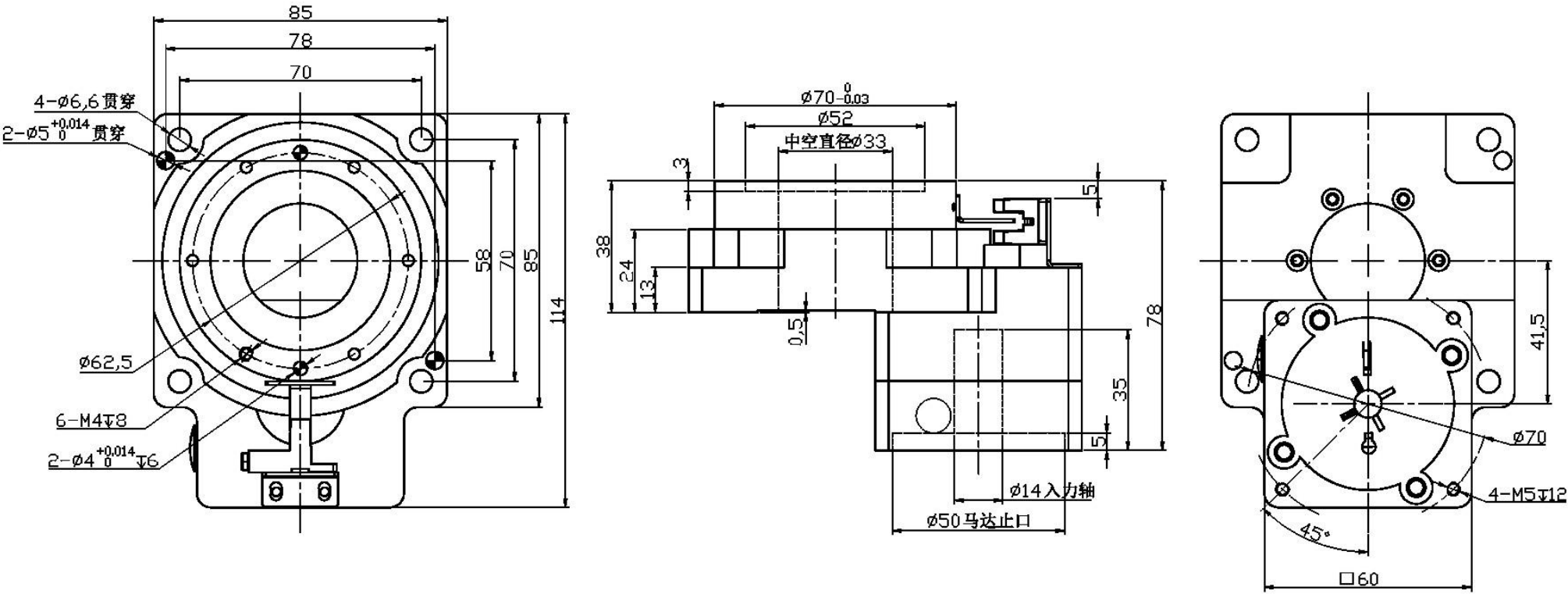
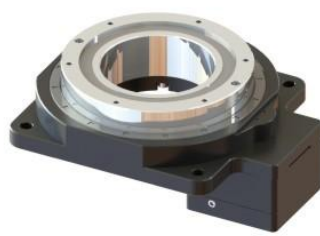
PHF / PHFZ 精密减速机

外形尺寸图表

Outline dimensional

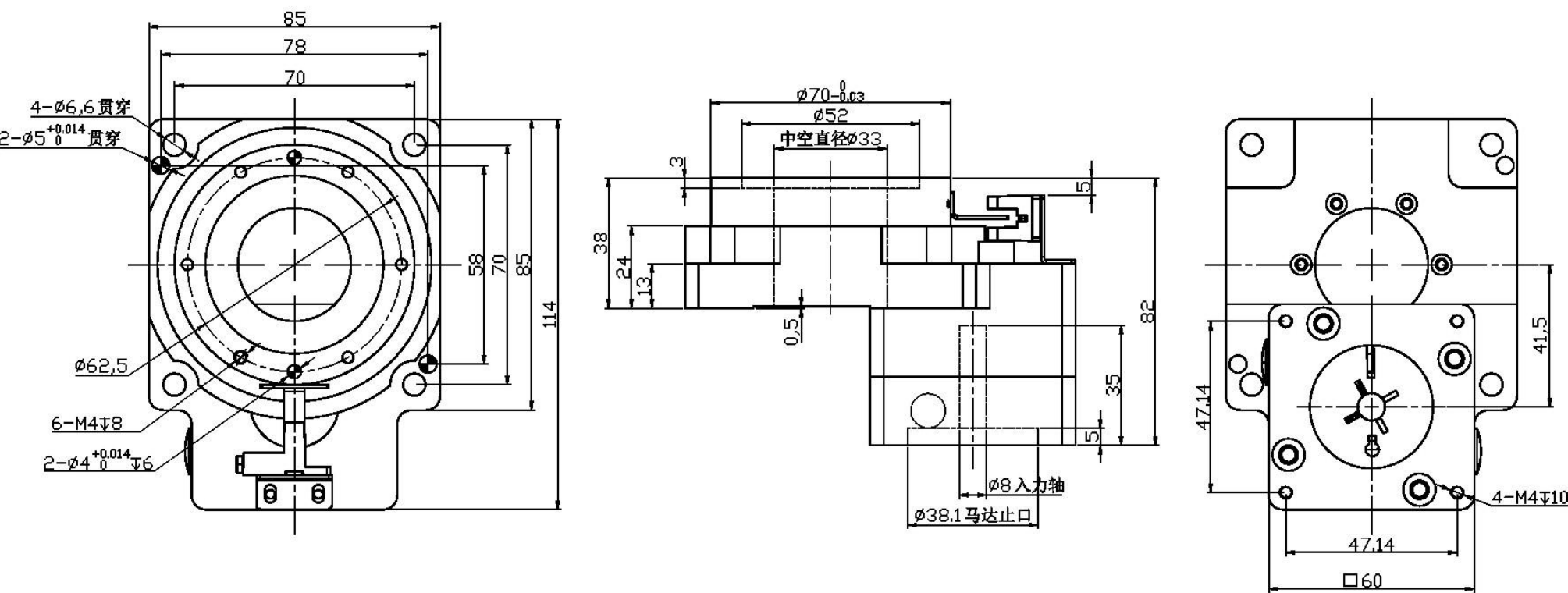
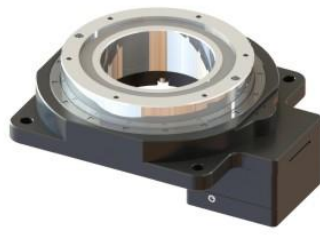
◆ SHT85- (10-18K)

搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHT85- (10-18K)

搭配57步进接口

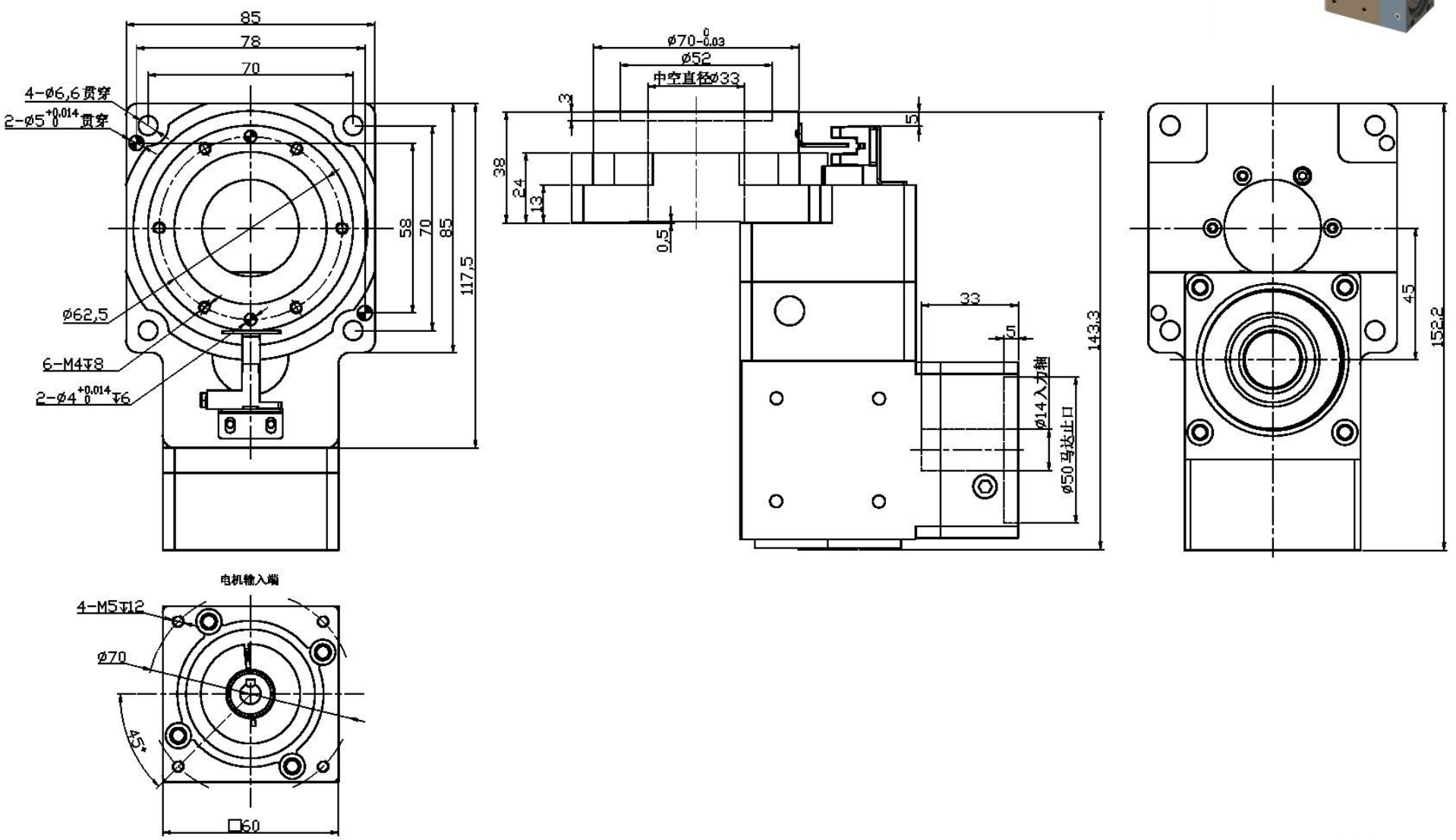
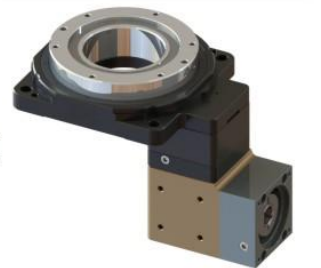


外形尺寸图表

Outline dimensional

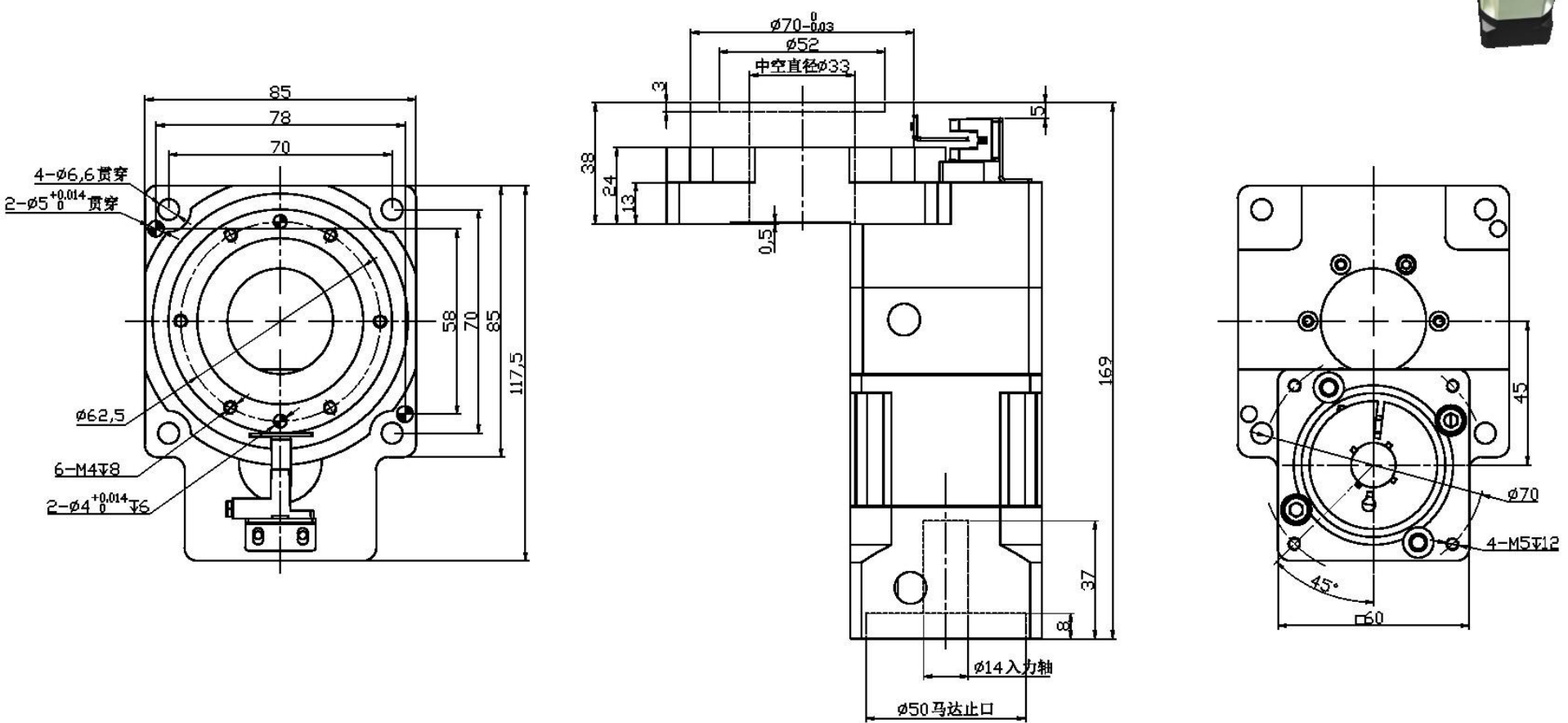
◆ SHT85Z- (10/15/25K)

搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHT85P- (15/20/25/35/50K)

搭配200-400W伺服电机接口

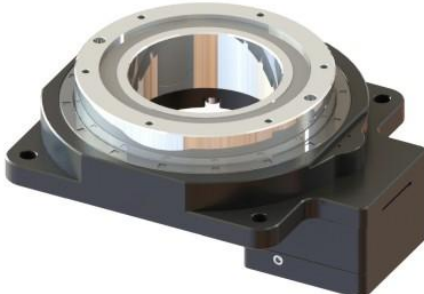


*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	130		- 10K - 18K	V1
	40 42 60 85 130 200 280 450	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服 $\varnothing 14$ PCD70，M4 V2：伺服 $\varnothing 14$ PCD70，M5 适配各品牌200W-400W AC伺服马达 T1：步进 $\varnothing 6.35$ PCD66.67，M4 T2：步进 $\varnothing 6.35$ PCD70.7，M4 适配各品牌57-60型步进马达



技术参数

型号 Model			SHT130		SHT130P-L1					SHT130Z/L/R		
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	i	10	18	30	40	50	70	100	20	30	50
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	40	28	72					72		
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1									
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5									
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400									
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57 -60步进 Stepper									
容许轴向负载	Allowable axial load	N	2000									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	50									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	20									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	50									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	2.5		3.8					3.8		

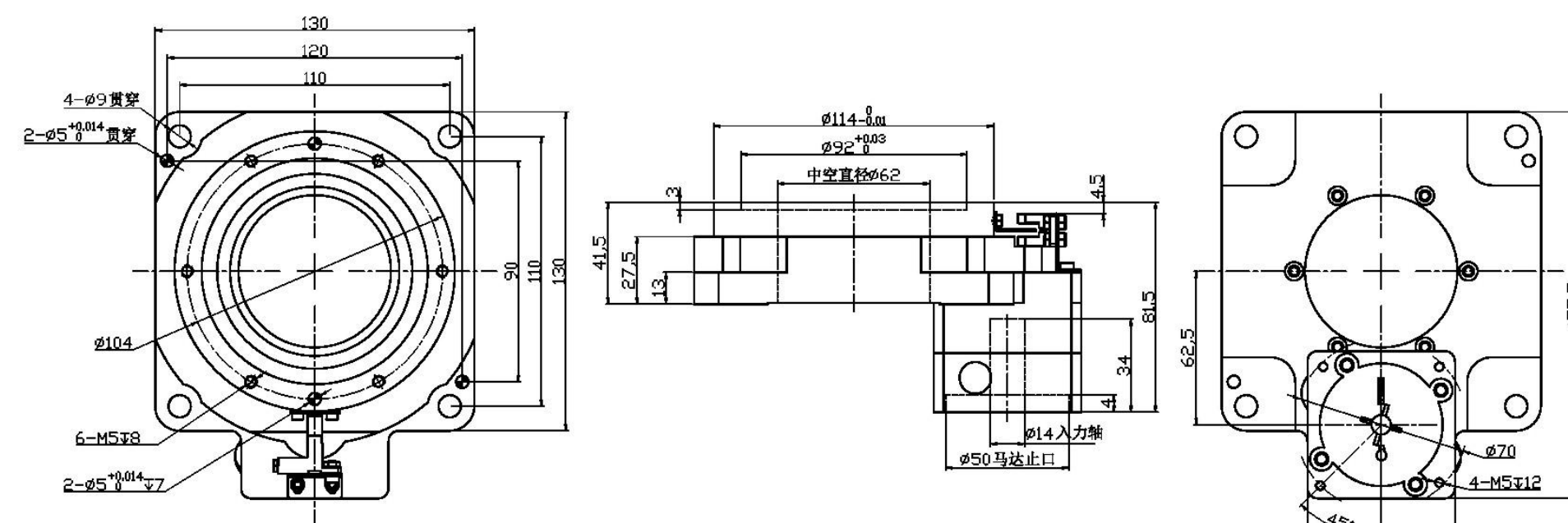
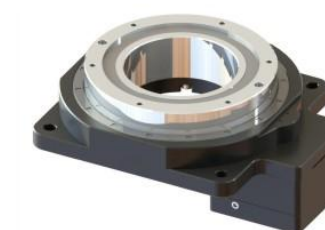
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

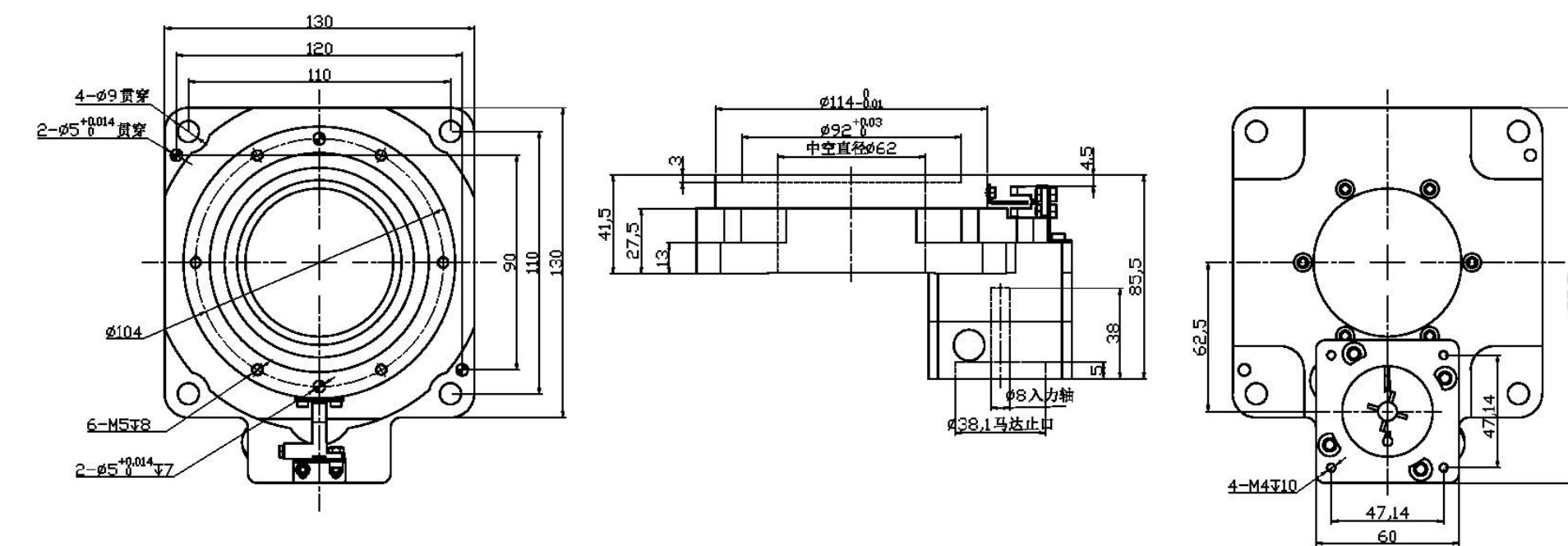
◆ SHT130-(10/18K)

搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHT130-(10/18K)

搭配57步进接口



*以上图纸为常用公制电机接口, 规格尺寸如有变更, 恕不另行通知,

18

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

大孔径旋转台
SHT

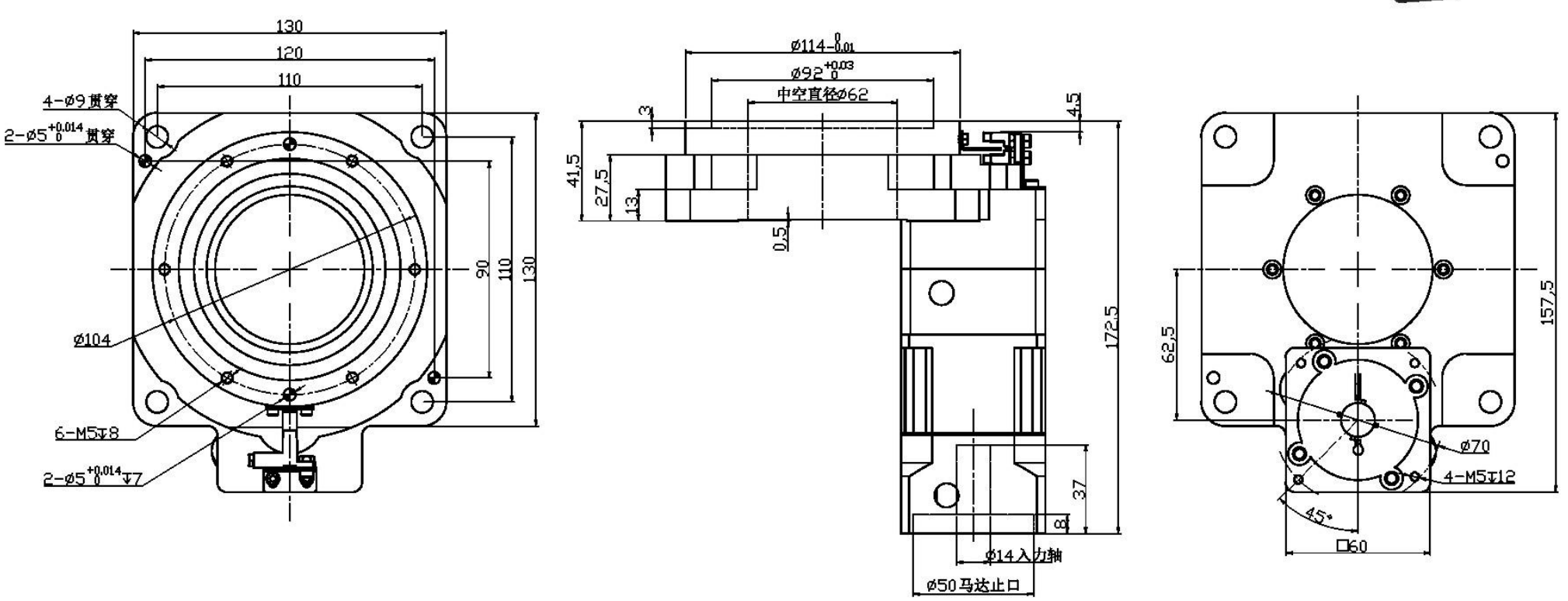
直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

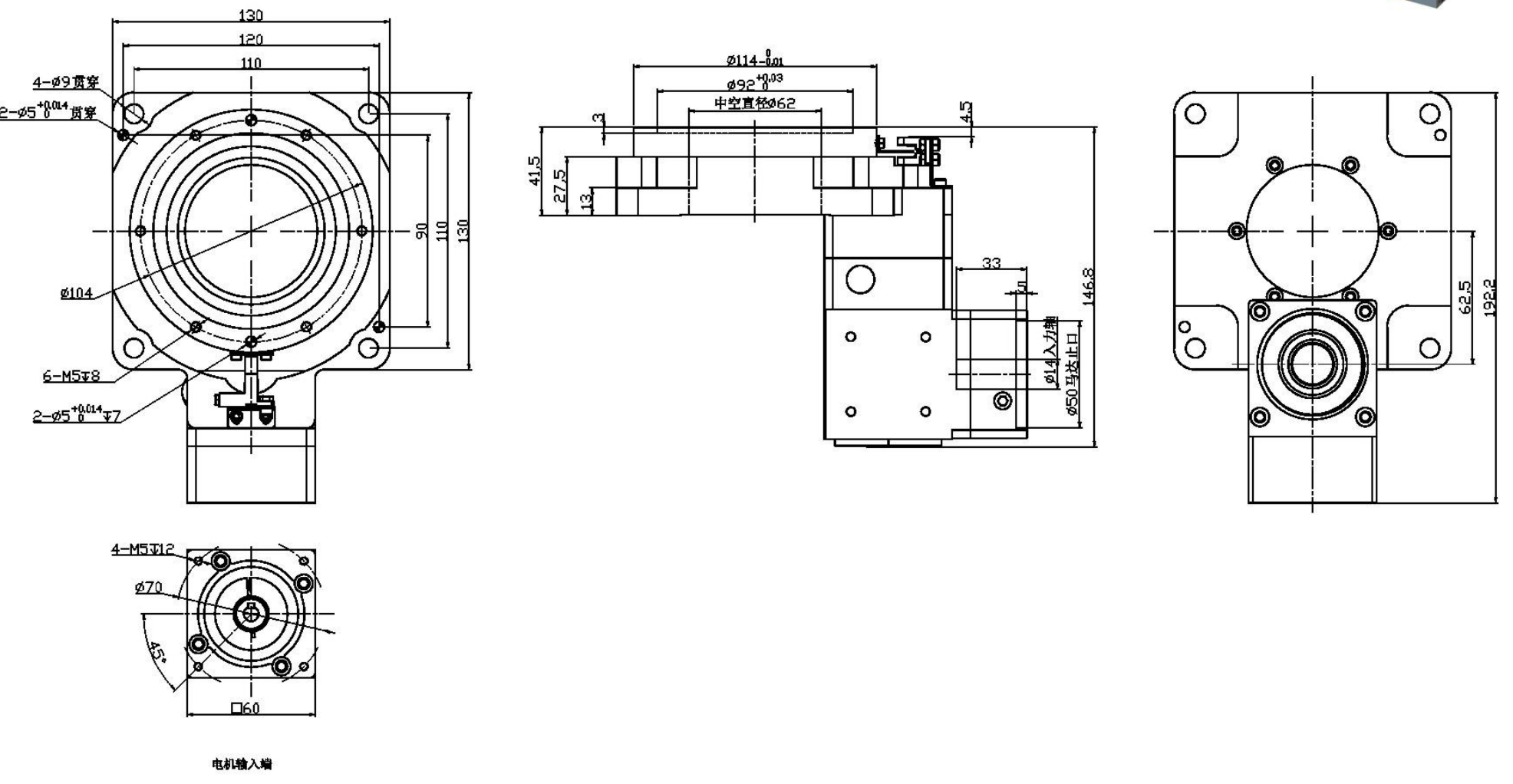
PHF / PHFZ 精密减速机

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHT130P-L1 搭配200-400W伺服电机接口



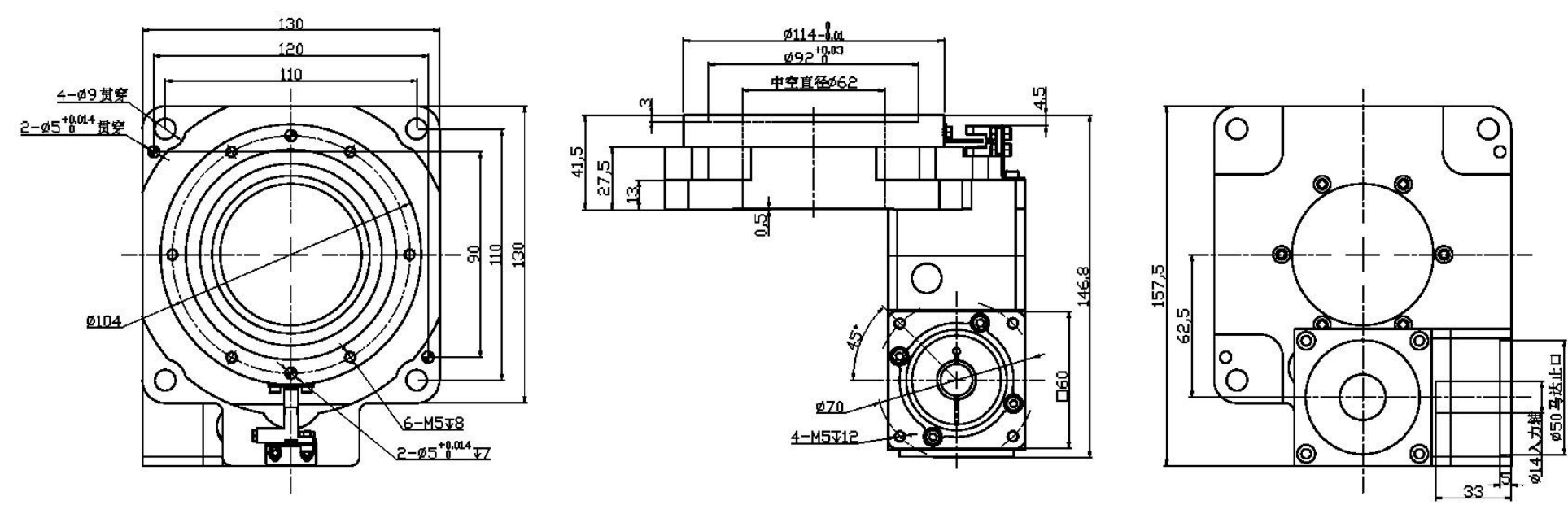
◆ SHT130Z- (20/30/50K) 搭配200-400W伺服电机接口



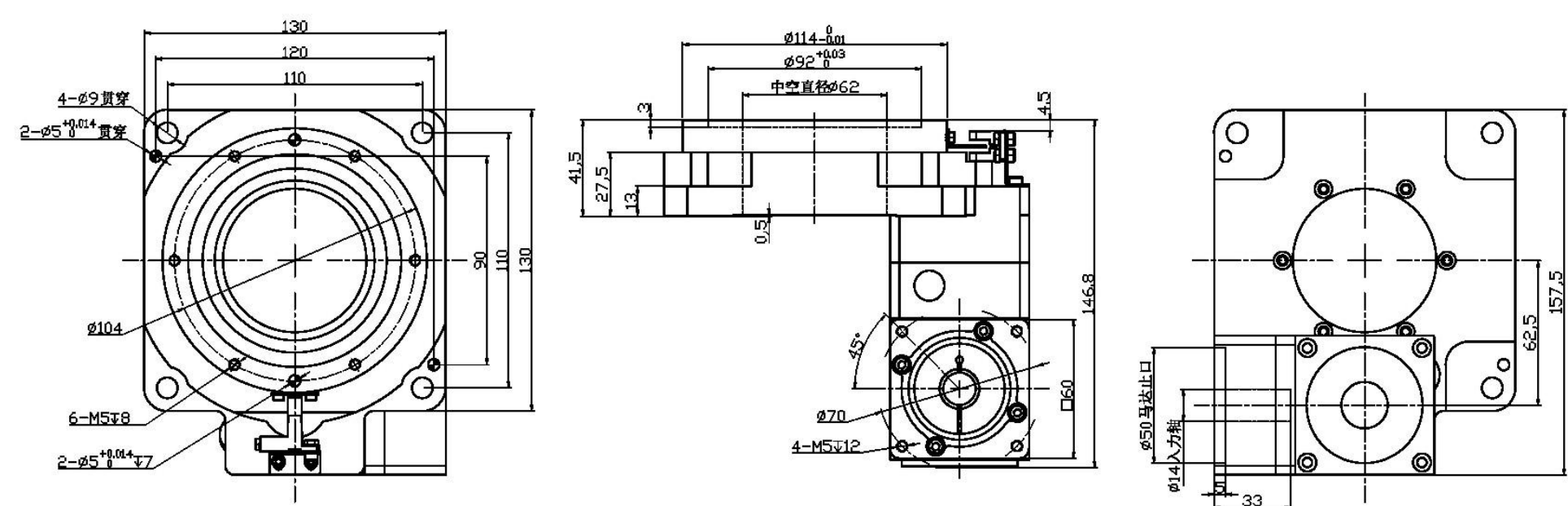
*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHT130L- (20/30/50K) 搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHT130R- (20/30/50K) 搭配200-400W伺服电机接口

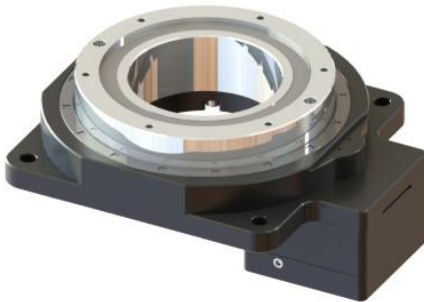


*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

- 海波齿旋转台
S H D
- 直角重载旋转台
S H M
- 大孔径旋转台
S H T
- 直角螺旋齿旋转台
S H R
- 凸轮滚齿旋转台
S H Y
- 高精密减速机
P H F / P H F Z

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	200		10K 18K	V1
	40 42 60 85 130 200 280 450	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服 $\varnothing 19$ PCD90，M5 V2：伺服 $\varnothing 19$ PCD90，M6 适配各品牌750W AC伺服马达 T1：步进 $\varnothing 14$ PCD98.4，M5 T2：步进 $\varnothing 14$ PCD98.4，M6 适配各品牌86型步进马达



技术参数
Technical Parameter

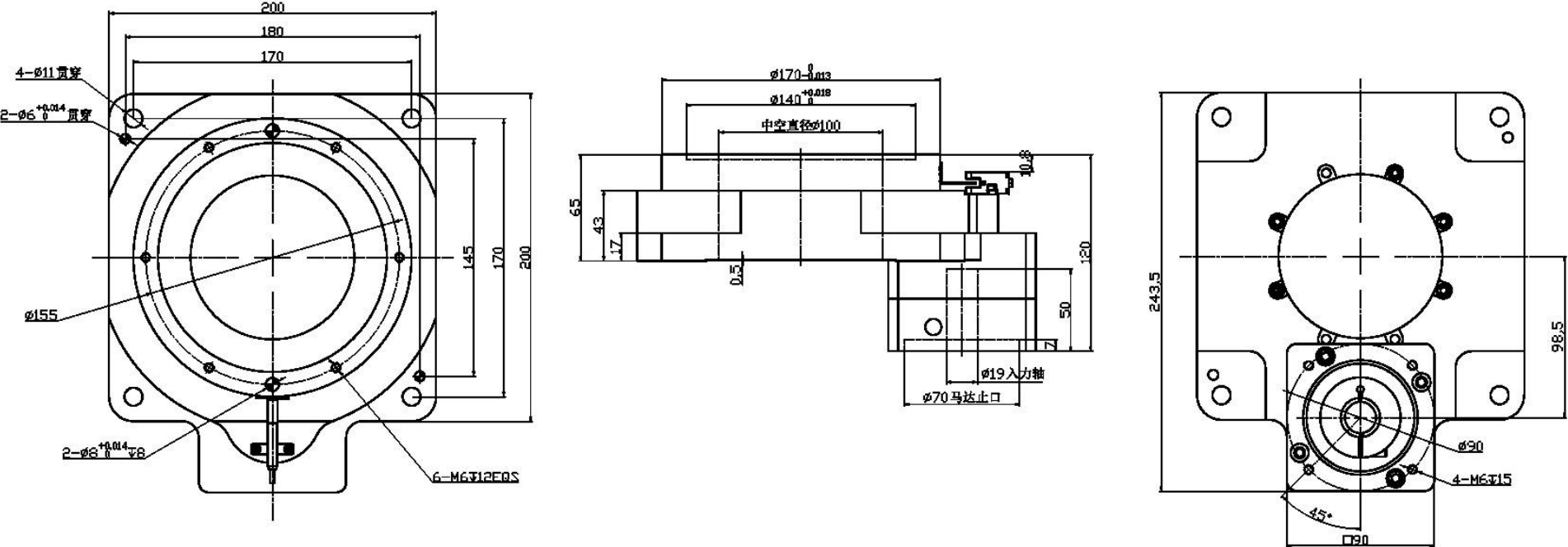
型号 Model			SHT200	SHT200P-L1	SHT200Z/L/R
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing		
减速比	Reduction ratio	i	10 18	30 40 50 70 100	20 30 50
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	90 65	130	130
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤ 1		
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤ 5		
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation		
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	750		
适配步进马达	Suitable for stepping motor		86 步进 Stepper		
容许轴向负载	Allowable axial load	N	4000		
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	100		
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	35		
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)		
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation		
防护等级	Protection level	IP	50		
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication		
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary		
径向跳动	Radial Runout	$\nearrow$	≤ 0.01		
轴向跳动	Axial Runout	$\nearrow$	≤ 0.01		
传动效率	Transmission efficiency	%	95		
重量	Weight	kg	8	12	12

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

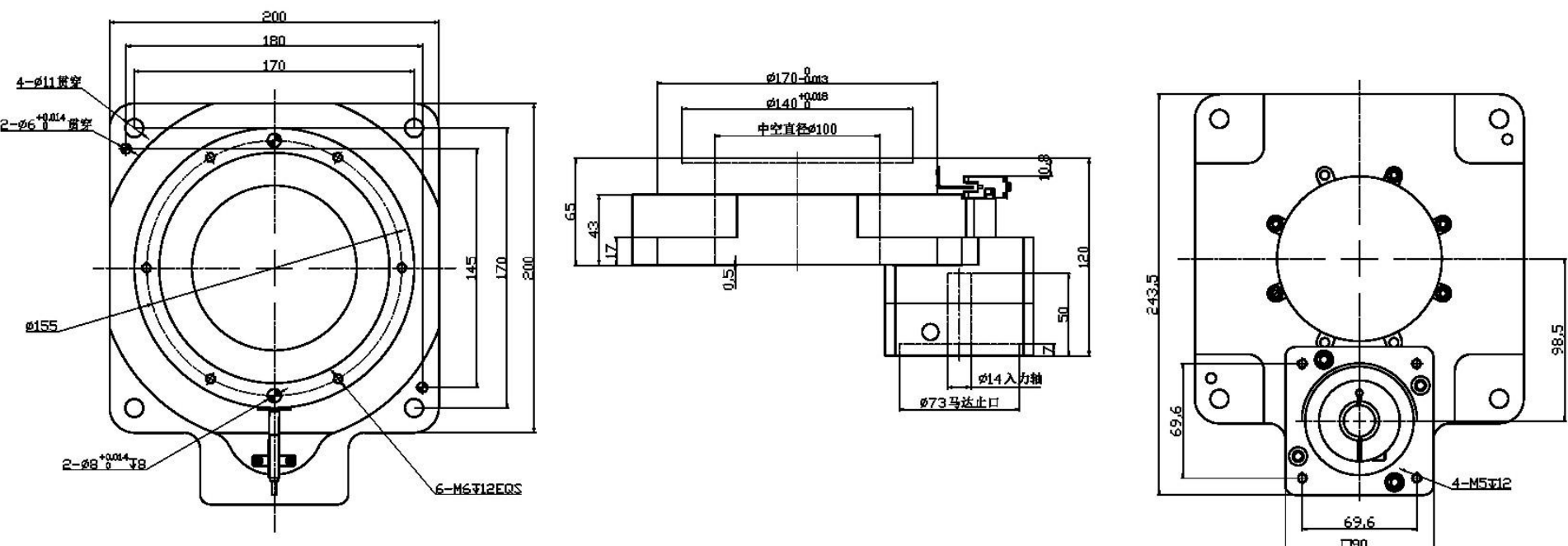
◆ SHT200-(10/18K)

搭配750-1000W伺服电机接口



◆ SHT200-(10/18K)

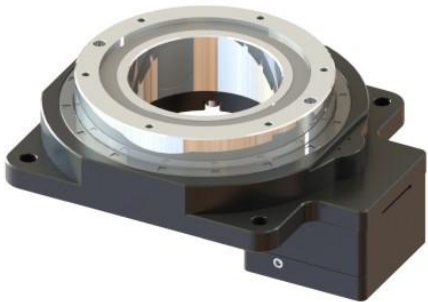
搭配86步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHT	280		- 10K -	V1
	40 42 60 85 130 200 280 450	无：标准型 Z：直角式 P：行星式		V1：伺服ø22 PCD145，M8 V2：伺服ø24 PCD145，M8 适配各品牌1000~3000W AC伺服马达



技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHT280		SHT280P-L1				
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing						
减速比	Reduction ratio	i	10	18	30	40	50	70	100
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	170	96	310				
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1		≤2				
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5		≤30				
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation						
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	1000-3000						
容许轴向负载	Allowable axial load	N	8000						
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	120						
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	70						
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)						
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation						
防护等级	Protection level	IP	50						
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication						
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary						
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01						
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01						
传动效率	Transmission efficiency	%	95						
重量	Weight	kg	20		28				

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHT280-10K

搭配1000-3000W伺服电机接口

Technical drawing of SHT280-10K planetary gearbox showing front, side, and output views with dimensions.

◆ SHT280P-L1

搭配1000-3000W伺服电机接口

Technical drawing of SHT280P-L1 planetary gearbox showing front, side, and output views with dimensions.

*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

- 海
波
齿
旋
转
台

S
H
D
- 直
角
重
载
旋
转
台

S
H
M
- 大
孔
径
旋
转
台

S
H
T
- 直
角
螺
旋
齿
旋
转
台

S
H
R
- 凸
轮
滚
齿
齿
旋
转
台

S
H
Y
- 高
精
密
减
速
机

P
H
F
/
P
H
F
Z

订货型号
Order model

产品代码

SHT

规格

450

结构形式

减速比

- 10K -

马达规格

V1

40
42
60
85
130
200
280
450

无：标准型
Z：直角式
P：行星式

V1：伺服ø22-28 PCD145，M8
V2：伺服ø22-28 PCD145，M8
适配各品牌2000-5000W AC伺服马达

技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHT450	SHT450P-L1
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	i	10	30 40 50 70 100
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	1800	1500
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1	≤2
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5	≤30
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	2000-5000	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	15000	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	220	
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	180	
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01	
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
重量	Weight	kg	20	28

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHT450-10K

搭配2000-5000W伺服电机接口

Technical drawing of the SHT450-10K planetary gearbox. The drawing includes three views: a front view showing the circular housing with dimensions 450, 417, 390, 28-M8x20, 8-ø14 贯穿, ø490, ø340, 4-ø17.5 贯穿, 2-ø10 *ø16 贯穿, 2-ø10 *ø12, 76, 11.4, 2-M3x6, 350, 417, 450, 350, 28-M8x20, 8-ø14 贯穿, ø490, ø340, 4-ø17.5 贯穿, 2-ø10 *ø16 贯穿, 2-ø10 *ø12, 76, 11.4, 2-M3x6, 350, 417, 450; a side view showing dimensions 57, 25, 50, 1, 38.5, 178, 100, 130 止口, 40 入力轴, 14, 3 马禁止口; and a top view showing dimensions 230, 531, 152, 165, 4-M10x25, 45°, 20°, 35°.

◆ SHT450P-L1

搭配2000-5000W伺服电机接口

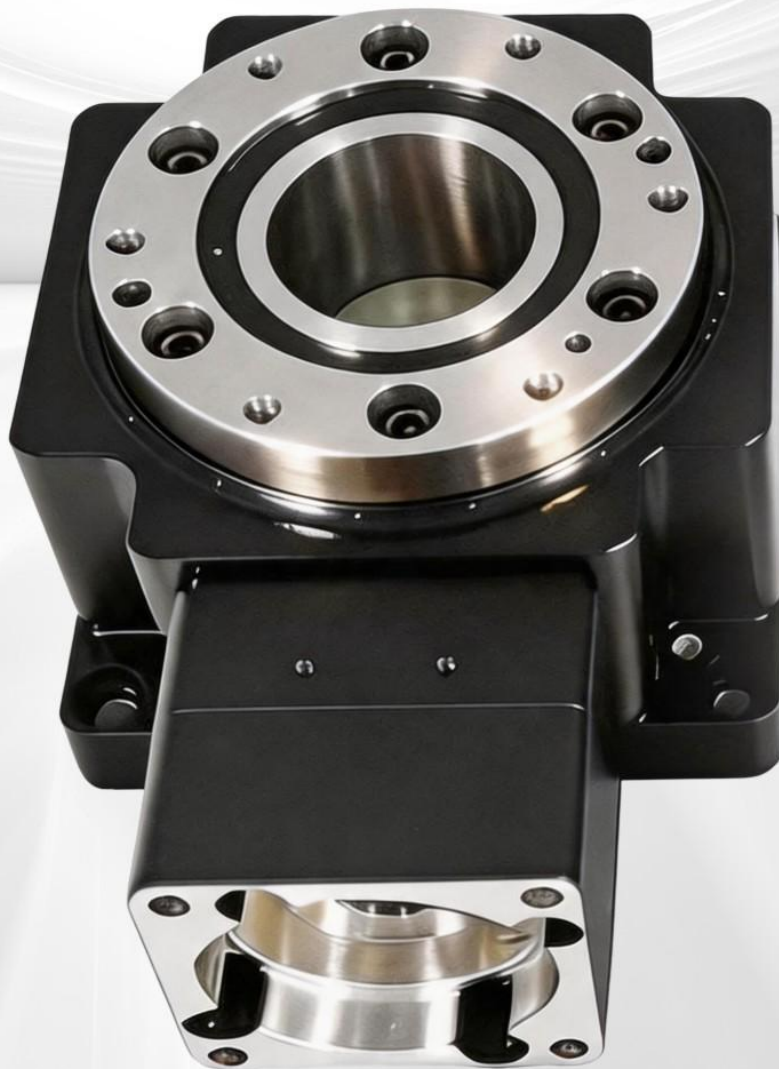
Technical drawing of the SHT450P-L1 planetary gearbox. The drawing includes three views: a front view showing the circular housing with dimensions 450, 417, 390, 28-M8x20, 8-ø14 贯穿, ø490, ø340, 4-ø17.5 贯穿, 2-ø10 *ø16 贯穿, 2-ø10 *ø12, 76, 11.4, 2-M3x6, 350, 417, 450; a side view showing dimensions 57, 25, 50, 1, 38.5, 178, 100, 130 止口, 40 入力轴, 14, 3 马禁止口; and a top view showing dimensions 230, 545, 152, 165, 4-M12x30, 45°, 20°, 35°.

