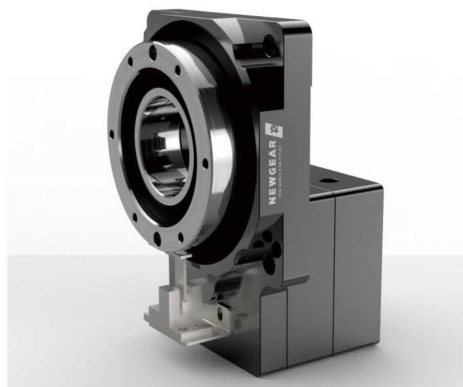


中空旋转平台 PTN85

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

特点

产品规格: 85
速比范围: 5、10、18
马达范围: 42型/57型 (步进马达)
50/100/200/400W AC(伺服马达)
输入端安装尺寸代号: 1450M470LR34.5(传动比: 5/10)
1450M570LR34.5(传动比: 5/10)
838.1M466.7-LR34.5(传动比: 5/10)
830M345LR30(传动比: 18)
830M446LR30(传动比: 18)
5223.543.83LR34.5(传动比: 18)
838.1M466.7LR34.5(传动比: 18)



• 工作物可直接锁固

旋转盘面可直接锁固工作物，提升工件装载之方便性。

• 配线方便

此旋转平台为中空式设计，无论是配线或配管均方便。

• 高精度

定位精度小于1arcmin。

重复精度可达±15arcsec。

• 运转动作平稳

盘面转动平稳、顺畅，且定位快速。



PTN85

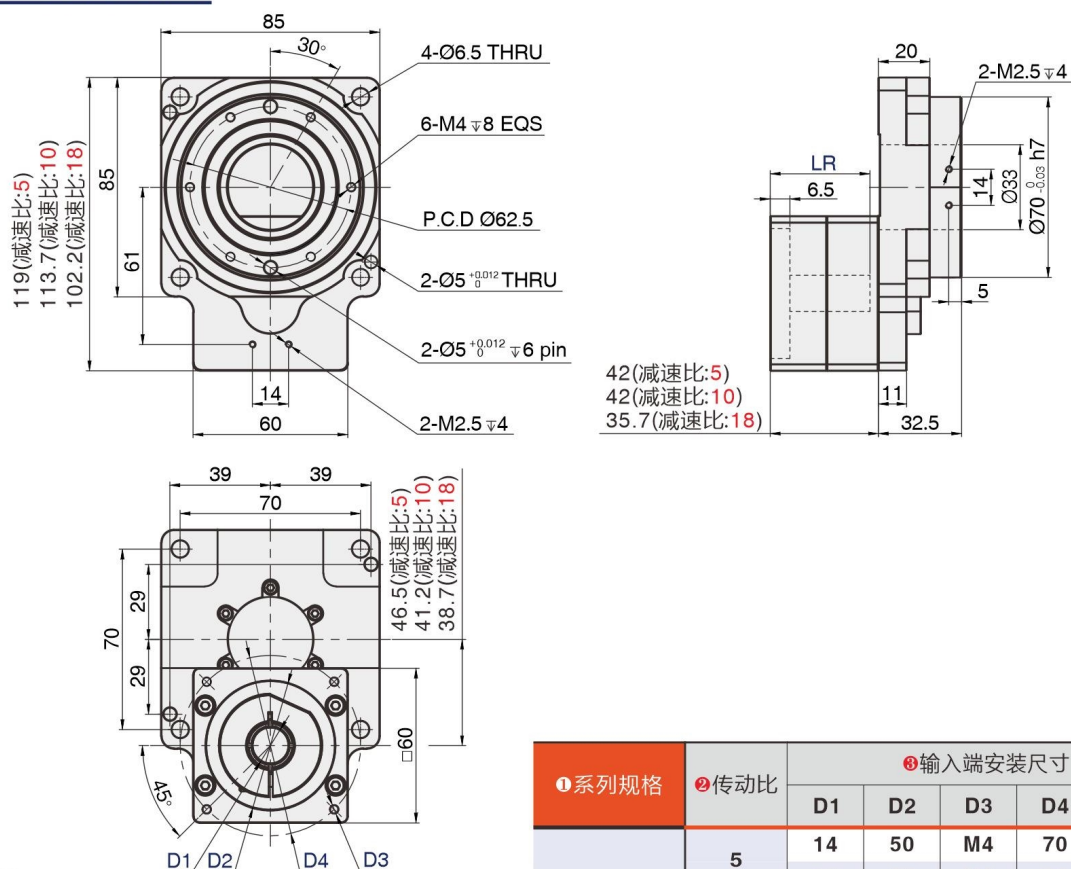
适配马达		规格	步进马达			伺服马达			
			42型	57型		50W AC	100W AC	200W AC	400W AC
容许惯性载重(倾侧力矩)	Nm	20	60		18		60		
减速比	—	1:18	1:5	1:10	1:18		1:5 / 1:10		
容许转矩	Nm	12	30	20	9		30		
转动惯量	kg·m ²	2500×10 ⁻⁶							
出力允许转速	rpm	200							
旋转平台轴承	—	交叉滚子轴承							
容许轴向载重	N	500							
回程间隙	arcmin	≤1							
重复定位精度	arcsec	≤15							
旋转平台台面偏差	mm	≤0.01							
旋转平台平行度	mm	≤0.01							
旋转平台同心度	mm	≤0.01							
精度寿命	h	20000(间歇运动)							
保护等级	—	IP40							
重量	Kg	1.2							