*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

SHR直角螺旋伞齿系列

- ✓ SHR28
- ✓ SHR60
- ✓ SHR85
- ✓ SHR110
- ✓ SHR150

- 大口径中空结构，配线、配管更方便简洁，在布线复杂的配线、配管环境下此特性的优势尤为突出；
- 90° 直角结构：为有限的空间提供多一种选择，有效利用有限的空间；
- 组合多样化：可与行星减速机及各品牌伺服电机进行组合，实现多样化的机构设计。
- **可倒装、吊装**
采用交叉滚子轴承，可倒装、吊装。
- 精度寿命可达 30000hr 。



HOLLOW ROTARY PLATFORM

订货型号 Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHR	28		7	T1
	28 60 85 110 150	无：标准型 P：行星式		步进电机接口 28型步进马达

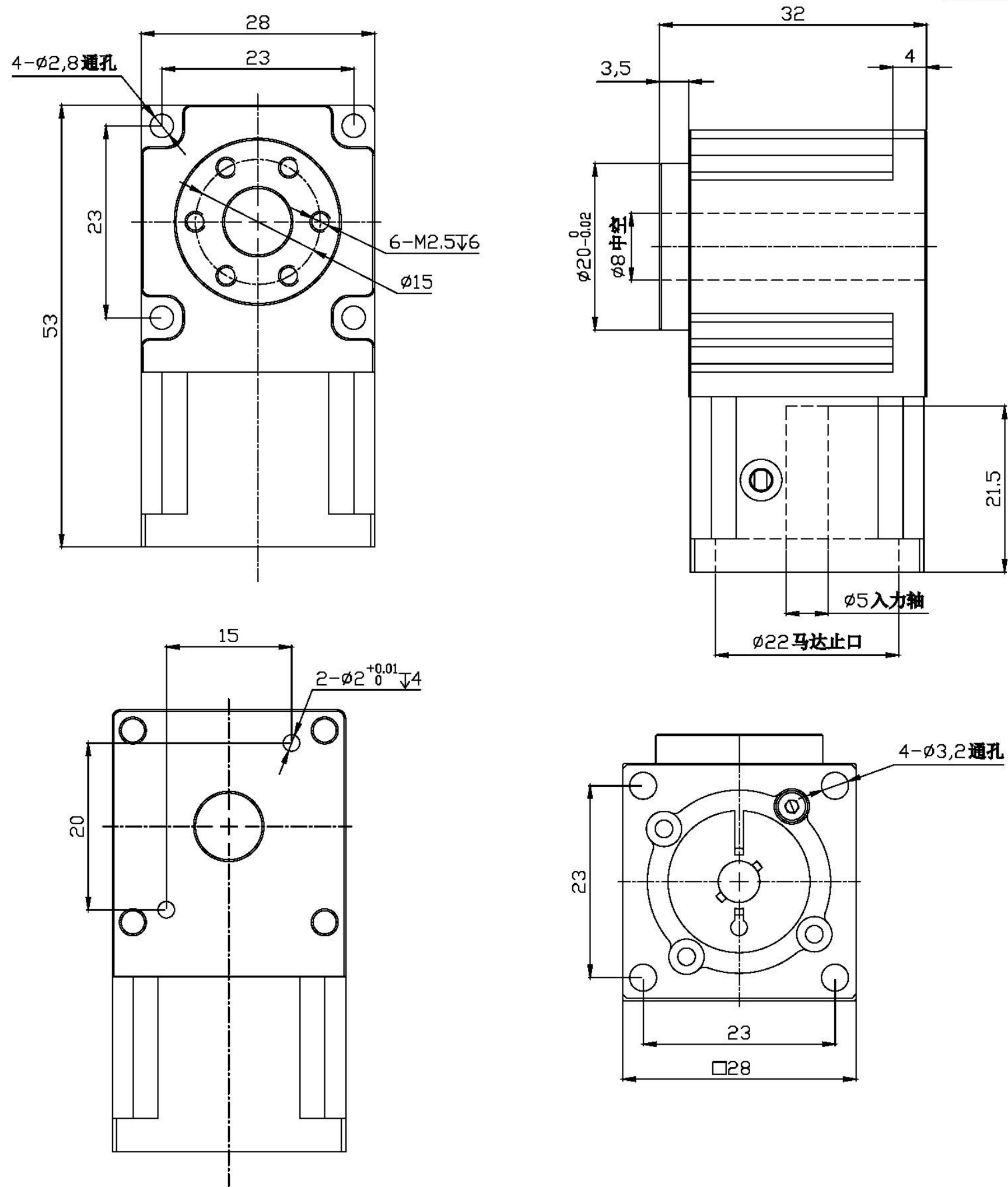
技术参数 Technical Parameter

型号 Model			SHR28
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	i	7
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	2.2
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		28 步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	100
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	50
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	1
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	55
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01
传动效率	Transmission efficiency	%	95
重量	Weight	kg	0.1

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHR28 搭配28步进接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

订货型号
Order model

产品代码	规格	结构形式	减速比	马达规格
SHR	60		5K 10K	V1
	28	无：标准型 P：行星式		V1：伺服 $\phi 8$ PCD45, M3 V2：伺服 $\phi 8$ PCD46, M4 适配各品牌50W-100W AC伺服马达
	60			T1：步进 $\phi 5$ PCD43.8, M3 T2：步进 $\phi 5$ PCD43.8, M3 适配各品牌42型步进马达
	85			
	110			
	150			



技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHR60		SHR60P-L1							
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing									
减速比	Reduction ratio	i	5	10	15	25	30	40	50	70	100	
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	8	6	8							
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1		≤1.5							
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5		≤20							
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation									
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	50-100									
适配步进马达	Suitable for stepping motor		42 步进 Stepper									
容许轴向负载	Allowable axial load	N	500									
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	6									
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	5									
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)									
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation									
防护等级	Protection level	IP	50									
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication									
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary									
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01									
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01									
传动效率	Transmission efficiency	%	95									
重量	Weight	kg	0.8		1.2							

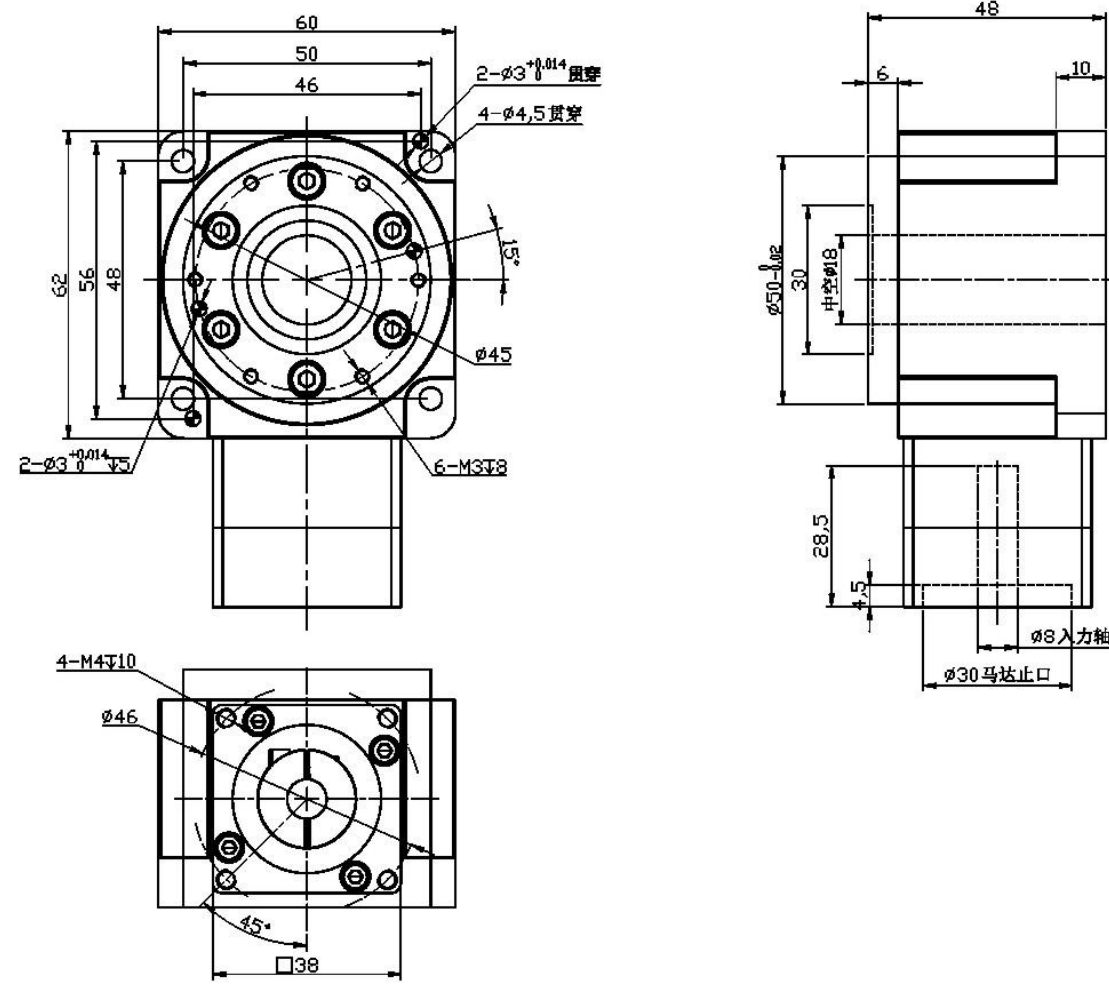
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表

Outline dimensional

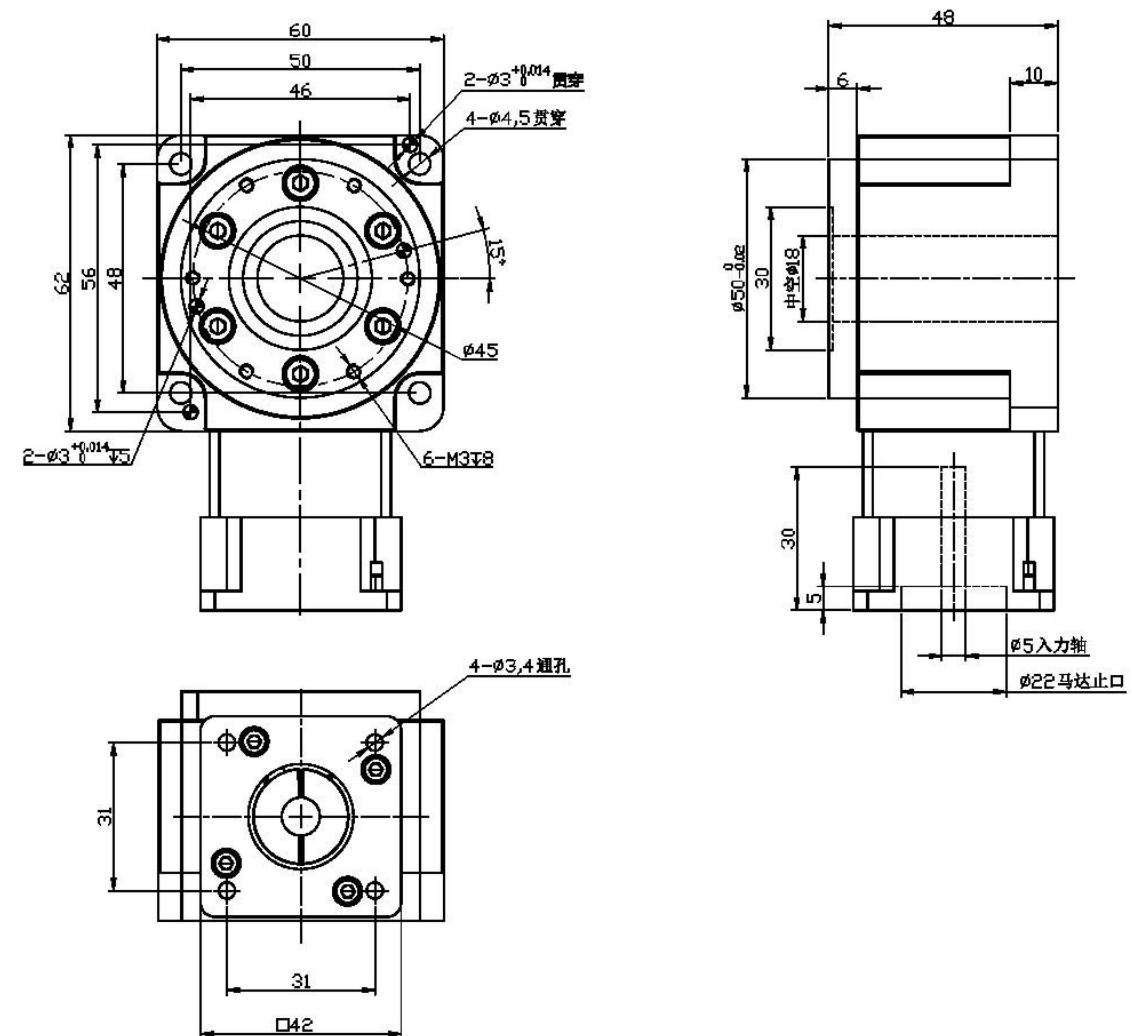
◆ SHR60-(5/10K)

搭配50-100W伺服电机接口



◆ SHR60-(5/10K)

搭配42步进电机接口

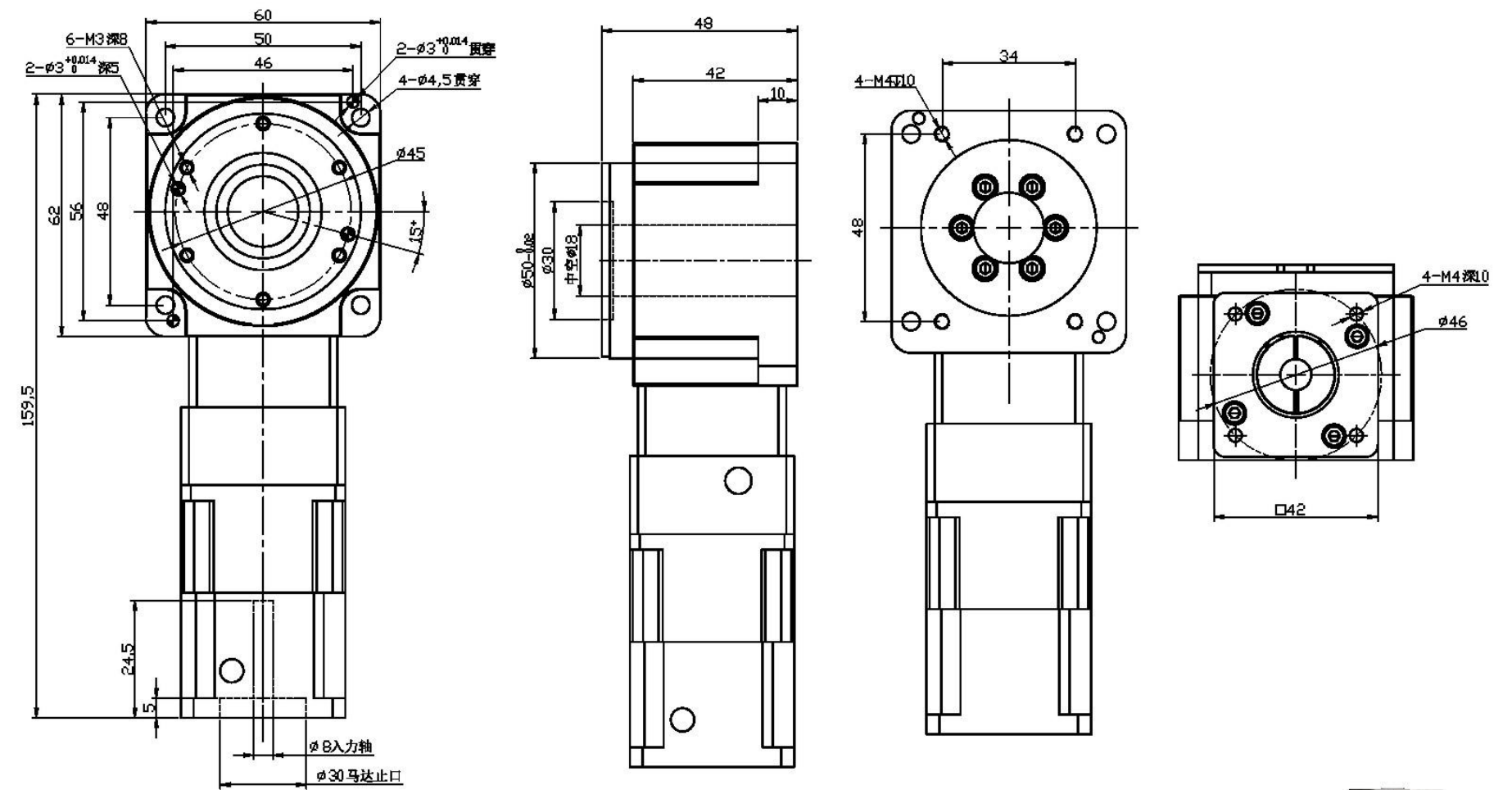


外形尺寸图表

Outline dimensional

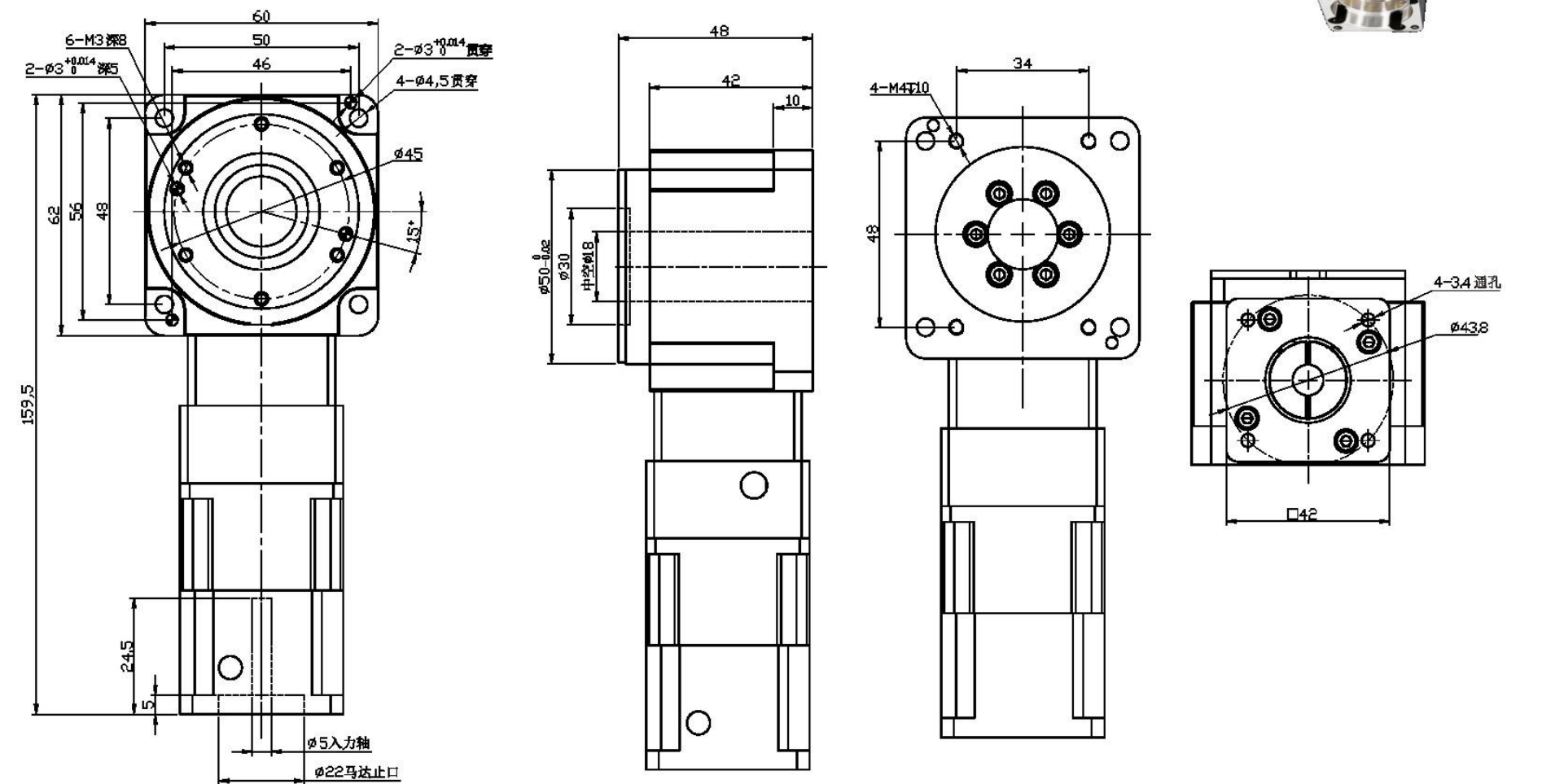
◆ SHR60-L1

搭配50-100W伺服电机接口



◆ **SHR60-L1**

搭配42步进电机接口



订货型号
Order model

产品代码

SHR

规格

85

结构形式

减速比

- 10 -

马达规格

V1

28

60

85

110

150

无：标准型

P：行星式

V1：伺服ø14 PCD70，M4

V2：伺服ø14 PCD70，M5

适配各品牌200W-400W AC伺服马达

T1：步进ø8 PCD38.1-66.7 M4

T2：步进ø8 PCD36-70.7，M4

适配各品牌57-60型步进马达



技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHR85	SHR85P-L1
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	i	10	30 40 50 70 100
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	38	55
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1	≤1.5
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5	≤20
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57-60步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	1800	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	50	
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	1	
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01	
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
重量	Weight	kg	2	2.5

*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHR85-10K

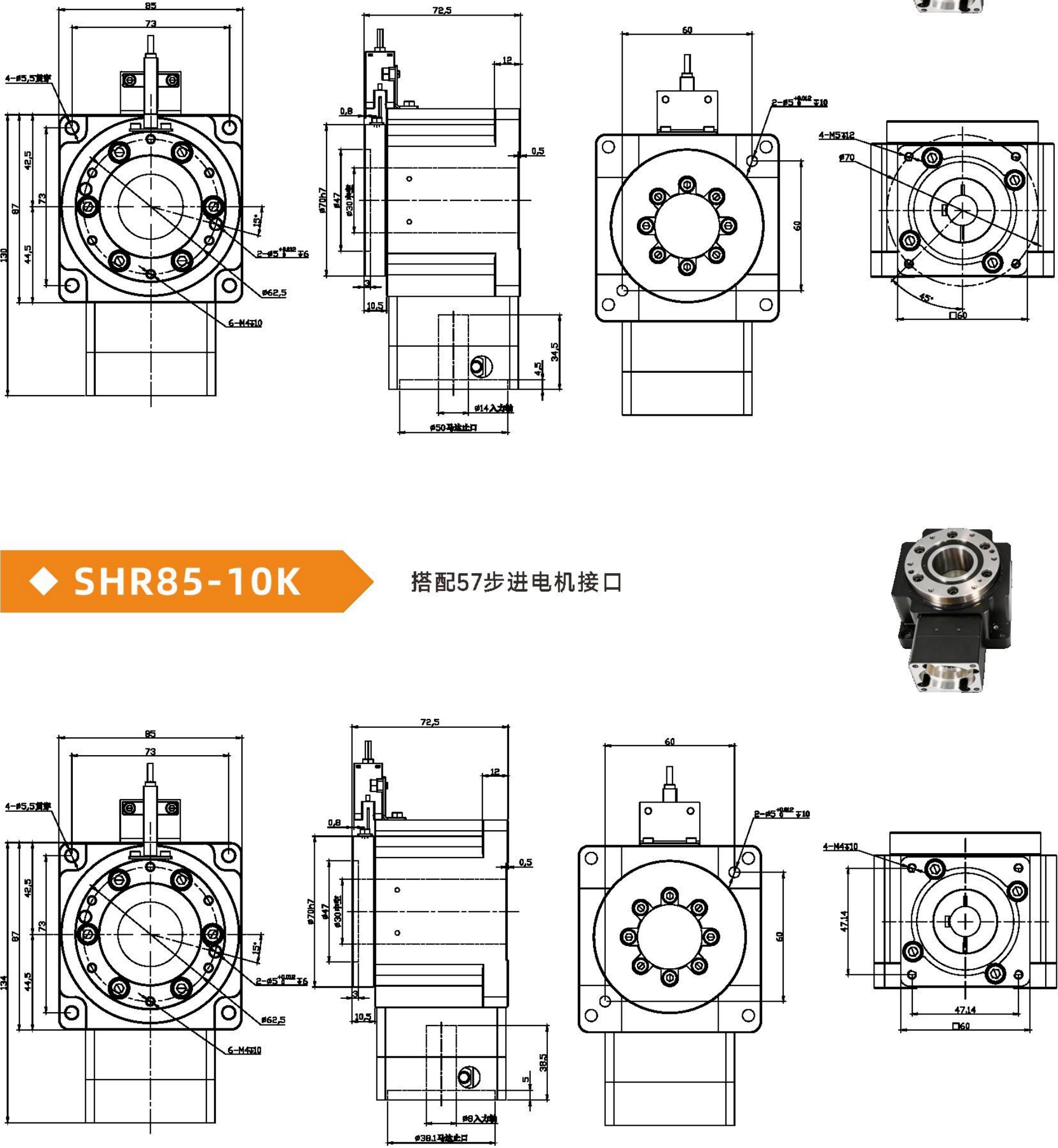
搭配200-400W伺服电机接口



◆ SHR85-10K

搭配57步进电机接口





*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

- 海
波
齿
旋
转
台
SHD
- 直
角
重
载
旋
转
台
SHM
- 大
孔
径
旋
转
台
SHT
- 直
角
螺
旋
齿
旋
转
台
SHR
- 凸
轮
滚
齿
齿
旋
转
台
SHY
- 高
精
密
减
速
机
PHF/PHFZ

订货型号
Order model

产品代码

SHR

规格

110

结构形式

减速比

- 10 -

马达规格

V1

28

60

85

110

150

无：标准型

P：行星式

V1：伺服ø14 PCD70，M4

V2：伺服ø14 PCD70，M5

适配各品牌200W-400W AC伺服马达

T1：步进ø8 PCD38.1-66.7 M4

T2：步进ø8 PCD36-70.7，M4

适配各品牌57-60型步进马达



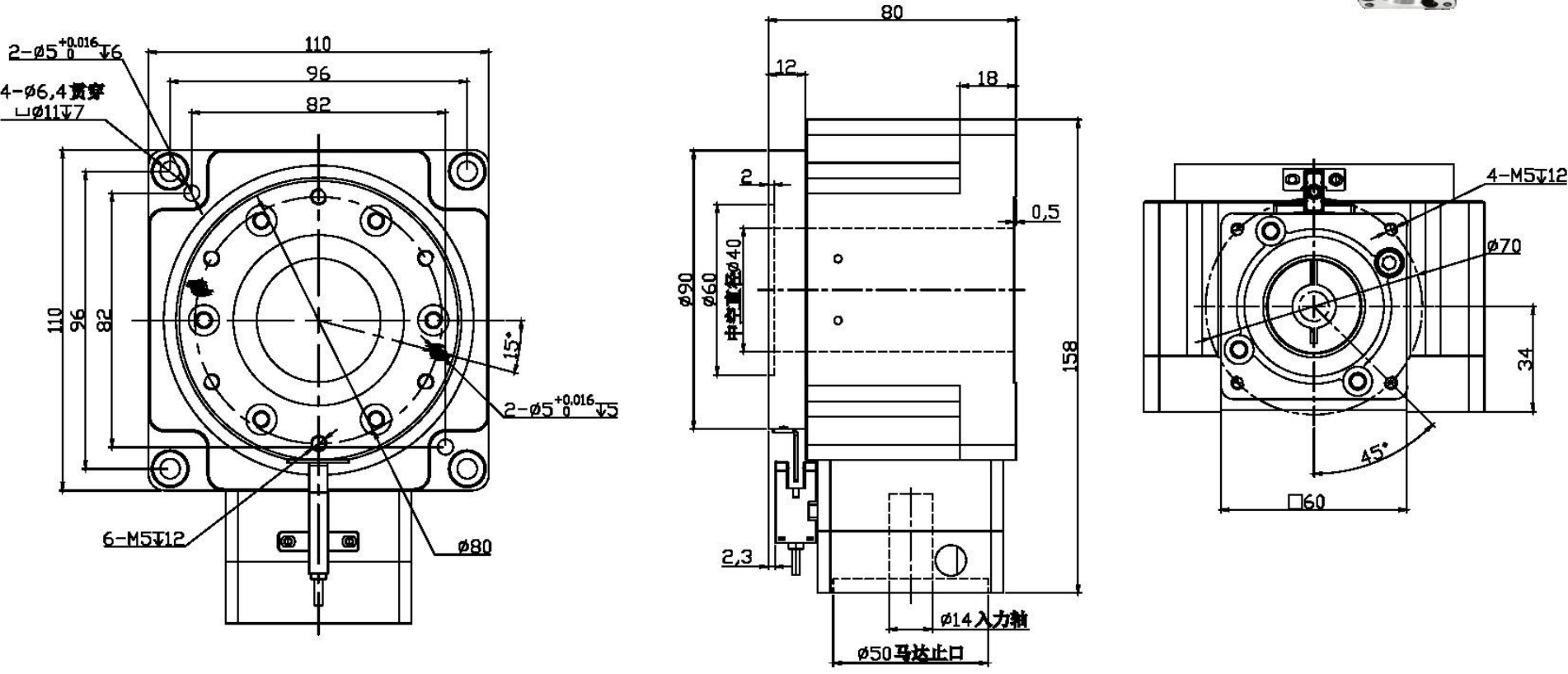
技术参数
Technical Parameter

型号 Model			SHR110	SHR110P-L1
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	i	10	30 40 50 70 100
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	80	90
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1	≤1.5
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5	≤20
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57 -60步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	5000	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	80	
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	28	
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01	
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
重量	Weight	kg	4.5	5.3

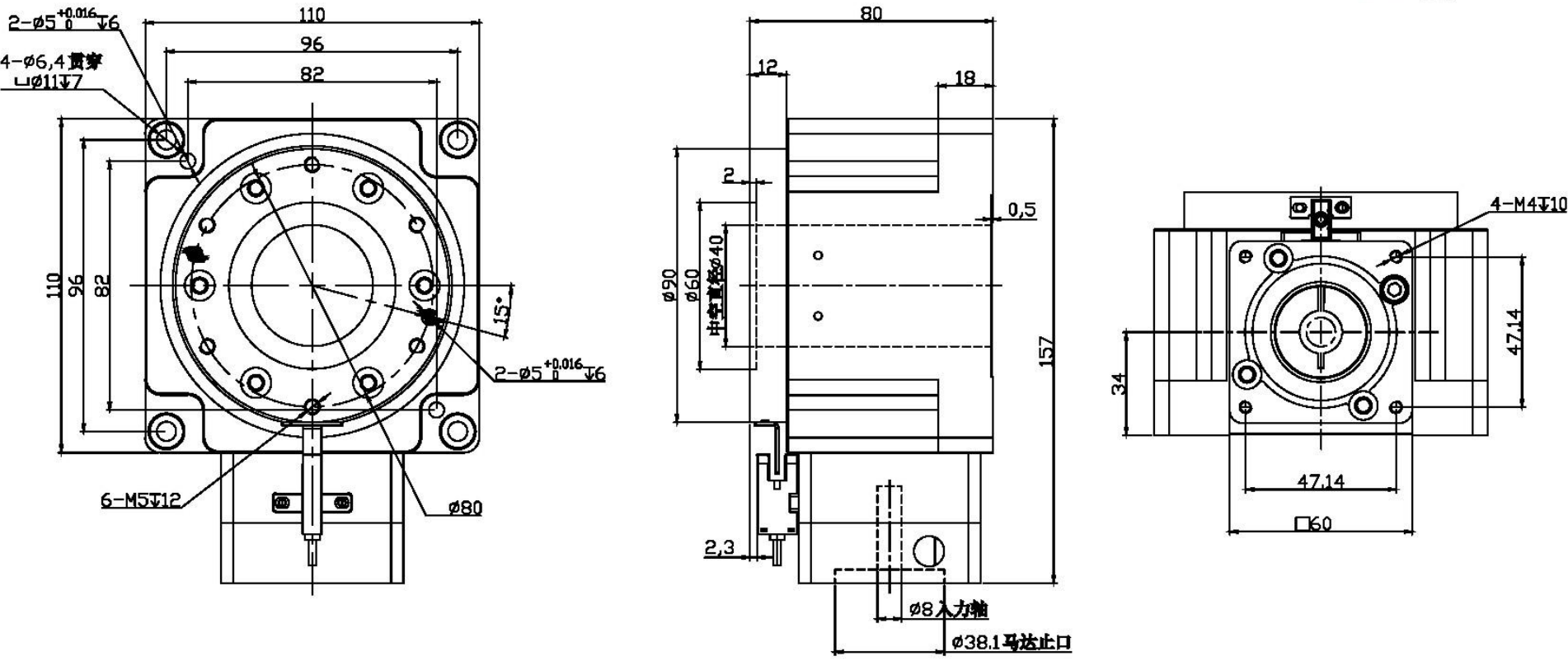
*以上参数仅供参考，实际根据客户提供的工况数据，选型为准。

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ SHR110-10K 搭配200-400W伺服电机接口



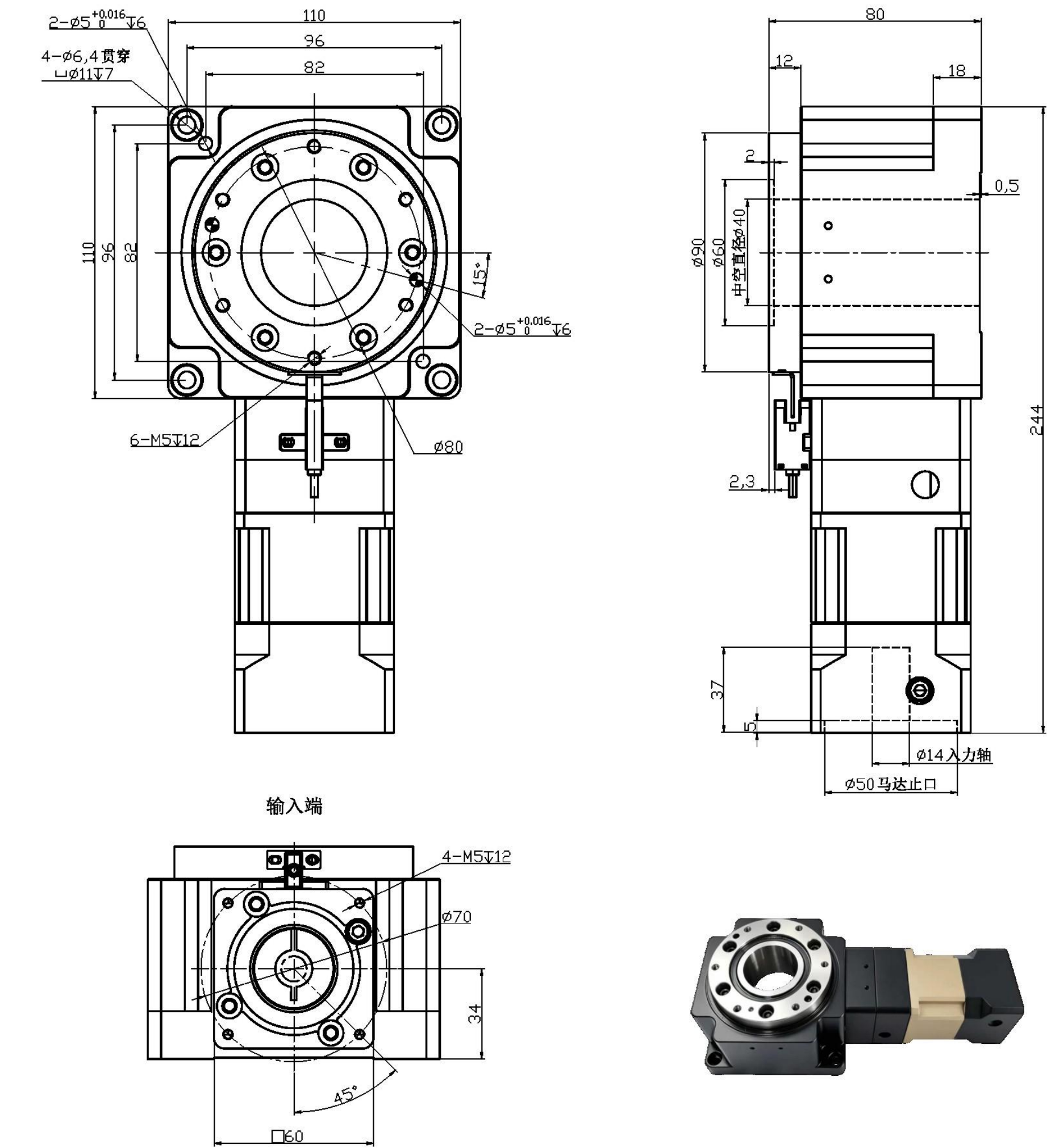
◆ SHR110-10K 搭配57步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

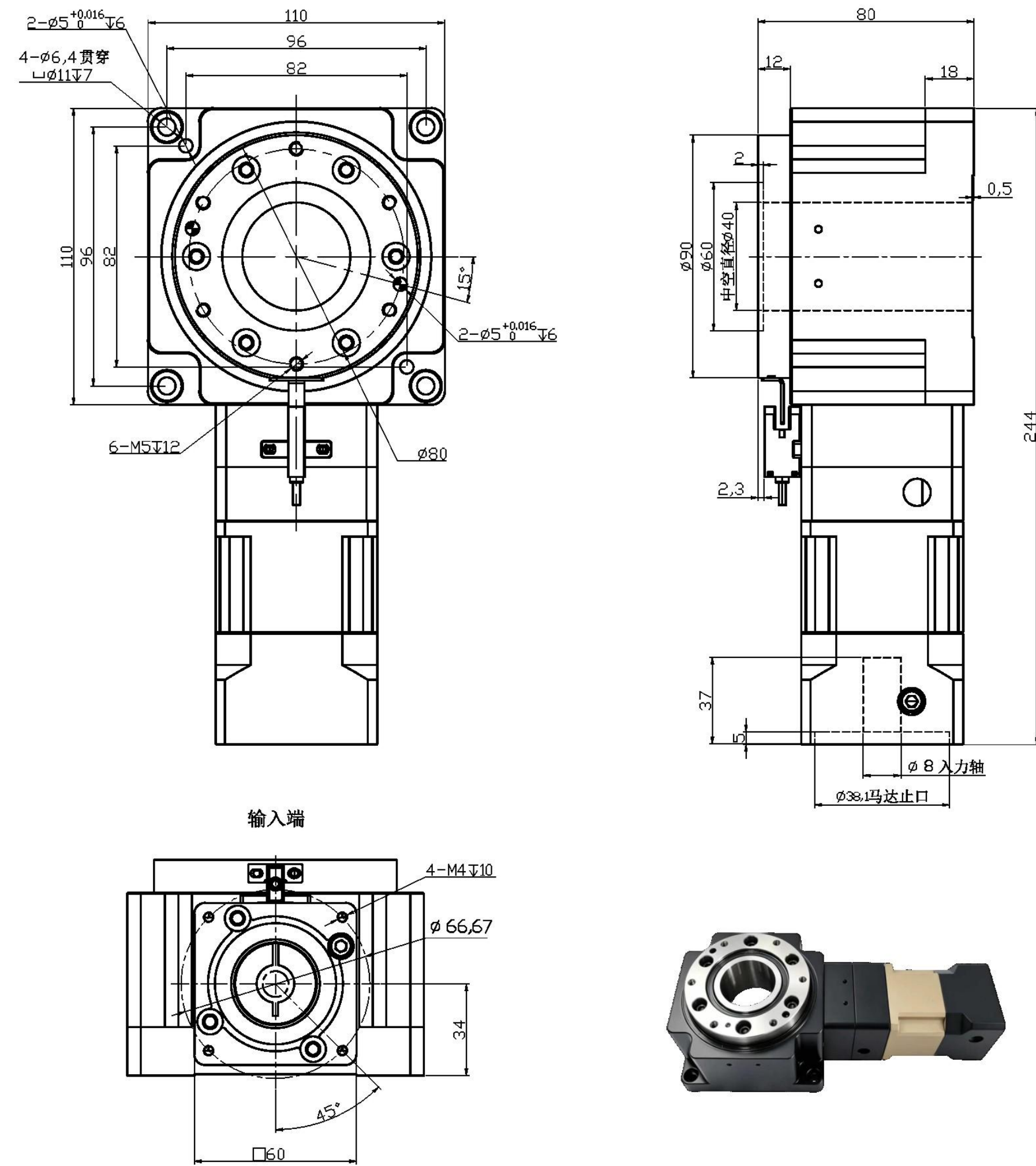
- 海波齒旋轉台 SHD
- 直角重載旋轉台 SHM
- 大孔徑旋轉台 SHT
- 直角螺旋齒旋轉台 SHR
- 凸輪滾齒齒輪台 SHY
- 高精密減速機 PHF/PHFZ

◆ SHR110P-L1 搭配200-400W伺服电机接口
减速比(30/40/50/70/100)



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

◆ SHR110P-L1 搭配57步进电机接口
减速比(30/40/50/70/100)



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

Order model

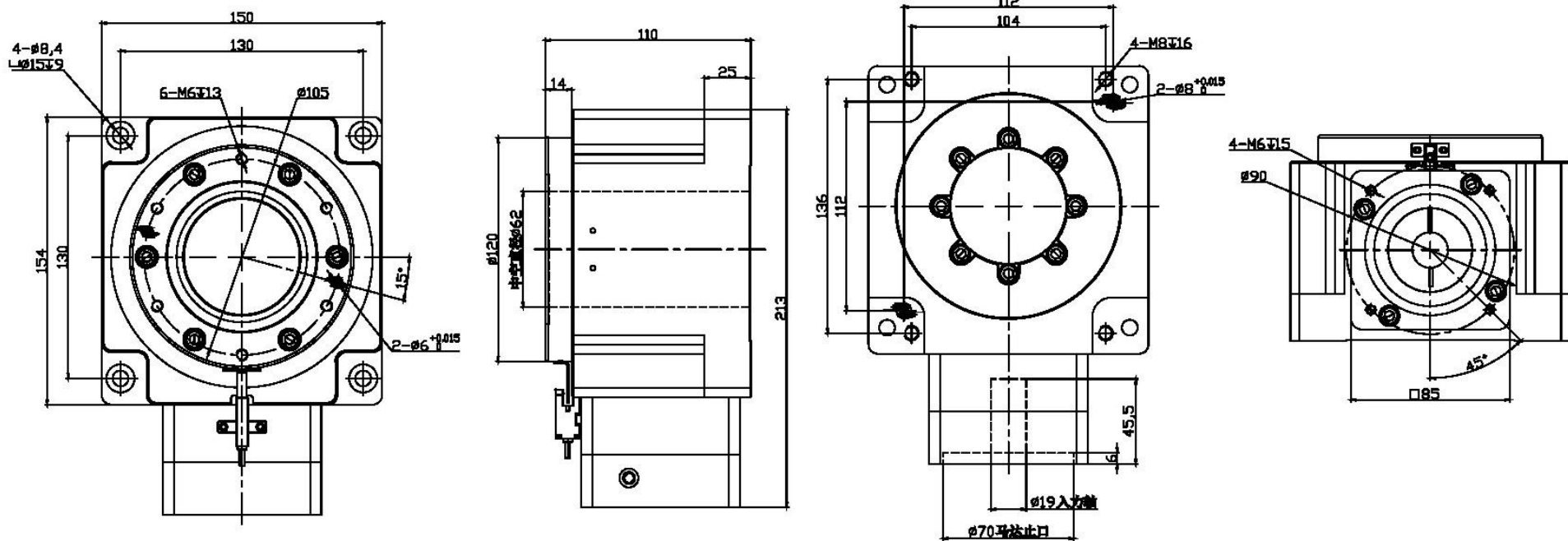
Technical Parameter

型号 Model			SHR150	SHR150P-L1
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	i	10	30 40 50 70 100
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	270	320
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1	≤1.5
重复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤5	≤20
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200(间歇运转)Intermitent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	750-1000	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		86 步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	12000	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	320	
扭转刚性	Torsional rigidity	N.m/arcmin	50	
齿隙	Backlash		无齿隙(可调节结构)No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
径向跳动	Radial Runout	↗	≤0.01	
轴向跳动	Axial Runout	↗	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
重量	Weight	kg	12.5	15

Outline dimensional

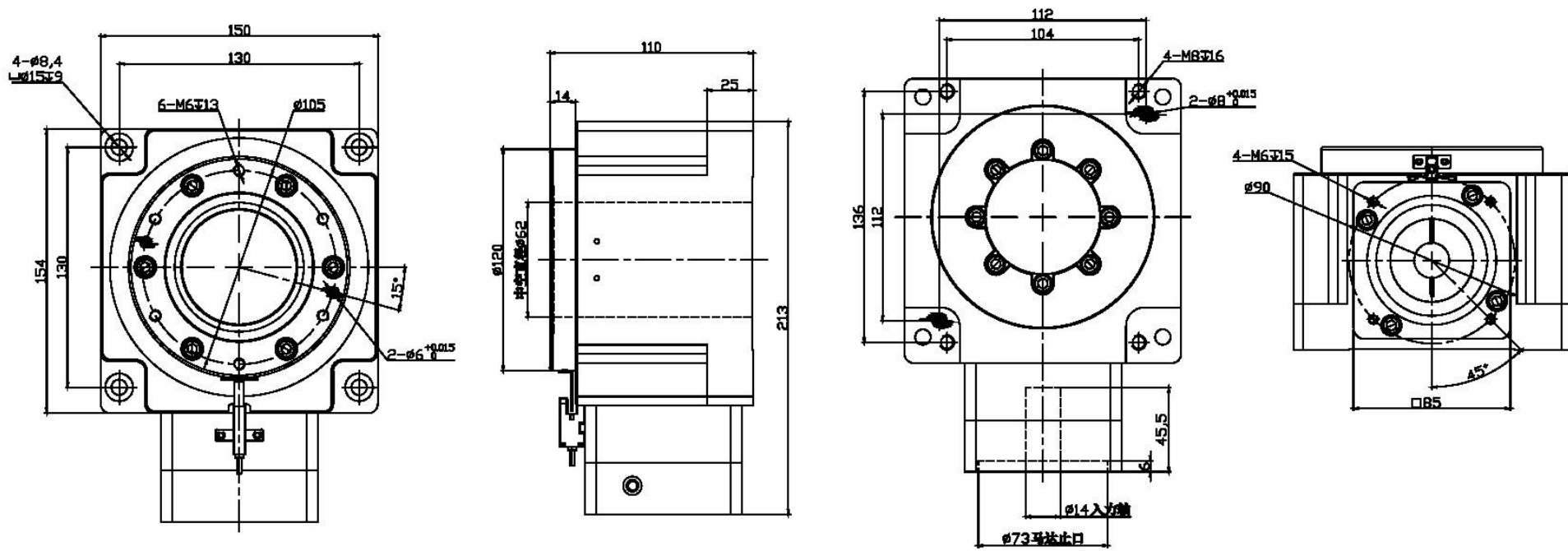
◆ SHR150-10K

搭配750-1000W伺服电机接口



◆ SHR150-10K

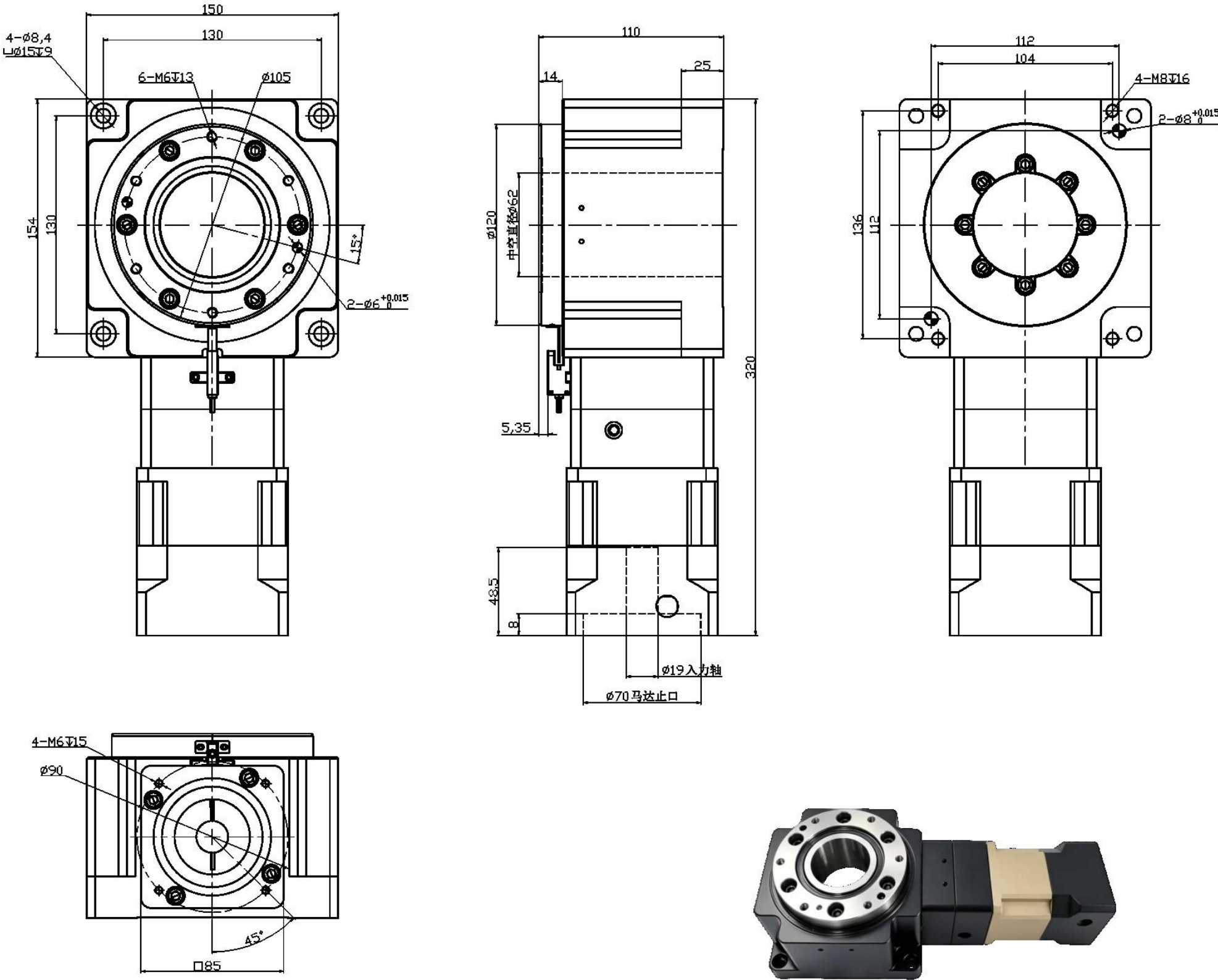
搭配86步进电机接口



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知

外形尺寸图表
Outline dimensional

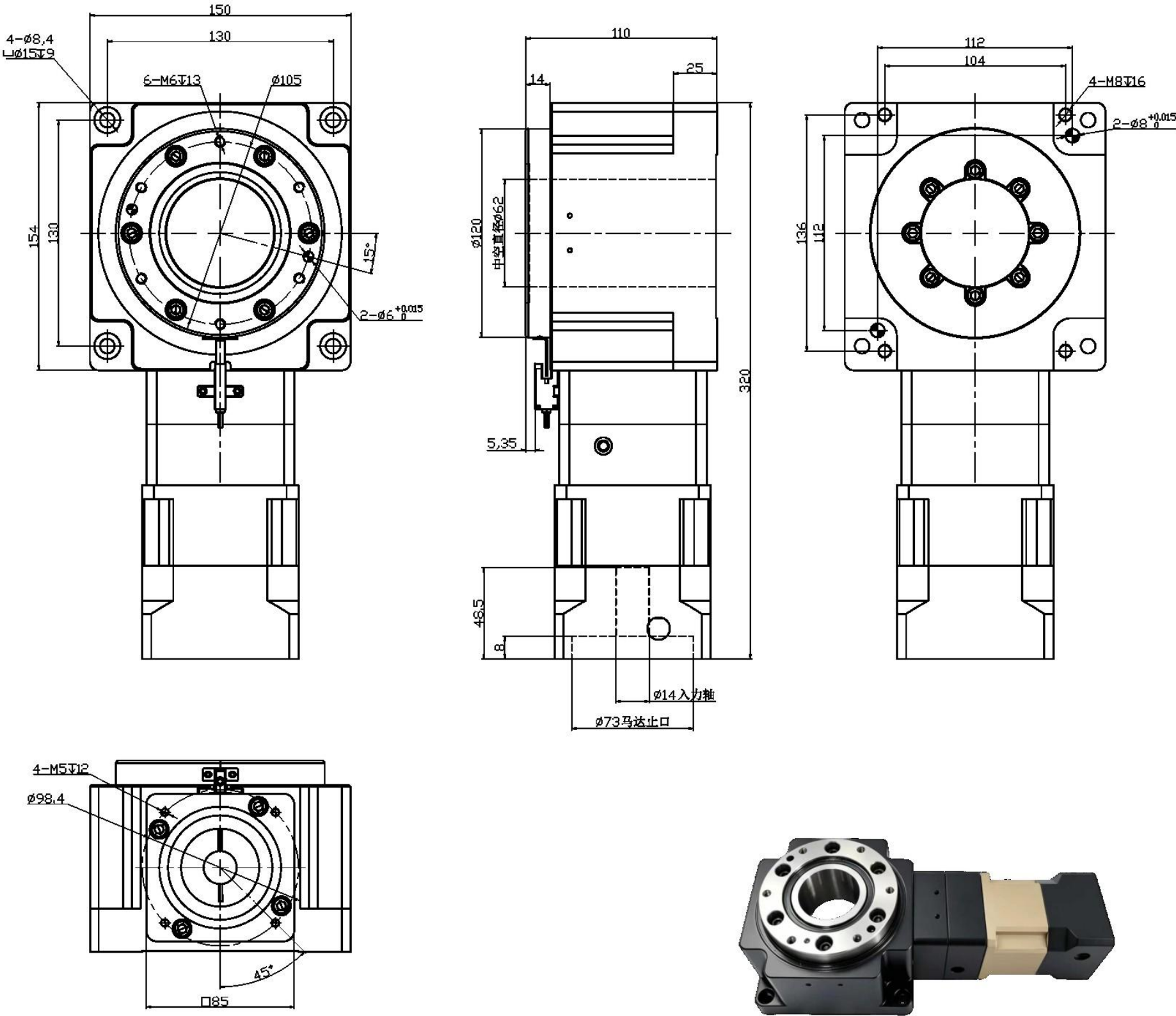
◆ **SHR150P-L1** 搭配750-1000W伺服电机接口
减速比(30/40/50/70/100)



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

外形尺寸图表
Outline dimensional

◆ **SHR150P-L1** 搭配86步进电机接口
减速比(30/40/50/70/100)



*以上图纸为常用公制电机接口，规格尺寸如有变更，恕不另行通知，

☒ SHY68 ☒ SHY82 ☒ SHY90
☒ SHY115 ☒ SHY215 ☒ SHY315
☒ SHY415

高精度

滚轮和凸轮无间隙配合，能保持较高的分割精度和高扭矩的情况下，确保承担重负载的能力；

平稳性

由于输出轴的设计是在任何位置连续旋转，因此，传动装置平稳，极少的震动和噪音；

规格多样

可以根据客户需求提供各种型号的产品:

高速性

在精密加工的滚轮和凸轮的锥度支撑筋上施加顶压负荷，完全避免产生间隙，使转盘运行平稳高速。安全受控的加速度可以减少由负荷或震动产生的冲击；

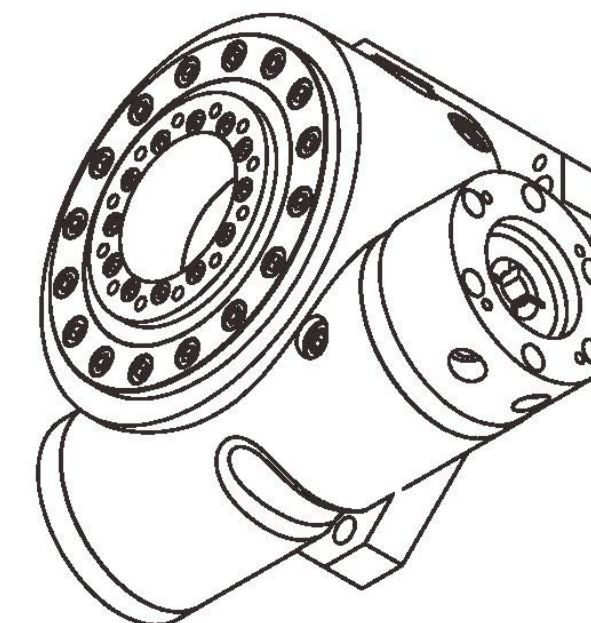
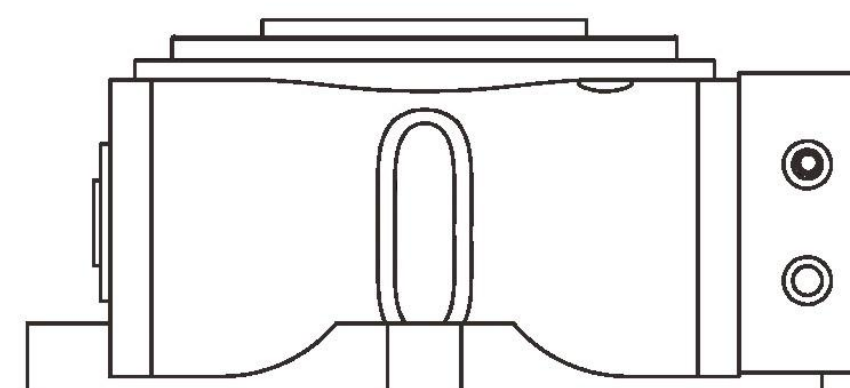
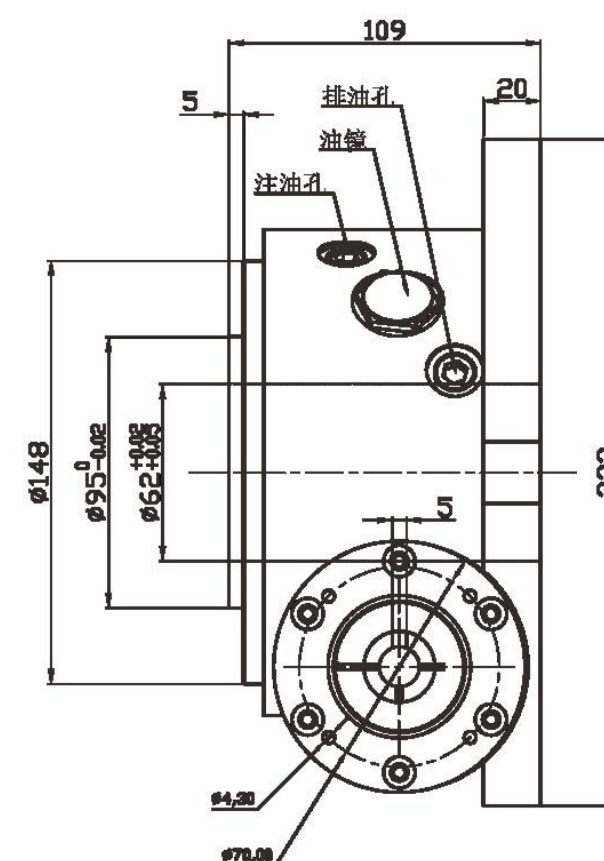
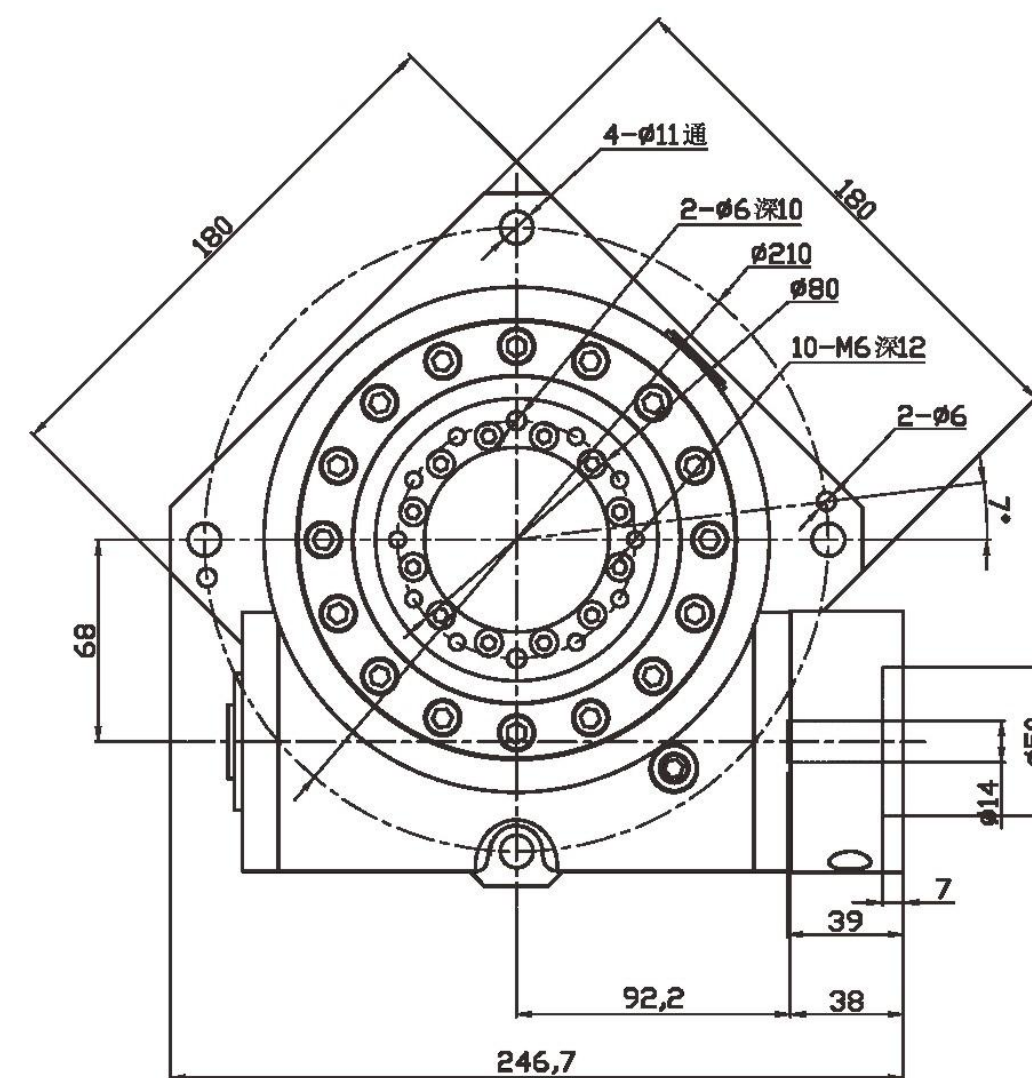
环面包络滚子结构简单

此结构采用凸轮输入和转轴输出，能提供任意运动。



HOLLOW ROTARY PLATFORM

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度 arc-sec	20
转台本体减速比 i	20	重复定位精度 arc-sec	5
额定输出扭矩 N.m	≤580	转台平行度	<0.02
容许惯性力矩 N.m	55	转台平面跳动 mm	<0.01
倾覆力矩 N.m	≤420	转台同心度 mm	±0.01
容许径向载荷 N.m	1580	精度寿命	20000H (间歇运转)
容许轴向载荷 N.m	2160	防护等级 IP	54
允许输入转速 r/min	<1000	转台重量	18KG



威碩精密工業社

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

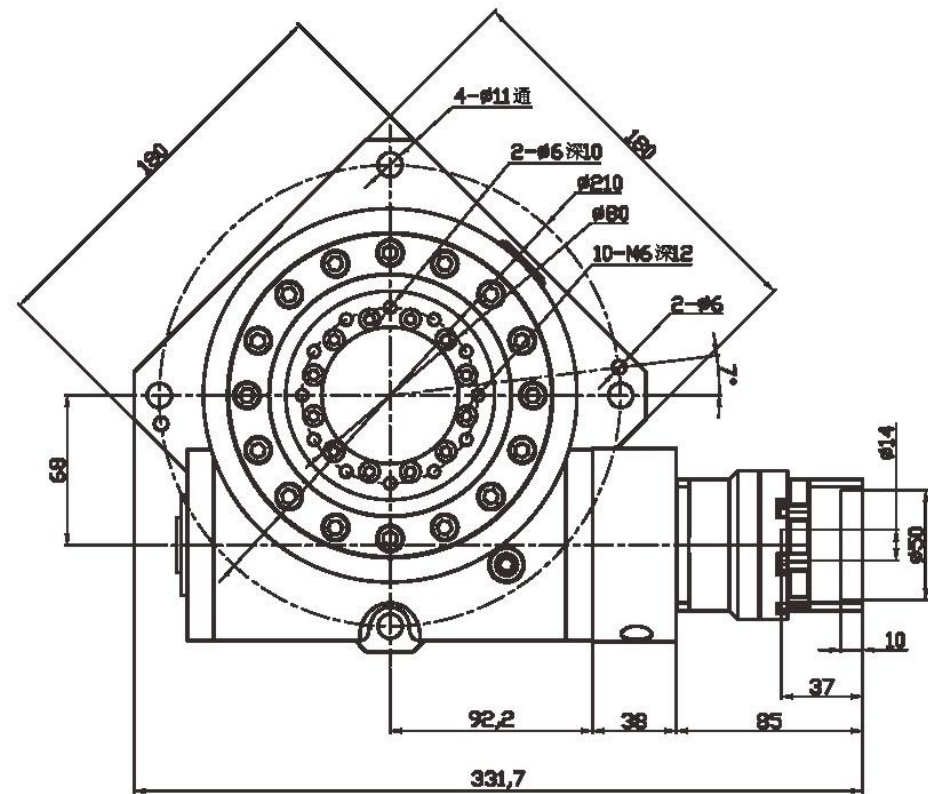
大孔径旋转台
SHT

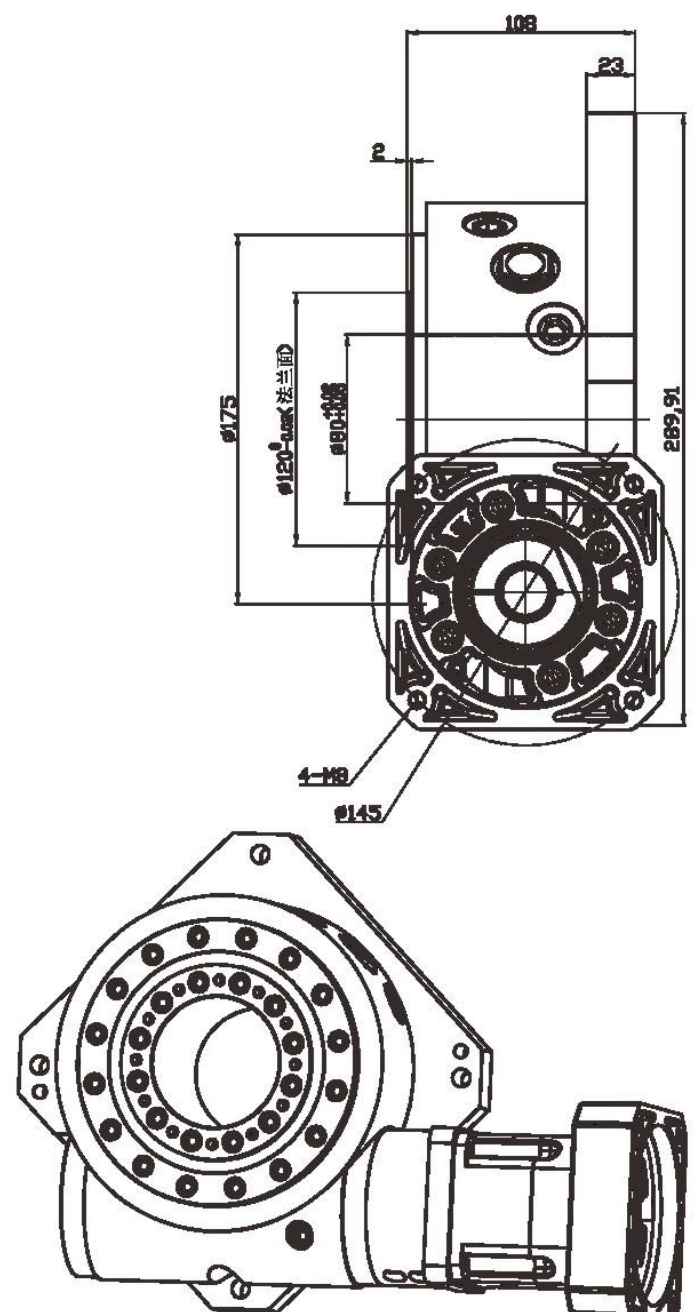
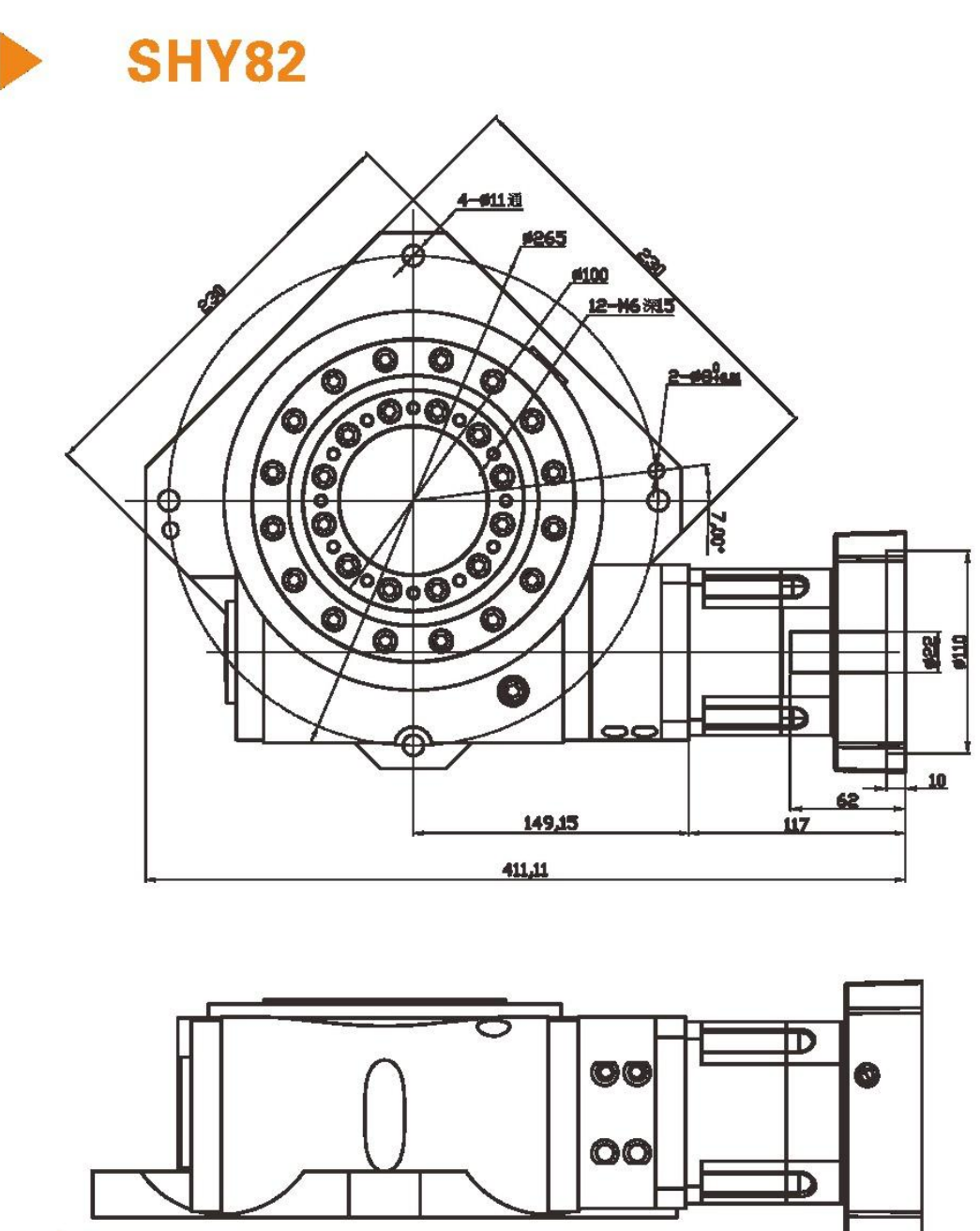
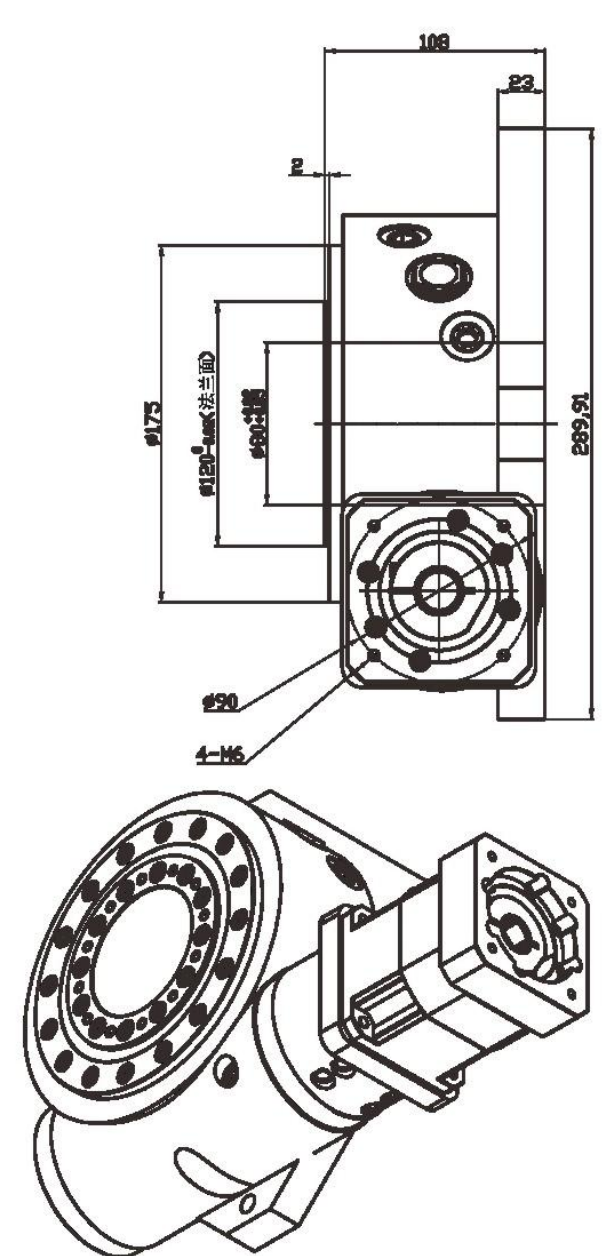
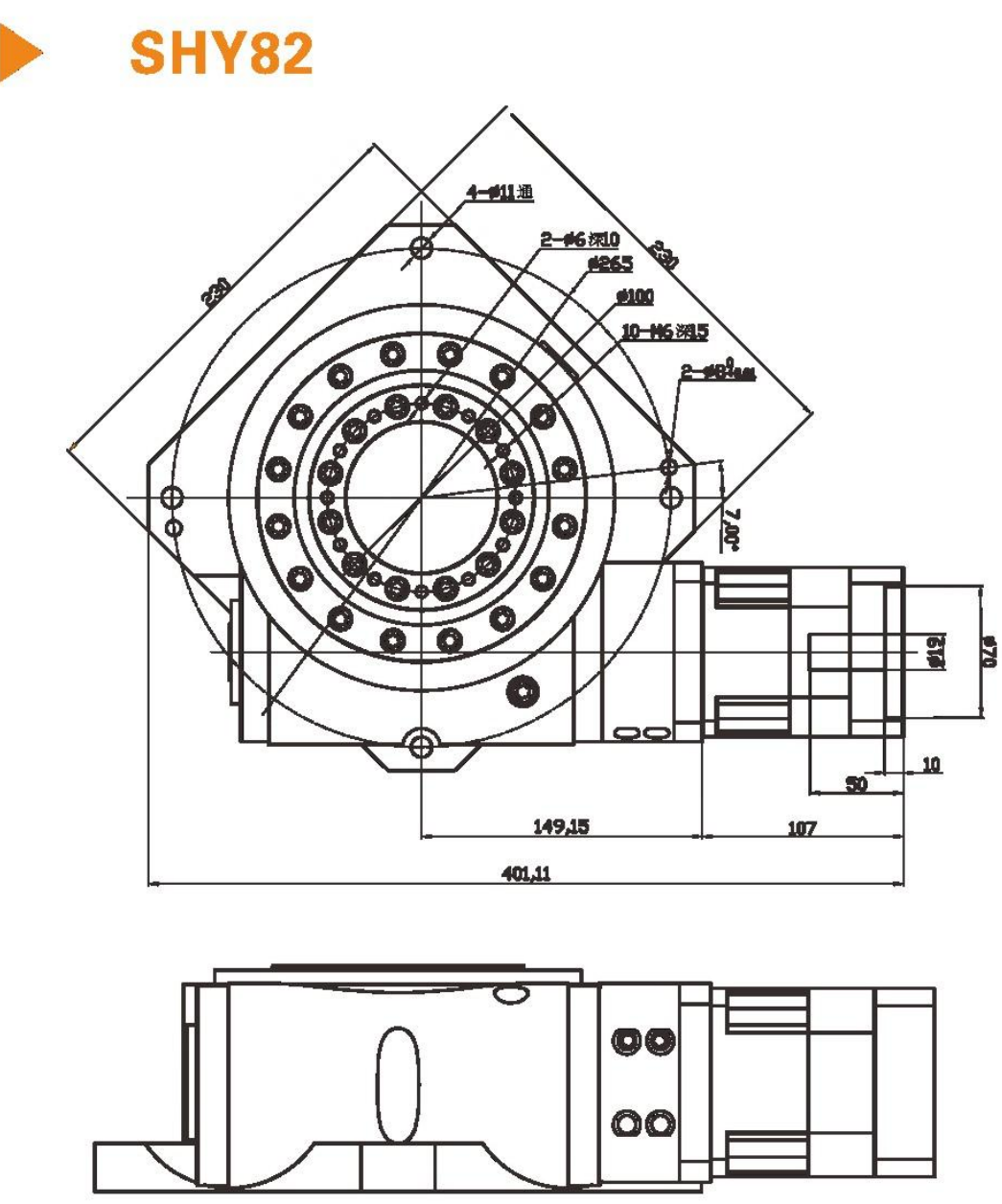
直角螺旋齿转台
SHR

凸輪滾齒轉台
SHY

PHF / PHFZ 精密减速机

SHY68

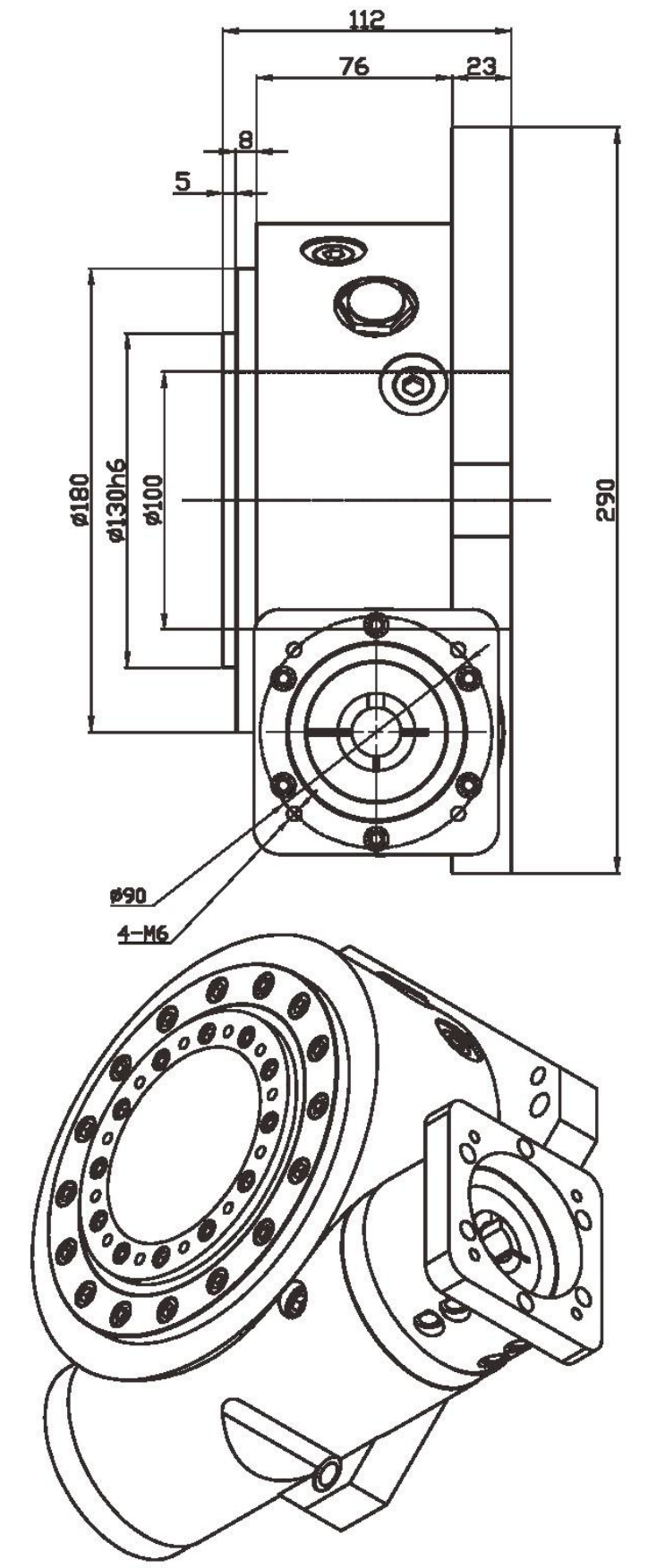
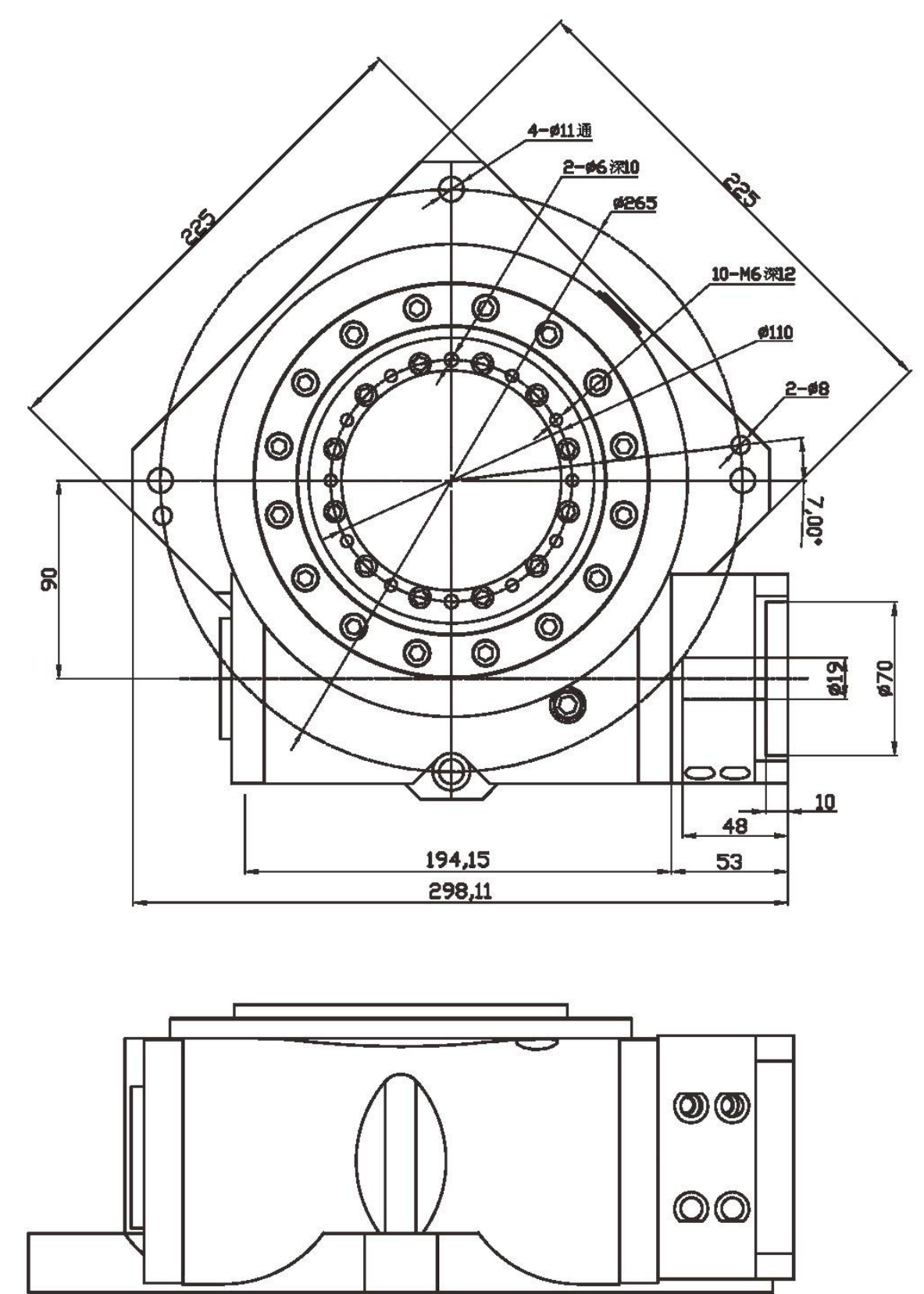




SHY90

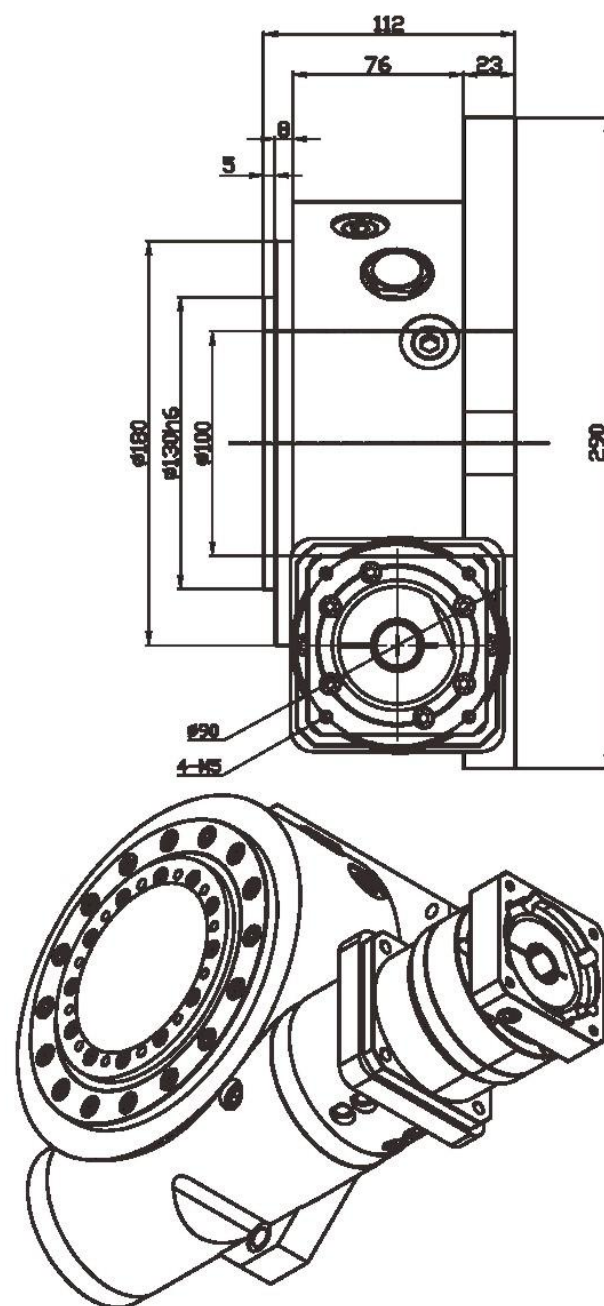
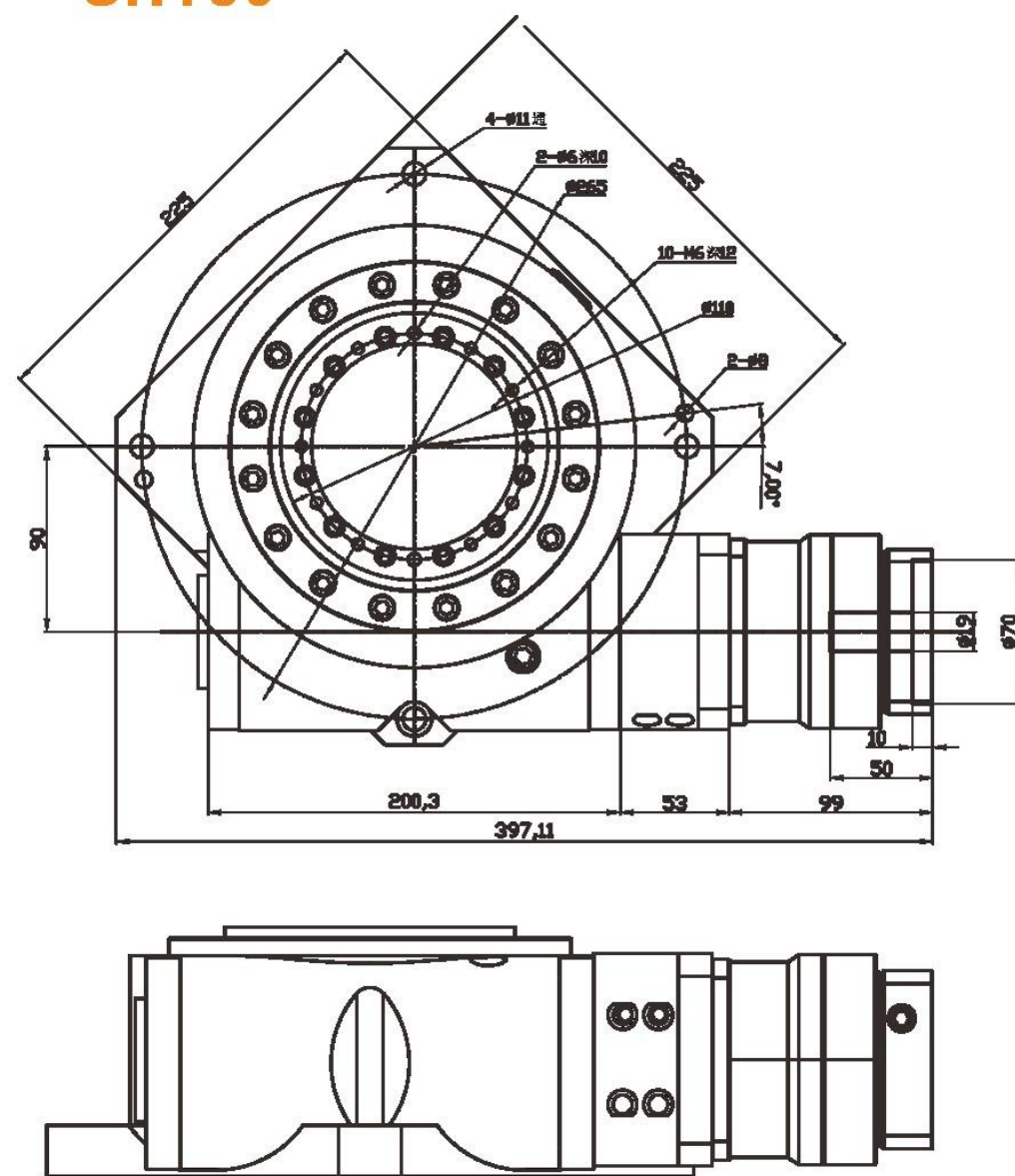
Technical parameters

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度arc-sec	20
转台本体减速比i	20	重复定位精度arc-sec	5
额定输出扭矩N.m	≤1680	转台平行度	<0.02
容许惯性力矩N.m	200	转台平面跳动mm	<0.01
倾覆力矩N.m	≤580	转台同心度mm	±0.01
容许径向载荷N.m	3400	精度寿命	20000H(间歇运转)
容许轴向载荷N.m	4300	防护等级	IP54
允许输入转速r/min	<1000	转台重量	32KG

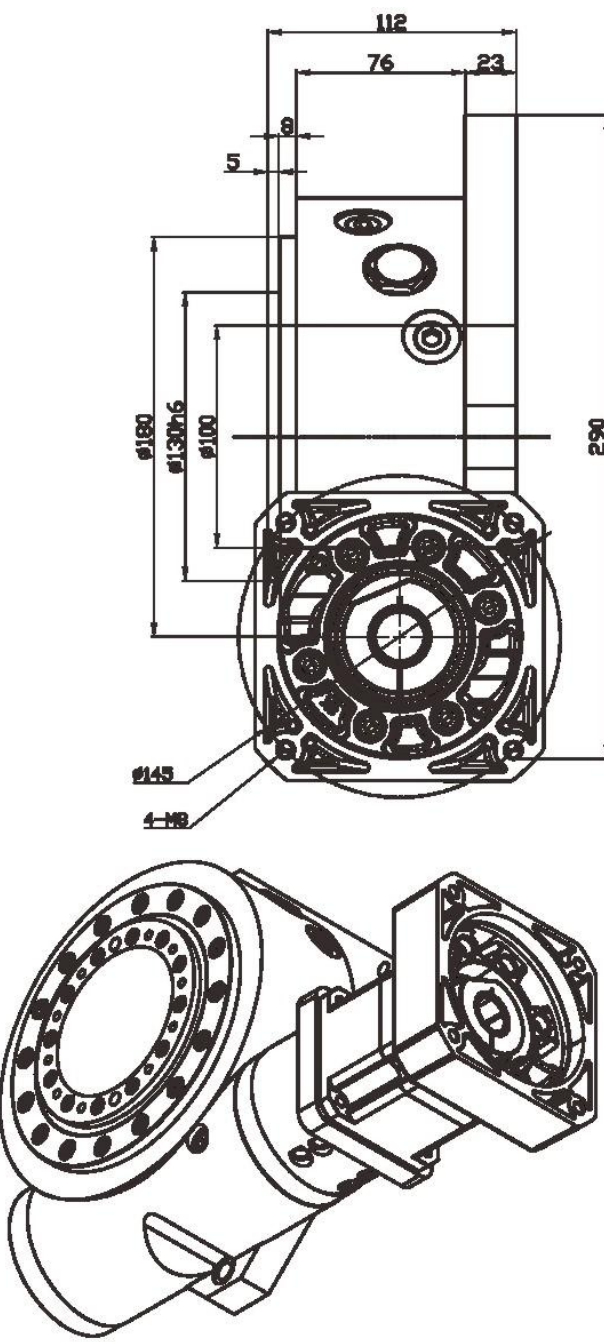
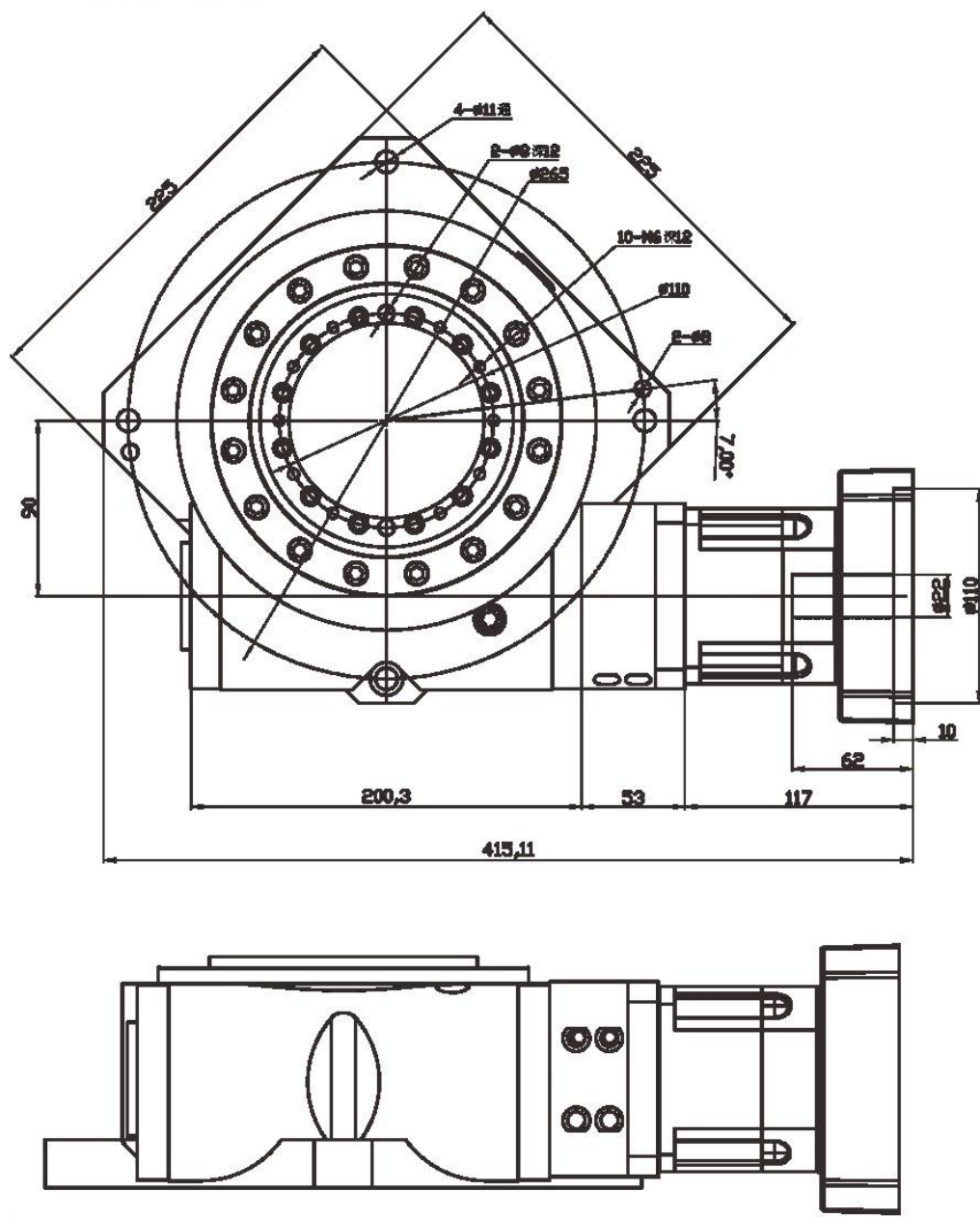


- 海波齿旋转台
SHD
- 直角重载旋转台
SHM
- 大孔径旋转台
SHT
- 直角螺旋齿旋转台
SHR
- 凸轮滚齿齿转台
SHY
- 高精减速机
PHF/PHFZ

SHY90

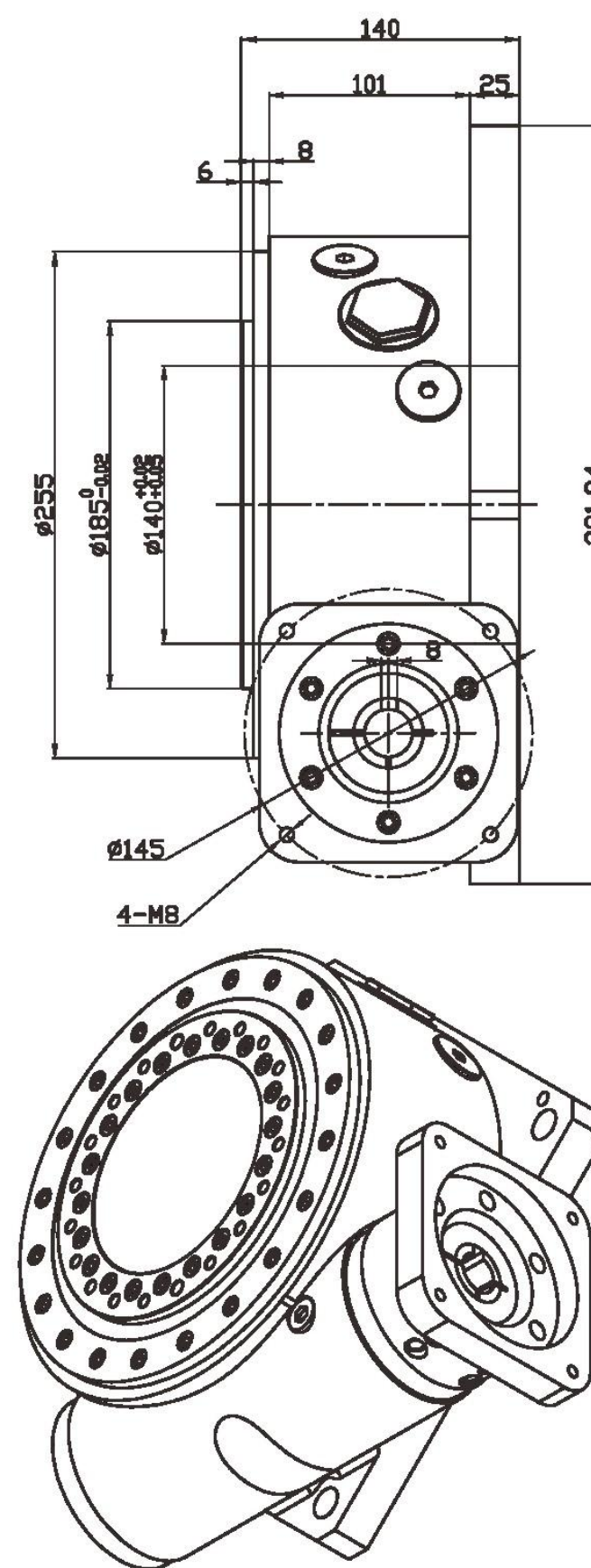
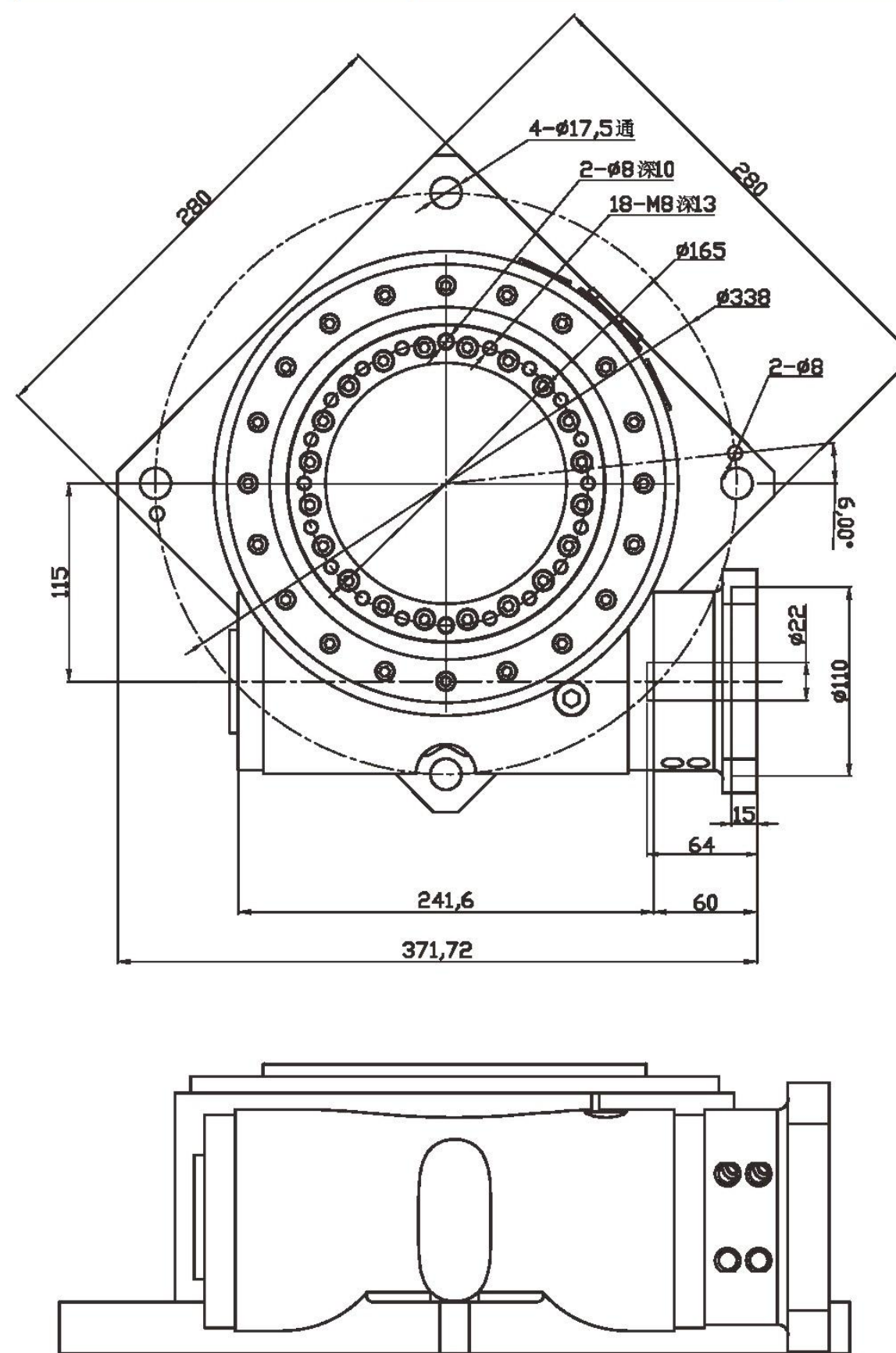


SHY90



SHY115

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度arc-sec	20
转台本体减速比i	20	重复定位精度arc-sec	5
额定输出扭矩N.m	≤1830	转台平行度	<0.02
容许惯性力矩N.m	310	转台平面跳动mm	<0.01
倾覆力矩N.m	≤1028	转台同心度mm	±0.01
容许径向载荷N.m	9050	精度寿命	20000H(间歇运转)
容许轴向载荷N.m	11760	防护等级	IP54
允许输入转速r/min	<1000	转台重量	60KG



海波齿旋转台
S H D

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
S H T

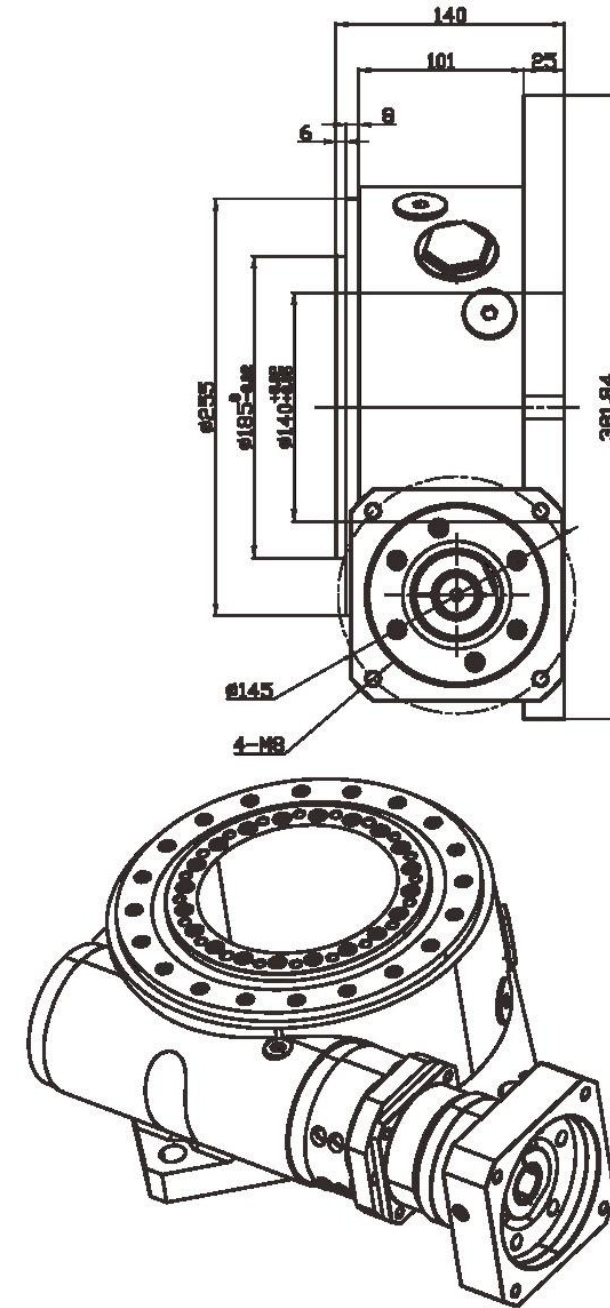
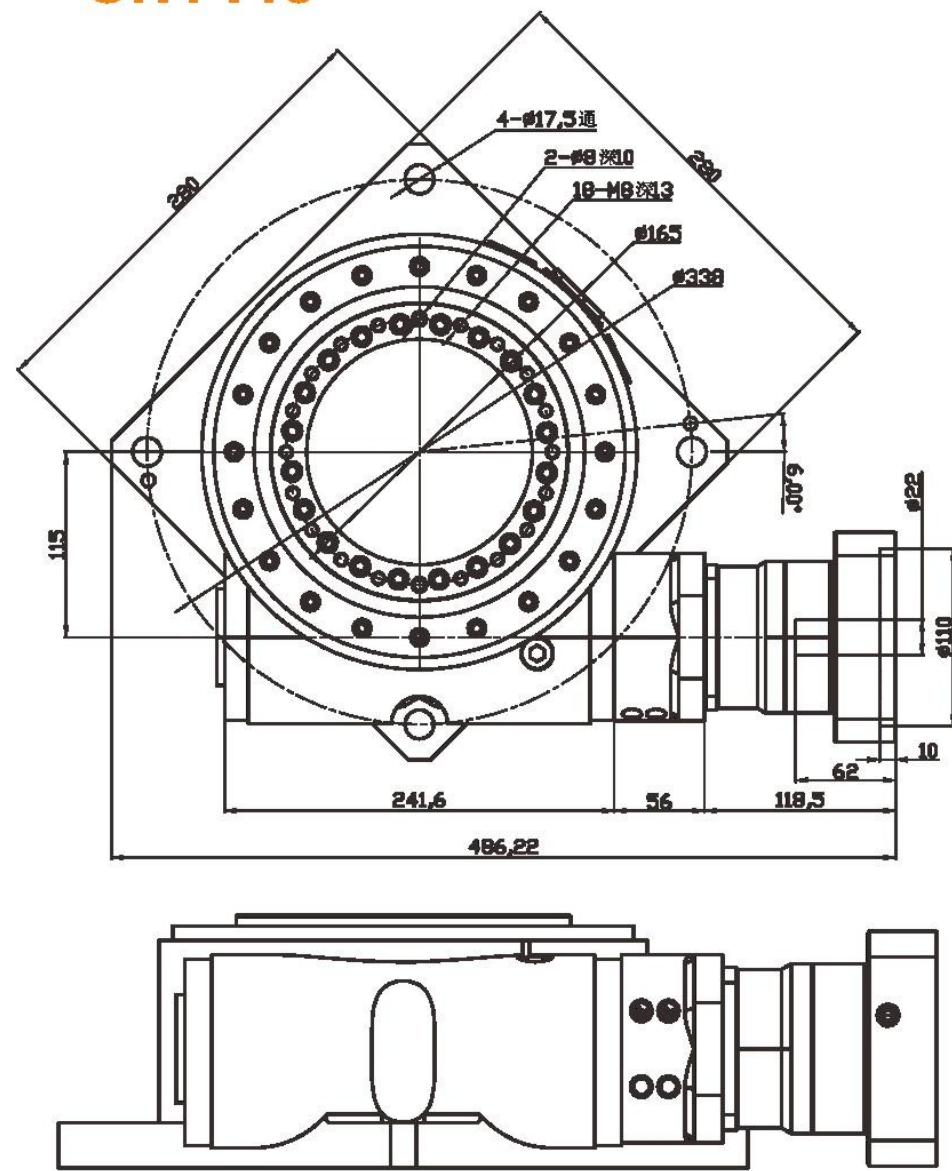
直角螺旋齿旋转台
S H R

凸轮滚齿旋转台
S H Y

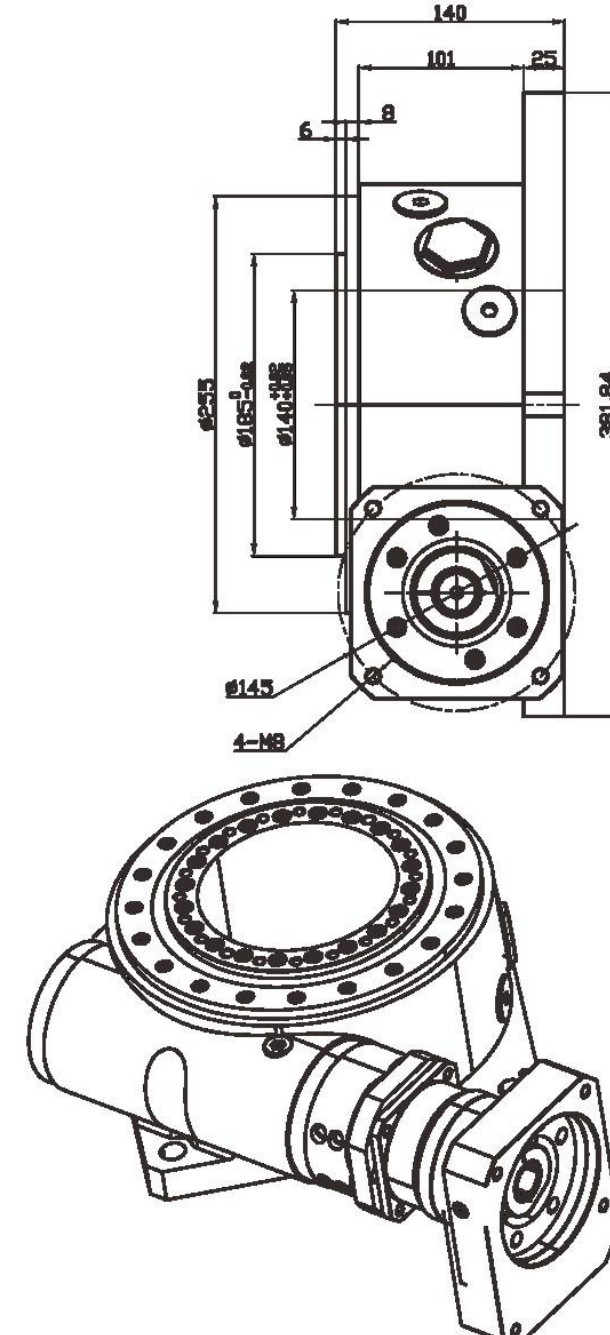
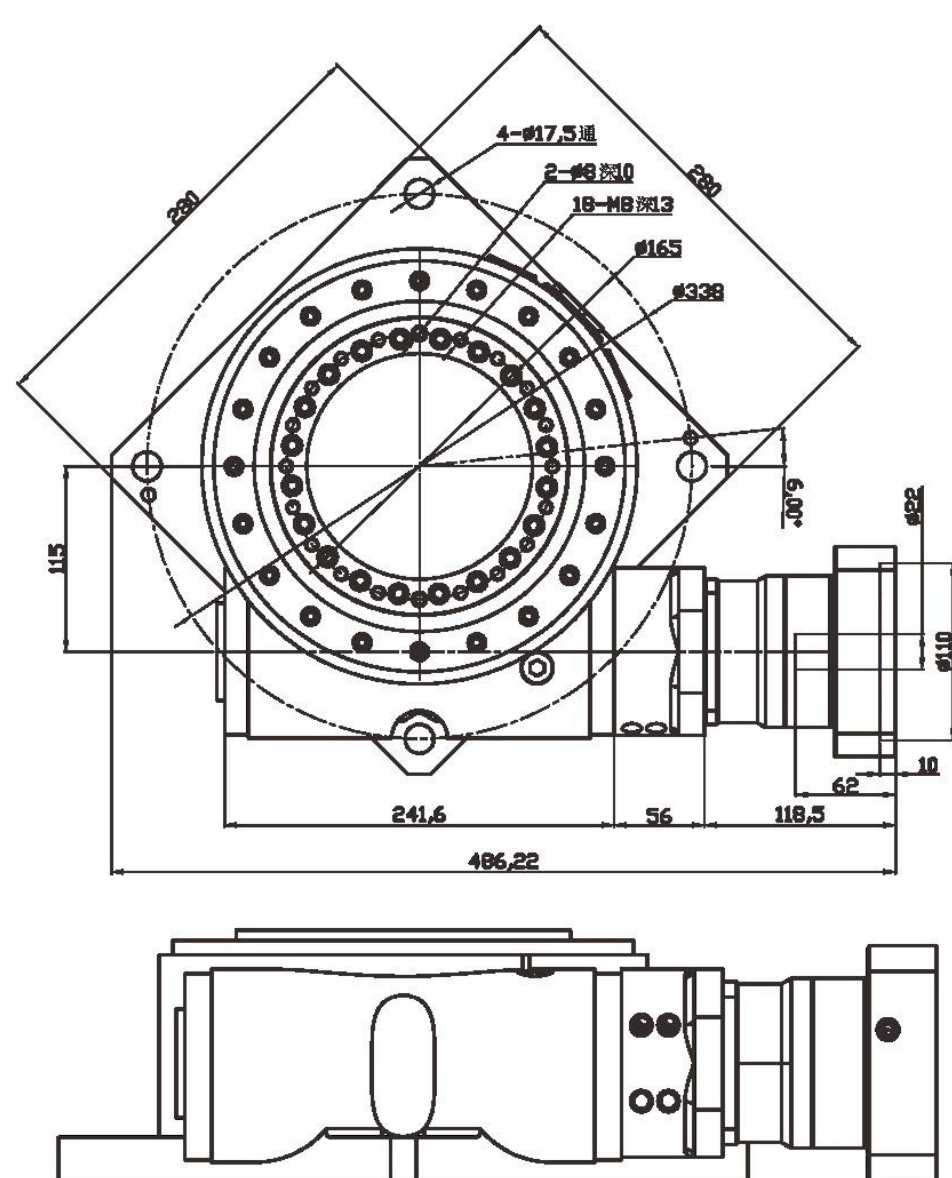
高精精密减速机
P H F / P H F Z



SHY115

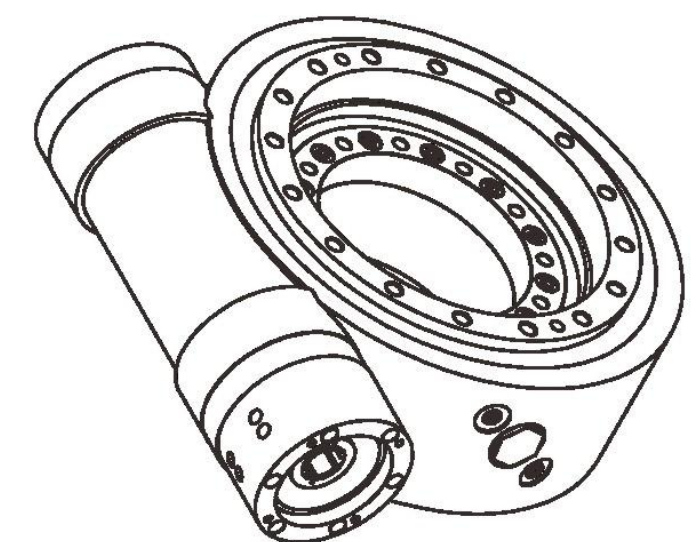
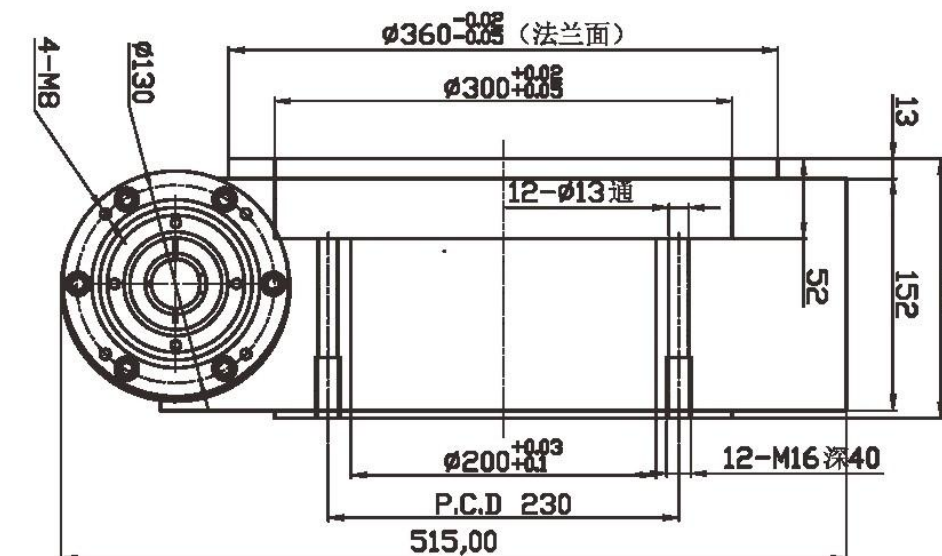
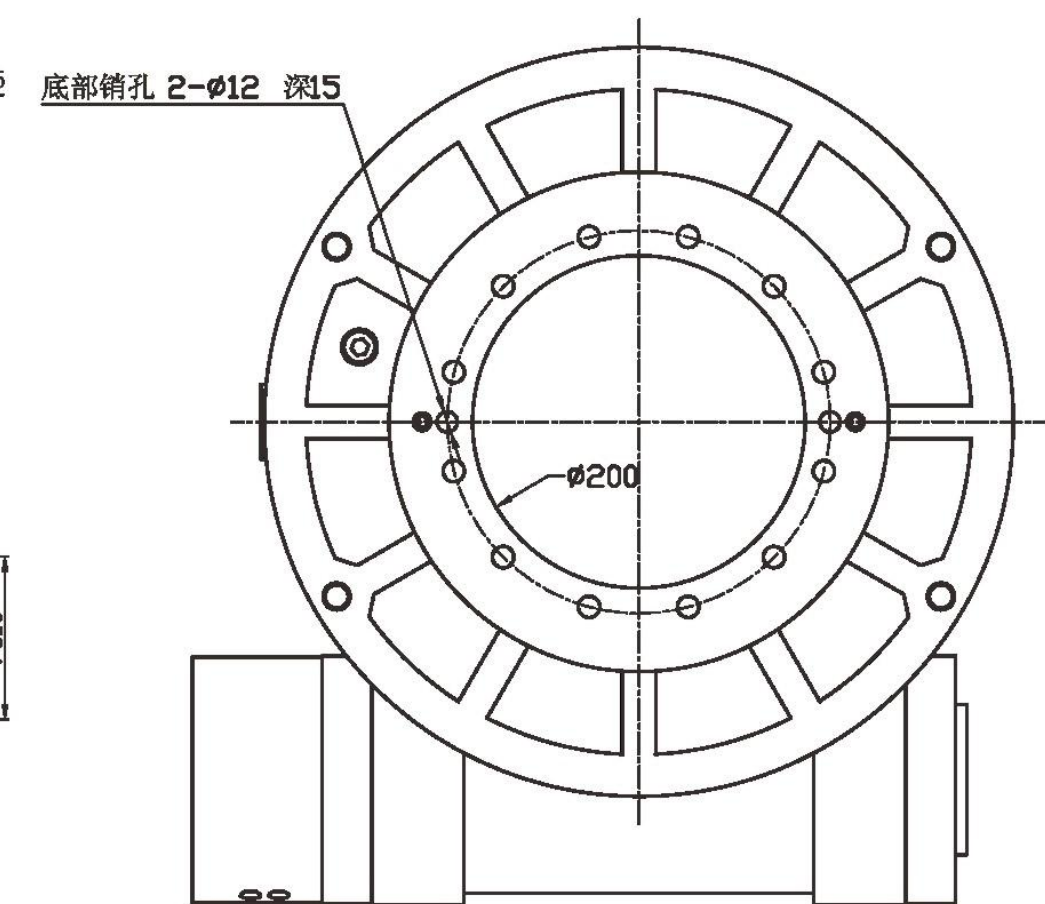
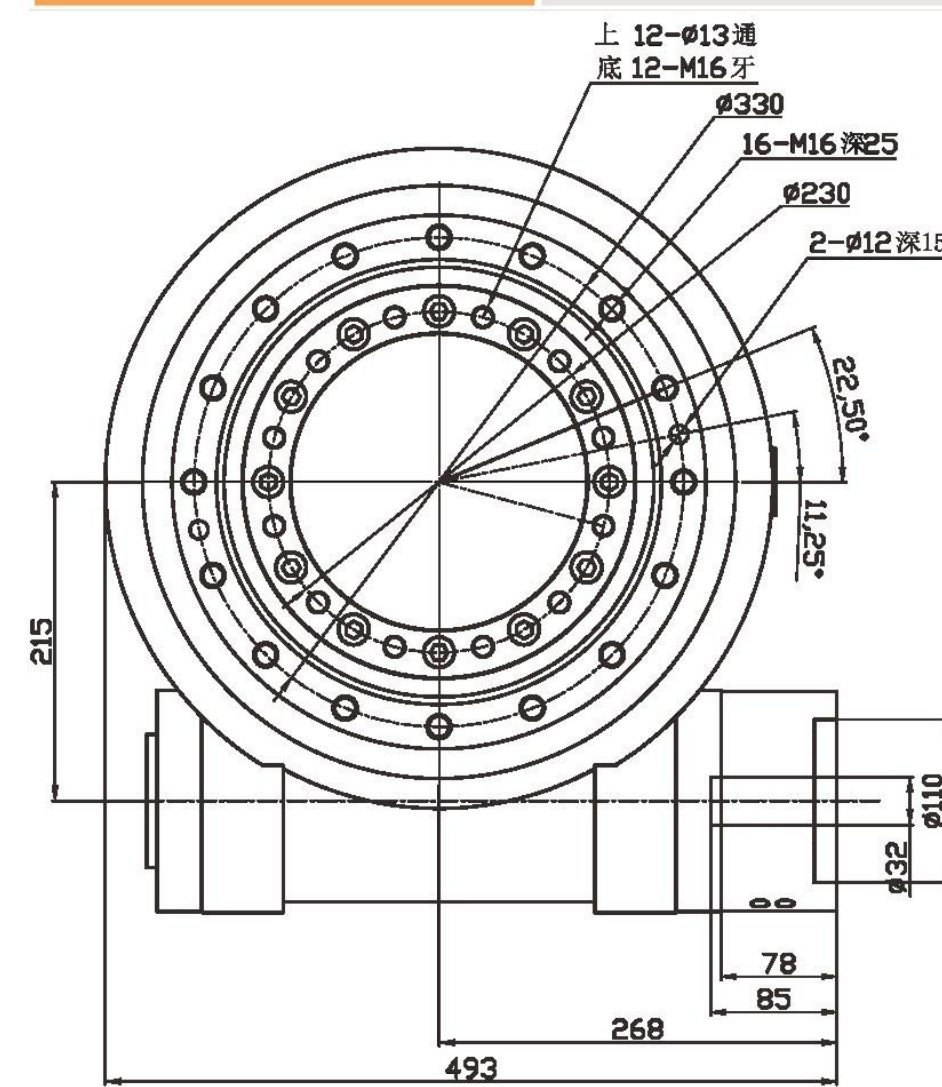


SHY115



SHY215

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度arc-sec	20
转台本体减速比i	40	重复定位精度arc-sec	5
额定输出扭矩N.m	≤20000	转台平行度	<0.02
容许惯性力矩N.m	1530	转台平面跳动mm	<0.01
倾覆力矩N.m	≤3749	转台同心度mm	±0.02
容许径向载荷N.m	23250	精度寿命	20000H(间歇运转)
容许轴向载荷N.m	30100	防护等级	IP54
允许输入转速r/min	<1000	转台重量	130KG



海波齿旋转台
S H D

直角重载旋转台
S H M

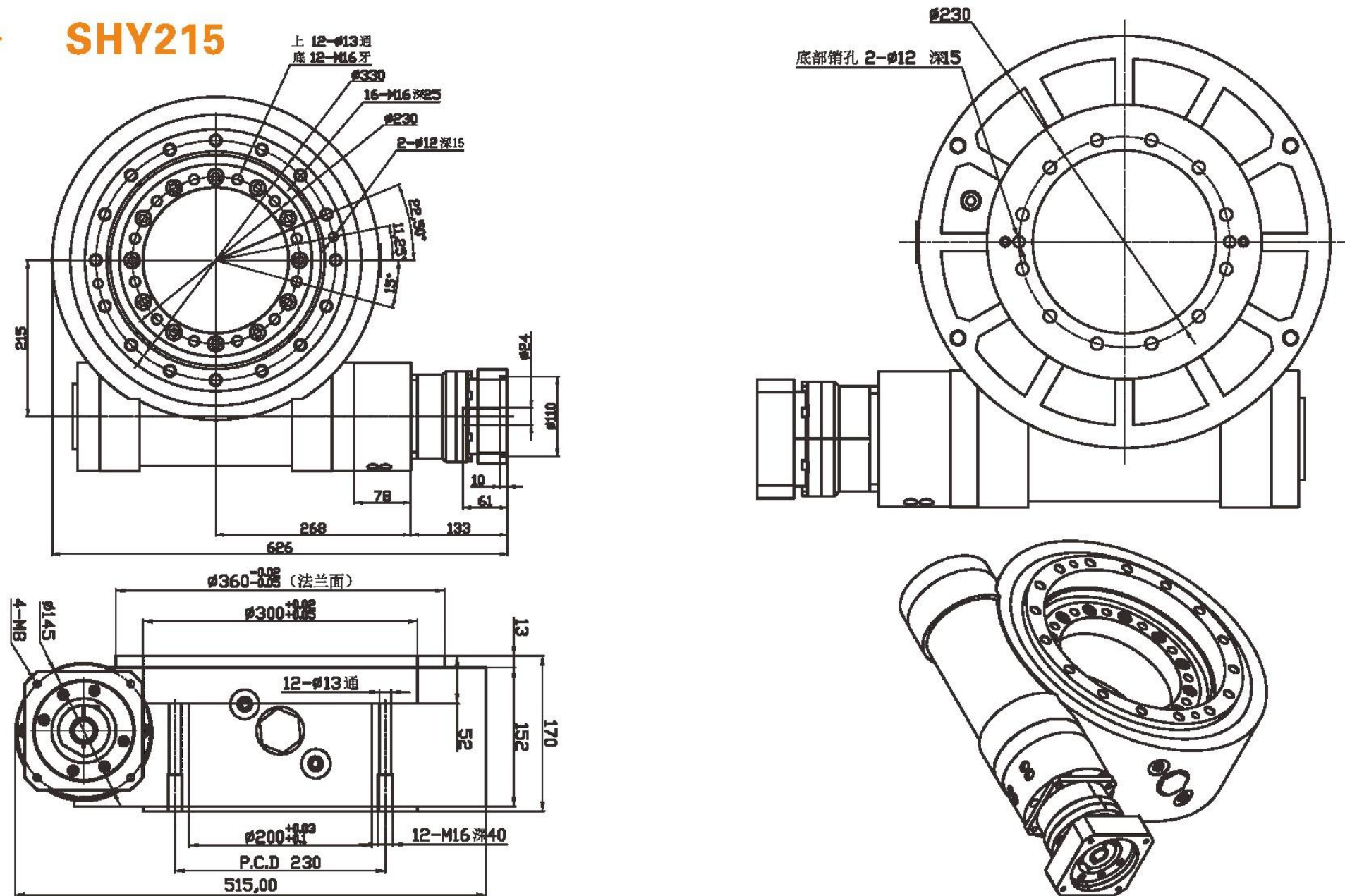
大孔径旋转台
S H T

直角螺旋齿旋转台
S H R

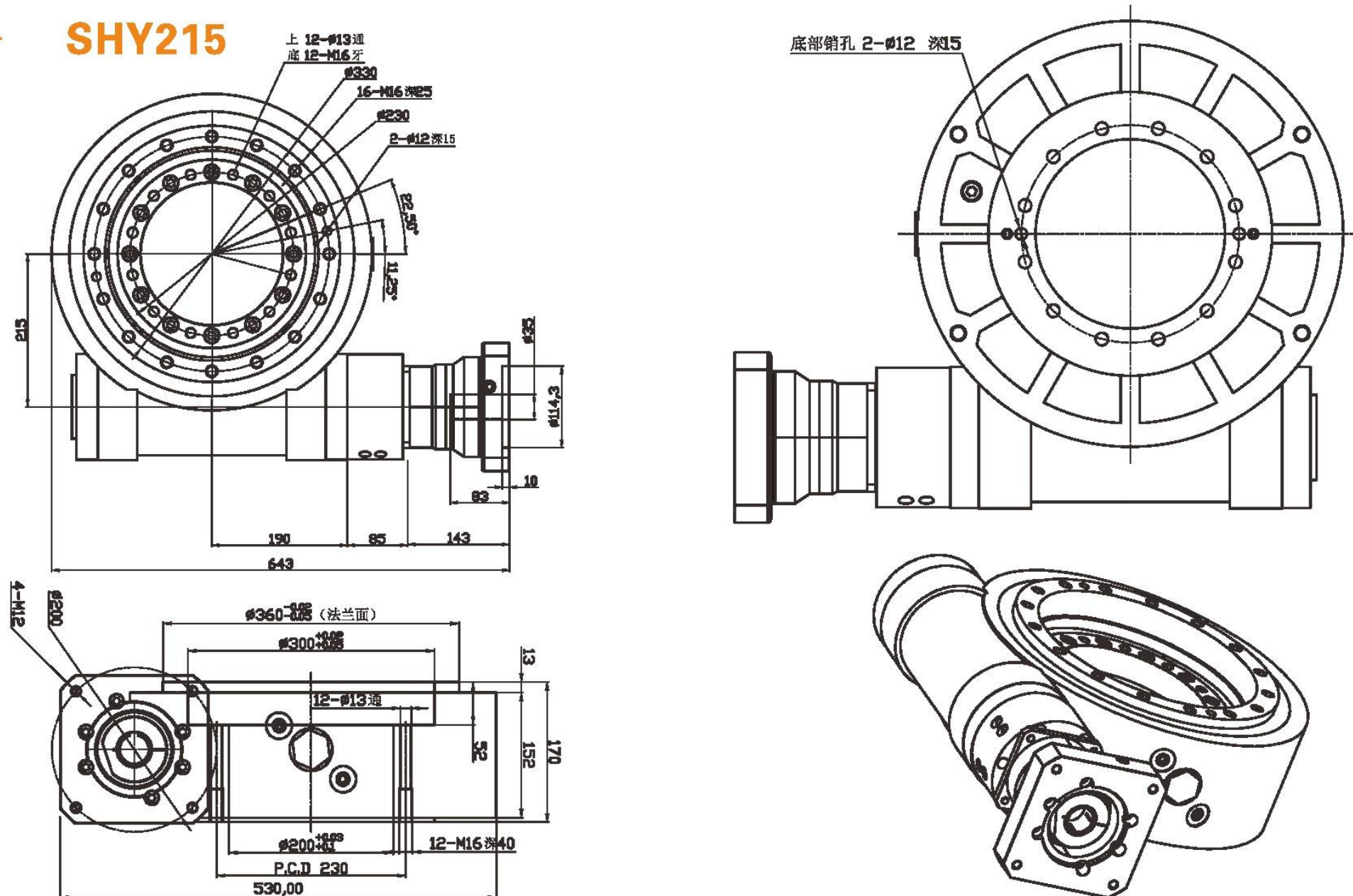
凸轮滚齿旋转台
S H Y

高精减速机
P H F / P H F Z

SHY215

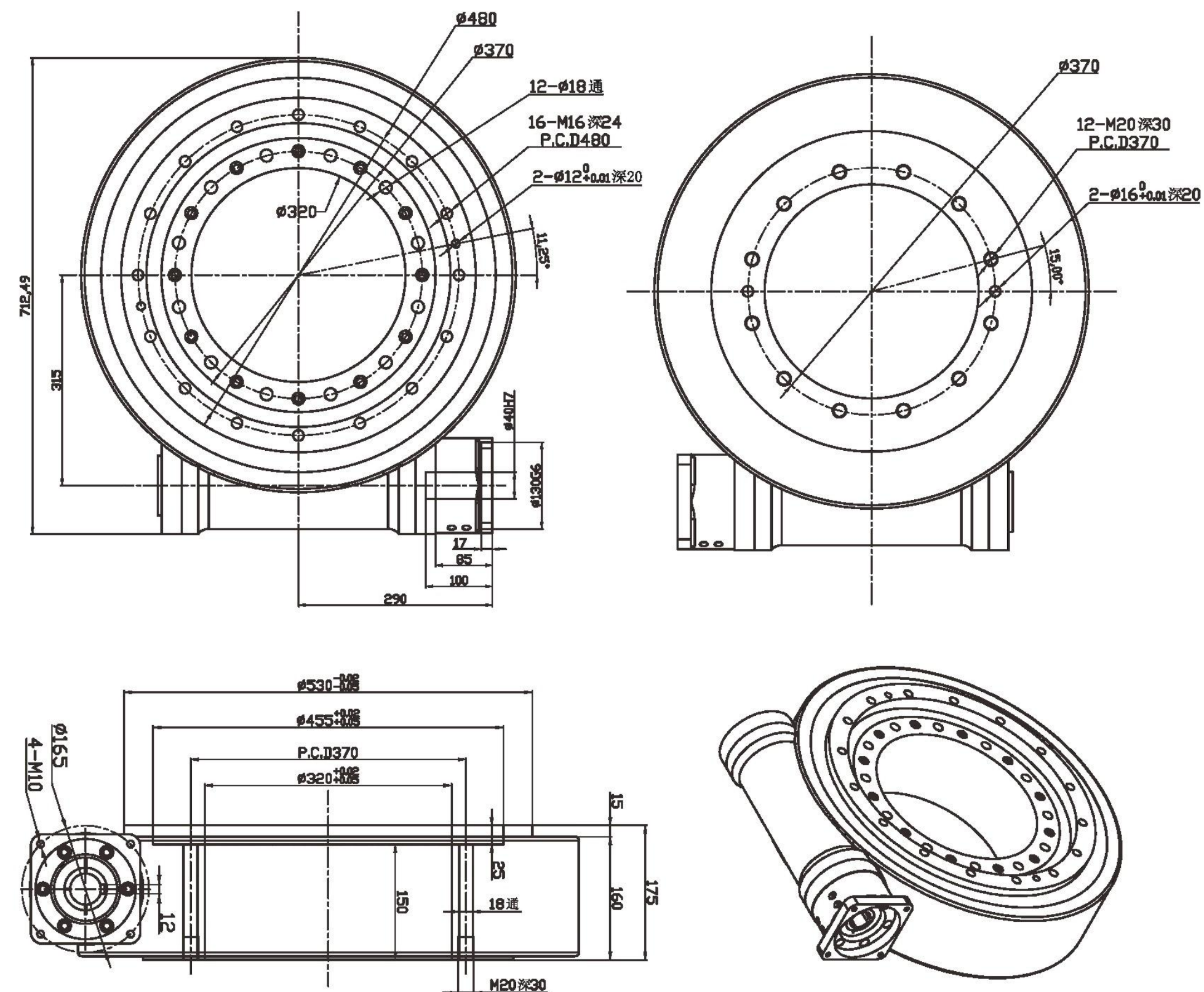


SHY215



SHY315

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度arc-sec	20
转台本体减速比i	40	重复定位精度arc-sec	5
额定输出扭矩N.m	≤30000	转台平行度	<0.02
容许惯性力矩N.m	2350	转台平面跳动mm	<0.01
倾覆力矩N.m	≤13354	转台同心度mm	±0.02
容许径向载荷N.m	39500	精度寿命	20000H(间歇运转)
容许轴向载荷N.m	51000	防护等级	IP54
允许输入转速r/min	<1000	转台重量	260KG



海波齿旋转台
S H D

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
S H T

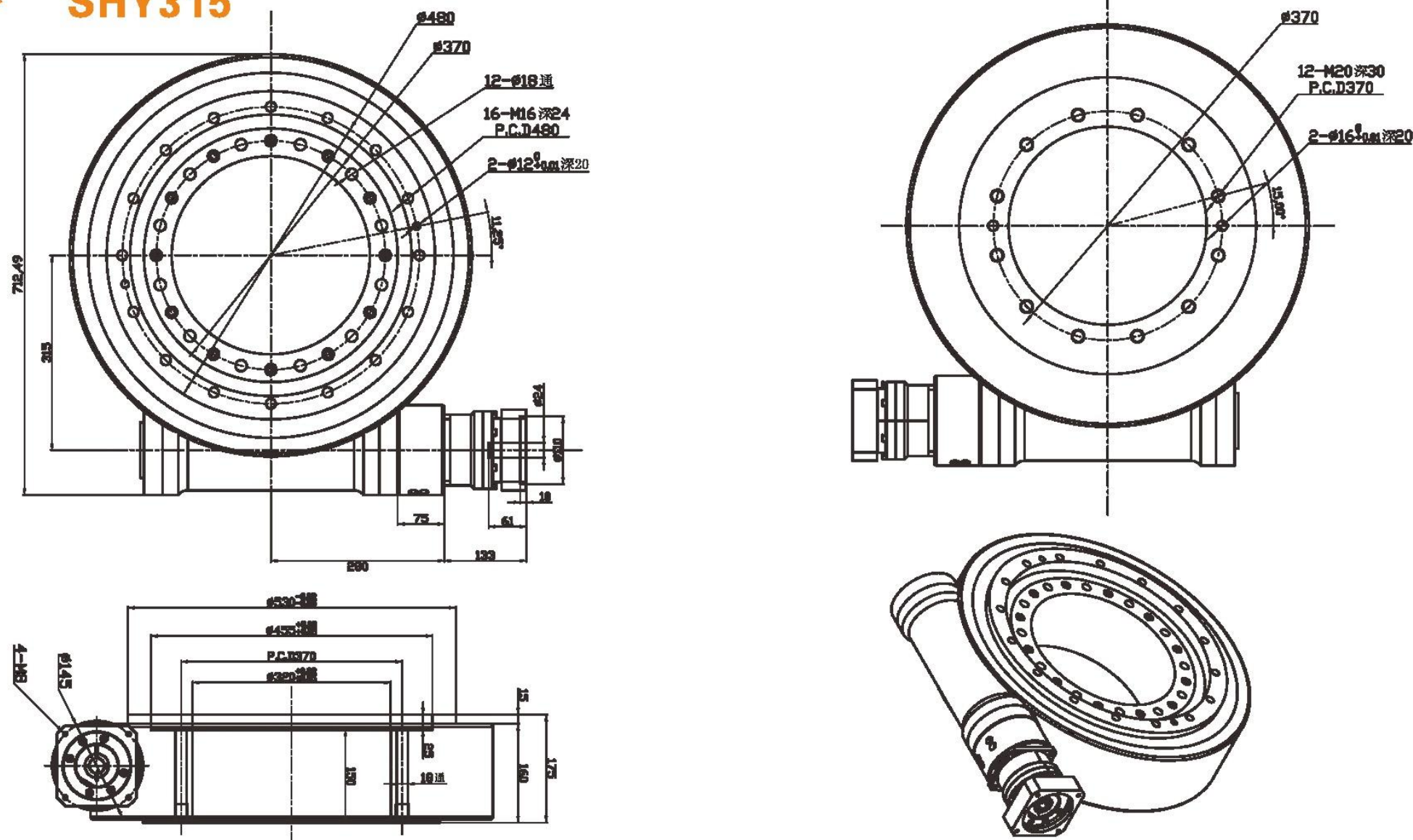
直角螺旋齿旋转台
S H R

凸轮滚齿齿转台
S H Y

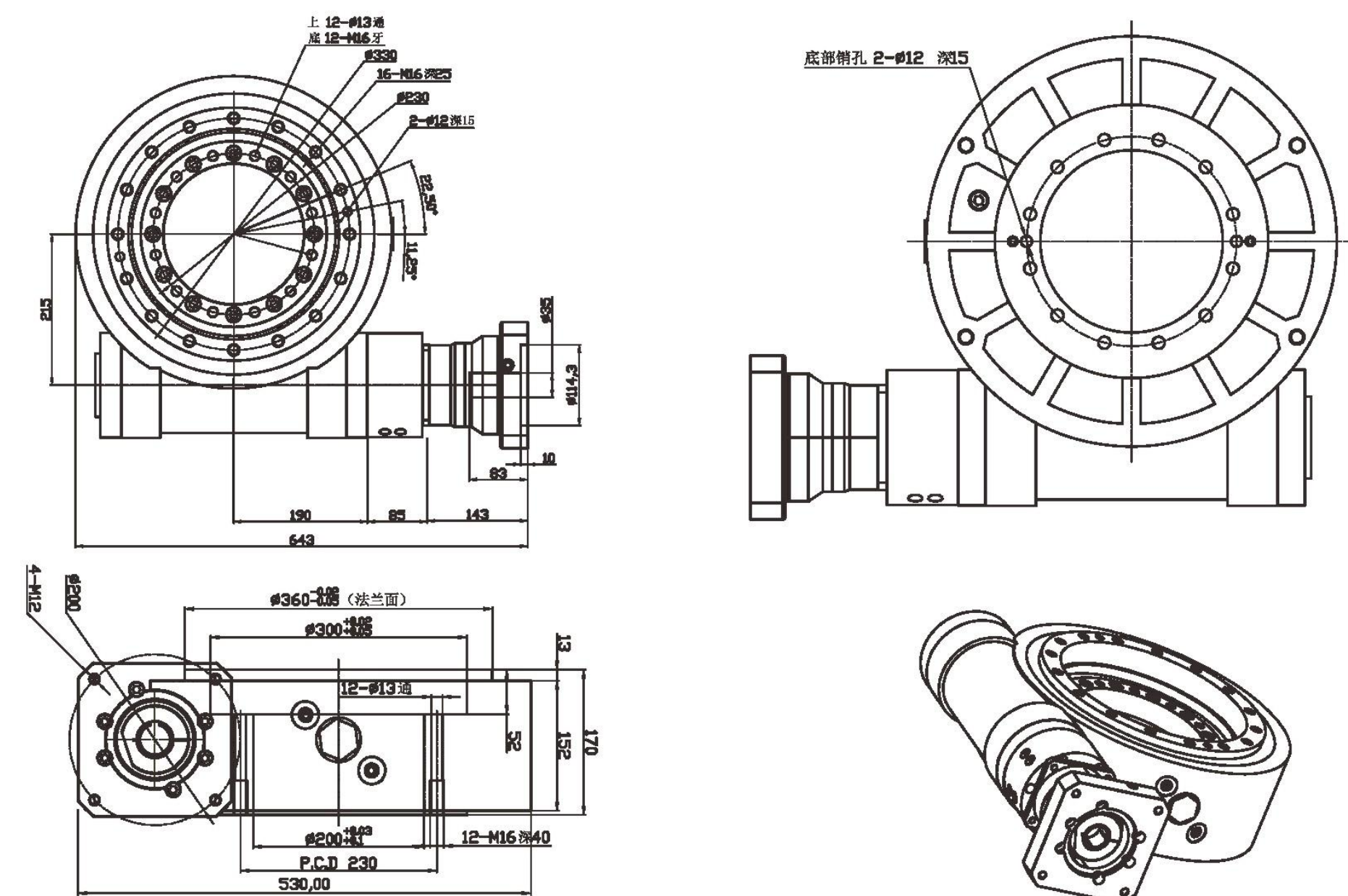
高精密减速机
P H F / P H F Z



SHY315



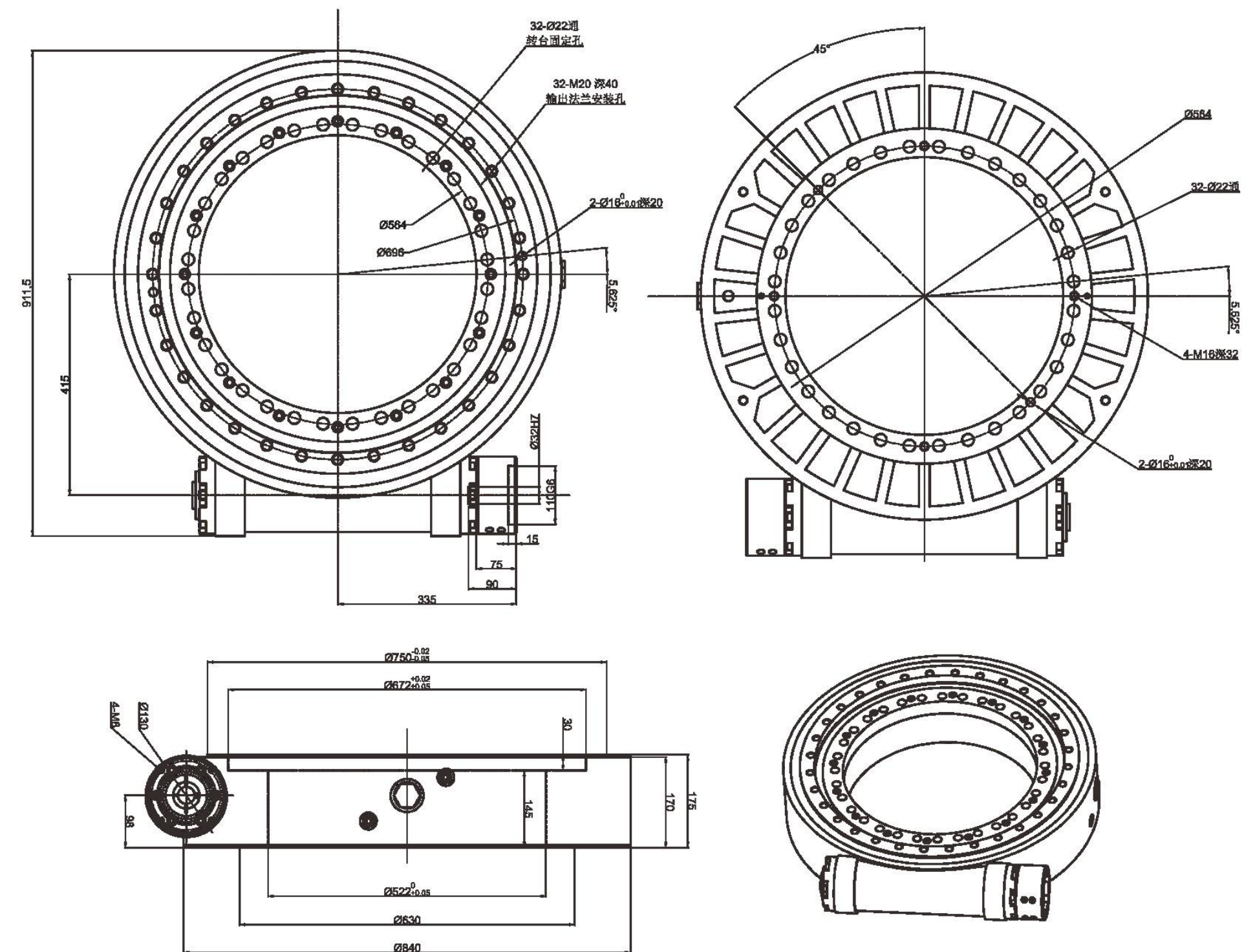
SHY315



415YH-32J10-110-130-M8-Model

Technical parameters

转台轴承	交叉滚子轴承	分割精度arc-sec	20
转台本体减速比i	60	重复定位精度arc-sec	5
额定输出扭矩N.m	≤35000	转台平行度	±0.01
容许惯性力矩N.m	4000	转台平面跳动mm	
倾覆力矩N.m	≤18500	转台同心度mm	±0.02
容许径向载荷N.m	66385	精度寿命	20000H (间歇运转)
容许轴向载荷N.m	86300	防护等级	40
允许输入转速r/min	<800	转台重量	280KG



海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

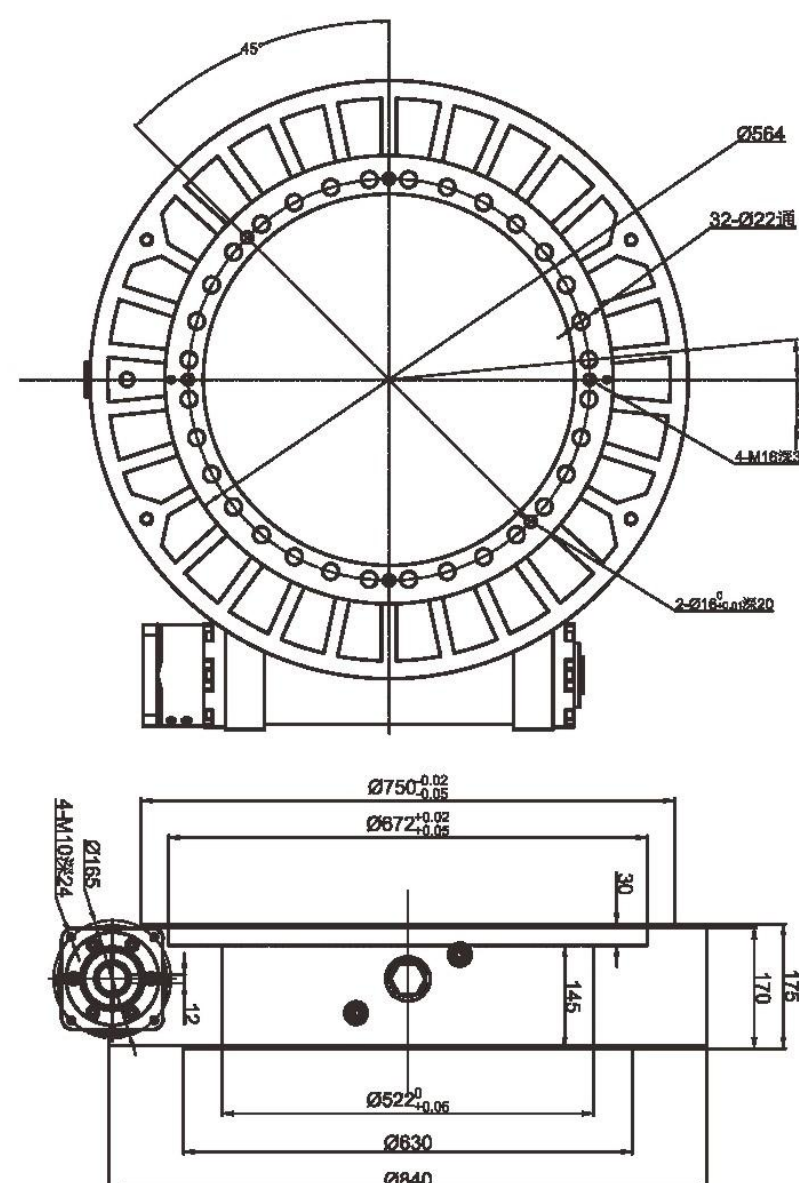
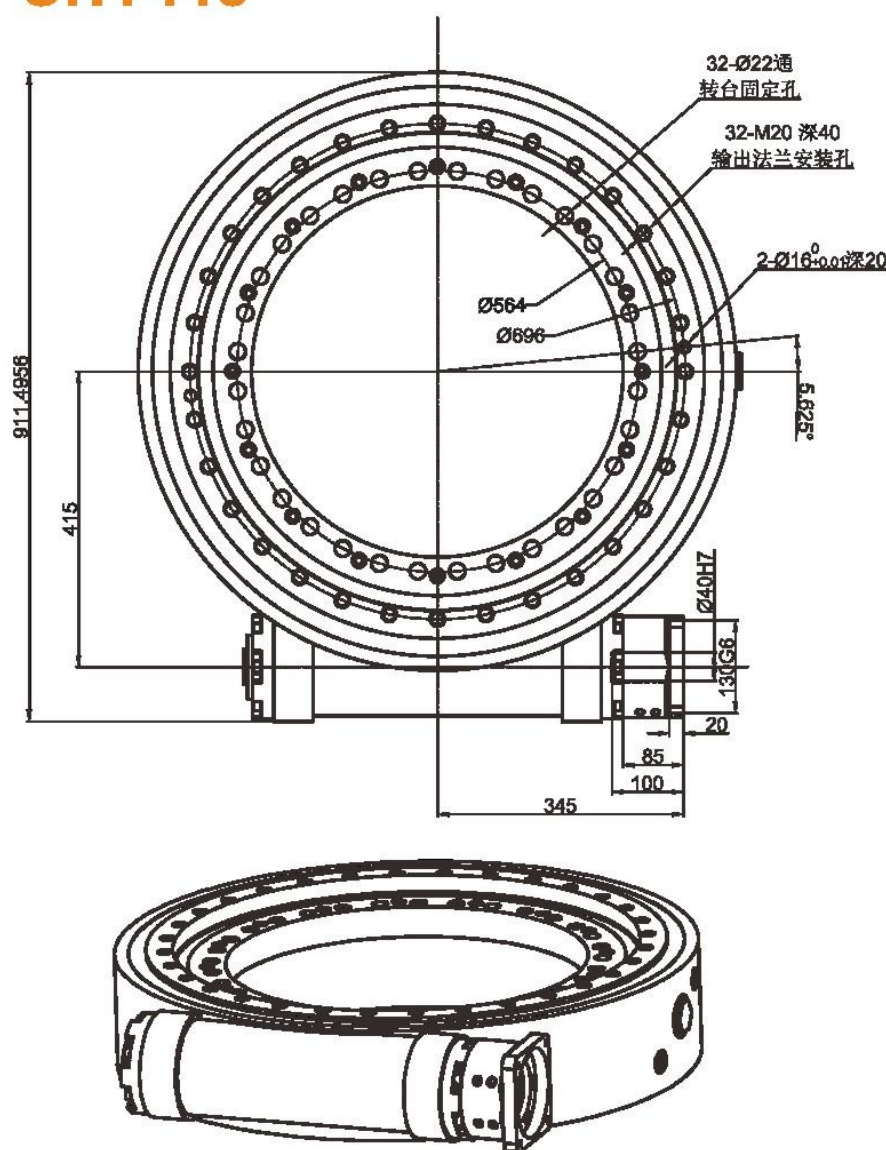
大孔径旋转台
SHT

直角螺旋齿旋转台
SHR

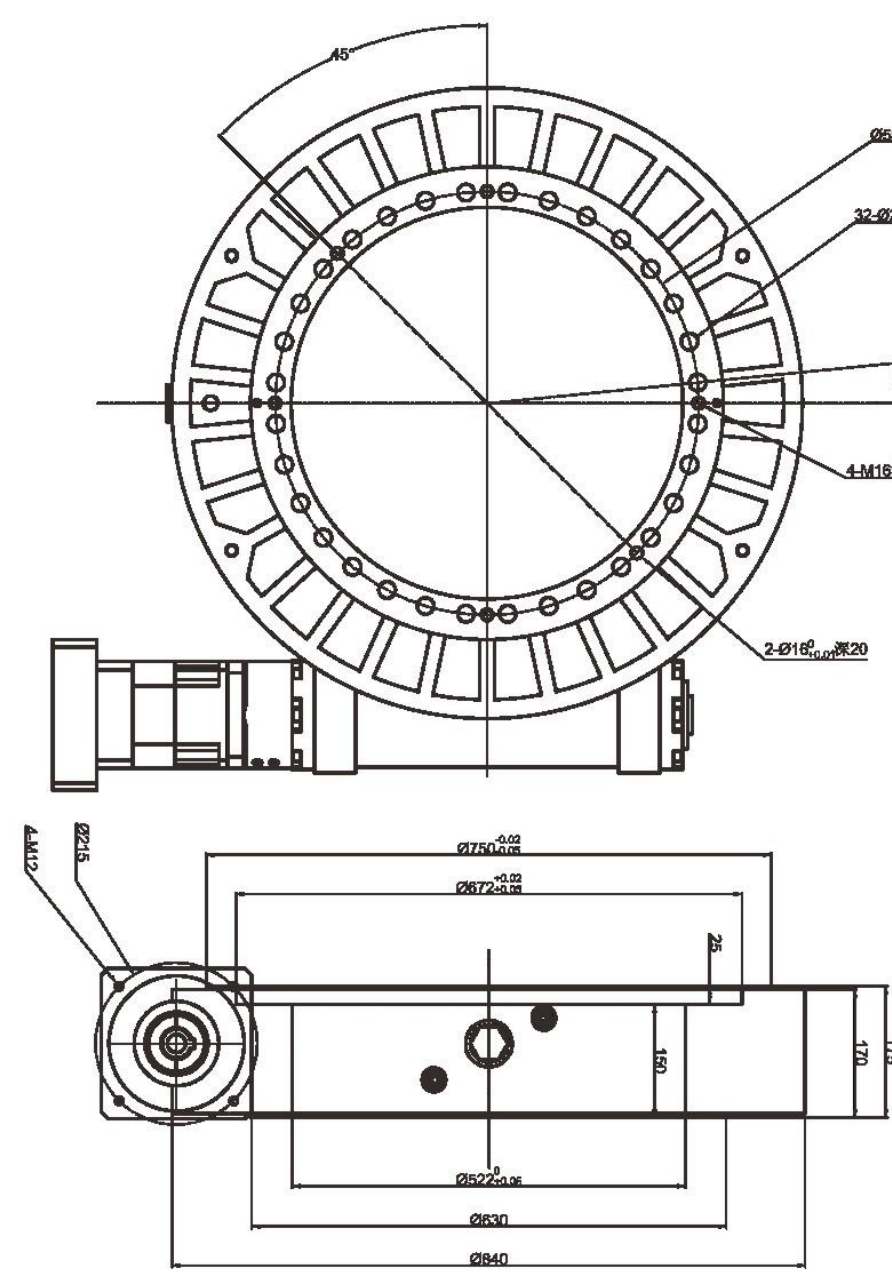
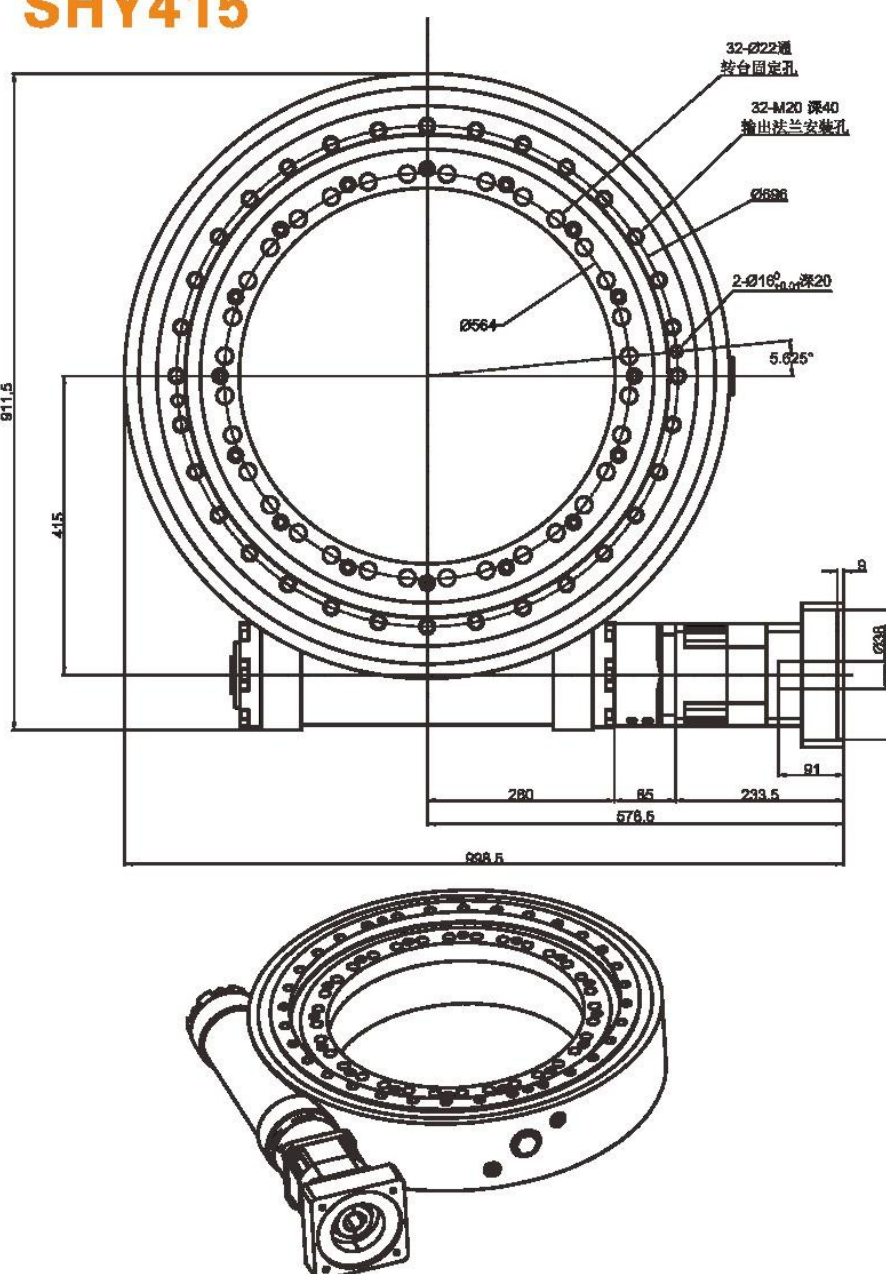
凸轮滚齿旋转台
SHY

高精密减速机
PHF/PHFZ

SHY415



SHY415



中空旋转平台使用注意事项

■ 注意事项

请务必仔细阅读下文所述的注意事项，以免损坏设备或造成人员受伤。未阅读并领会以下注意事项，有可能会损坏产品、相关设备和系统，或导致严重及潜在的人身伤害。

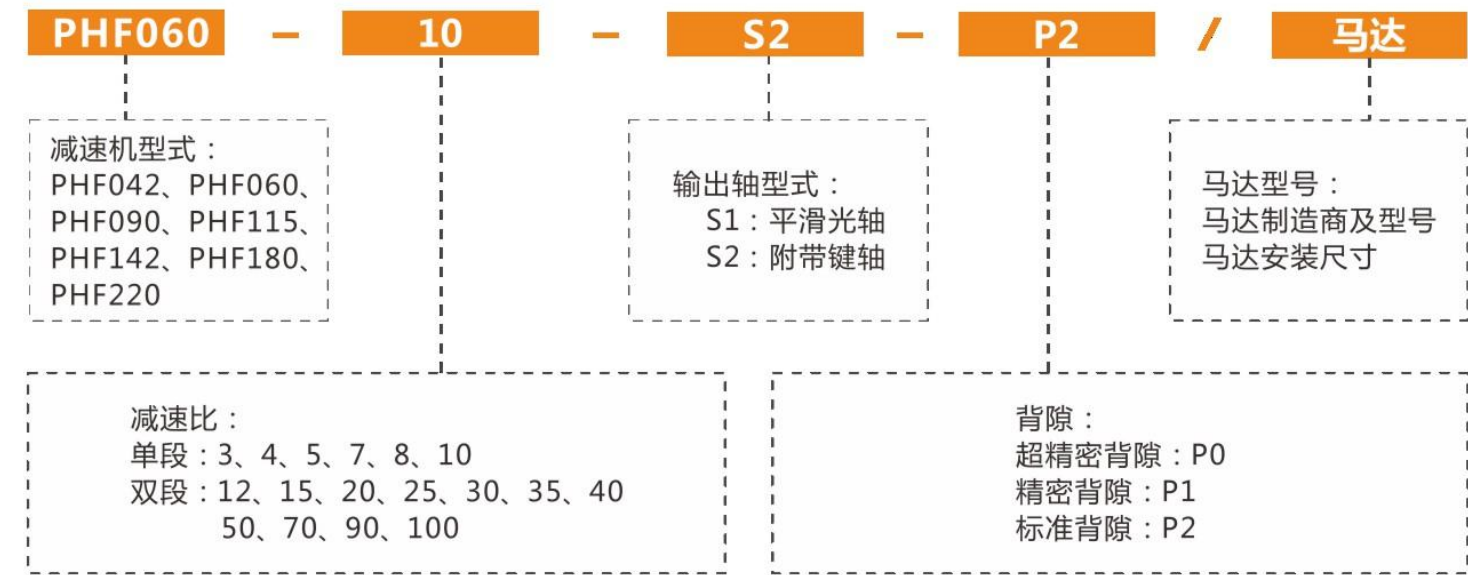
- 避免用锤子敲击产品和跌落损坏产品。
 - 将产品连接至负载侧时务必小心操作。
 - 搬运产品边缘和键侧时需小心谨慎。
 - 使用产品时避免双手和其他异物接触旋转轴。
 - 组装滑轮、连结键、机械键时避免过度撞击产品。
 - 请勿超出容许转矩，否则可能导致螺栓松动、震动或损坏。
 - 请勿拆卸并重新组装产品，以免造成损坏或对产品性能造成影响。
- 感觉产品异常时，应立即停止操作，否则可能对整套系统造成不良影响。

PHF/PHFZ（高精密斜齿）系列



- 高精度：斜齿传动，定位精确。
- 静音：使用斜齿轮实现顺畅安静的运转。
- 高刚性、高扭矩：使用整体式滚珠轴承，大大提高刚性和扭矩。
- 法兰、轴套方式：可以安装到任何一台马达上。
- 无润滑油脂泄露：使用高粘度、不易分离的润滑脂，有效防止泄漏。
- 维护方便：在产品寿命期内无需要更换润滑脂，安装更便捷。

型号说明 / MODEL ILLUMINATE

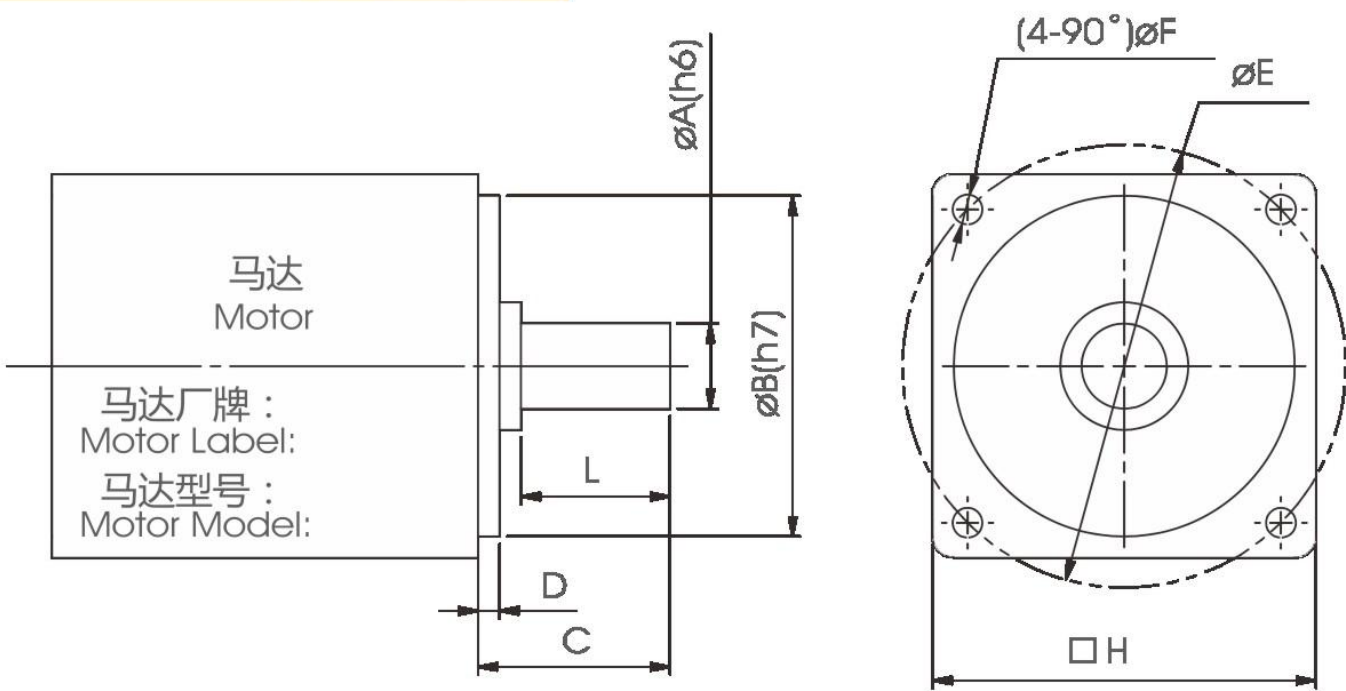


订货型号选定：PHFZ060-10-S2-P2/松下MSME-042GIU
或：PHFZ060-10-S2-P2/φ14*30/φ50*3/4-φ4.5-φ70



订货型号选定：PHFZ060-10-S2-P2/松下MSME-042GIU
或：PHFZ060-10-S2-P2/φ14*30/φ50*3/4-φ4.5-φ70

FILL IN DATA OF MOTOR 客户填写资料



减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

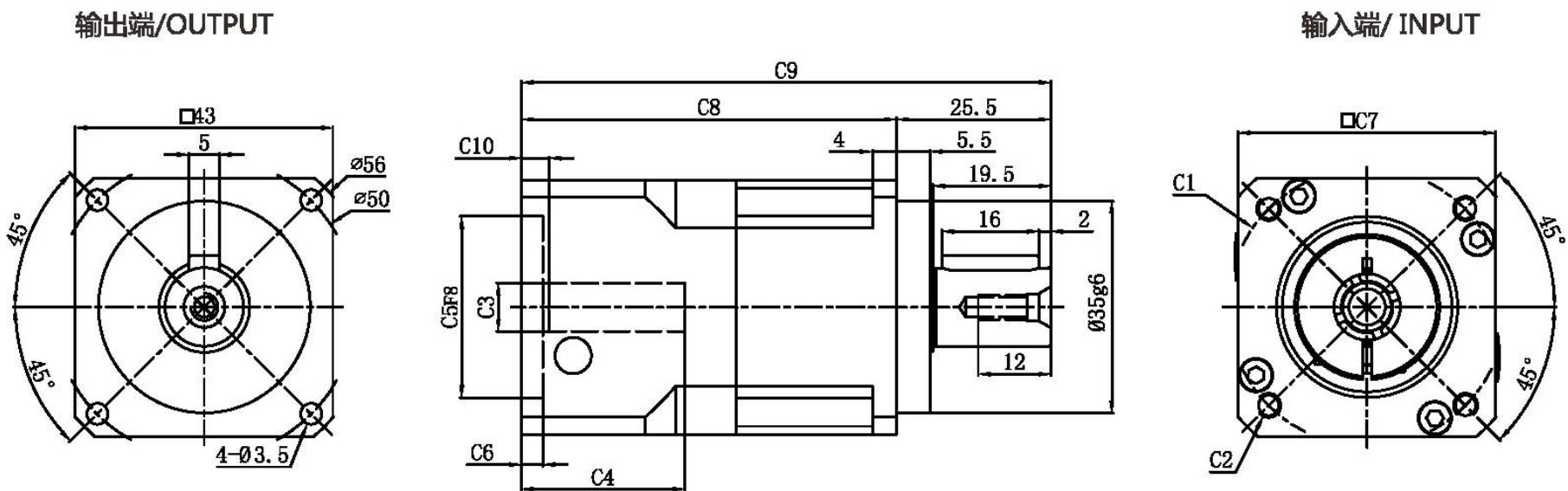
规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PHF042	PHF060	PHF090	PHF115	PHF142	PHF180	PHF220
额定出力矩 T2N Nominal Output Torque	N.m	1	3	19	53	145	290	520	950	1550
			4	20	55	150	300	550	1050	1700
			5	17	54	140	290	650	1200	2000
			6	—	—	—	—	—	1100	1900
			7	14	44	125	270	550	1100	1500
			8	—	—	—	—	—	1000	1450
			9	—	37	95	220	360	—	—
			10	11	37	95	220	360	800	1250
		2	12	19	53	145	290	520	950	1550
			15	19	53	145	290	520	950	1550
			20	20	55	150	300	550	1050	1700
			25	17	54	140	290	650	1200	2000
			30	17	54	140	290	530	950	1550
			35	17	54	140	290	520	1200	2000
			40	20	55	150	300	550	1050	1700
			50	17	54	140	290	650	1200	2000
			70	14	44	125	270	550	1100	1500
			90	—	37	95	220	360	—	—
			100	11	37	95	220	360	800	1250
急停力矩 T2NOT Emergency Stop Torque	N.m	1、2	3 ~ 100	3倍额定出力矩 (3.0 times of Nominal Output Torque)						
额定输入转速 n1 Nominal Input Speed	rpm	1、2	3 ~ 100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	2000
最大输入转速 n1max Max.Input Speed	rpm	1、2	3 ~ 100	10000	10000	8000	8000	6000	6000	4000
超精密背隙 P0 Ultraprecise Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦2	≦2	≦2	≦1	≦1	≦1	≦1
		2	12 ~ 100	≦4	≦4	≦4	≦3	≦3	≦3	≦3
精密背隙 P1 Precise Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦4	≦4	≦4	≦3	≦3	≦3	≦3
		2	12 ~ 100	≦6	≦6	≦6	≦5	≦5	≦5	≦5
标准背隙 P2 Standard Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦6	≦6	≦6	≦5	≦5	≦5	≦5
		2	12 ~ 100	≦8	≦8	≦8	≦7	≦7	≦7	≦7
扭转刚性 Torsional Rigidity	N.m /arcmin	1、2	3 ~ 100	2.5	6	12	23	45	148	220
容许径向力 F2rB Max.Radial Load	N	1、2	3 ~ 100	515	1010	1780	3420	5380	8330	11120
容许轴向力 F2aB Max.Axial Load	N	1、2	3 ~ 100	410	600	1500	2650	4670	6460	8560
使用温度 Operating Temp	° C	1、2	3 ~ 100	-10° C ~ +90° C						
使用寿命 Service Life	hr	1、2	3 ~ 100	20,000 (10,000/连续运转continuiu operationg)						
效率 η Efficiency	%	1	3 ~ 10	≧97%						
		2	12 ~ 100	≧94%						
重量 Weight	kg	1	3 ~ 10	0.6	1.3	3.5	7.8	16.1	30.0	58.0
		2	12 ~ 100	0.9	2.0	5.6	9.5	19.0	42.0	65.0
安装方向 mounting Position	—	1、2	3 ~ 100	任意方向 Any direction						
噪音值 Noise Level	dBA/1m	1、2	3 ~ 100	56	58	60	63	65	67	70
防护等级 Protection Class	—	1、2	3 ~ 100	Ip65						
润滑 Lubrication		1、2	3 ~ 100	全合成润滑脂油 Synthetic Lubricant						

减速机转动惯量

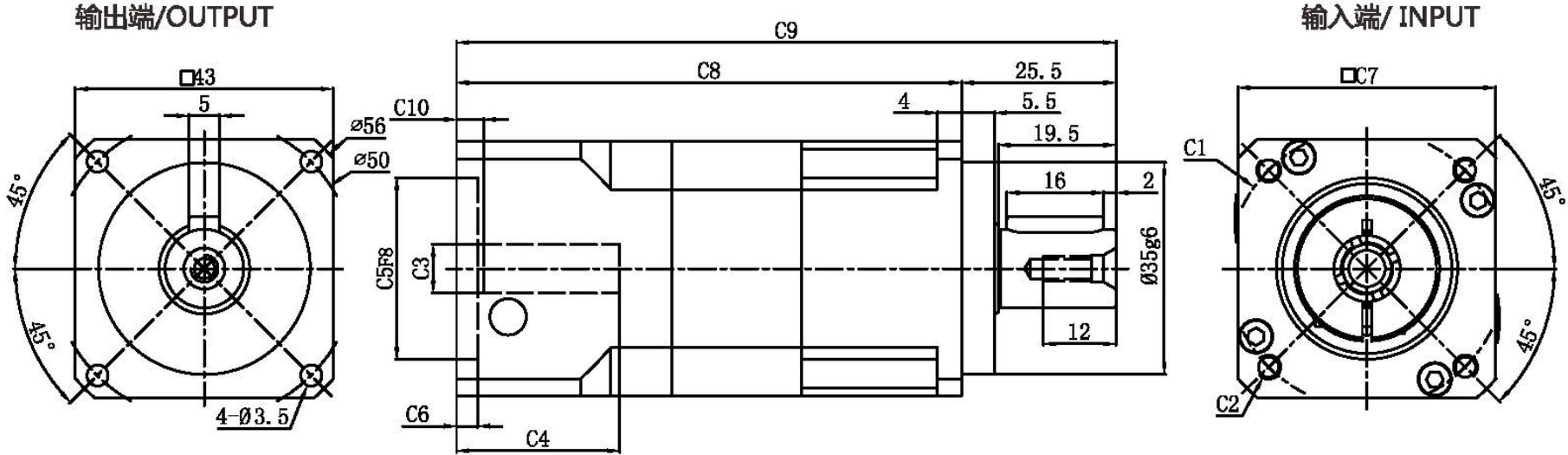
规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PHF042	PHF060	PHF090	PHF115	PHF142	PHF180	PHF220
转动惯量 J1 Inertia	kg.cm ²	1	3	0.03	0.23	0.97	2.35	10.00	28.90	69.63
			4	0.02	0.18	0.67	1.66	7.17	24.00	54.25
			5	0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	23.27	53.30
			6	—	—	—	—	—	23.26	52.25
			7	0.02	0.14	0.60	1.45	6.17	22.42	51.00
			8	—	—	—	—	—	22.40	50.70
			9	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	—	—
			10	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.50	50.62
		2	12	0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	23.27	53.30
			15	0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	24.27	54.37
			20	0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	23.27	53.30
			25	0.02	0.17	0.65	1.50	6.52	24.27	54.37
			30	0.02	0.14	0.60	1.45	6.52	23.27	53.30
			35	0.02	0.14	0.60	1.45	6.52	24.27	54.37
			40	0.02	0.14	0.60	1.45	6.52	23.27	53.30
			50	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.50	52.45
			70	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.50	52.45
			90	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	—	—
			100	0.02	0.14	0.58	1.41	6.10	22.50	52.45

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

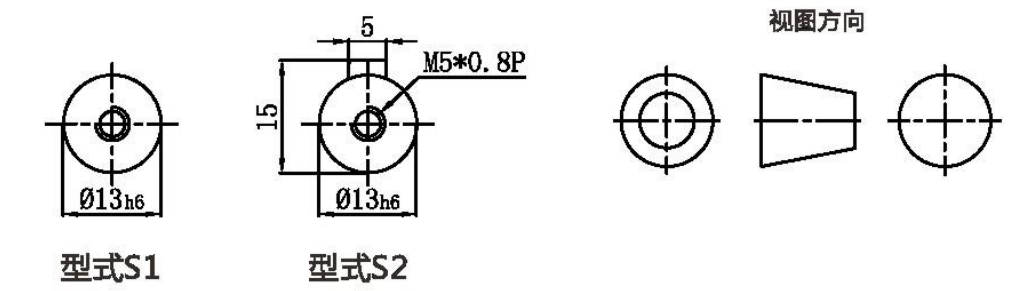
PHF042-L1



PHF042-L2



输出轴径/Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF042-L1	φ 45	4-M3x8	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	63	88.5	4.5
	φ 46	4-M4x10	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	63	88.5	4.5
PHF042-L2	φ 45	4-M3x8	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	85.5	110	4.5
	φ 46	4-M4x10	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	85.5	110	4.5

* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

海波齿旋转台
SHD

直角重载旋转台
SHM

大孔径旋转台
SHT

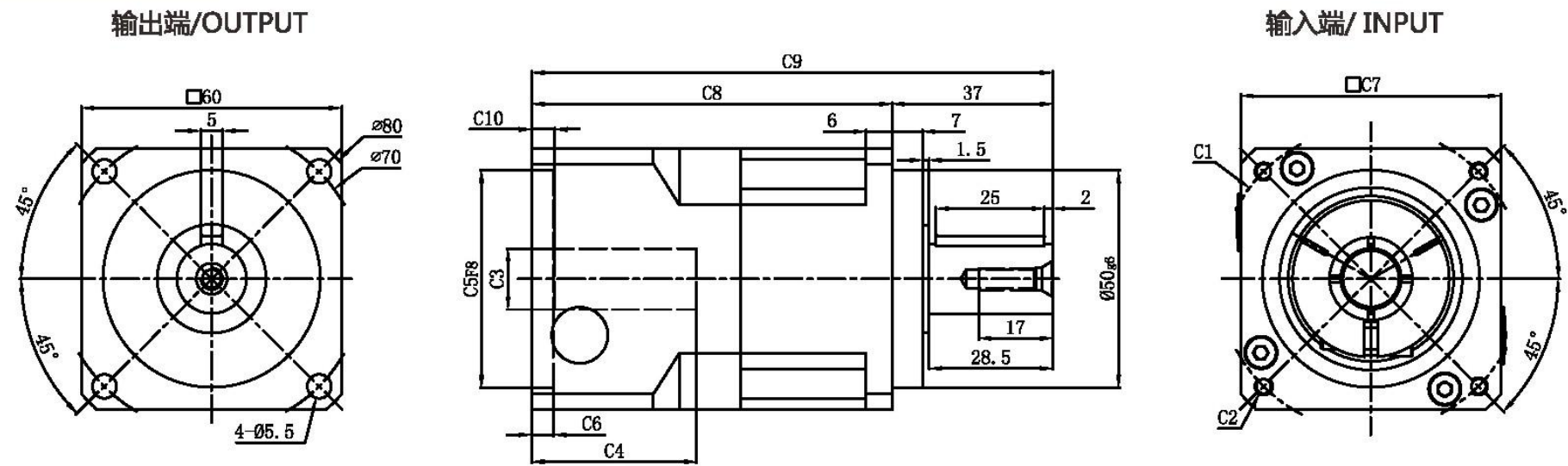
直角螺旋齿旋转台
SHR

凸轮滚齿齿旋转台
SHY

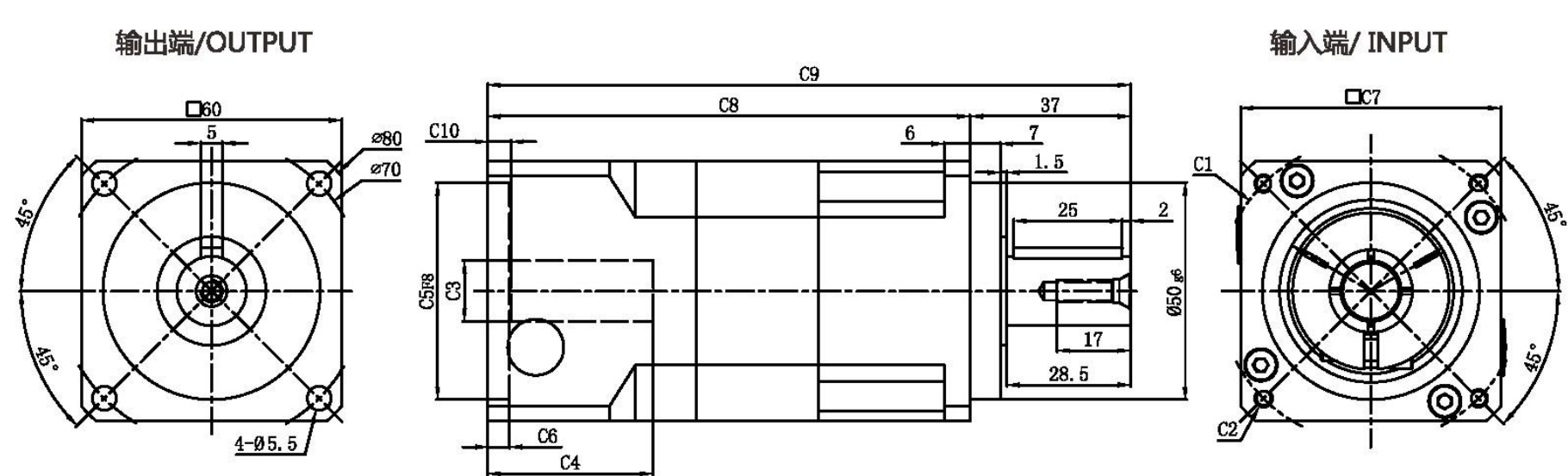
高精密减速机
PHF / PHFZ

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

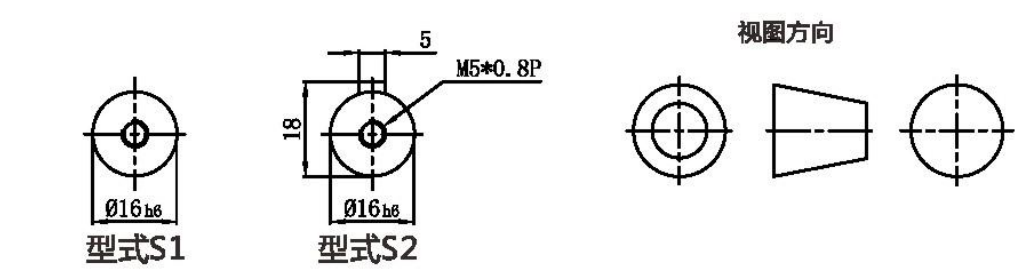
PHF060-L1



PHF060-L2



输出轴径/Output Diameter

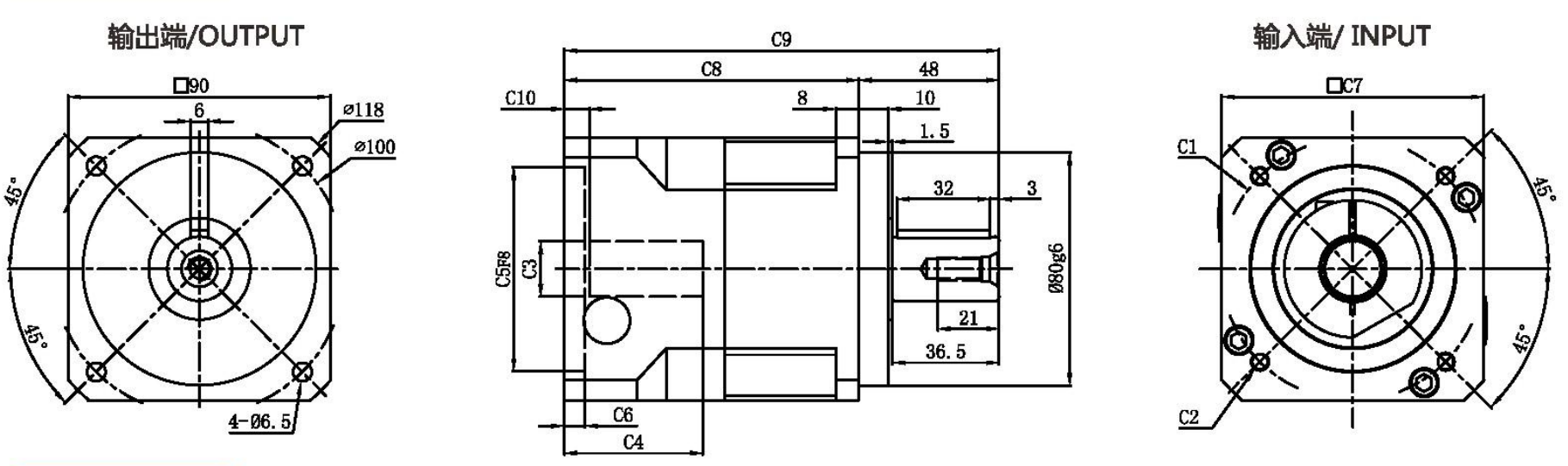


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF060-L1	φ 46	4-M4x12,4-M5x12	≠ φ 8	44	φ 30	9	60	91	126	10.3
	φ 66.7	4-M4x12	≦ φ 8	38	φ 38.1	3	60	83	120	4.3
	φ 70	4-M4x12,4-M5x12	≠ φ 14	38	φ 50	5	60	83	120	5.3
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≦ φ 14	38.5	φ 60	5	66	83.5	120	5.5
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≠ φ 19	44	φ 70	7	80	89	128	11
PHF060-L2	φ 100	4-M6x15	≦ φ 19	44	φ 80	7	90	89	128	11
	φ 46	4-M4x12, 4-M5x12	≠ φ 8	44	φ 30	9	60	117	154	10.3
	φ 66.7	4-M4x12	≦ φ 8	38	φ 38.1	3	60	111	148	4.3
	φ 70	4-M4x12,4-M5x12	≠ φ 14	38	φ 50	5	60	111	148	5.3
	φ 75	4-M4x10,4-M5x12	≦ φ 14	38.5	φ 60	5	66	111.5	148	5.5

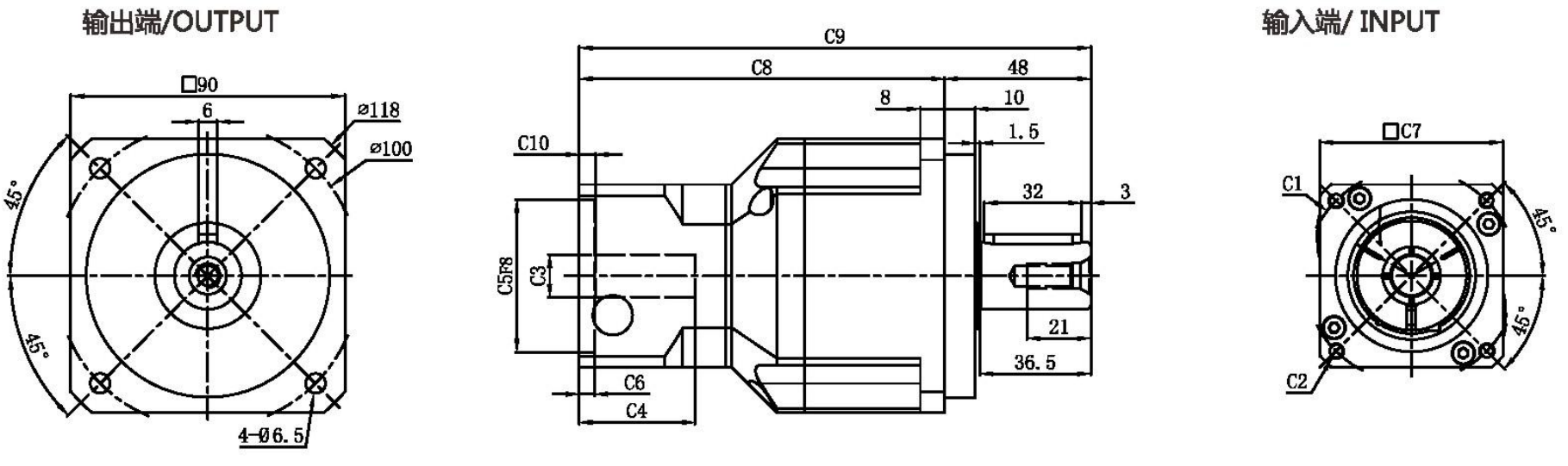
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

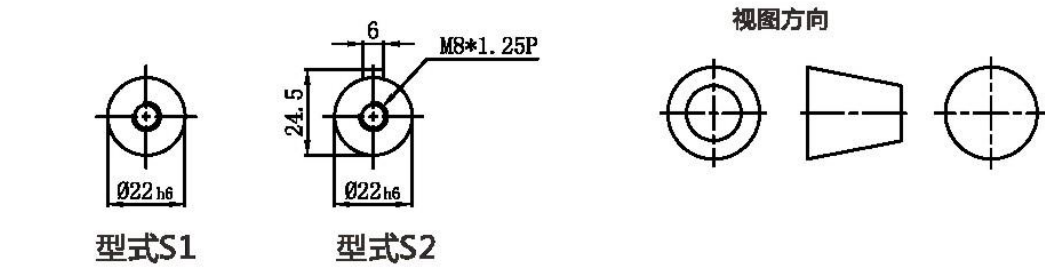
PHF090-L1



PHF090-L2



输出轴径/Output Diameter

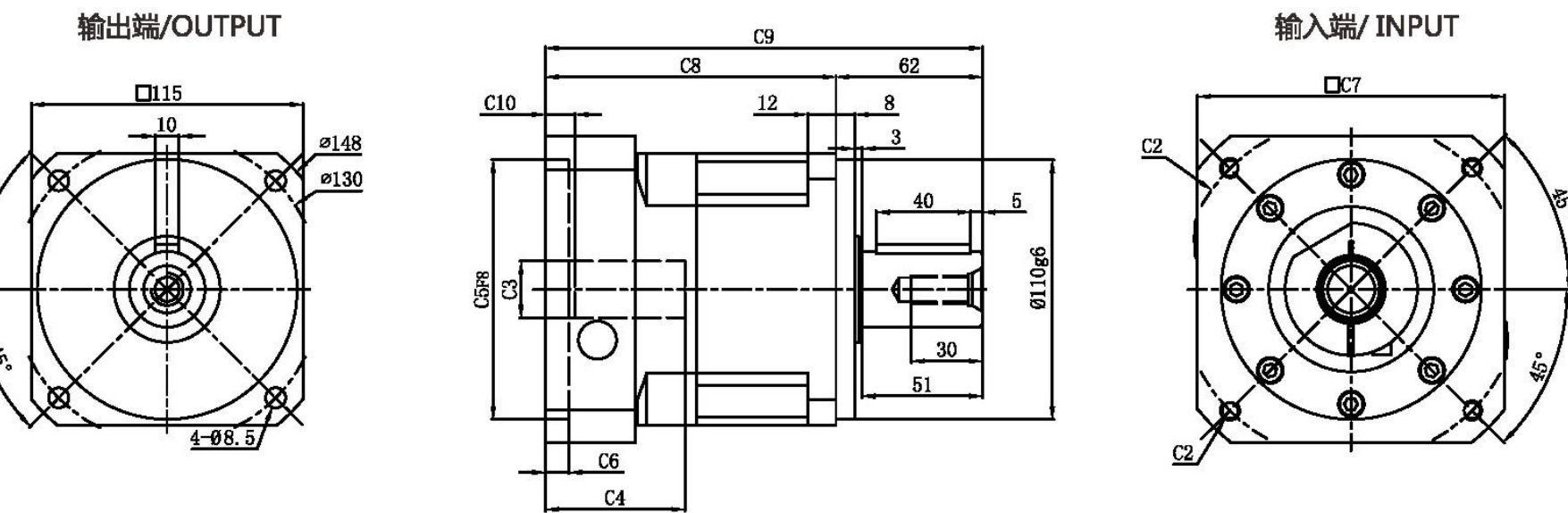


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF090-L1	φ 70	4-M4x12,4-M5x12	≠ φ 14	47.5	φ 50	4	90	101	149	6
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≦ φ 14	47.5	φ 60	5.5	90	101	149	6
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≠ φ 19	47.5	φ 70	7	90	101	149	7
	φ 98.4	4-M6x15	≦ φ 14	47.5	φ 73	7	90	101	149	7
	φ 98.4	4-M6x15	≠ φ 14	47.5	φ 60	7	90	101	149	7
	φ 100	4-M6x15	≦ φ 19	47.5	φ 80	7	90	101	149	7
	φ 115	4-M8x20	≠ φ 24	61.5	φ 95	10	100	113	161	12.5
	φ 130	4-M8x20	≦ φ 24	61.5	φ 95	10	115	113	161	12.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	61.5	φ 110	10	130	113	161	12.5
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	70.5	φ 110	10	130	122	170	21.5
PHF090-L2	φ 70	4-M4x12,4-M5x12	≠ φ 14	38	φ 50	5	60	120	168	5.3
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≦ φ 14	38.5	φ 60	5.5	66	120.5	168	5.8
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≠ φ 19	50.5	φ 70	7	80	128	176	11
	φ 98.4	4-M6x15	≦ φ 14	50.5	φ 73	7	90	128	176	11
	φ 98.4	4-M6x15	≠ φ 14	50.5	φ 60	7	90	128	176	11
	φ 100	4-M6x15	≦ φ 19	50.5	φ 80	7	90	128	176	11
	φ 115	4-M8x20	≠ φ 24	61.5	φ 95	10	100	153	201	12.5
	φ 130	4-M8x20	≦ φ 24	61.5	φ 95	10	115	153	161	12.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	61.5	φ 110	10	130	153	201	12.5
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	70.5	φ 110	10	130	162	210	21.5

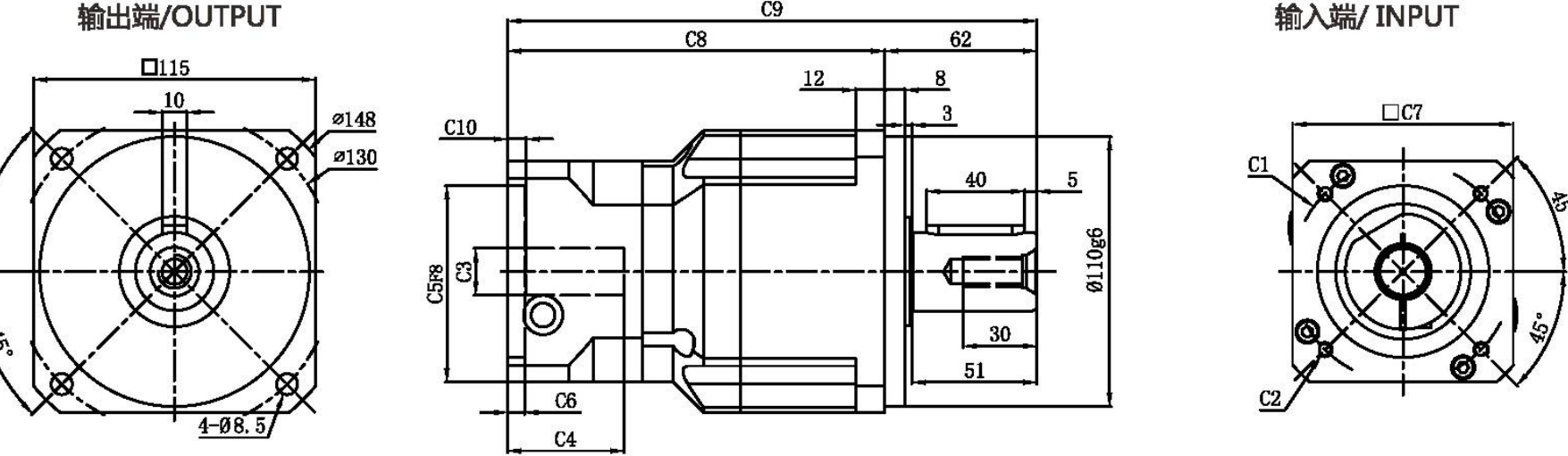
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

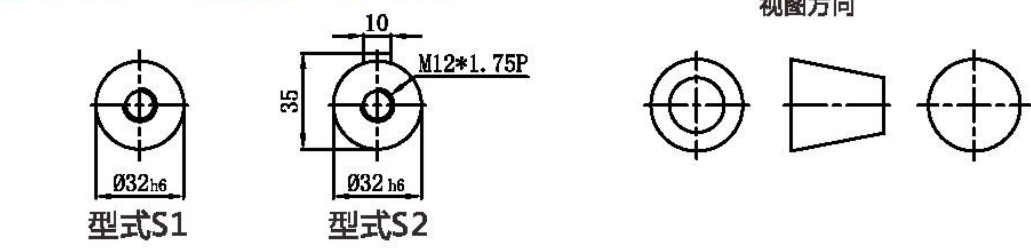
PHF115-L1



PHF115-L2



输出轴径/Output Diameter

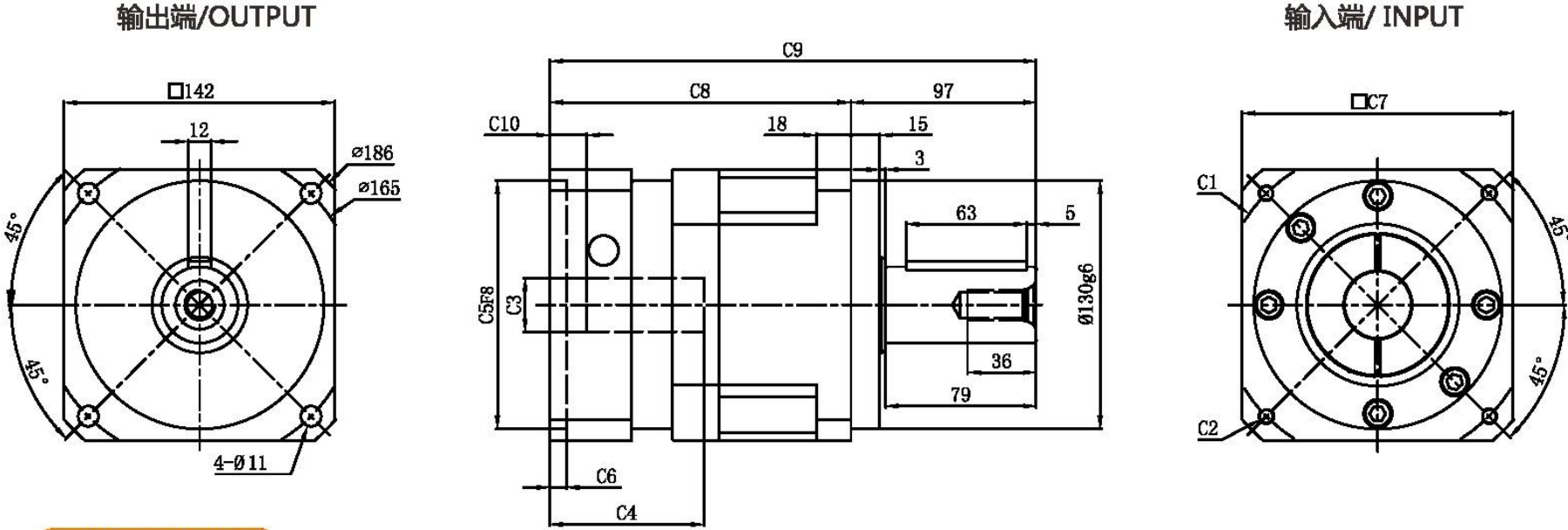


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF115-L1	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≧ φ 19	48.5	φ 70	7	115	112.5	174.5	7
	φ 100	4-M6x15	≧ φ 19	48.5	φ 80	7	115	112.5	174.5	7
	φ 115	4-M8x20	≧ φ 24	58	φ 95	10	115	122	184	11.5
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	58	φ 95	10	115	122	184	11.5
	φ 132	4-M8x20	≧ φ 24	58	φ 85	10	115	122	184	11.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	123	185	12.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	68	φ 110	10	130	132	194	21.5
	φ 165	4-M10x30	≧ φ 32	80	φ 130	10	142	148.5	210.5	18.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 35	82	φ 114.3	8	180	150.5	212.5	20.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 38	82	φ 180	8	190	150.5	212.5	20.5
PHF115-L2	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≧ φ 19	47.5	φ 70	7	90	154	216	7
	φ 100	4-M6x15	≧ φ 19	47.5	φ 80	7	90	154	216	7
	φ 115	4-M8x20	≧ φ 24	61.5	φ 95	10	100	166	228	12.5
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	61.5	φ 95	10	115	166	228	12.5
	φ 132	4-M8x20	≧ φ 24	61.5	φ 85	10	115	166	228	12.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	62	φ 110	10	130	166.5	228.5	13
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	70.5	φ 110	10	130	175	237	21.5
	φ 165	4-M10x30	≧ φ 32	80	φ 130	10	142	196.5	258.5	18.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 35	82	φ 114.3	8	180	198.5	260.5	20.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 38	82	φ 180	8	190	198.5	260.5	20.5

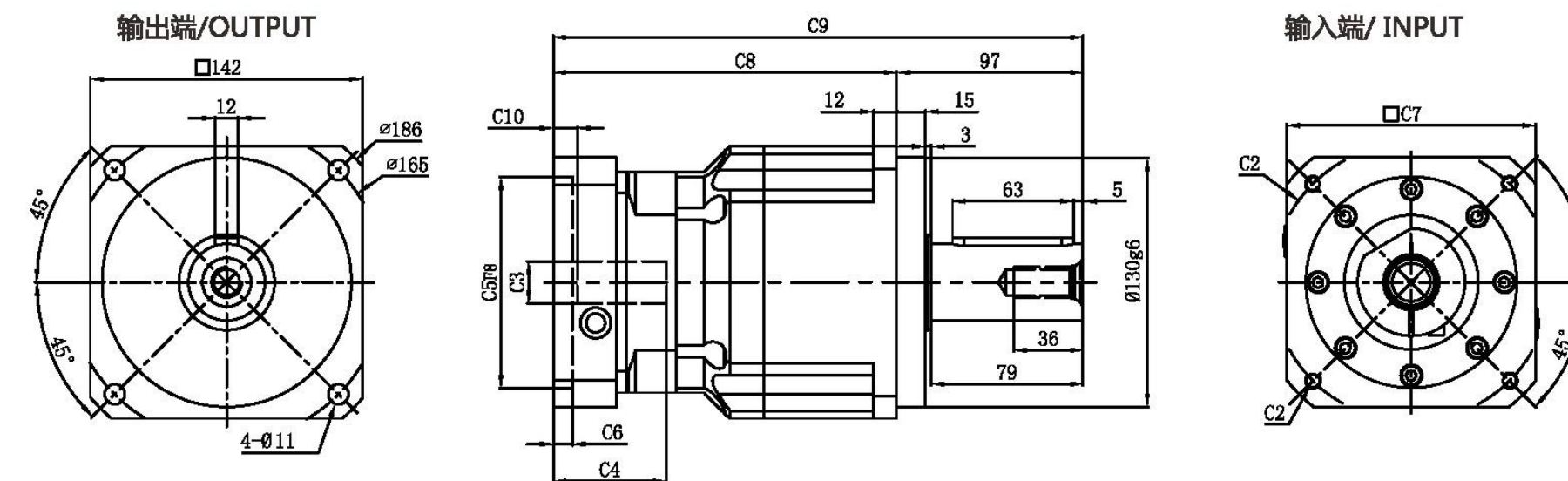
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

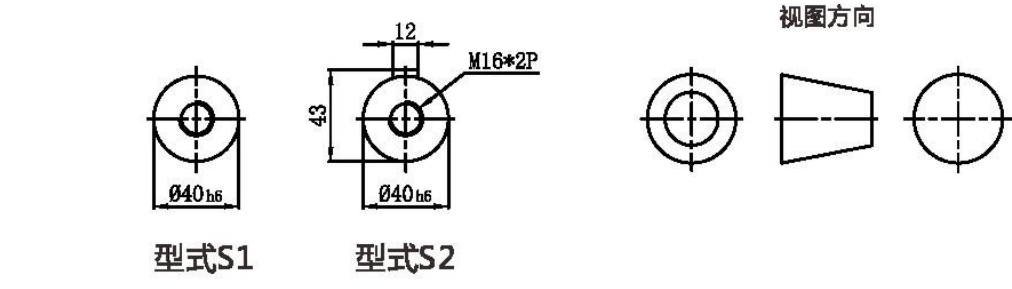
PHF142-L1



PHF142-L2



输出轴径/Output Diameter

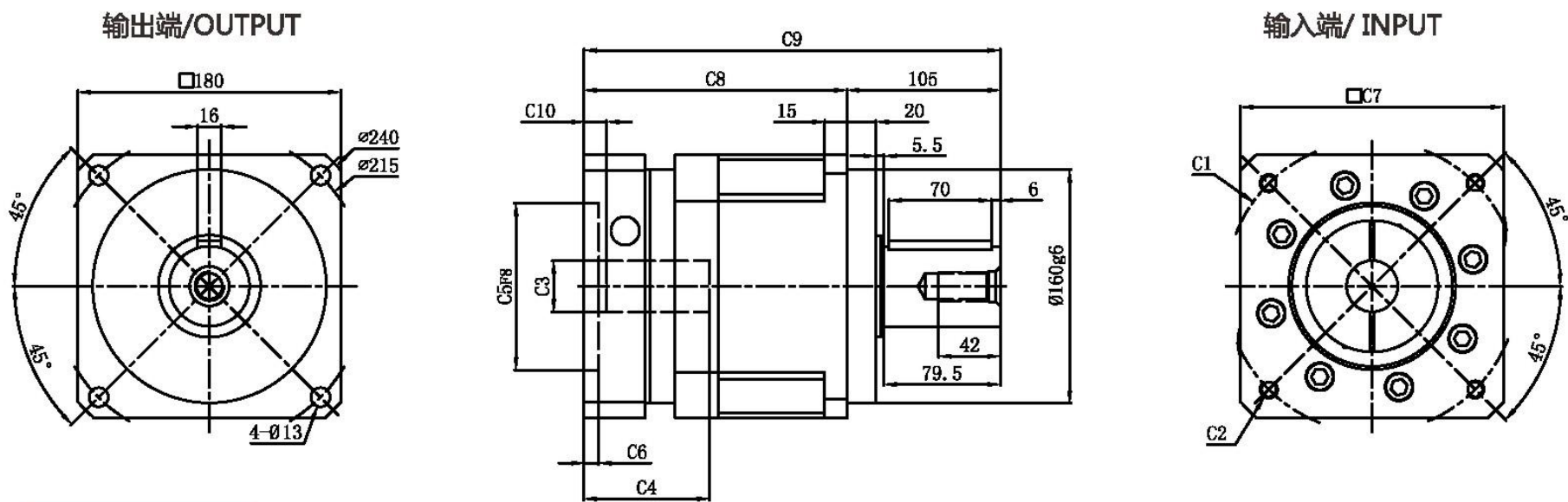


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF142-L1	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	81	φ 110	10	142	158	255	19.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	81	φ 110	10	142	158	255	19.5
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 32	81	φ 130	10	142	158	255	19.5
	φ 175	4-M10x25	≧ φ 32	81	φ 130	10	150	158	255	19.5
	φ 185	4-M10x30	≧ φ 35	81	φ 150	8	160	158	255	19.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	83	φ 114.3	8	180	160	257	21.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	115	φ 114.3	8	180	192	289	53.5
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≧ φ 42	83	φ 180	8	190	160	257	21.5
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	179	276	12.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	179	276	12.5
PHF142-L2	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 32	80	φ 130	10	142	204.5	301.5	19.5
	φ 175	4-M10x25	≧ φ 32	80	φ 130	10	150	204.5	301.5	19.5
	φ 185	4-M10x30	≧ φ 35	80	φ 150	8	160	204.5	301.5	19.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	82	φ 114.3	8	180	206.5	303.5	21.5
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	179	276	12.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	179	276	12.5

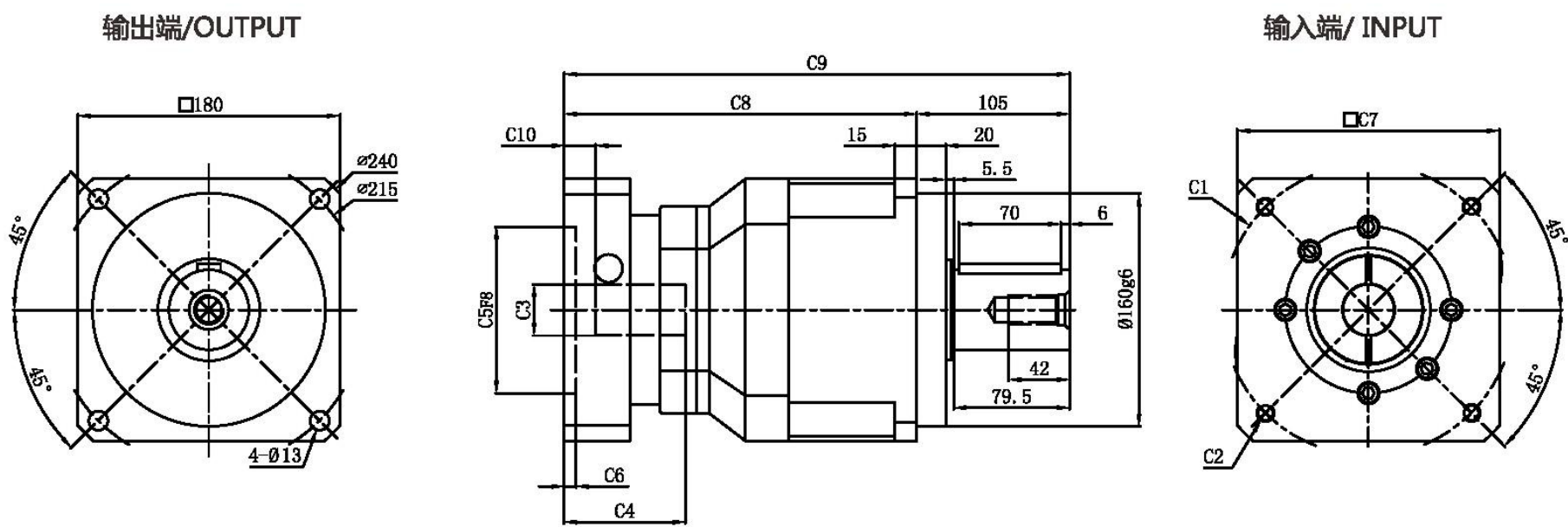
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

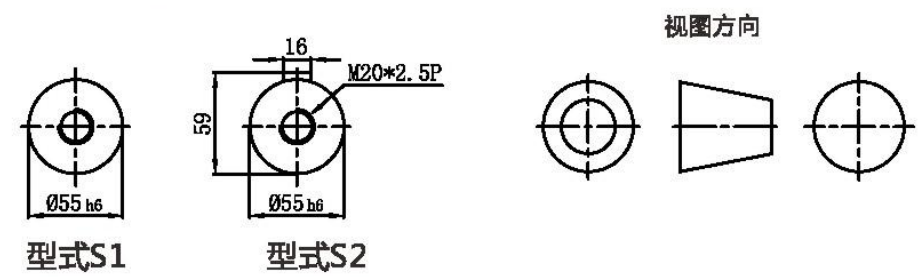
PHF180-L1



PHF180-L2



输出轴径/Output Diameter

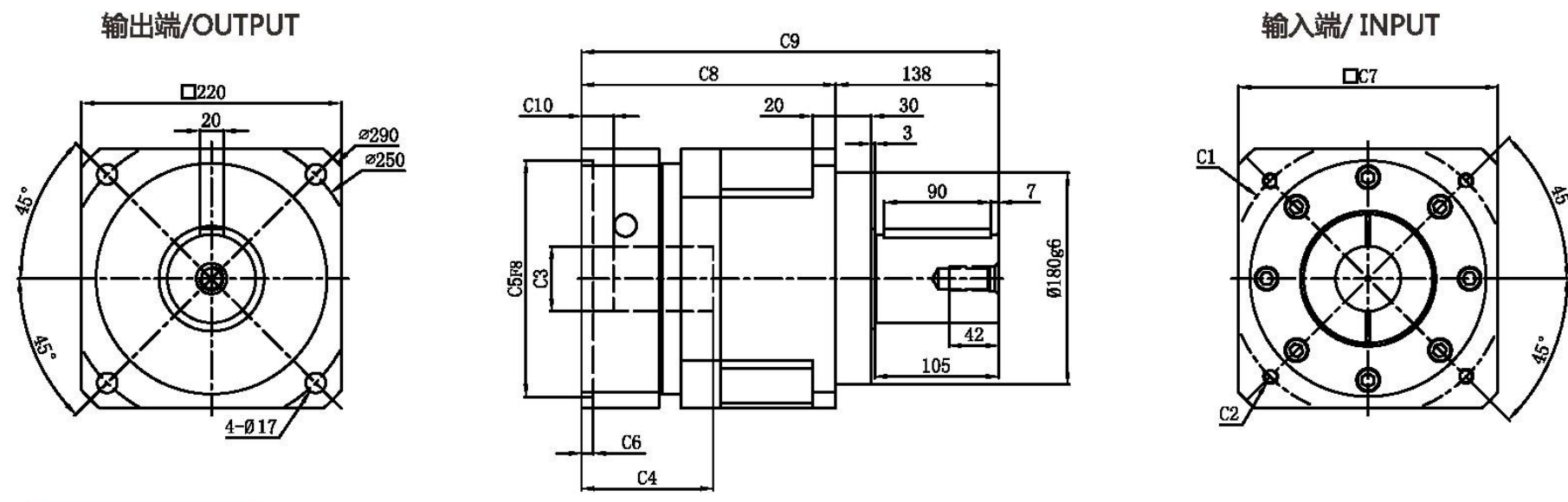


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF180-L1	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 32	86	φ 130	10	180	180	285	15.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	86	φ 114.3	10	180	180	285	15.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	118	φ 114.3	10	180	212	317	47.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 42	86	φ 180	10	190	180	285	15.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 42	118	φ 180	10	190	212	317	47.5
PHF180-L2	φ 235	4-M10x30, 4-M14x35	≧ φ 55	118	φ 200	10	220	212	317	47.5
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	81	φ 110	10	142	240	345	19.5
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	81	φ 110	10	142	240	345	19.5
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 32	86	φ 130	8	180	242	347	21.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	83	φ 114.3	8	180	242	347	21.5
	φ 200	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 42	115	φ 114.3	8	180	274	379	53.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 42	83	φ 180	8	190	242	347	21.5
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 42	115	φ 180	8	190	274	379	53.5
	φ 235	4-M10x30, 4-M14x35	≧ φ 55	118	φ 200	10	220	274	379	47.5

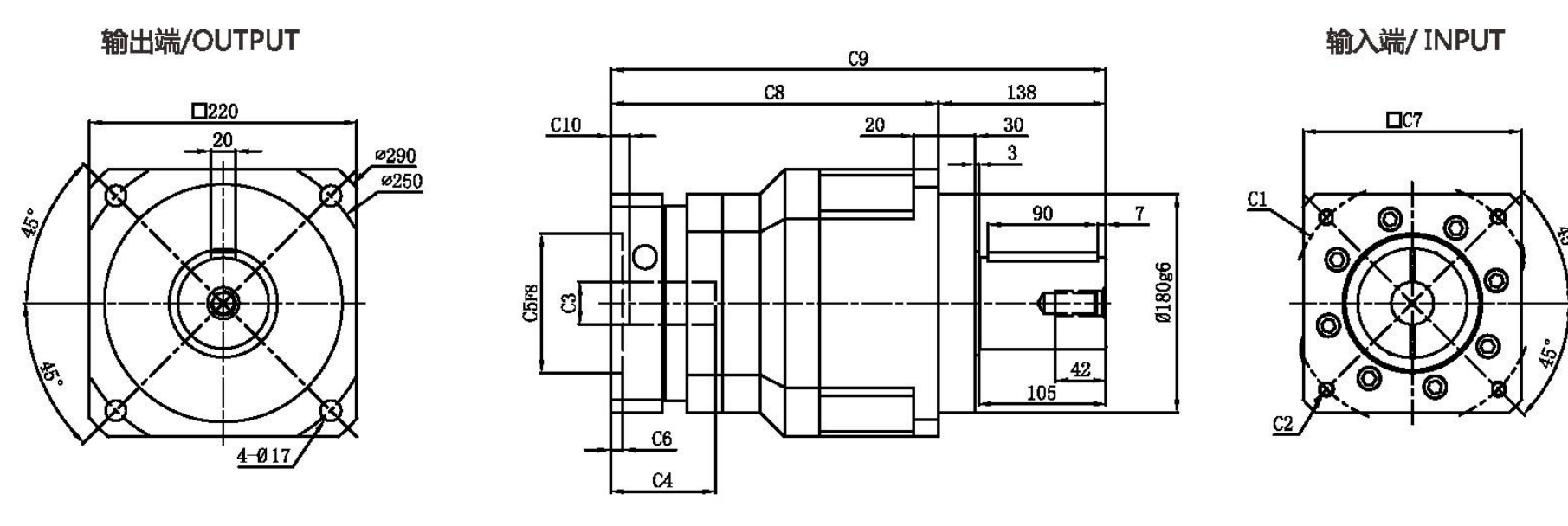
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

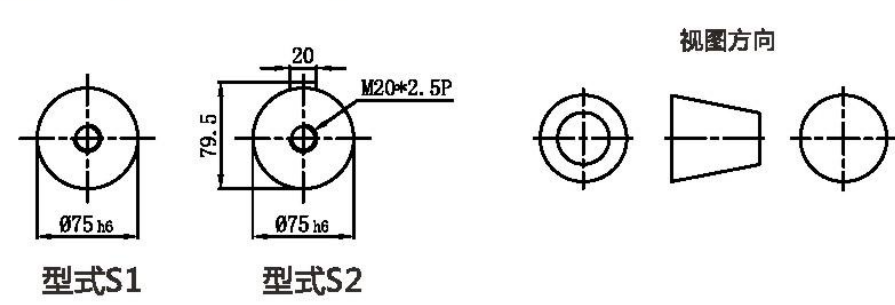
PHF220-L1



PHF220-L2



输出轴径/Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PHF220-L1	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	119	φ 114.3	10	220	215.5	353.5	27
	φ 215	4-M14x35	≧ φ 42	119	φ 180	10	220	215.5	353.5	27
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≧ φ 55	119	φ 200	10	220	215.5	353.5	27
PHF220-L2	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≧ φ 32	86	φ 130	10	180	269.5	407.5	15.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	86	φ 114.3	10	180	269.5	407.5	15.5
	φ 200	4-M12x35	≧ φ 42	118	φ 114.3	10	180	301.5	439.5	47.5
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≧ φ 42	86	φ 180	10	190	269.5	407.5	15.5
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≧ φ 42	118	φ 180	10	190	301.5	439.5	47.5
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≧ φ 55	118	φ 200	10	220	301.5	439.5	47.5

* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

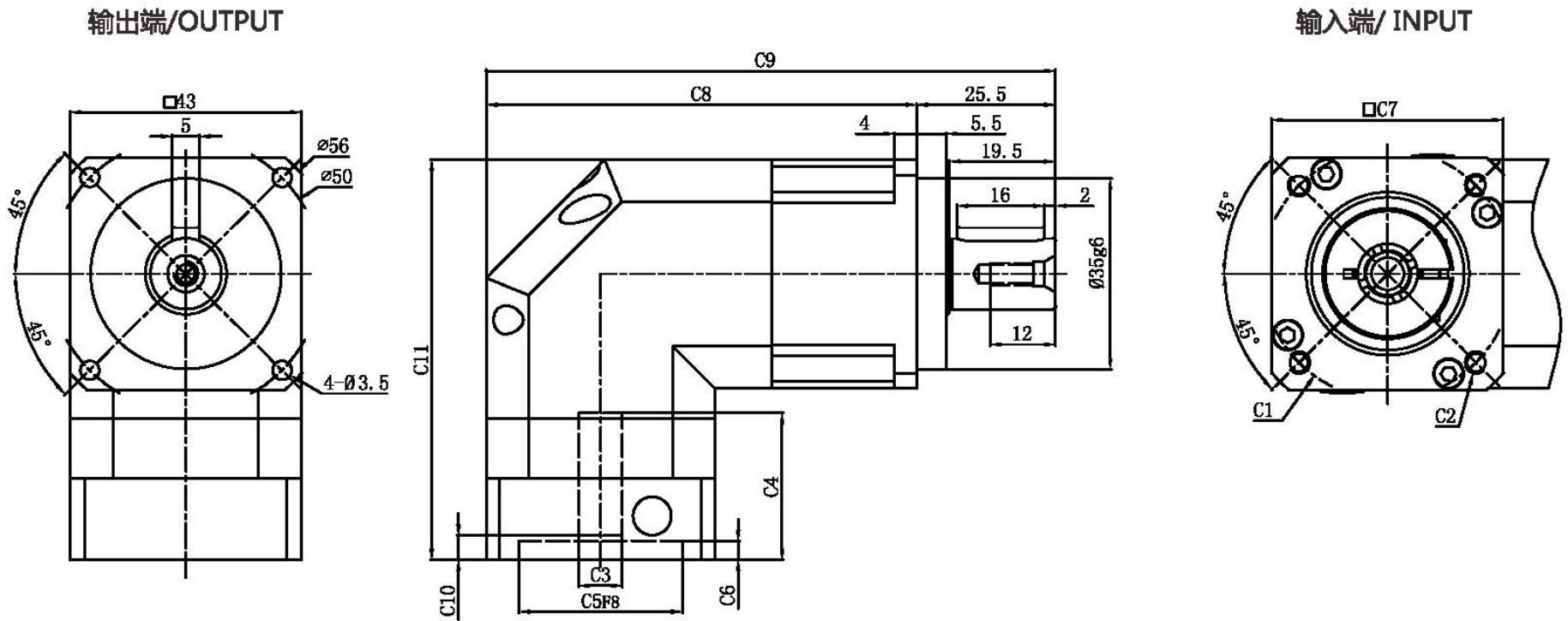
规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PHFZ042	PHFZ060	PHFZ090	PHFZ115	PHFZ142	PHFZ180	PHFZ220
额定输出力矩T2N Nominal Output Torque	N.m	1	3	19	53	145	290	520	950	1550
			4	20	55	150	300	550	1050	1700
			5	17	54	140	290	650	1200	2000
			6	19	53	145	290	520	1100	1550
			7	14	44	125	270	550	1100	1500
			8	20	55	150	300	550	1050	1450
			9	11	37	95	220	360	—	—
			10	11	37	95	220	650	1200	2000
			14	14	44	125	270	550	1100	1450
			18	11	37	95	220	360	—	—
		2	20	11	37	95	220	360	800	1250
			12	19	53	145	290	520	950	1550
			15	19	53	145	290	520	950	1550
			20	20	55	150	300	550	1050	1700
			25	17	54	140	290	650	1200	2000
			30	19	53	145	290	520	950	1550
			35	17	54	140	290	650	1200	2000
			40	20	55	150	300	550	1050	1700
			45	17	54	140	290	650	—	—
			50	17	54	140	290	650	1200	2000
			70	17	54	140	290	650	1200	2000
			90	17	54	140	290	650	—	—
			100	17	54	140	290	650	1200	2000
急停力矩T2NOT Emergency Stop Torque	N.m	1、2	3 ~ 100	3倍额定输出力矩 (3.0 times of Nominal Output Torque)						
额定输入转速n1 Nominal Input Speed	rpm	1、2	3 ~ 100	5000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
最大输入转速n1max Max.Input Speed	rpm	1、2	3 ~ 100	10000	6000	6000	6000	6000	3000	3000
超精密背隙P0 Ultraprecise Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5
		2	12 ~ 100	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8
精密背隙P1 Precise Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦7	≦7	≦7	≦7	≦7	≦7	≦7
		2	12 ~ 100	≦10	≦10	≦10	≦10	≦10	≦10	≦10
标准背隙P2 Standard Backlash	arcmin	1	3 ~ 10	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9
		2	12 ~ 100	≦12	≦12	≦12	≦12	≦12	≦12	≦12
扭转刚性 Torsional Rigidity	N.m /arcmin	1、2	3 ~ 100	2.5	6	12	23	45	148	220
容许径向力F2rB Max.Radial Load	N	1、2	3 ~ 100	515	1010	1780	3420	5380	8330	11120
容许轴向力F2aB Max.Axial Load	N	1、2	3 ~ 100	410	600	1500	2650	4670	6460	8560
使用温度 Operating Temp	° C	1、2	3 ~ 100	-10° C ~ +90° C						
使用寿命 Service Life	hr	1、2	3 ~ 100	20,000 (10,000/连续运转continuiu operationg)						
效率η Efficiency	%	1	3 ~ 10	≧95%						
		2	12 ~ 100	≧92%						
重量 Weight	kg	1	3 ~ 10	1	1.3	3.5	7.8	16.1	30.0	58.0
		2	12 ~ 100	1.4	2.0	5.6	9.5	19.0	42.0	67.0
安装方向 mounting Position	—	1、2	3 ~ 100	任意方向 Any direction						
噪音值 Noise Level	dBA/1m	1、2	3 ~ 100	62	63	65	70	70	73	75
防护等级 Protection Class	—	1、2	3 ~ 100	Ip65						
润滑 Lubrication		1、2	3 ~ 100	全合成润滑脂油 Synthetic Lubricant						

减速机转动惯量

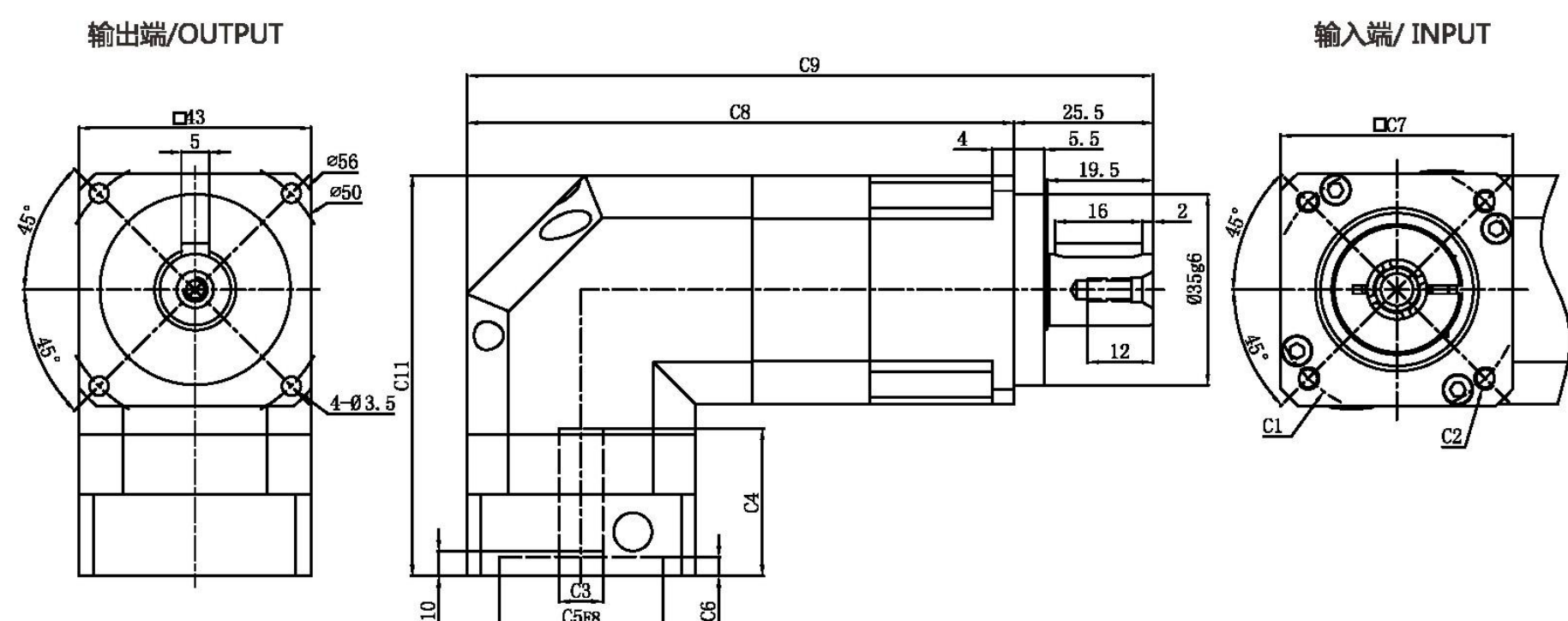
规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PHFZ042	PHFZ060	PHFZ090	PHFZ115	PHFZ142	PHFZ180	PHFZ220
转动惯量J1 Inertia	kg.cm2	1	3	0.06	0.23	0.98	2.36	10.10	31.00	79.63
			4	0.06	0.18	0.68	1.68	7.30	26.00	59.30
			5	0.06	0.17	0.66	1.55	6.58	23.80	54.86
			6/7/8	0.05	0.15	0.60	1.48	6.22	23.00	54.32
			9/10/14/18/20	0.06	0.14	0.58	1.45	6.15	22.90	54.00
			12/15/18/20/25	0.05	0.18	0.68	2.40	6.52	24.27	54.37
		2	30/35/40	0.05	0.15	0.68	1.68	6.52	23.82	54.37
			45/50/70	0.05	0.15	0.60	1.51	6.21	22.94	53.30
			80/90/100	0.05	0.14	0.60	1.41	6.10	22.75	52.45

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

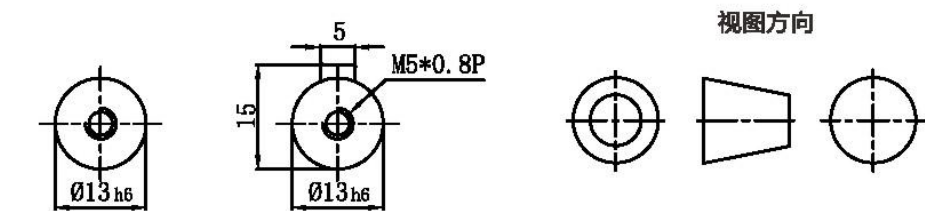
PHFZ042-L1



PHFZ042-L2



输出轴径/Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ042-L1	φ 45	4-M3x8	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	80	105.5	4.5	73.5
PHFZ042-L2	φ 45	4-M3x8	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	102.5	128	4.5	73.5
	φ 46	4-M4x10	≦ φ 8	27	φ 30	3.5	43	102.5	128	4.5	73.5

* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。

* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

威碩精密工業社

海波齿旋转台
S H D

直角重载旋转台
S H M

大孔径旋转台
S H T

直角螺旋齿旋转台
S H R

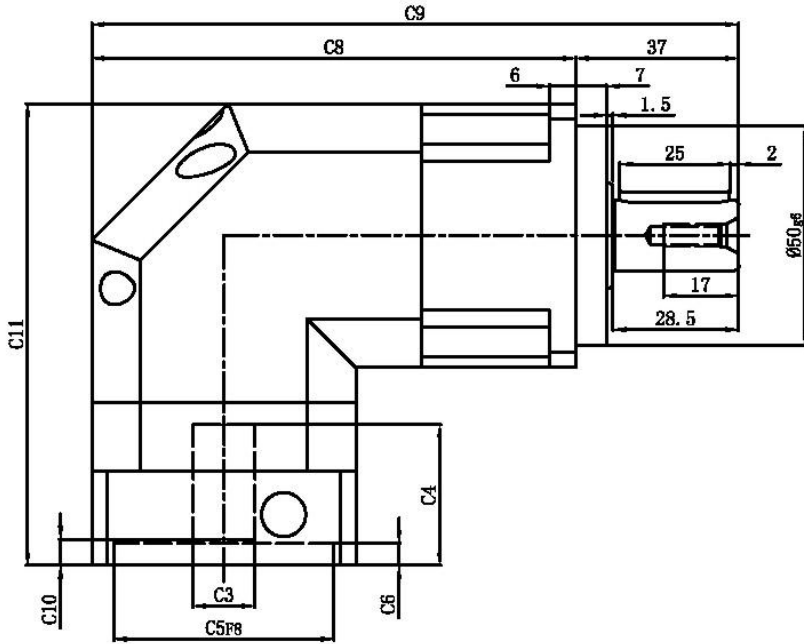
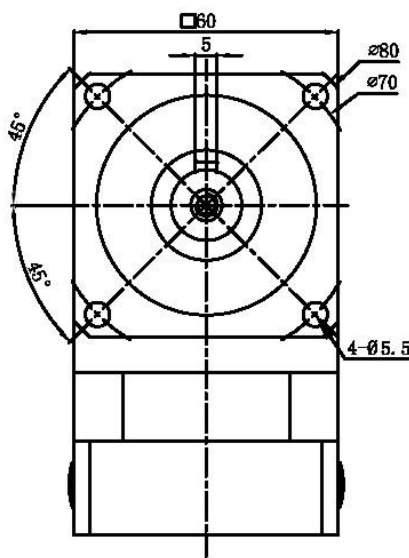
凸轮滚齿旋转台
S H Y

高精精密减速机
P H F / P H F Z

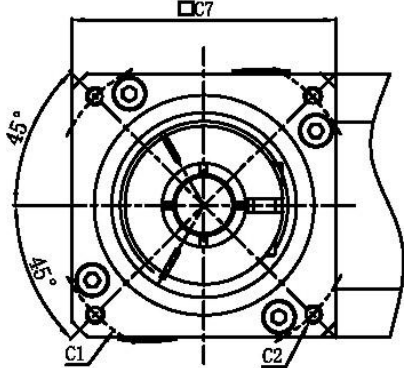
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PHFZ060-L1

输出端/OUTPUT

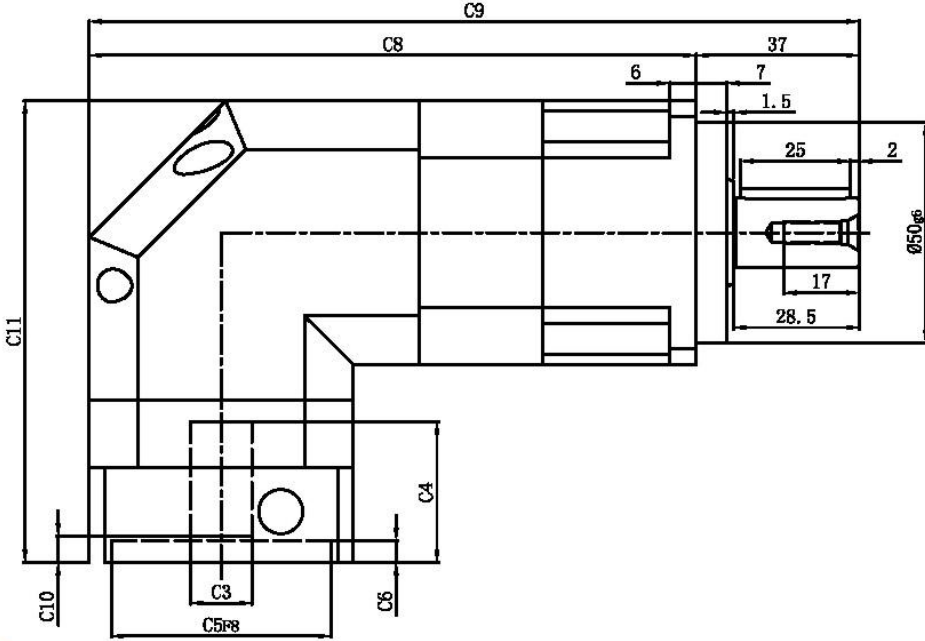
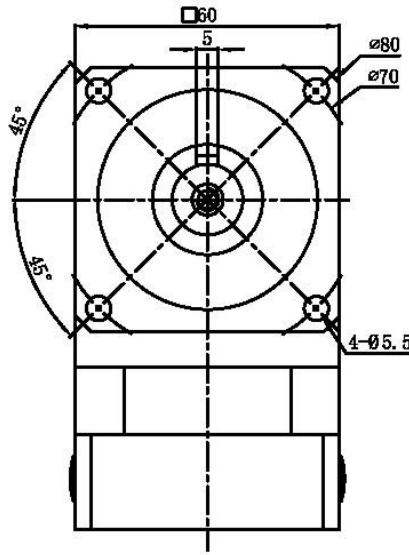


输入端/INPUT

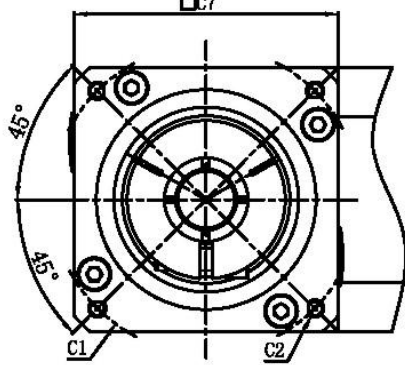


PHFZ060-L2

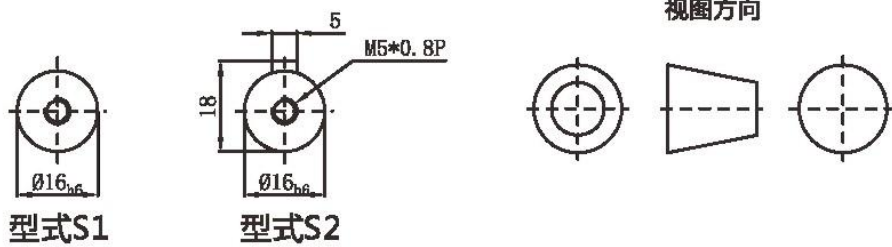
输出端/OUTPUT



输入端/INPUT



输出轴径/Output Diameter



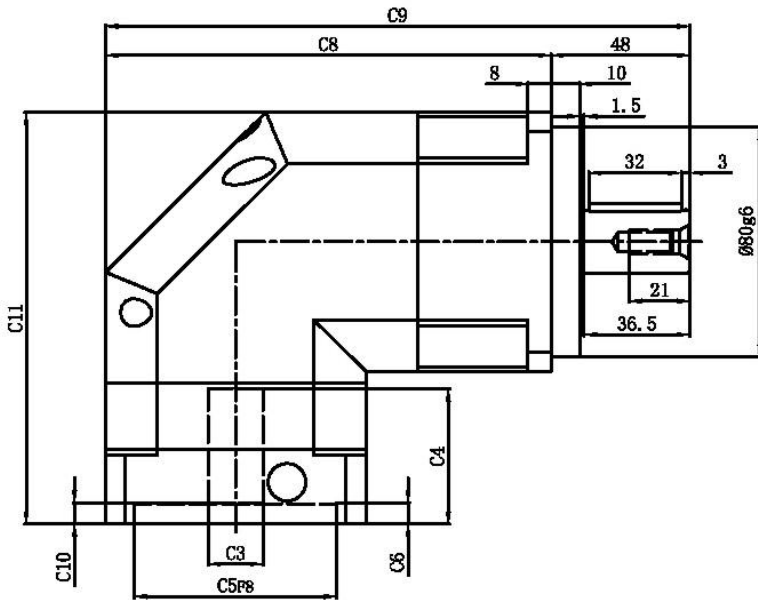
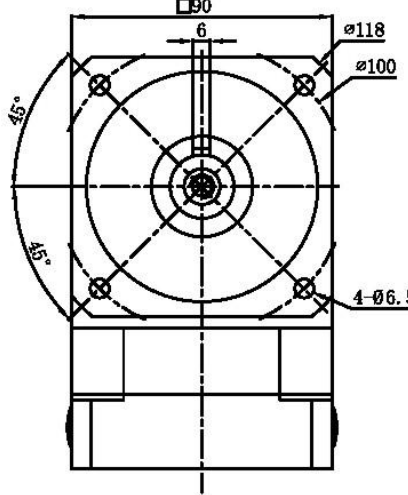
尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ060-L1	φ 46	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 8	37.5	φ 30	10.5	60	110	147	11.5	110.5
	φ 66.7	4-M4x12	≧ φ 8	32	φ 38.1	5	60	110	147	5.5	105
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 50	5	60	110	147	6	105
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 60	5	66	110	150	6	105
	φ 90	4-M6x15	≧ φ 19	42	φ 70	7	80	110	160	11	117
PHFZ060-L2	φ 100	4-M6x15	≧ φ 19	44	φ 80	7	90	110	160	11	117
	φ 46	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 8	37.5	φ 30	10.5	60	138	175	11.5	110.5
	φ 66.7	4-M4x12	≧ φ 8	32	φ 38.1	5	60	138	175	5.5	105
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 50	5	60	138	175	6	105
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 60	5	66	138	178	6	105

* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

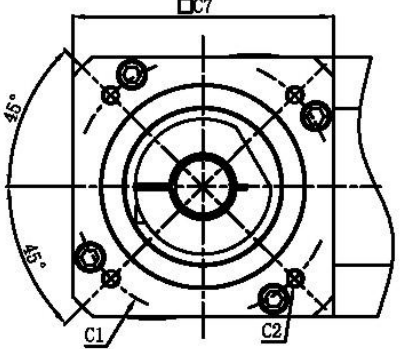
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PHFZ090-L1

输出端/OUTPUT

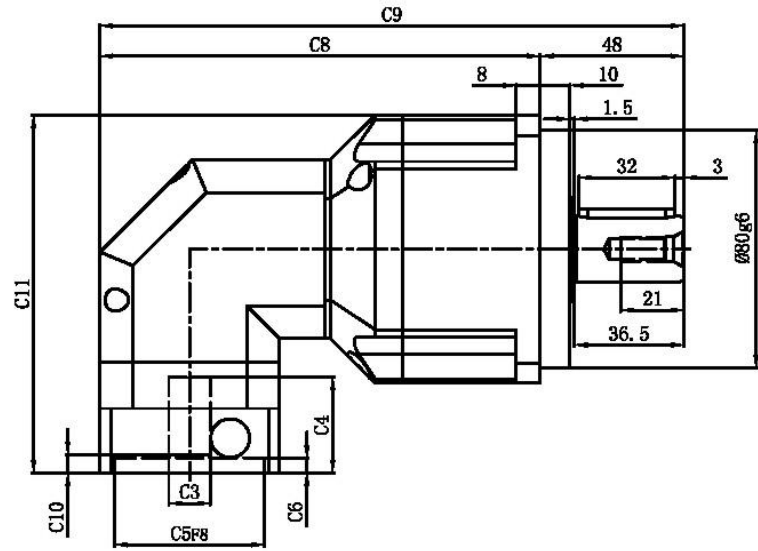
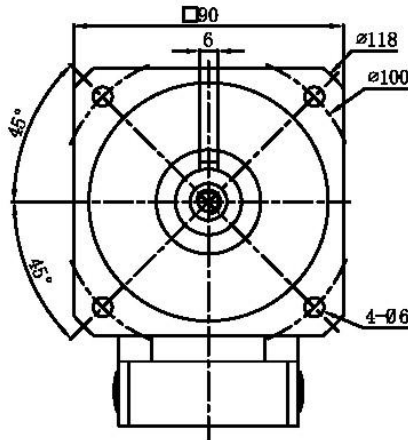


输入端/INPUT

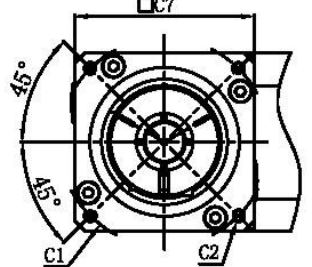


PHFZ090-L2

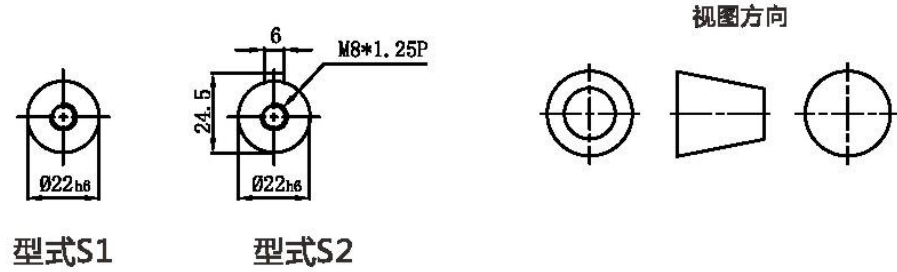
输出端/OUTPUT



输入端/INPUT



输出轴径/Output Diameter

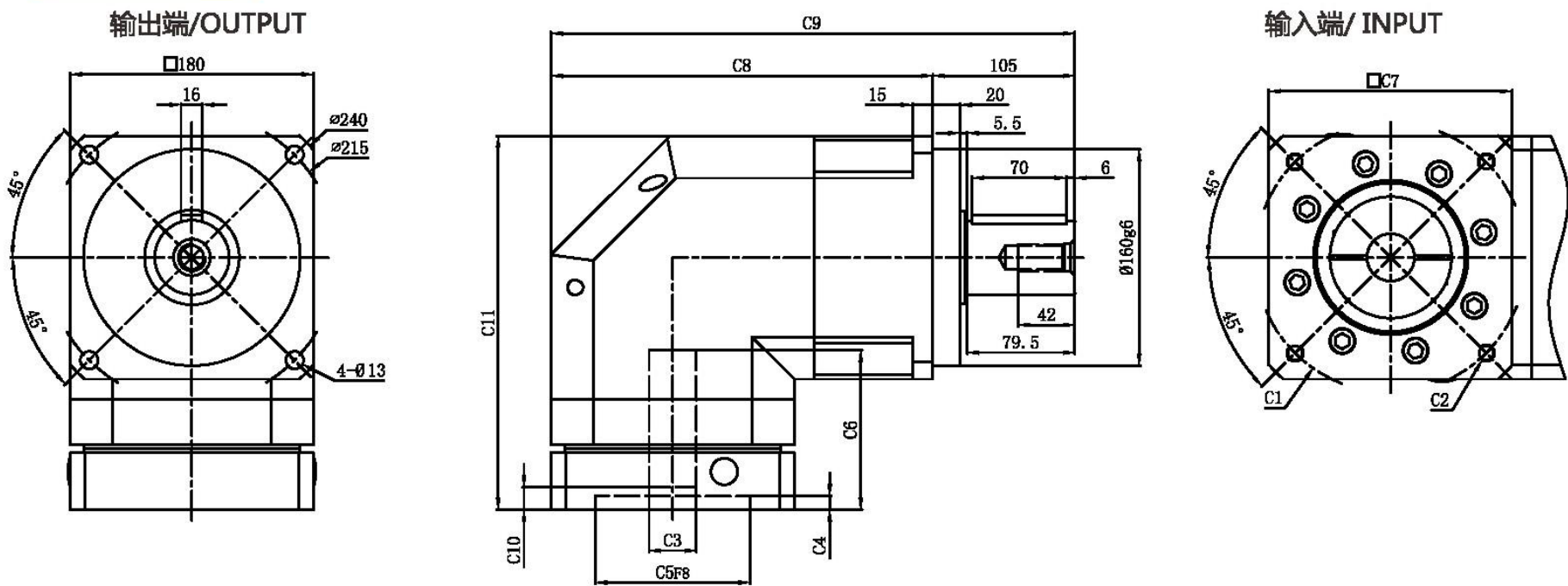


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ090-L1	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≧ φ 14	47	φ 50	4	90	154	202	6.5	143
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 14	47	φ 60	5.5	90	154	202	6.5	143
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≧ φ 19	47	φ 70	7	90	154	202	7.5	143
	φ 98.4	4-M5x15,4-M6x15	≧ φ 14	47.5	φ 73	7	90	154	202	7.5	143
	φ 98.4	4-M6x15	≧ φ 14	47.5	φ 60	7	90	154	202	7.5	143
	φ 100	4-M6x15	≧ φ 19	47.5	φ 80	7	90	154	202	12.5	143
	φ 115	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 95	10	100	154	207	12.5	155
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 95	10	115	154	214.5	12.5	155
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	154	262	12.5	155
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	68	φ 110	10	130	154	262	21.5	164
PHFZ090-L2	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 50	5	60	147	195	6	120
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≧ φ 14	32	φ 60	5	66	147	198	6	120
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≧ φ 19	42	φ 70	7	80	147	205	11	132
	φ 98.4	4-M5x15,4-M6x15	≧ φ 14	42	φ 73	7	90	147	210	11	132
	φ 98.4	4-M6x15	≧ φ 14	42	φ 60	7	90	147	210	11	132
	φ 100	4-M6x15	≧ φ 19	42	φ 80	7	90	147	210	11	132
	φ 115	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 95	10	100	194	267	12.5	155
	φ 130	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 95	10	115	194	254.5	12.5	155
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	59	φ 110	10	130	194	272	12.5	155
	φ 145	4-M8x20	≧ φ 24	68	φ 110	10	130	194	272	21.5	164

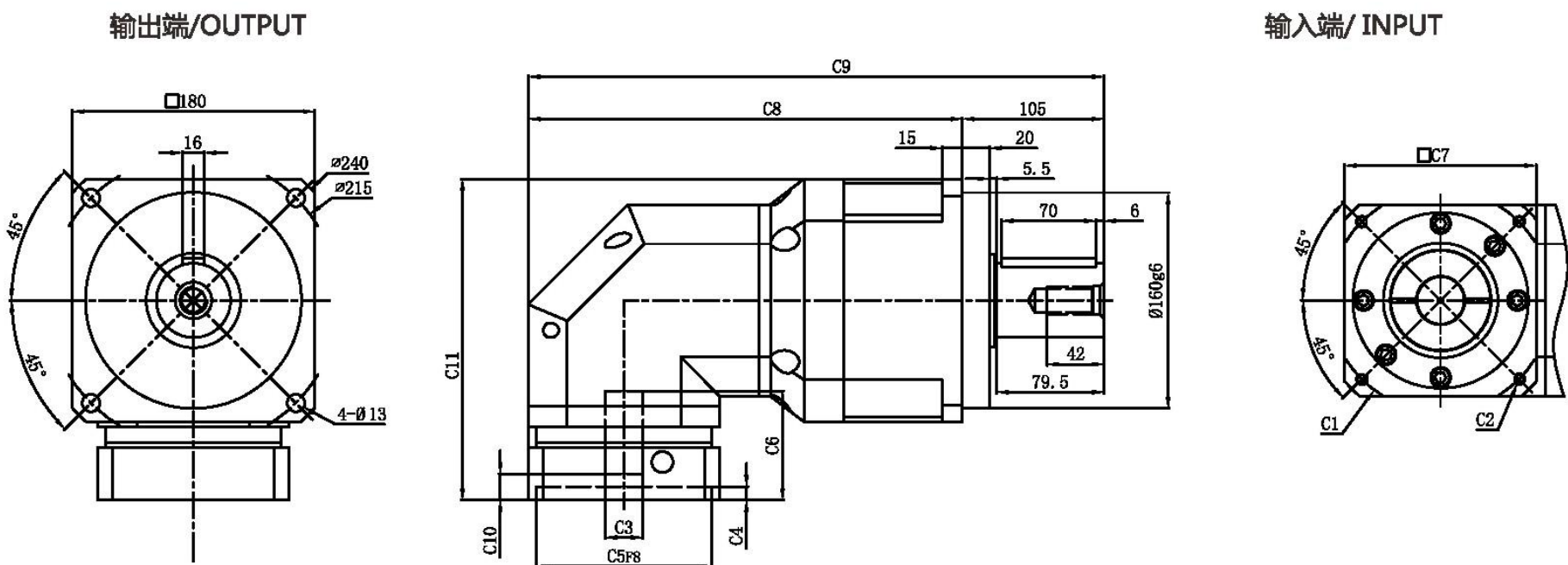
* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

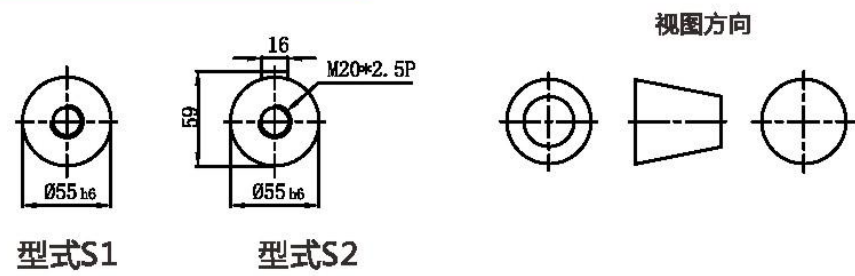
PHFZ180-L1



PHFZ180-L2



输出轴径/Output Diameter

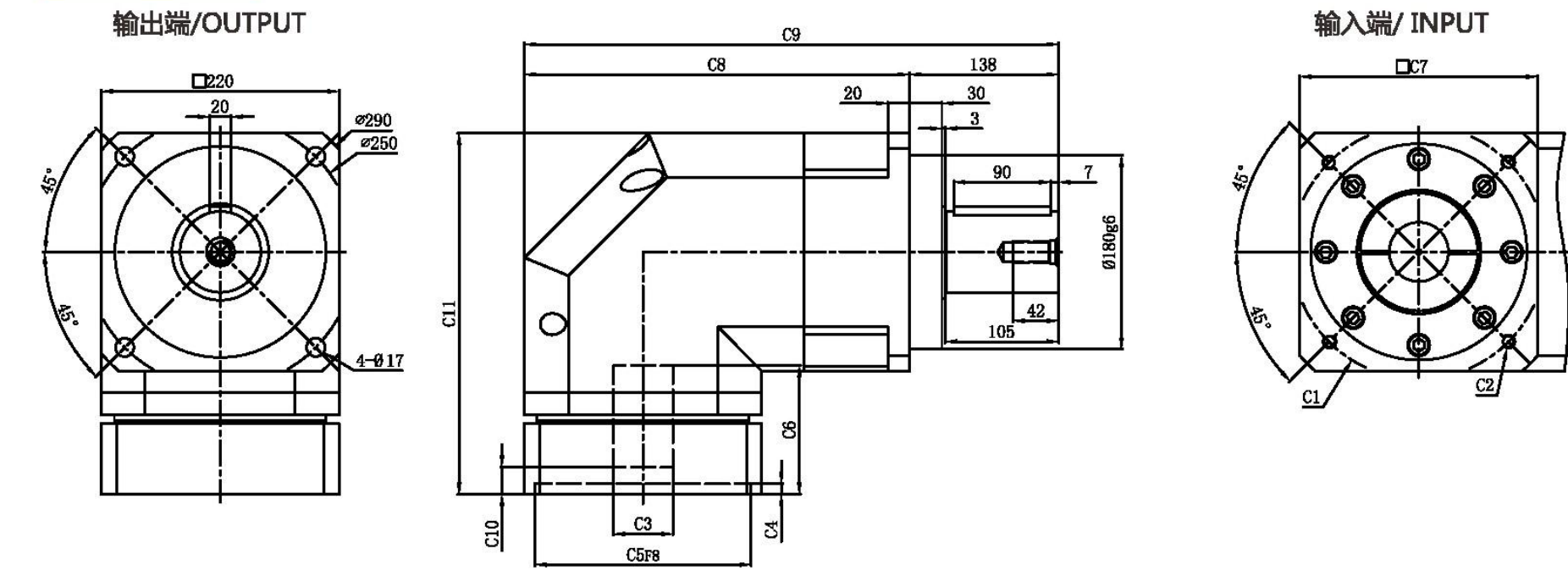


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ180-L1	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≡ φ 32	118	φ 130	10	180	282.5	387.5	16.5	276.5
	φ 200	4-M12x35	≡ φ 42	118	φ 114.3	10	180	282.5	387.5	16.5	276.5
	φ 215	4-M14x35	≡ φ 42	118	φ 180	10	190	287.5	392.5	16.5	276.5
	φ 235	4-M10x30, 4-M14x35	≡ φ 55	150	φ 200	10	220	302.5	407.5	48.5	308.5
PHFZ180-L2	φ 130	4-M8x20	≡ φ 24	81	φ 110	10	142	322	427	19.5	238
	φ 145	4-M8x20	≡ φ 24	81	φ 110	10	142	322	427	19.5	238
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≡ φ 32	81	φ 130	10	142	322	427	19.5	238
	φ 200	4-M12x35	≡ φ 42	83	φ 114.3	8	180	341	446	21.5	240
	φ 200	4-M10x25, 4-M12x35	≡ φ 42	115	φ 114.3	8	180	341	446	53.5	272
	φ 215	4-M14x35	≡ φ 42	83	φ 180	8	190	346	451	21.5	240

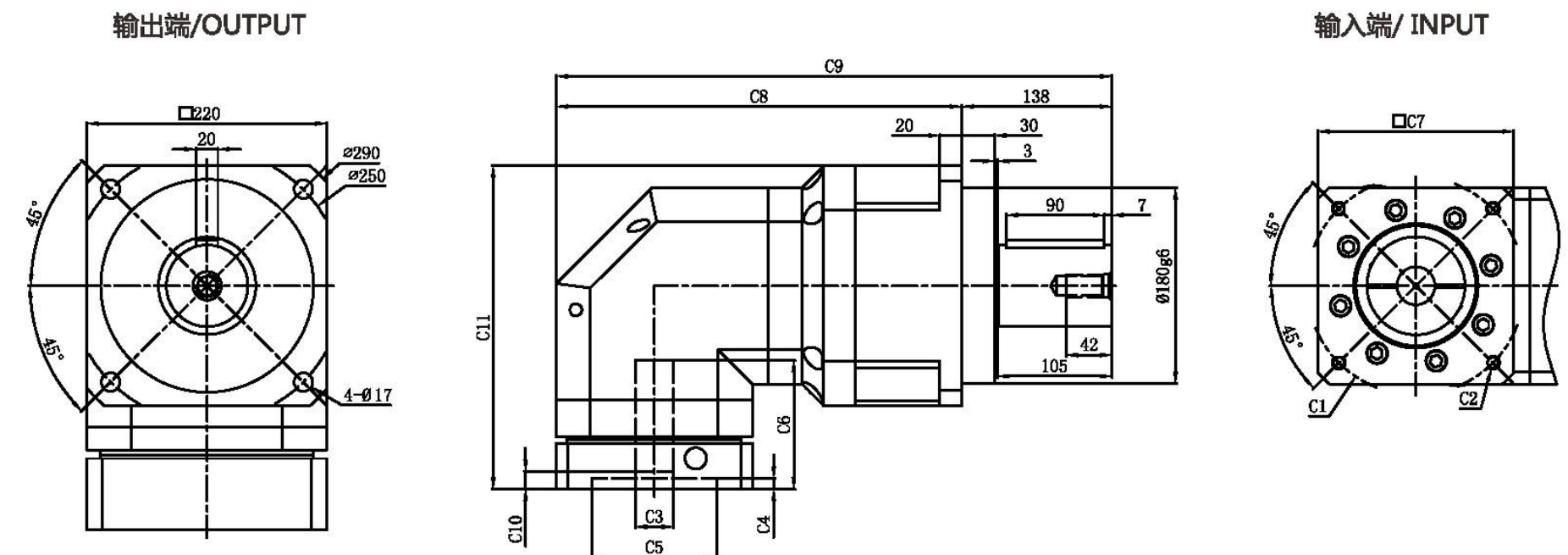
* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

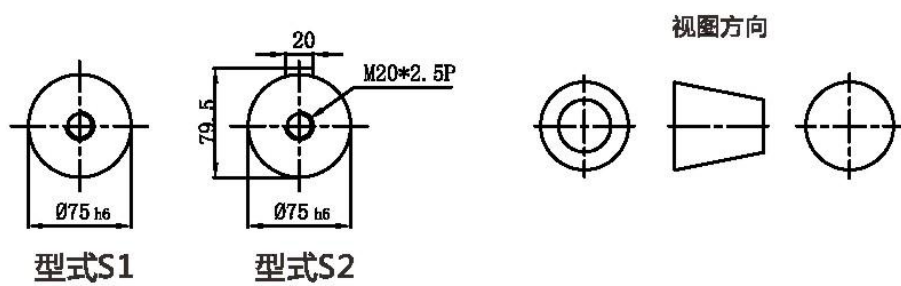
PHFZ220-L1



PHFZ220-L2



输出轴径/Output Diameter

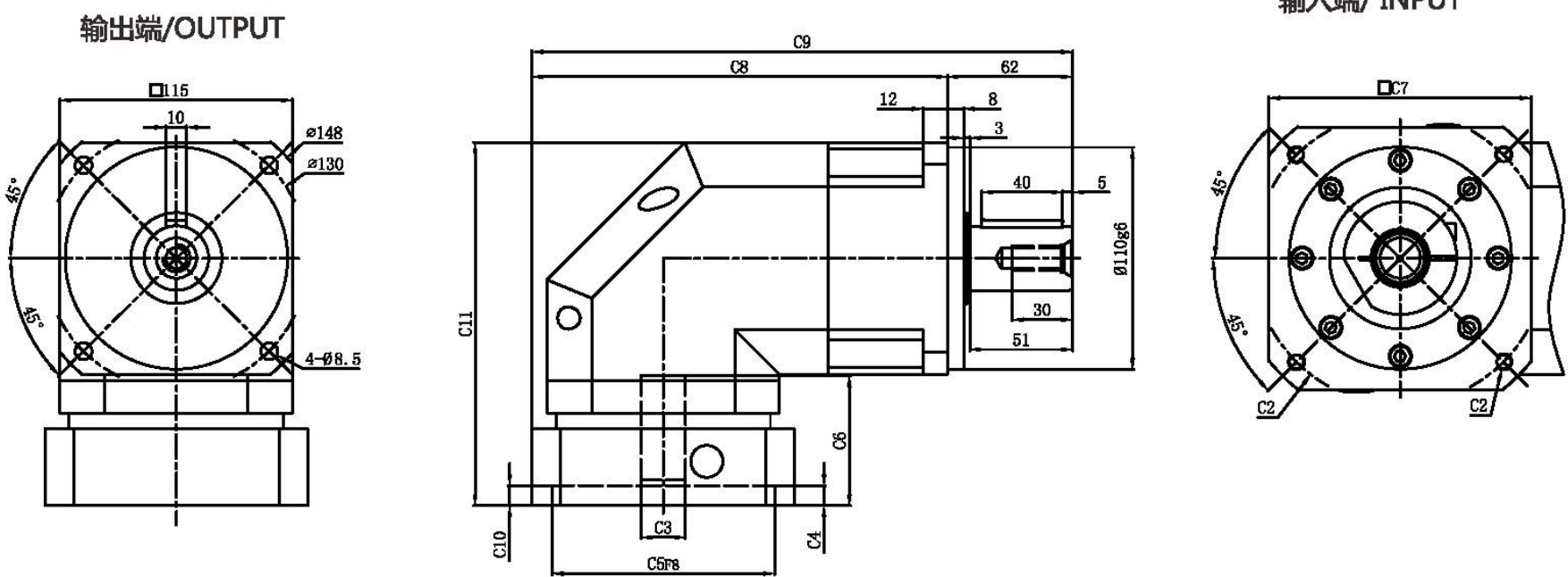


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ220-L1	φ 200	4-M12x35	≡ φ 42	119	φ 114.3	10	220	356.5	494.5	25	334
	φ 215	4-M14x35	≡ φ 42	119	φ 180	10	220	356.5	494.5	25	334
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≡ φ 55	119	φ 200	10	220	356.5	494.5	25	334
PHFZ220-L2	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≡ φ 32	118	φ 130	10	180	372	510	16.5	296.5
	φ 200	4-M12x35	≡ φ 42	118	φ 114.3	10	180	372	510	16.5	296.5
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≡ φ 42	118	φ 180	10	190	377	515	16.5	296.5
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≡ φ 55	150	φ 200	10	220	392	530	48.5	328.5

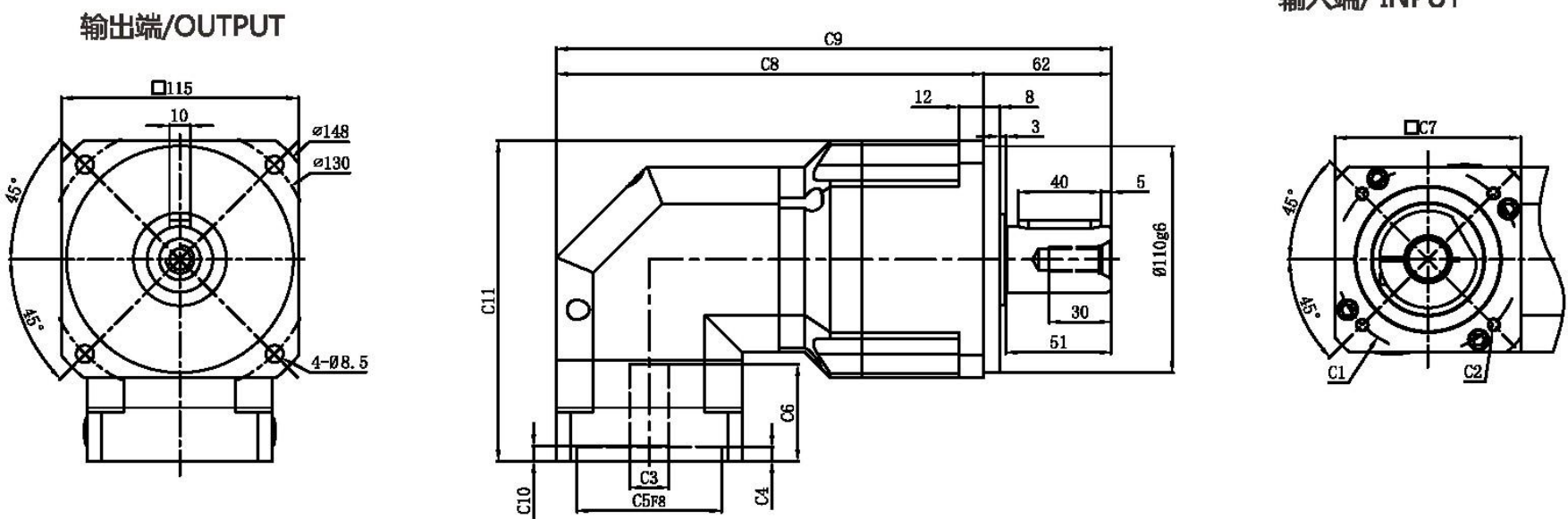
* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

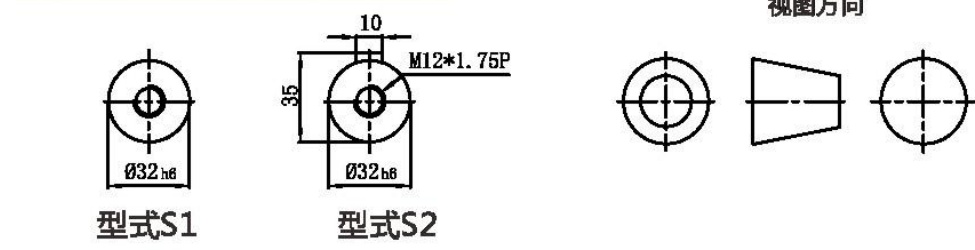
PHFZ115-L1



PHFZ115-L2



输出轴径/Output Diameter

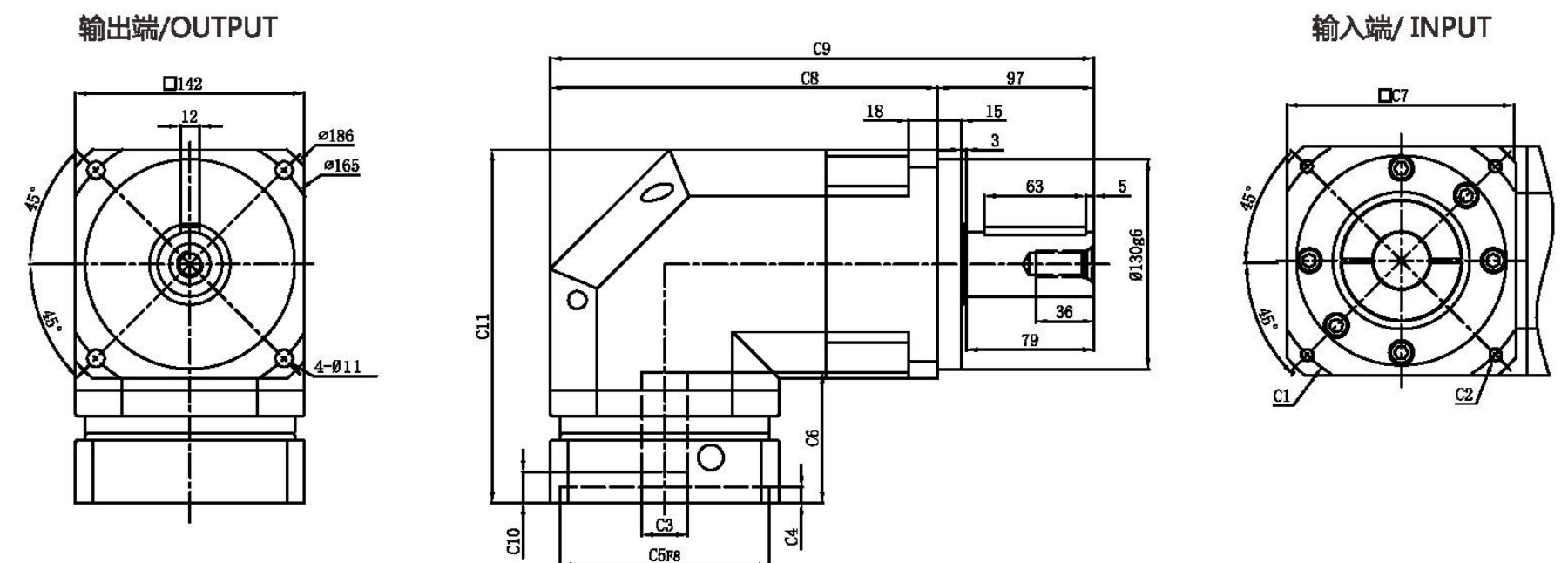


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ115-L1	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 19	62	φ 70	7	115	198	260	12	180
	φ 100	4-M6x15	≠ φ 19	62	φ 80	7	115	198	260	12	180
	φ 115	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 95	10	115	198	260	13	180
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 95	10	115	198	260	13	180
	φ 132	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 95	10	115	198	260	13	180
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 110	10	130	198	267.5	13	180
PHFZ115-L2	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	71	φ 110	10	130	198	267.5	22	189
	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 19	47	φ 70	7	90	207	269	7.5	155.5
	φ 100	4-M6x15	≠ φ 19	47	φ 80	7	90	207	269	7.5	155.5
	φ 115	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	10	100	207	274	12.5	167.5
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	10	115	207	281.5	12.5	167.5
	φ 132	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	10	115	207	281.5	12.5	167.5

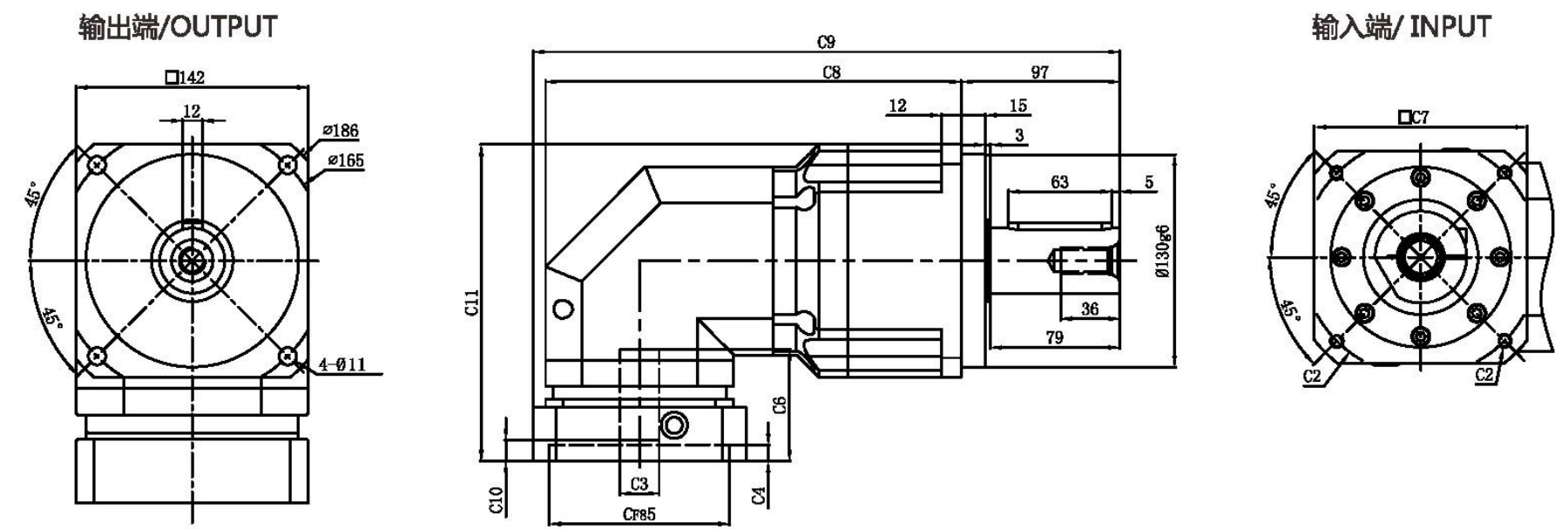
* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

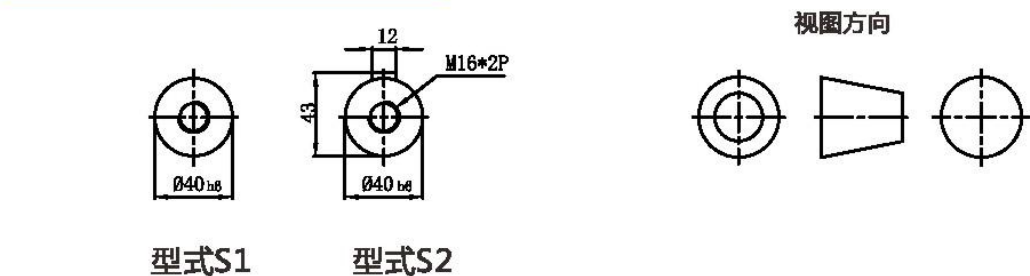
PHFZ142-L1



PHFZ142-L2



输出轴径/Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
PHFZ142-L1	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	81	φ 110	10	142	240	337	19.5	219
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 28	81	φ 110	10	142	240	337	19.5	219
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≠ φ 32	81	φ 130	10	142	240	337	19.5	219
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	83	φ 114.3	8	180	240	356	21.5	221
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	115	φ 114.3	8	180	240	356	53.5	253
	φ 215	4-M12x35	≠ φ 42	83	φ 180	8	190	240	361	21.5	221
PHFZ142-L2	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 110	10	130	254	358.5	13	193.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	62	φ 110	10	130	254	358.5	13	193.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	71	φ 110	10	130	254	358.5	22	202.5
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≠ φ 32	81	φ 130	10	142	254	364.5	19.5	219
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 35	83	φ 114.3	8	180	254	383.5	21.5	211.5
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	115	φ 114.3	8	180	254	383.5	53.5	243.5

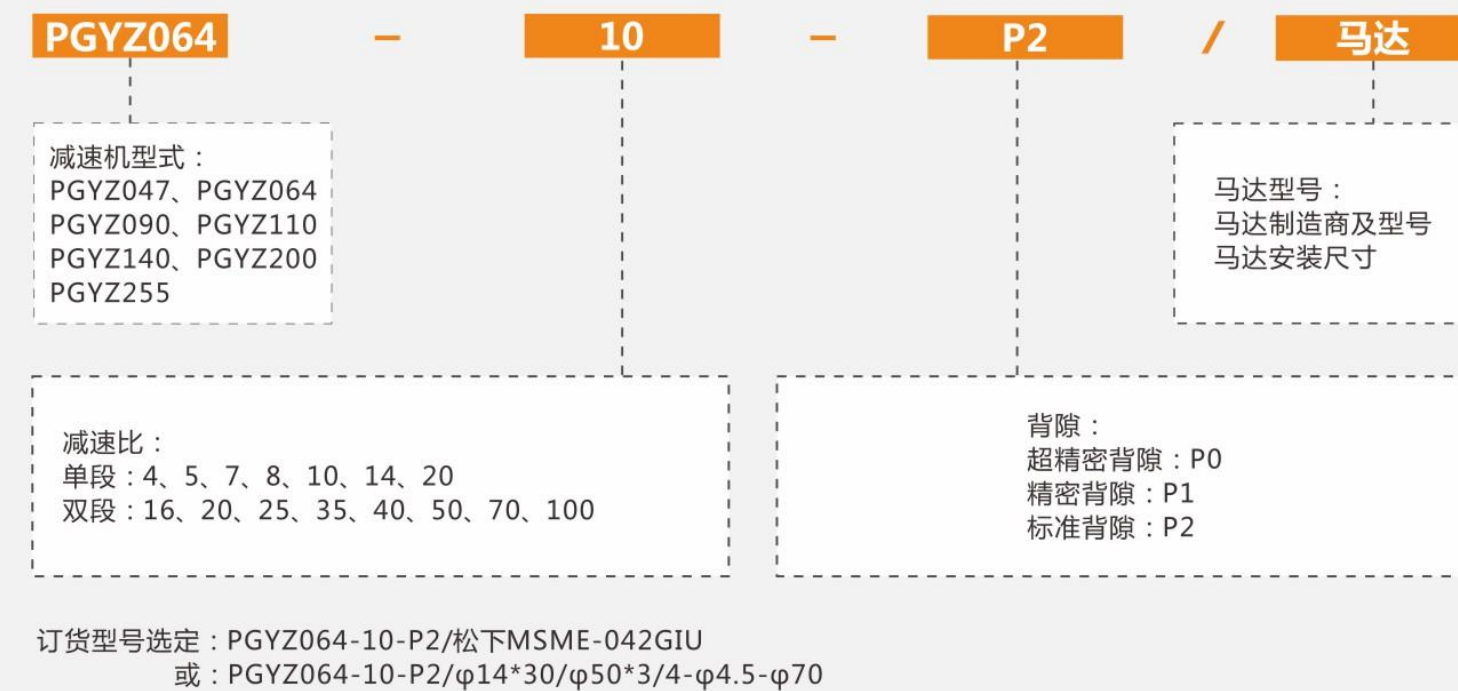
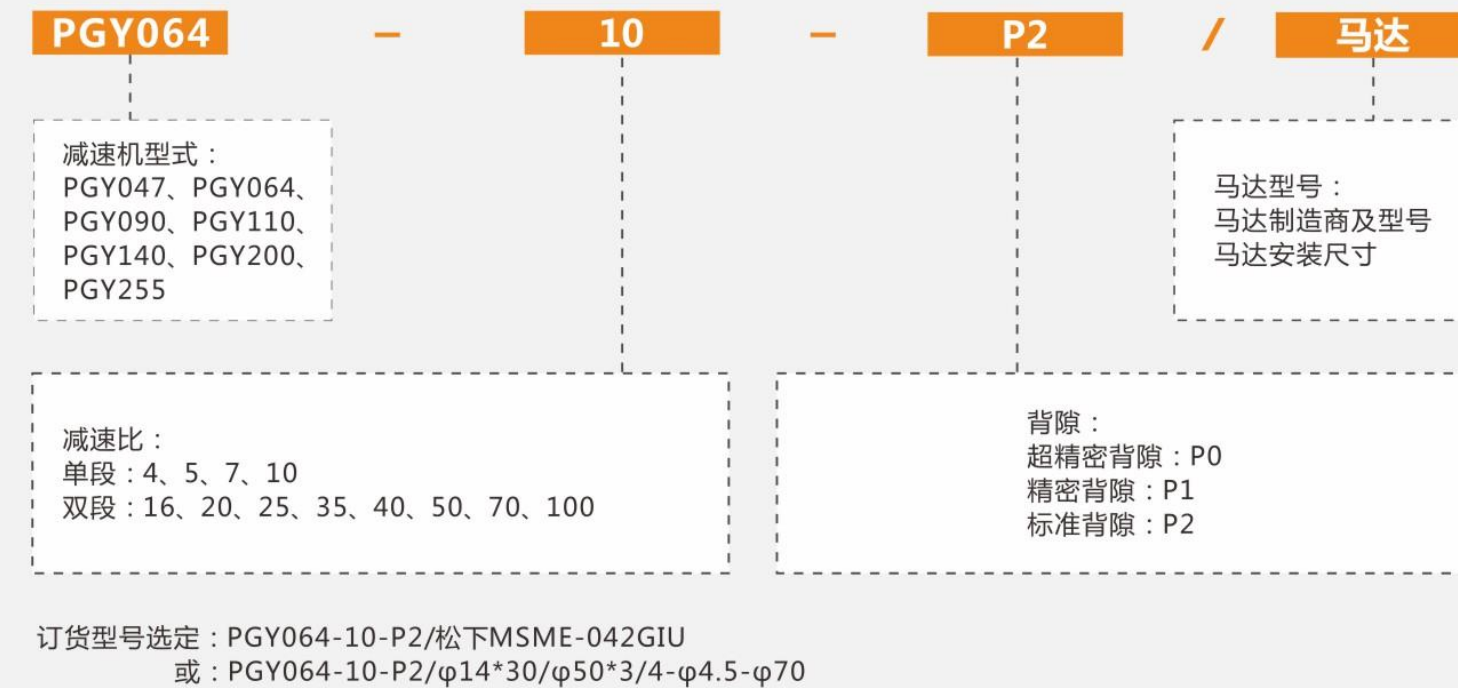
* C1~C11 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C11 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

PGY/PGYZ (高精密盘式输出) 系列

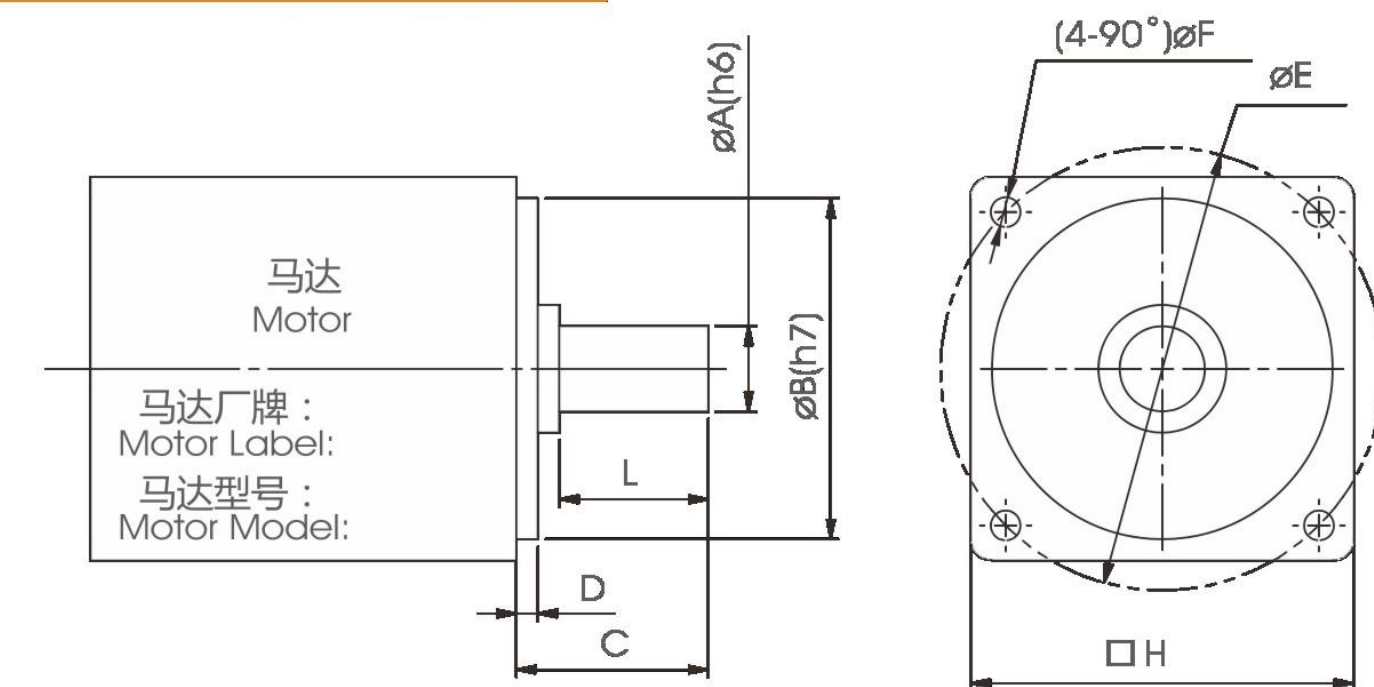


- 盘式旋转输出,可轻易与任何伺服、步进马达匹配。
- 具有高载重、高精度的重复定位性能。
- 短时间实现惯性负载定位, 反复定位精度高。

型号说明 / MODEL ILLUMINATE



FILL IN DATA OF MOTOR 客户填写资料



减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

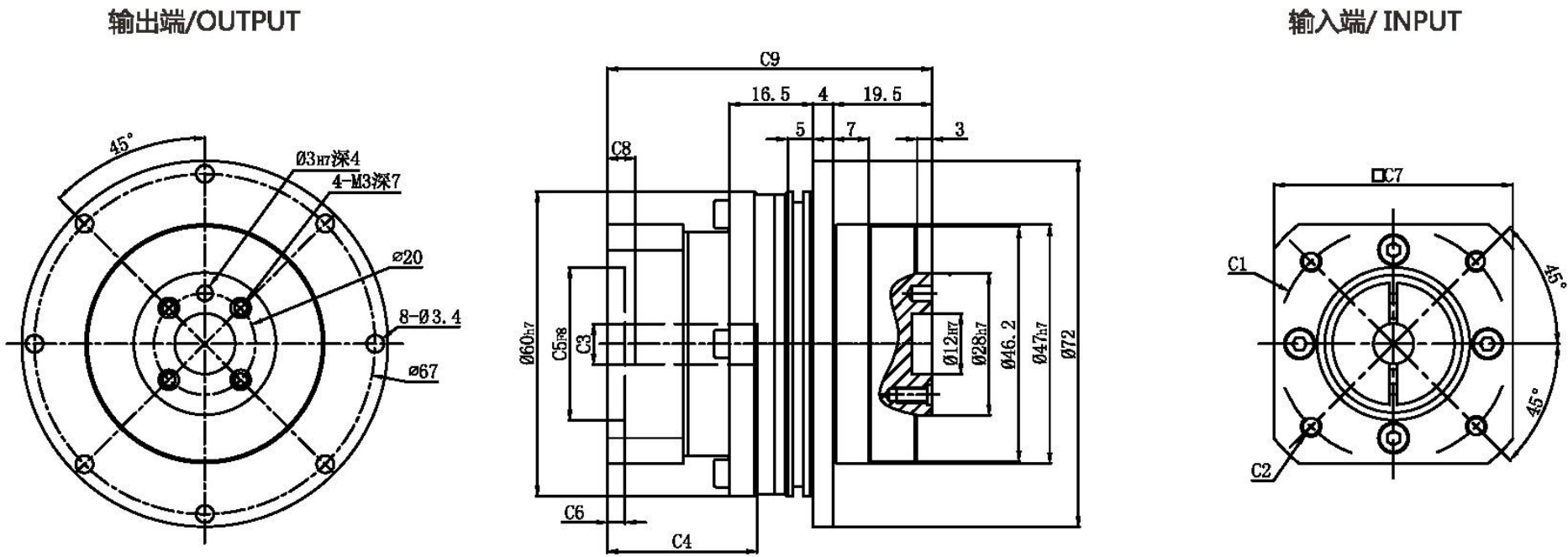
规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PGY047	PGY064	PGY090	PGY110	PGY140	PGY200	PGY255
额定输出力矩T2N Nominal Output Torque	N.m	1	4	21	50	142	285	582	1145	1650
			5	25	66	176	335	600	1220	1700
			7	21	54	145	310	540	1120	1500
			10	16	45	122	250	500	920	1250
		2	16	21	50	142	285	582	1060	1600
			20	21	50	142	285	582	1120	1700
			25	25	66	176	335	600	1220	2000
			35	25	66	176	335	600	1220	2000
			40	21	50	142	285	582	1145	1700
			50	25	66	176	335	600	1220	2000
			70	21	54	145	310	540	1120	1800
			100	16	45	122	250	500	920	1250
急停力矩T2NOT Emergency Stop Torque	N.m	1、2	4 ~ 100		3倍额定输出力矩 (3.0 times of Nominal Output Torque)					
额定输入转速n1 Nominal Input Speed	rpm	1、2	4 ~ 100	5000	5000	5000	4000	3000	3000	2000
最大输入转速n1max Max.Input Speed	rpm	1、2	4 ~ 100	10000	10000	10000	8000	6000	6000	4000
超精密背隙P0 Ultraprecise Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤2	≤2	≤2	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	16 ~ 100	≤4	≤4	≤4	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙P1 Precise Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤4	≤4	≤4	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	16 ~ 100	≤6	≤6	≤6	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙P2 Standard Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤6	≤6	≤6	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	16 ~ 100	≤8	≤8	≤8	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性 Torsional Rigidity	N.m /arcmin	1、2	4 ~ 100	6	11	30	84	150	435	1006
最大弯曲力矩M2kB Max.Radial Load	N	1、2	4 ~ 100	40	120	241	417	1320	3200	5900
容许轴向力F2aB Max.Axial Load	N	1、2	4 ~ 100	960	1800	2000	4550	6110	8300	10600
使用温度 Operating Temp	° C	1、2	4 ~ 100	-10° C ~ +90° C						
使用寿命 Service Life	hr	1、2	4 ~ 100	20000 (10000/连续运转)						
效率η Efficiency	%	1	4 ~ 10	≥97%						
		2	16 ~ 100	≥94%						
重量 Weight	kg	1	4 ~ 10	0.8	1.2	3.3	7.5	14.6	32.4	
		2	16 ~ 100	1.1	1.8	4.5	9.2	18.7	37.5	
安装方向 mounting Position		1、2	3 ~ 100	任意方向 Any direction						
噪音值 Noise Level	dBA/1m	1、2	3 ~ 100	60	60	63	65	68	70	73
防护等级 Protection Class		1、2	3 ~ 100	Ip65						
润滑 Lubrication		1、2	3 ~ 100	全合成润滑脂油 Synthetic Lubricant						

减速机转动惯量

规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PGY047	PGY064	PGY090	PGY110	PGY140	PGY200	PGY255
转动惯量J1 Inertia	kg.cm2	1	4	0.04	0.18	0.67	1.66	7.17	24.92	58.30
			5	0.04	0.17	0.65	1.50	6.52	23.42	53.30
			7	0.04	0.14	0.60	1.45	6.17	22.64	51.02
			9	0.04	0.14	0.58	1.41	6.10	22.64	50.96
		2	10	0.04	0.14	0.58	1.41	6.10	22.72	50.55
			16	0.04	0.18	0.18	0.65	2.80	7.56	23.22
			20	0.04	0.17	0.17	0.65	2.80	7.56	23.22
			25	0.04	0.17	0.17	0.65	2.80	7.56	23.22
			35	0.04	0.14	0.14	0.60	2.59	7.56	23.22
			40	0.04	0.14	0.14	0.60	2.59	7.06	22.51
			50	0.04	0.14	0.14	0.58	2.54	7.06	22.51
			70	0.04	0.14	0.14	0.58	2.54	7.06	22.51
			90	0.04	0.14	0.14	0.58	2.54	7.06	22.51
			100	0.04	0.14	0.14	0.58	2.54	7.06	22.51

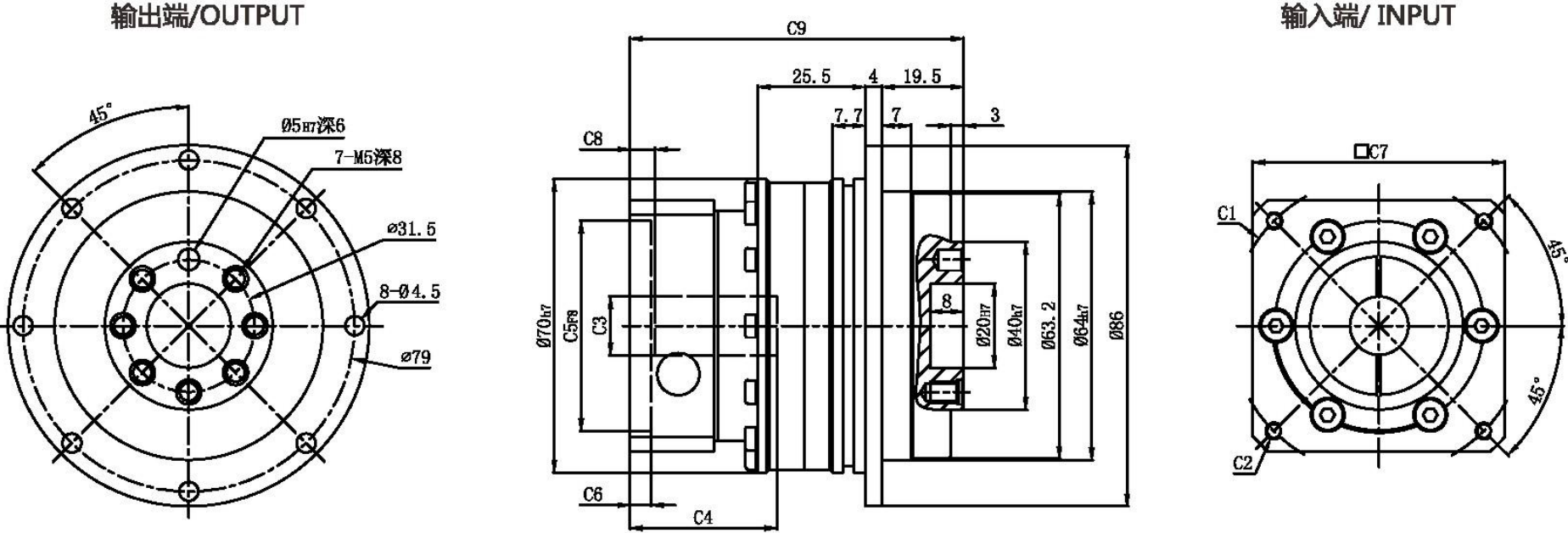
外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGY047-L1

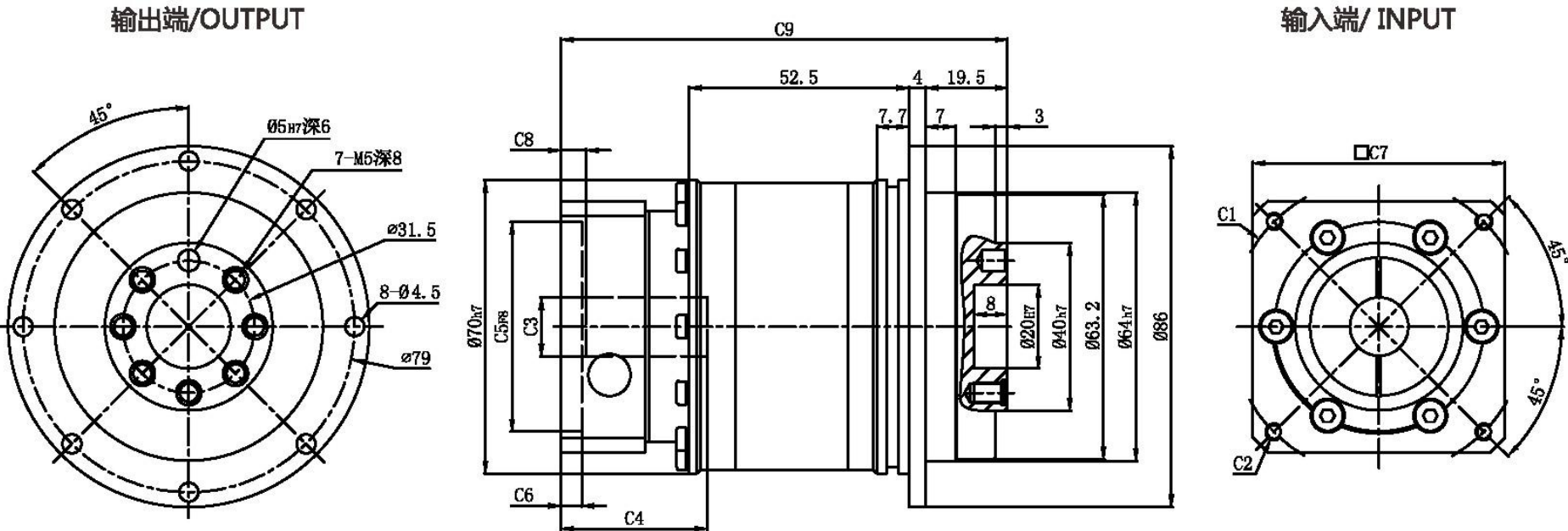


外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGY064-L1



PGY064-L2

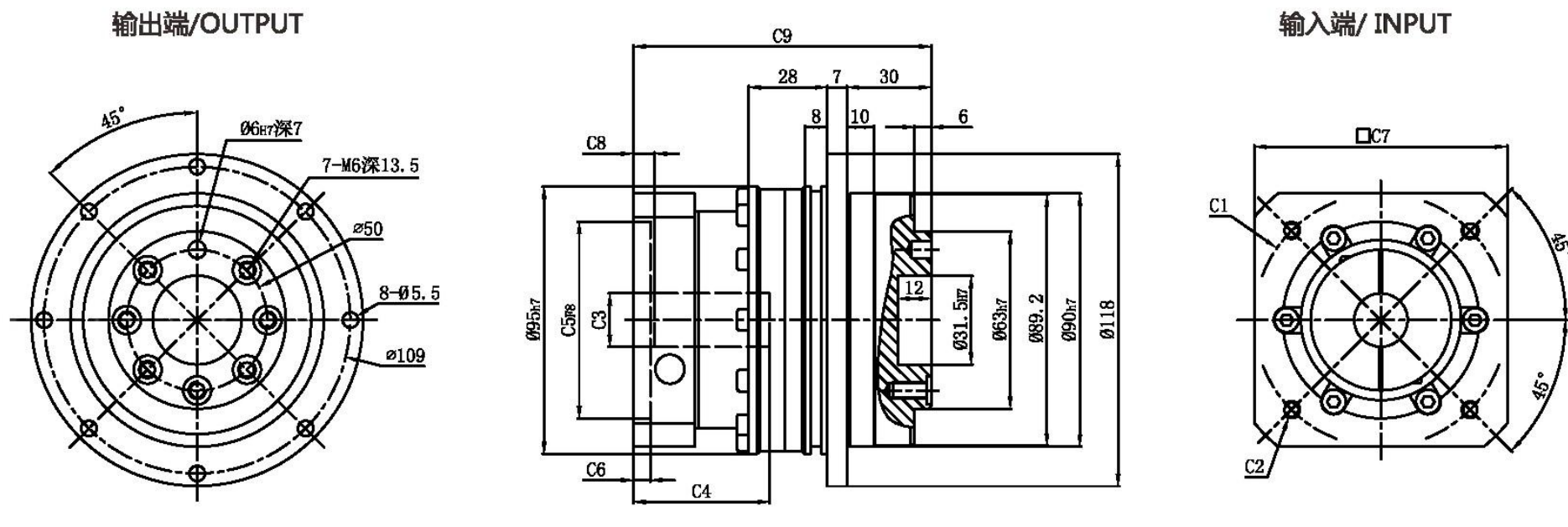


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY064-L1	φ 46	4-M4x10	≠ φ 8	35	φ 30	5	60	5.5	79.5
	φ 66.7	4-M4x10	≠ φ 8	35	φ 38.1	5	60	5.5	79.5
	φ 70	4-M4x10, 4-M5x10	≠ φ 14	35	φ 50	5	60	5.5	79.5
	φ 75	4-M4x10, 4-M5x10	≠ φ 14	35	φ 60	5	66	5.5	79.5
PGY064-L2	φ 46	4-M4x10	≠ φ 8	35	φ 30	5	60	5.5	106.5
	φ 66.7	4-M4x10	≠ φ 8	35	φ 38.1	5	60	5.5	106.5
	φ 70	4-M4x10, 4-M5x10	≠ φ 14	35	φ 50	5	60	5.5	106.5
	φ 75	4-M4x10, 4-M5x10	≠ φ 14	35	φ 60	5	66	5.5	106.5

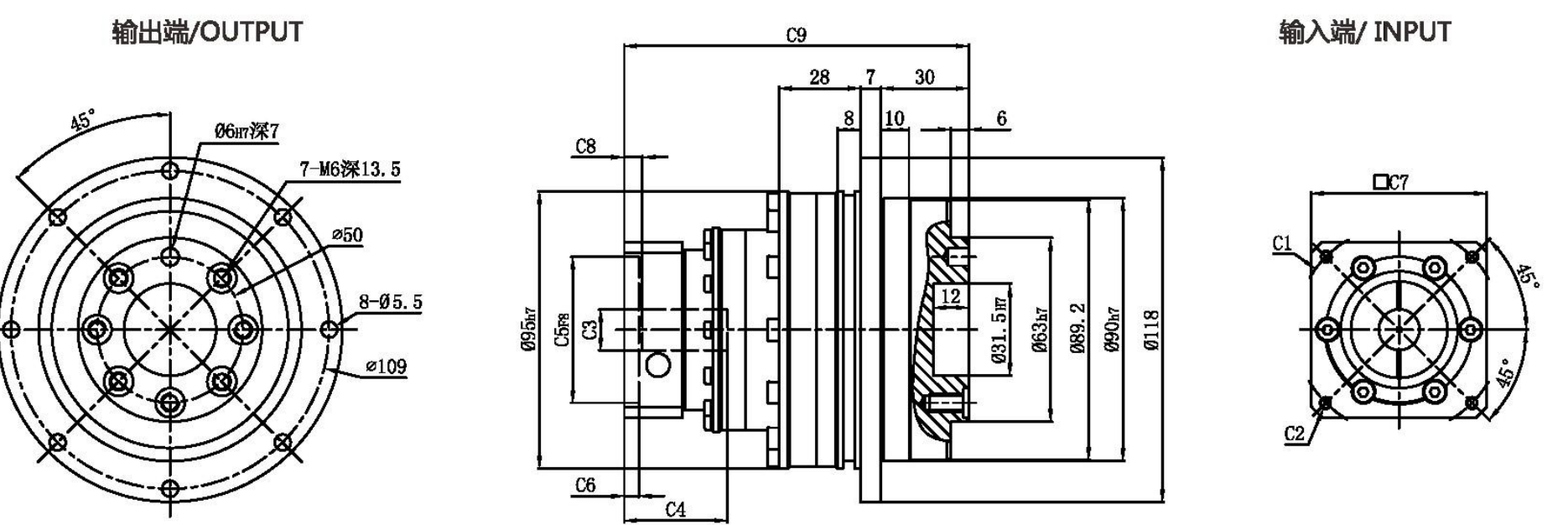
* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGY090-L1



PGY090-L2

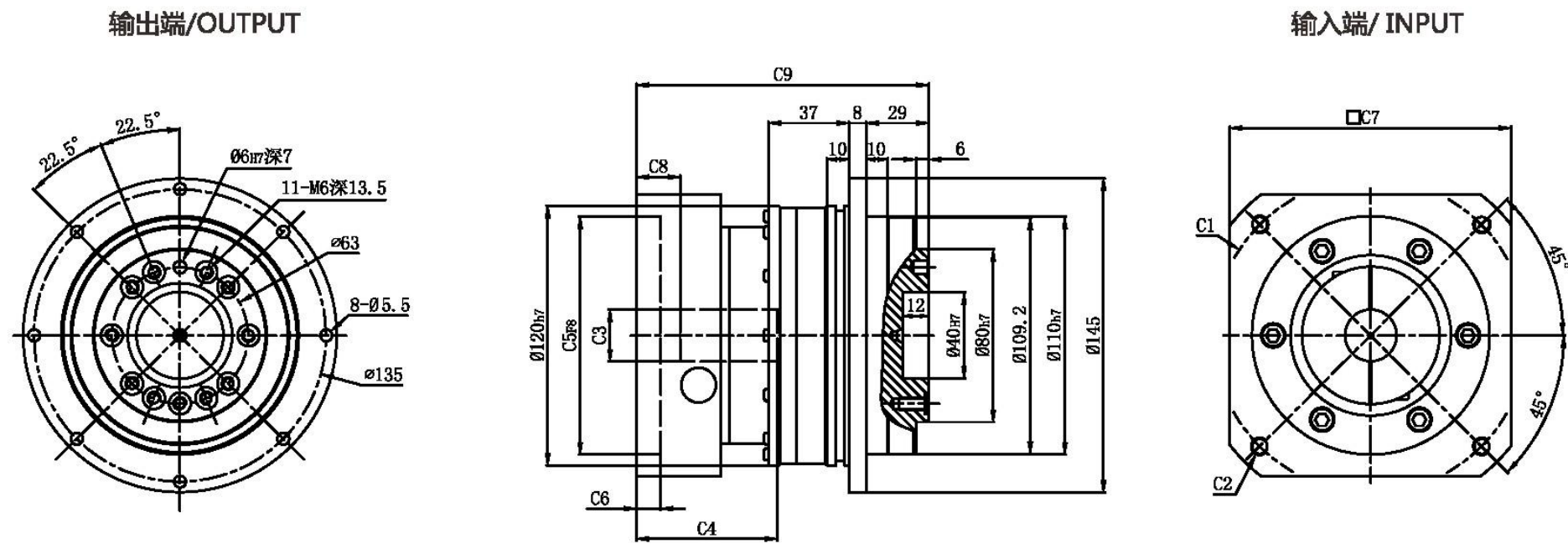


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY090-L1	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 24	47	φ 70	6	90	7	106
	φ 98.4	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 14	47	φ 73	6	90	7	106
	φ 100	4-M6x15	≠ φ 24	47	φ 80	6	90	7	106
	φ 115	4-M6x20, 4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	100	19	118
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	115	19	118
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	70	φ 110	11	130	30	129
PGY090-L2	φ 70	4-M4x10, 4-M5x10	≠ φ 14	35	φ 50	5	60	5.5	118
	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 24	47	φ 70	6	90	7	139.5
	φ 98.4	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 14	47	φ 73	6	90	7	139.5
	φ 100	4-M6x15	≠ φ 24	47	φ 80	6	90	7	139.5
	φ 115	4-M6x20, 4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	100	19	151.5
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	115	19	151.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 110	11	130	19	151.5
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	70	φ 110	11	130	30	162.5

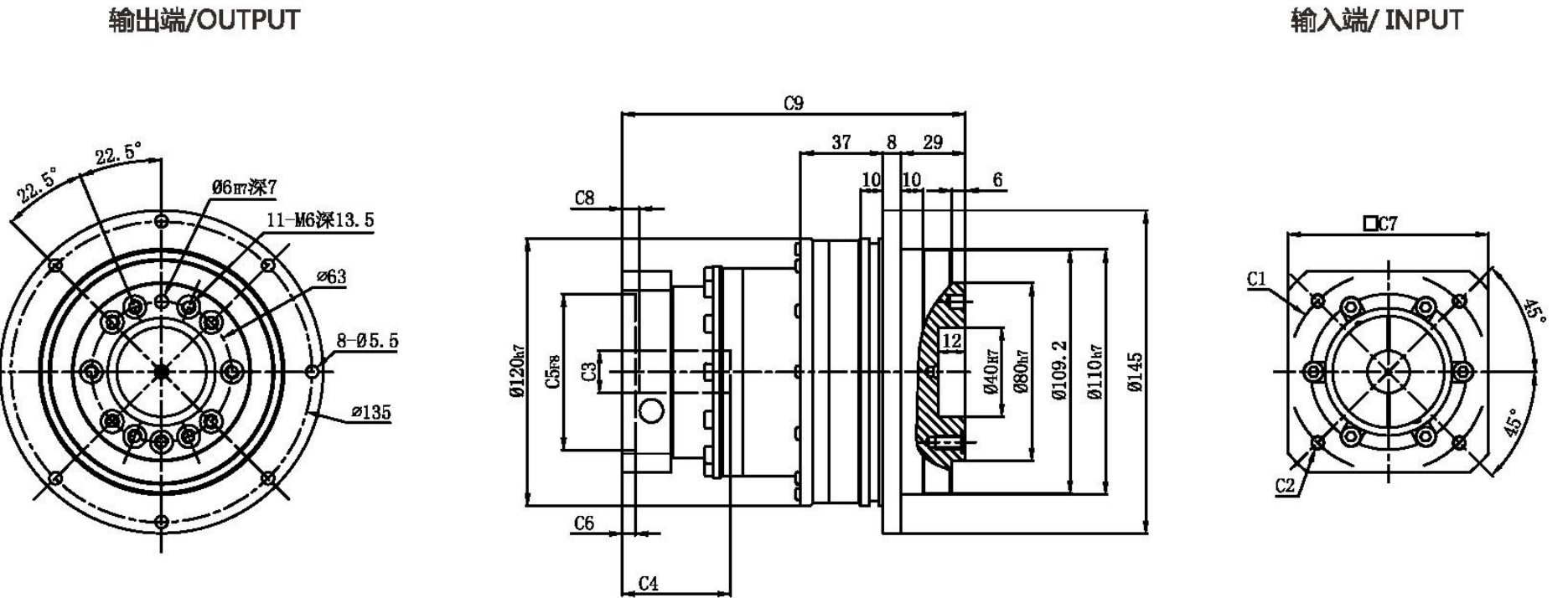
* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGY110-L1



PGY110-L2

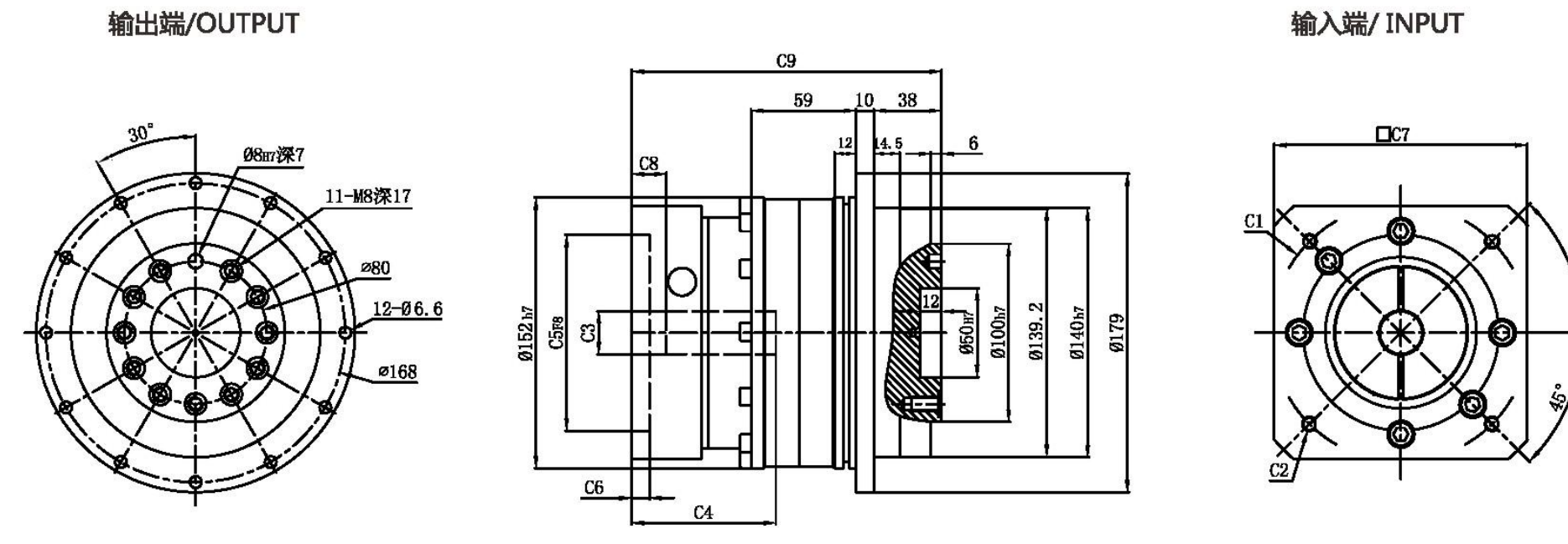


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY110-L1	φ 115	4-M6x20, 4-M8x20	≠ φ 24	61	φ 95	11	115	17	132
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	61	φ 95	11	115	17	132
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	64	φ 110	11	130	19	135
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	71	φ 110	11	130	26	142
PGY110-L2	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≠ φ 19	47	φ 70	6	90	7	154
	φ 115	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	115	19	166
	φ 130	4-M8x20	≠ φ 24	59	φ 95	11	115	19	166
	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	70	φ 110	11	130	30	177

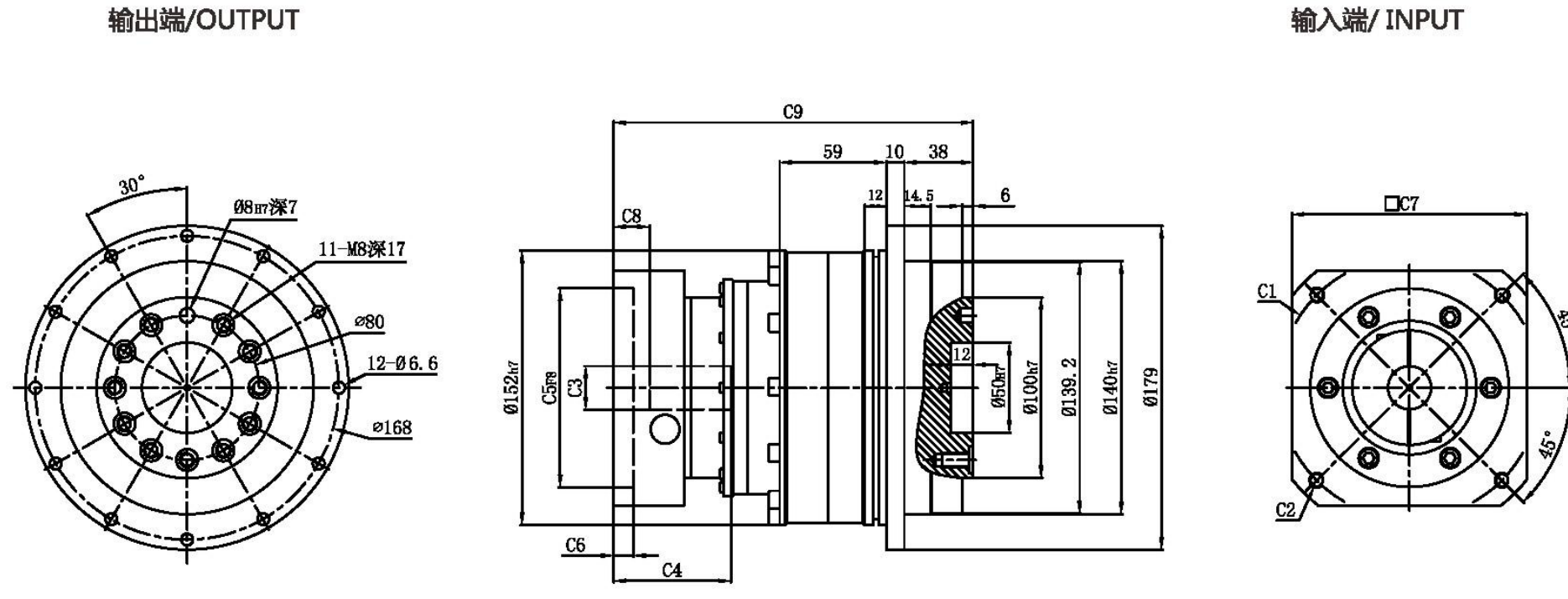
* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGY140-L1



PGY140-L2

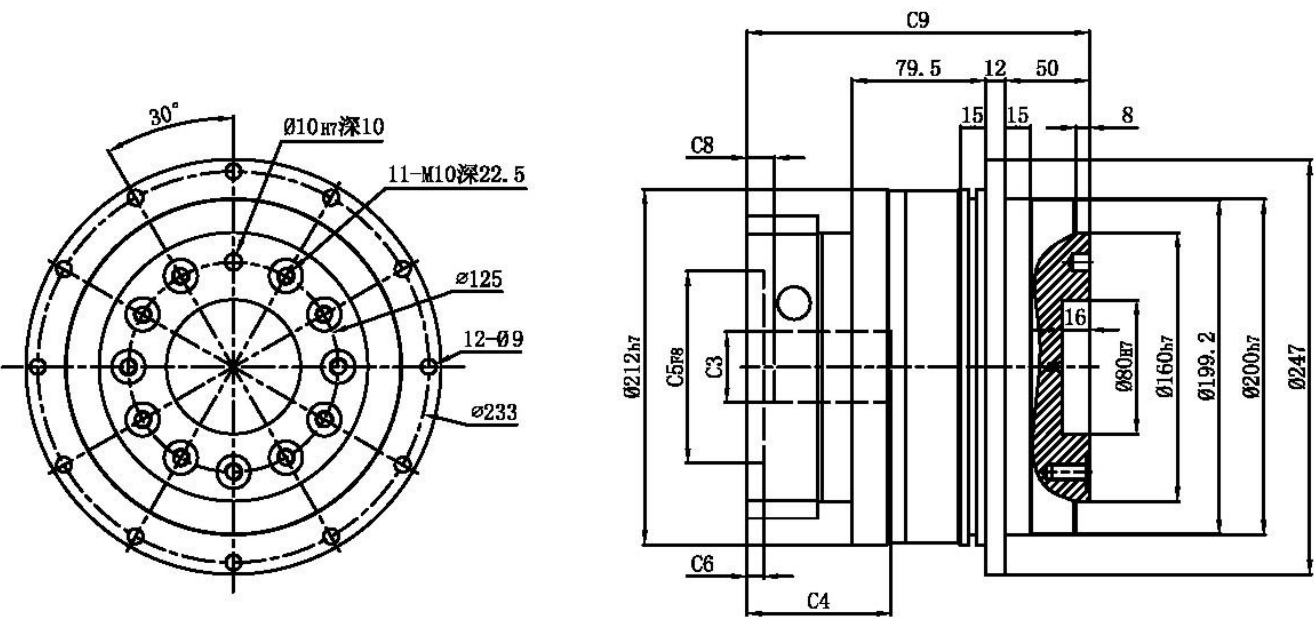


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY140-L1	φ 145	4-M8x20	≠ φ 24	81	φ 110	10	142	19.5	174
	φ 165	4-M10x30	≠ φ 28	81	φ 130	10	142	19.5	174
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	83	φ 114.3	8	180	21.5	176
PGY140-L2	φ 145	4-M8x25	≠ φ 24	65	φ 110	11	142	20	199
	φ 165	4-M10x30	≠ φ 28	65	φ 130	10	142	20	199
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	83	φ 114.3	8	180	21.5	239.5

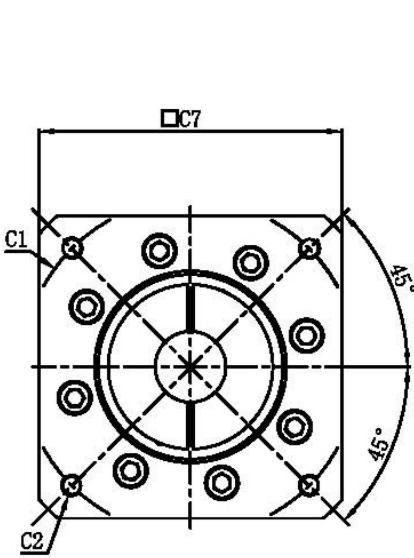
* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

PGY200-L1

输出端/OUTPUT

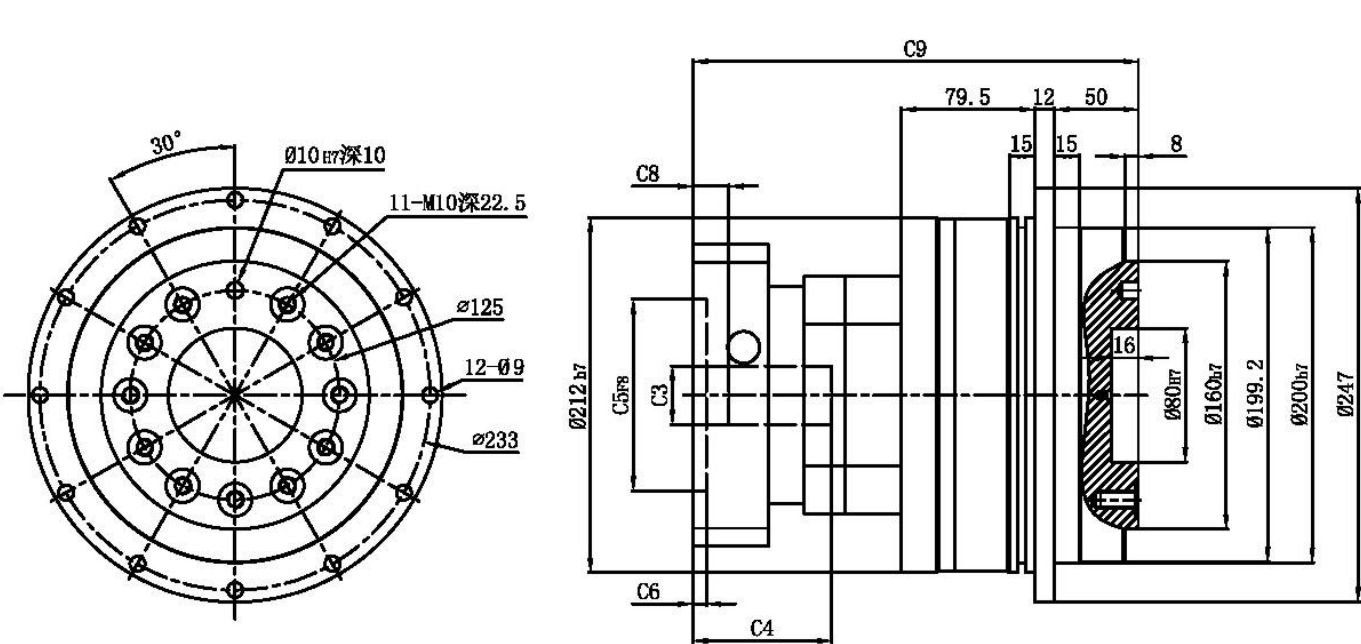


输入端/ INPUT

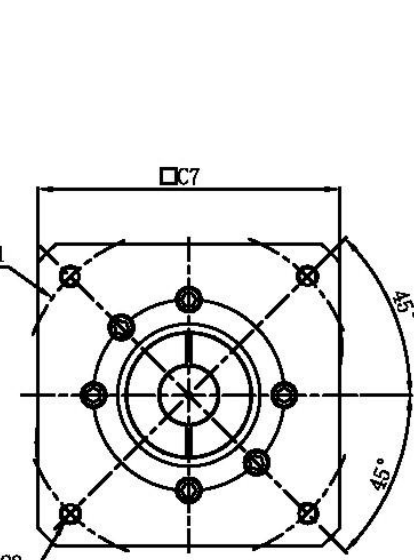


PGY200-L2

输出端/OUTPUT

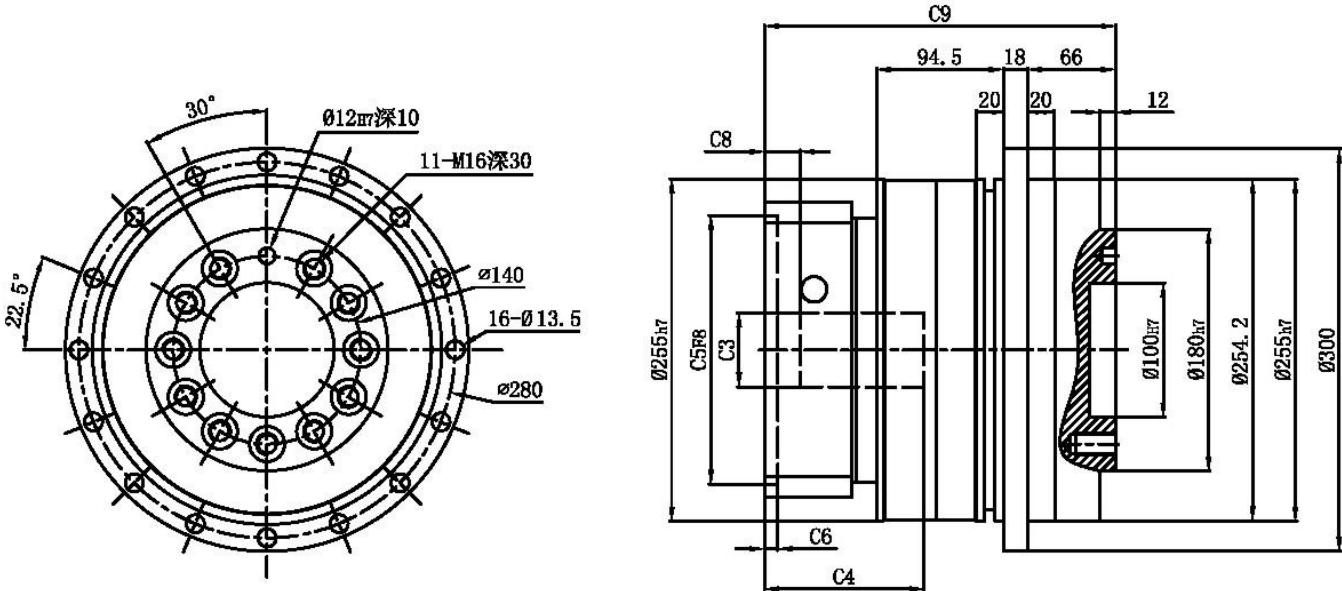


输入端/ INPUT

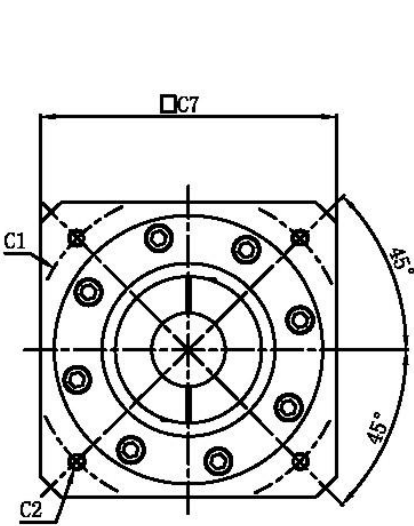


PGY255-L1

输出端/OUTPUT

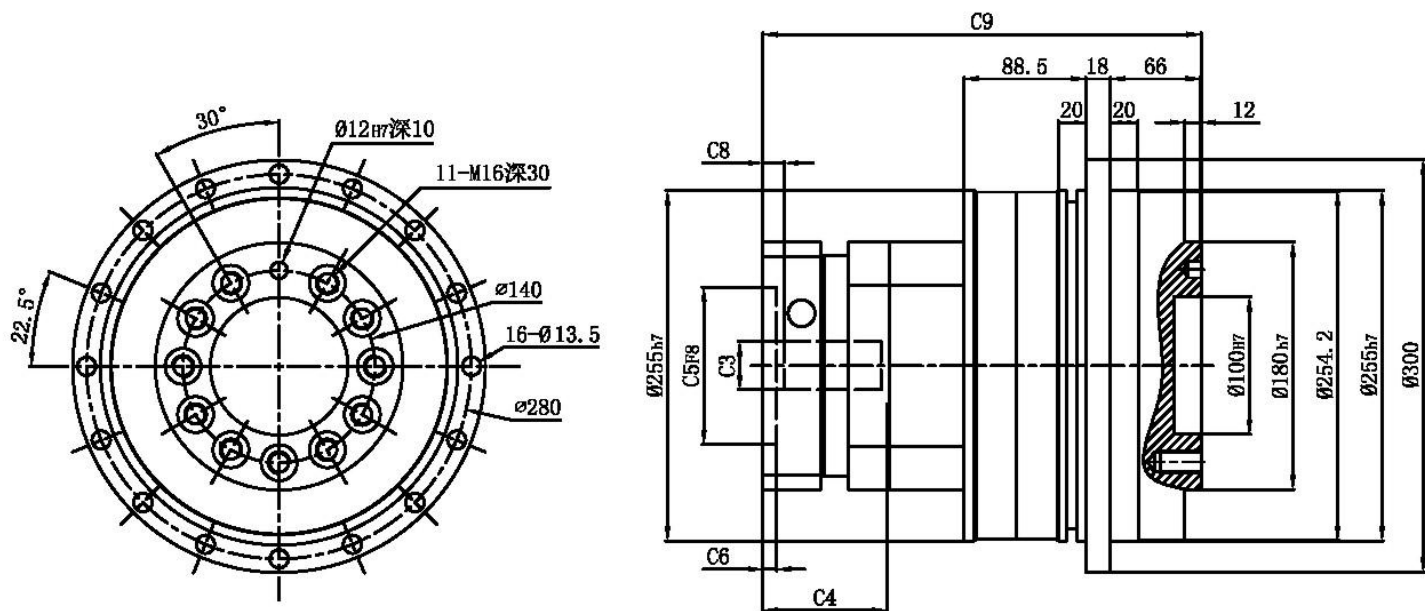


输入端/ INPUT

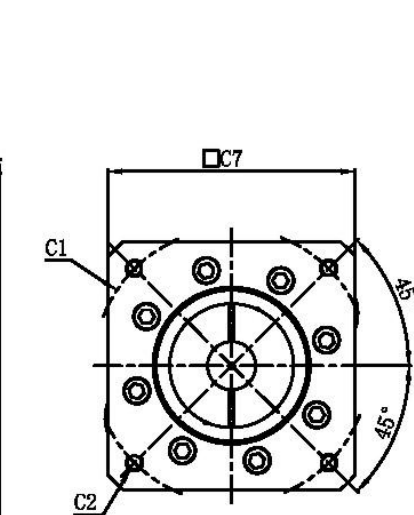


PGY255-L2

输出端/OUTPUT



输入端/ INPUT



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY200-L1	φ 165	4-M10x25	≠ φ 32	86	φ 30	10	180	16.5	204
	φ 200	4-M12x35	≦ φ 42	86	φ 114.3	10	180	16.5	204
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	118	φ 114.3	10	180	48.5	236
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≦ φ 42	86	φ 180	10	190	16.5	204
	φ 235	4-M10x30, 4-M14x35	≠ φ 55	118	φ 200	10	220	48.5	236
PGY200-L2	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	81	φ 110	10	142	19.5	264
	φ 165	4-M10x30	≠ φ 28	81	φ 130	10	142	19.5	264
	φ 200	4-M12x35	≦ φ 42	83	φ 114.3	8	180	21.5	266
	φ 200	4-M12x35, 4-M14x35	≠ φ 42	115	φ 114.3	8	180	53.5	298
	φ 215	4-M14x35	≦ φ 42	83	φ 180	8	190	21.5	266

* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
PGY255-L1	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	119	φ 114.3	10	220	27	262
	φ 215	4-M14x35	≦ φ 42	119	φ 180	10	220	27	262
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≠ φ 55	119	φ 200	10	220	27	262
PGY255-L2	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≦ φ 32	118	φ 130	10	180	16.5	319
	φ 200	4-M12x35	≠ φ 42	118	φ 114.3	10	180	16.5	319
	φ 215	4-M12x35, 4-M14x35	≦ φ 42	118	φ 180	10	190	16.5	319
	φ 235	4-M12x35, 4-M14x35	≠ φ 55	150	φ 200	10	220	48.5	351

* C1~C9 是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C9 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

海波齿旋转台

直角重载旋转台

大孔径旋转台

直角螺旋齿旋转台

凸轮滚齿旋转台

PHF/PHFZ
高精减速机

减速机性能资料 / GEAR BOX PERFORMANCE INFORMATION

规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PGYZ047	PGYZ064	PGYZ090	PGYZ110	PGYZ140	PGYZ200	PGYZ255
额定出力矩 T2N Nominal Output Torque	N.m	1	4	21	50	142	285	582	1145	1650
			5	25	66	176	335	600	1220	1700
			7	21	54	145	310	540	1120	1500
			8	21	50	142	285	582	1145	1650
			10	25	66	176	335	600	1220	1700
			14	21	54	145	310	540	1120	1500
		2	20	16	45	122	250	500	620	1250
			16	21	50	142	285	582	1145	1650
			20	21	50	142	285	582	1145	1650
			25	25	66	176	335	600	1220	1700
			35	25	66	176	335	600	1220	1700
			40	21	50	142	285	582	1145	1650
			50	25	66	176	335	600	1220	1700
			70	25	66	176	335	600	1220	1500
			80	21	50	142	285	582	1145	1650
			100	25	66	176	335	600	1220	1700
急停力矩 T2NOT Emergency Stop Torque	N.m	1、2	4 ~ 100	3倍额定出力矩 (3.0 times of Nominal Output Torque)						
额定输入转速 n1 Nominal Input Speed	rpm	1、2	4 ~ 100	5000	5000	5000	4000	3000	3000	2000
最大输入转速 n1max Max.Input Speed	rpm	1、2	4 ~ 100	10000	10000	10000	8000	6000	6000	4000
超精密背隙 P0 Ultraprecise Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	16 ~ 100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
精密背隙 P1 Precise Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
		2	16 ~ 100	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
标准背隙 P2 Standard Backlash	arcmin	1	4 ~ 10	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
		2	16 ~ 100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
扭转刚性 Torsional Rigidity	N.m /arcmin	1、2	4 ~ 100	6	11	30	84	150	435	1006
最大弯曲力矩 M2kB Max.Radial Load	N	1、2	4 ~ 100	40	120	241	417	1320	3200	5900
容许轴向力 F2aB Max.Axial Load	N	1、2	4 ~ 100	960	1800	2000	4550	6110	8300	10600
使用温度 Operating Temp	° C	1、2	4 ~ 100	-10° C ~ +90° C						
使用寿命 Service Life	hr	1、2	4 ~ 100	20000 (10000/连续运转)						
效率 η Efficiency	%	1	4 ~ 10	≥95%						
		2	16 ~ 100	≥92%						
重量 Weight	kg	1	4 ~ 10	1.0	1.6	3.5	7.8	15.0	45.5	68.7
		2	16 ~ 100	1.3	2.2	4.8	9.5	19.1	40.8	72.6
安装方向 mounting Position		1、2	3 ~ 100	任意方向 Any direction						
噪音值 Noise Level	dBA/1m	1、2	3 ~ 100	63	63	68	70	70	72	75
防护等级 Protection Class		1、2	3 ~ 100	Ip65						
润滑 Lubrication		1、2	3 ~ 100	全合成润滑油 Synthetic Lubricant						

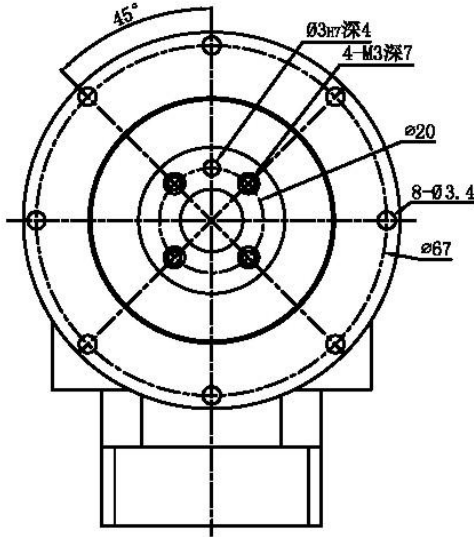
减速机转动惯量

规格Specifications	单位unit	节数Stage	减速比Ratio	PGYZ047	PGYZ064	PGYZ090	PGYZ110	PGYZ140	PGYZ200	PGYZ255
转动惯量 J1 Inertia	kg.cm2	1	4		0.18	0.67	1.66	7.17	24.92	58.30
			5		0.17	0.65	1.50	6.52	23.42	53.30
			7		0.14	0.60	1.45	6.17	22.64	51.02
			8/10/14/20		0.14	0.58	1.41	6.10	22.64	50.96
		2	16/20/25		0.18	0.18	0.65	2.80	7.56	23.22
			35/40		0.14	0.14	0.60	2.59	7.56	23.22
			50/70/80/100		0.14	0.14	0.58	2.54	7.06	22.51

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

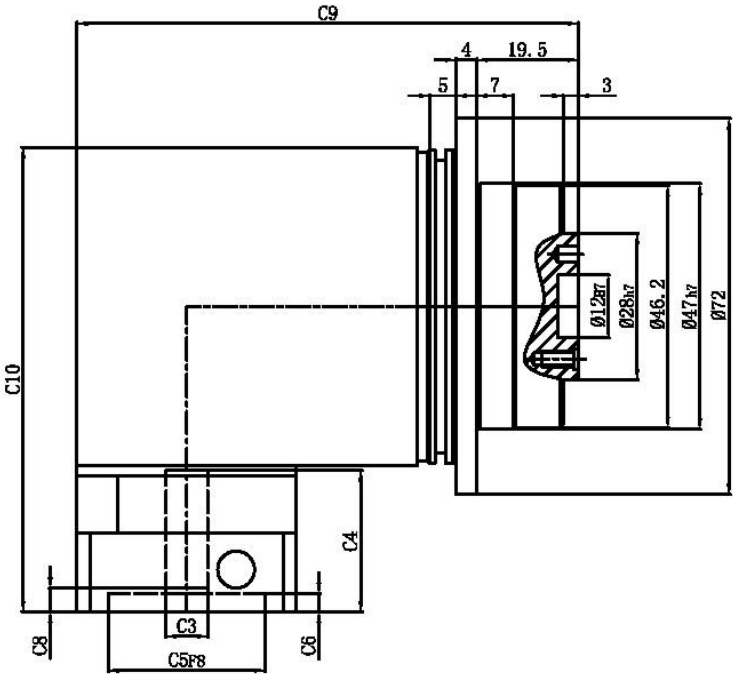
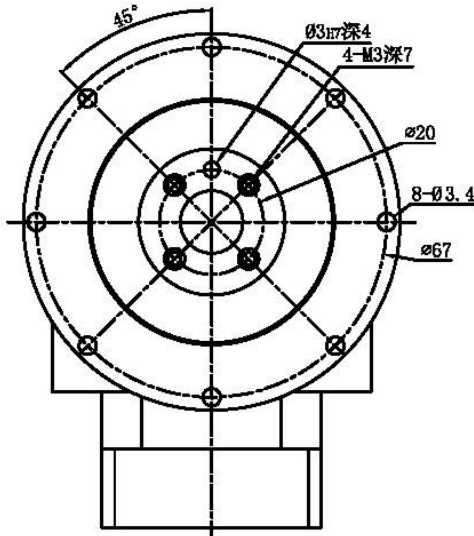
PGYZ047-L1

输出端/OUTPUT

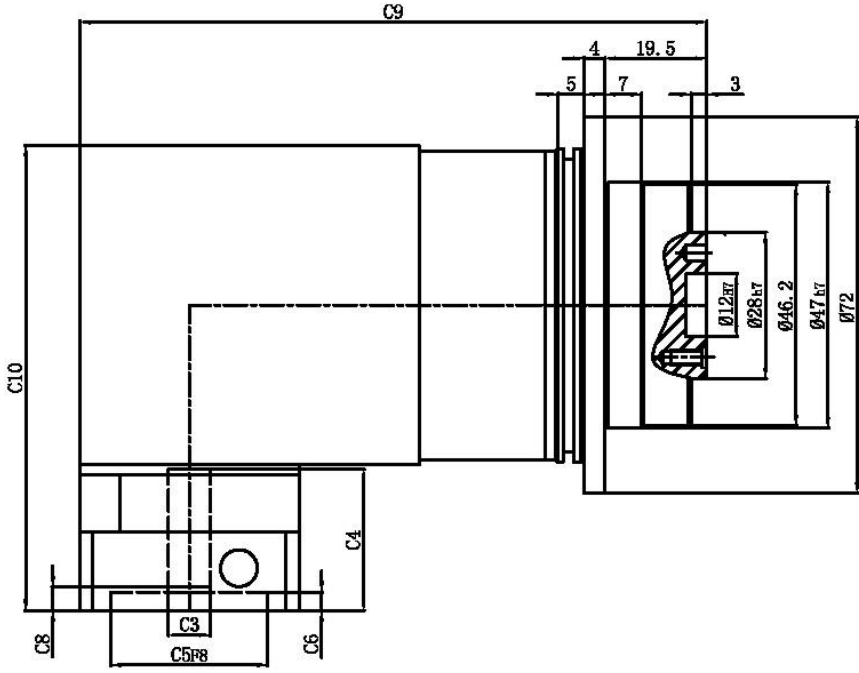
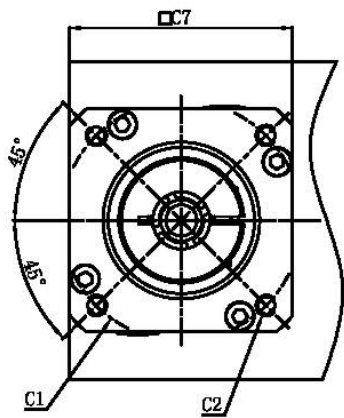


PGYZ047-L2

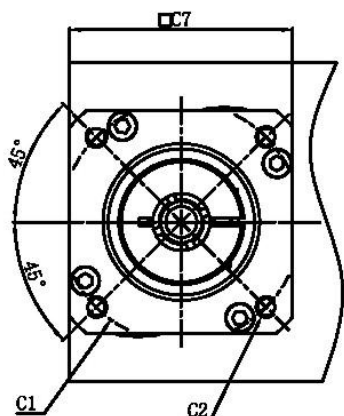
输出端/OUTPUT



输入端/ INPUT



输入端/ INPUT

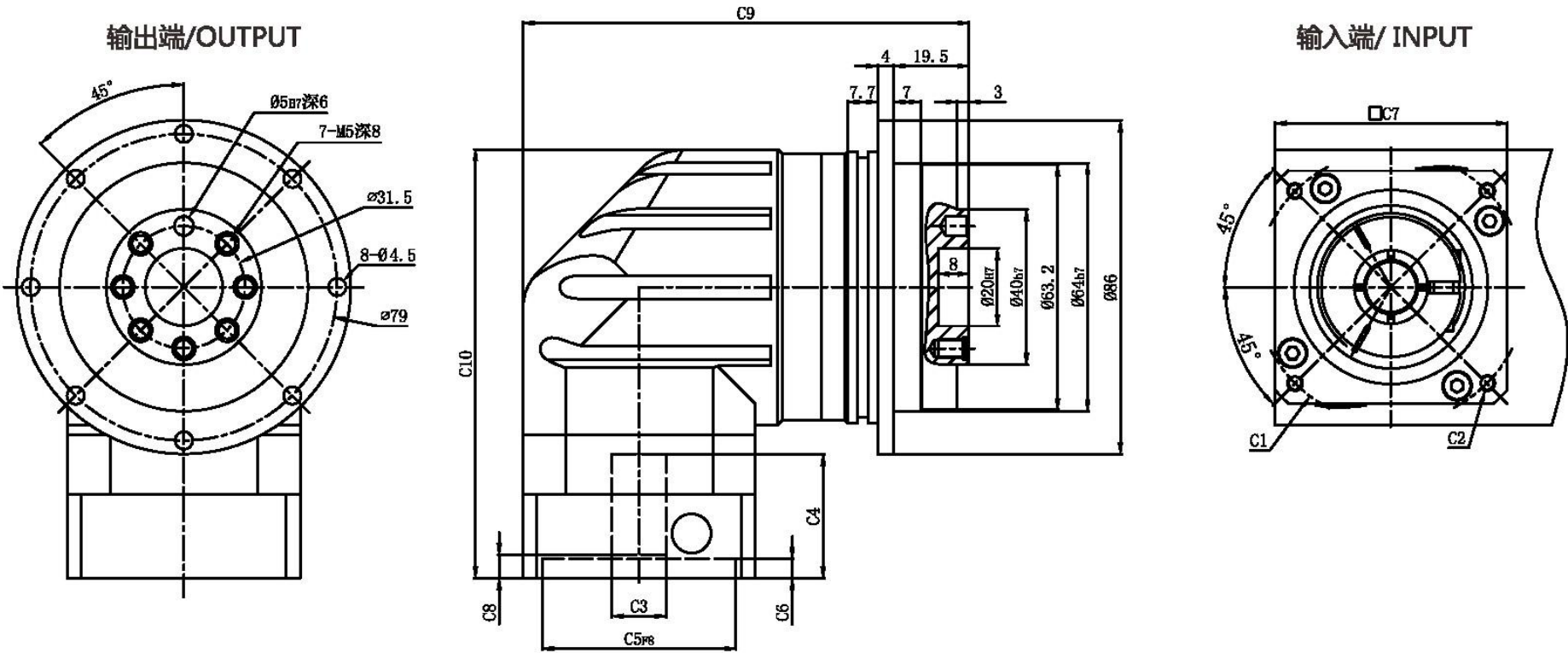


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PGYZ047-L1	φ 45	4-M3x8	≤ φ 8	27	φ 30	3.5	43	4.5	96	89
	φ 46	4-M4x10	≤ φ 8	27	φ 30	3.5	43	4.5	96	89
PGYZ047-L2	φ 45	4-M3x8	≤ φ 8	27	φ 30	3.5	43	4.5	120	89
	φ 46	4-M4x10	≤ φ 8	27	φ 30	3.5	43	4.5	120	89

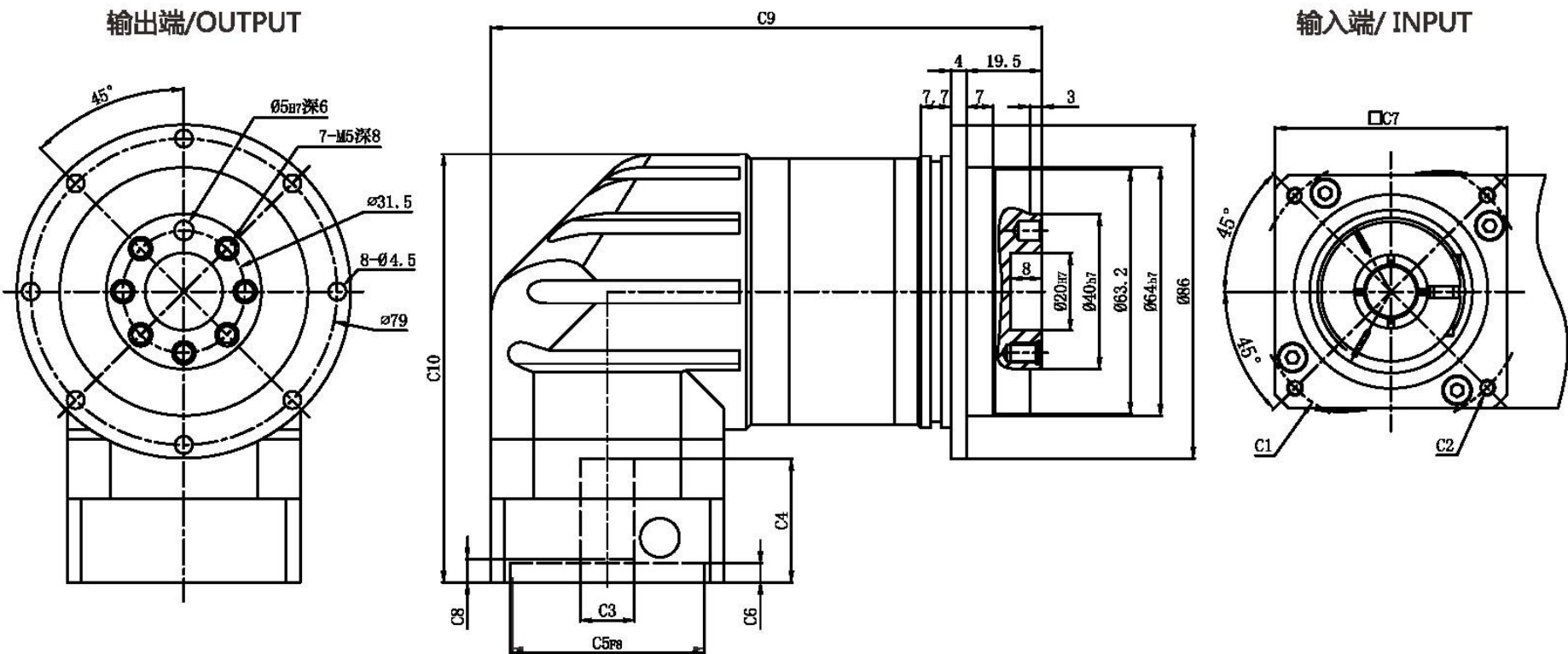
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGYZ064-L1



PGYZ064-L2

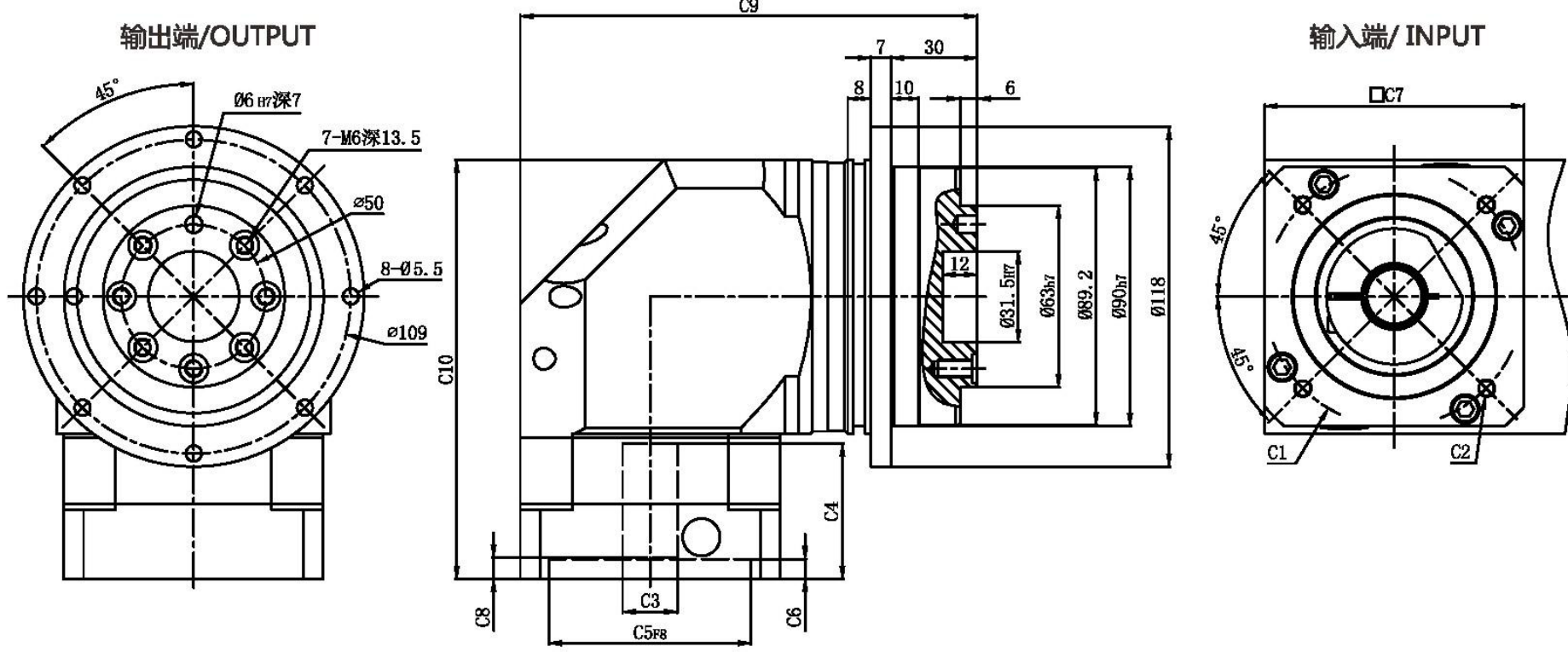


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PGYZ064-L1	φ 46	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 8	37.5	φ 30	10.5	60	11.5	115	116
	φ 66.7	4-M4x12	≌ φ 8	32	φ 38.1	5	60	6	115	110.5
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 50	5	60	6	115	110.5
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 60	5	66	6	118	110.5
PGYZ064-L2	φ 46	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 8	37.5	φ 30	10.5	60	11.5	142	116
	φ 66.7	4-M4x12	≌ φ 8	32	φ 38.1	5	60	6	142	110.5
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 50	5	60	6	142	110.5
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 60	5	66	6	145	110.5

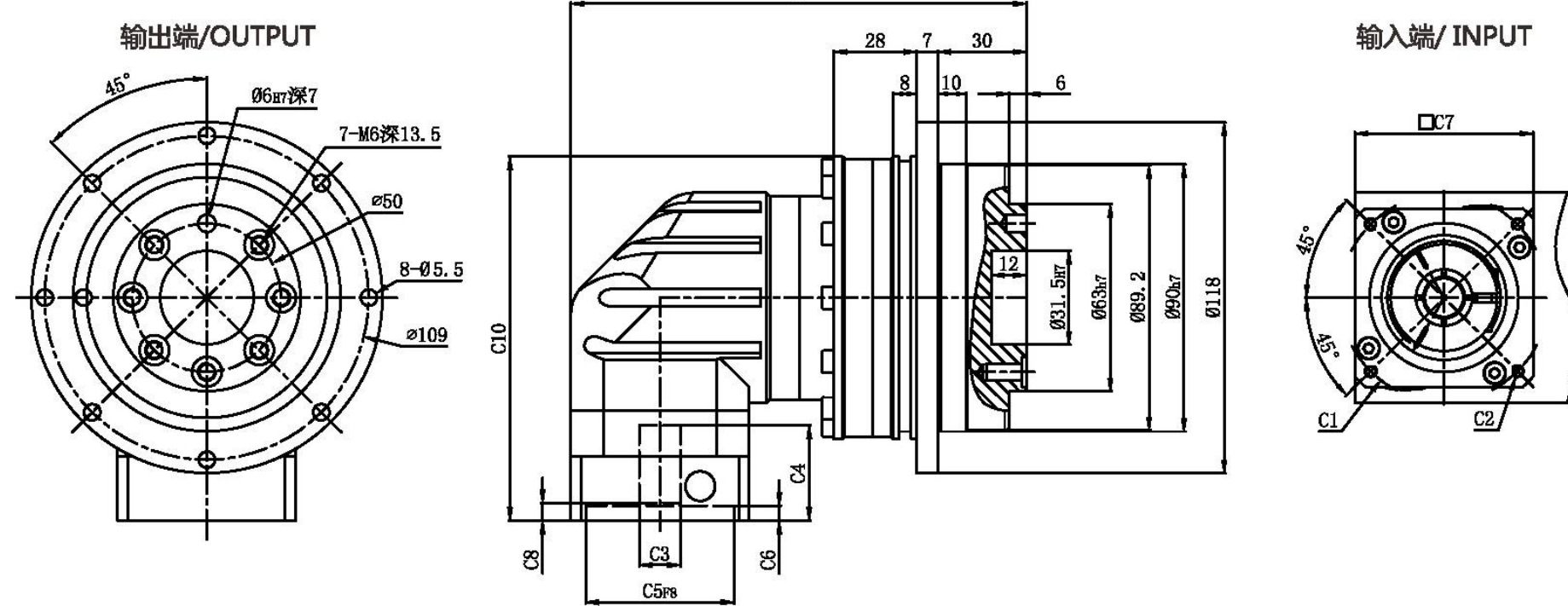
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGYZ090-L1



PGYZ090-L2

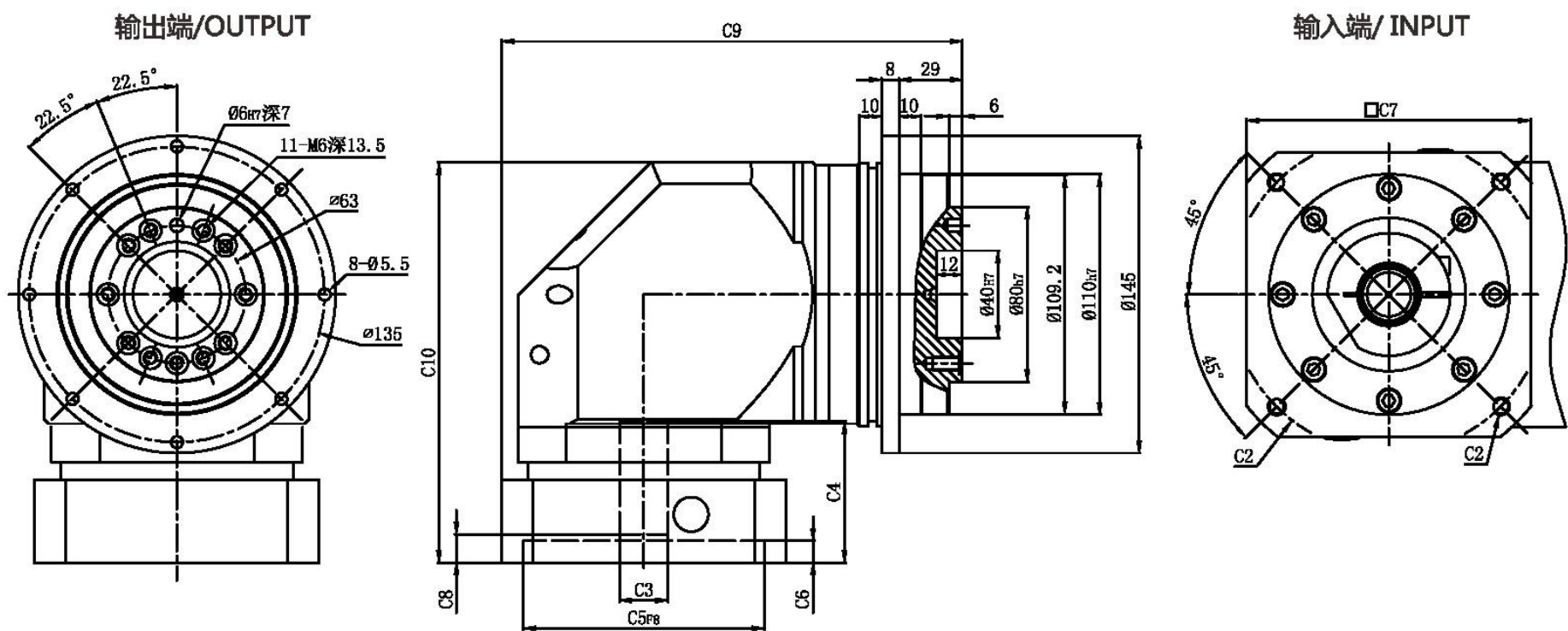


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PGYZ090-L1	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≌ φ 14	47	φ 50	4	90	6.5	158.5	145.5
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 14	47	φ 60	5.5	90	6.5	158.5	145.5
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≌ φ 19	47	φ 70	7	90	7.5	158.5	145.5
	φ 98.4	4-M5x15,4-M6x15	≌ φ 14	47.5	φ 73	7	90	7.5	158.5	145.5
	φ 100	4-M6x15	≌ φ 19	47.5	φ 80	7	90	12.5	158.5	145.5
	φ 115	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 95	10	100	12.5	163.5	157.5
	φ 130	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 95	10	115	12.5	171	157.5
	φ 145	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 110	10	130	12.5	178.5	157.5
	φ 145	4-M8x20	≌ φ 24	68	φ 110	10	130	21.5	178.5	166.5
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 50	5	60	6	153.5	122.5
PGYZ090-L2	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 60	5	66	6	156.5	122.5
	φ 90	4-M5x15,4-M6x15	≌ φ 19	47	φ 70	7	90	7.5	192	145.5
	φ 98.4	4-M5x15,4-M6x15	≌ φ 14	47.5	φ 73	7	90	7.5	192	145.5
	φ 100	4-M6x15	≌ φ 19	47.5	φ 80	7	90	12.5	192	145.5
	φ 115	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 95	10	100	12.5	197	157.5
	φ 130	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 95	10	115	12.5	204.5	157.5
	φ 145	4-M8x20	≌ φ 24	59	φ 110	10	130	12.5	212	157.5
	φ 145	4-M8x20	≌ φ 24	68	φ 110	10	130	21.5	212	166.5
	φ 70	4-M4x10,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 50	5	60	6	153.5	122.5
	φ 75	4-M4x12,4-M5x12	≌ φ 14	32	φ 60	5	66	6	156.5	122.5

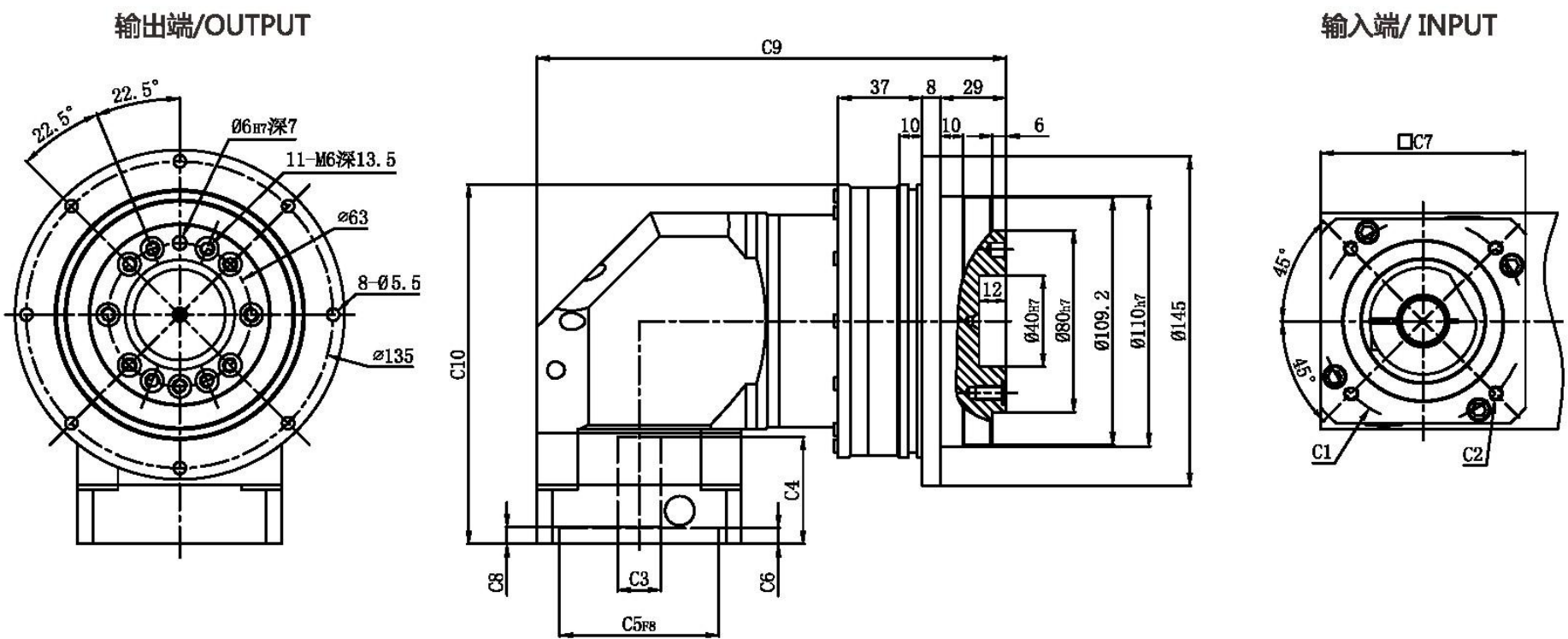
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGYZ110-L1



PGYZ110-L2

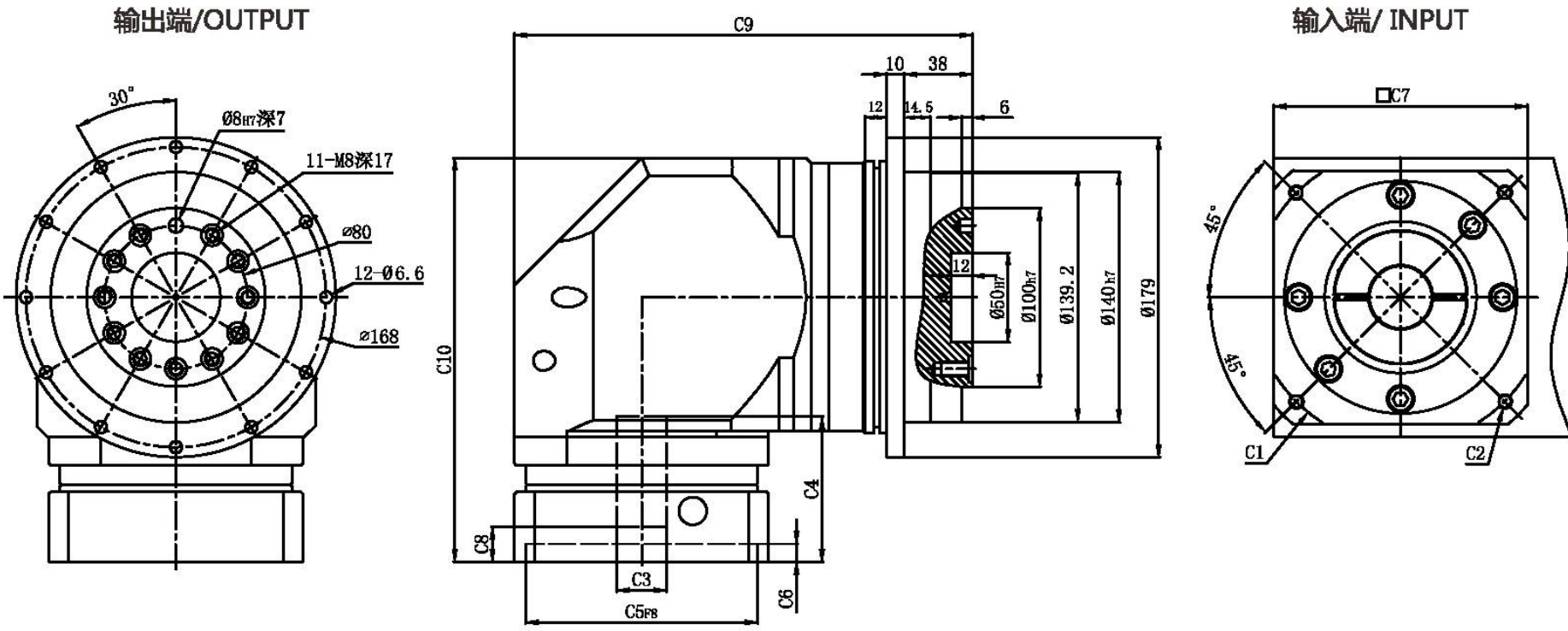


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PGYZ110-L1	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≦ φ 19	62	φ 70	7	115	12	200	183
	φ 100	4-M6x15	≦ φ 19	62	φ 80	7	115	12	200	183
	φ 115	4-M8x20	≦ φ 24	62	φ 95	10	115	13	200	183
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	62	φ 110	10	130	13	207.5	183
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	71	φ 110	10	130	13	207.5	192
PGYZ110-L2	φ 90	4-M5x15, 4-M6x15	≦ φ 19	47	φ 70	7	90	7.5	206.5	158
	φ 100	4-M6x15	≦ φ 19	47	φ 80	7	90	7.5	206.5	158
	φ 115	4-M8x20	≦ φ 24	59	φ 95	10	115	12.5	219	170
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	59	φ 110	10	130	12.5	226.5	170
	φ 145	4-M8x20	≦ φ 24	68	φ 110	10	130	21.5	226.5	179

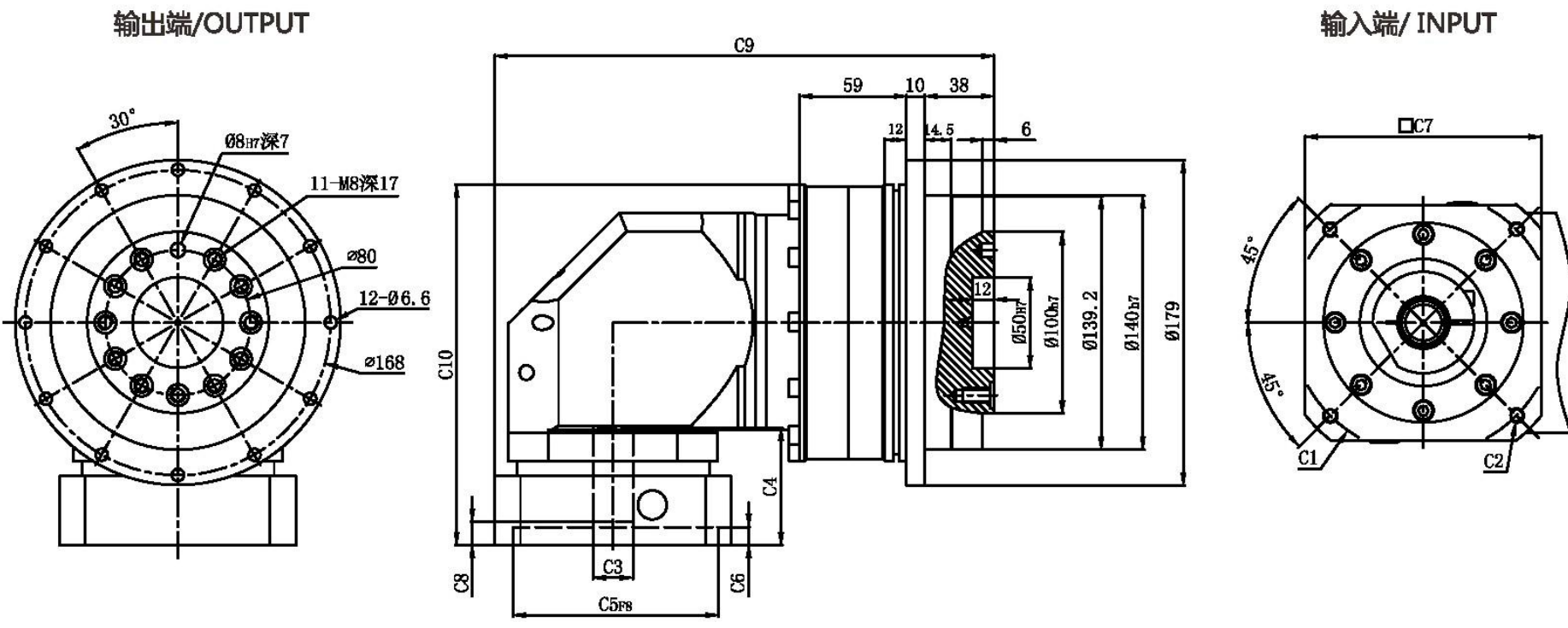
* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

PGYZ140-L1



PGYZ140-L2



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
PGYZ140-L1	φ 145	4-M8x20	≦ φ 28	81	φ 110	10	142	19.5	256	226
	φ 165	4-M10x25, 4-M12x35	≦ φ 32	81	φ 130	10	142	19.5	256	226
	φ 200	4-M12x35	≦ φ 42	83	φ 114.3	8	180	21.5	275	228
	φ 200	4-M12x35	≦ φ 42	115	φ 114.3	8	180	53.5	275	260
PGYZ090-L2	φ 145	4-M8x25	≦ φ 24	62	φ 110	10	142	13	271.5	198.5
	φ 165	4-M10x30	≦ φ 28	62	φ 130	10	142	13	271.5	198.5

* C1~C10是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C10are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