△ 本公司产品不断研究、开发，上表所示之数据力求精准，若有不符请以实物为准，若有特殊尺寸要求，请联系本公司。

中空旋转平台 PTN85

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

PTN85 尺寸图



选型举例

SAMPLE ORDER

①产品规格	②传动比	③输入端安装尺寸
PTN85	5	1450M470LR34.5
PTN85	10	838.1M466.7LR34.5
PTN85	18	830M345LR30

①系列规格	②传动比	③输入端安装尺寸				
		D1	D2	D3	D4	LR
PTN85	5	14	50	M4	70	LR34.5
		14	50	M5	70	LR34.5
		8	38.1	M4	66.7	LR34.5
	18	8	30	M3	45	LR28
		8	30	M4	46	LR30
		5	22	3.5	43.8	LR30
		8	38.1	M4	66.7	LR34.5

应用实例技术数据		规格		组合直联式行星减速机		组合直角式转角器	
				i ²	PX60	i ²	PZH60
额定输出扭矩 T _{2N} ³	Nm			3	40	—	—
				4	45	2	35
				5	45	3	30
				7	45	5	25
				8	40	—	—
				10	30	—	—
急停扭矩	Nm	2.5倍于T _{2N}		2.5倍于T _{2N}			
额定输入转速	rpm	4000		1500			
最大输入转速	rpm	8000		3000			
回程间隙	arcmin	≤3		≤3			
转动惯量	kg·cm ²	—		0.06			
抗扭刚性	Nm/arcmin	6		1.5			
容许径向力 ⁴	N	1530		560			
容许轴向力 ⁴	N	630		230			
使用寿命	h	20000(连续运转降低使用寿命50%)					
效率	%	96%					
工作温度	°C	-10°C ~ +90°C					
防护等级	—	IP 65					
润滑	—	合成润滑油脂					
噪音	dB(A)	≤58					

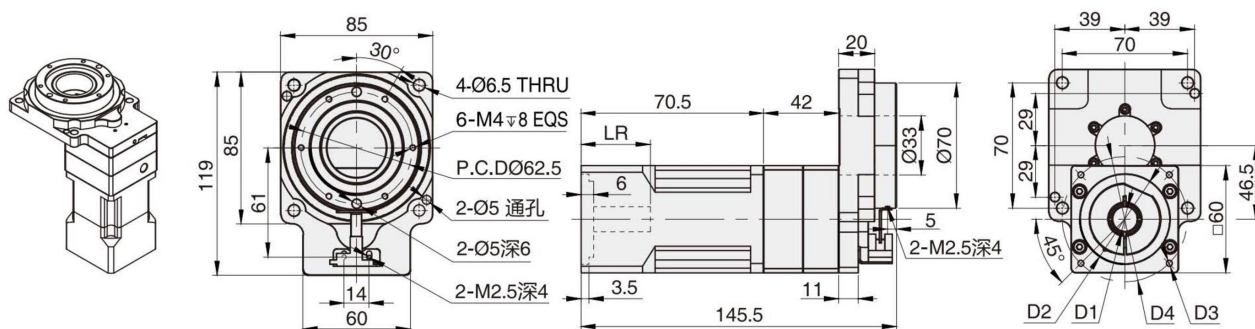
中空旋转平台 PTN85

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

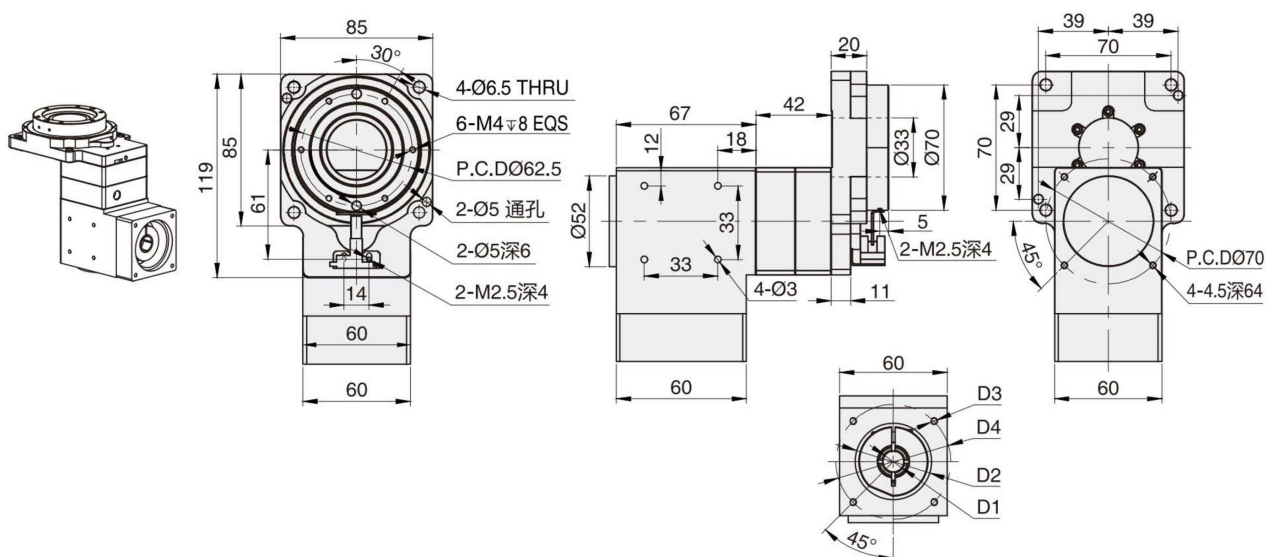
PTN85 应用范例

⚠ 订购时请提供马达法兰尺寸。

组合直联式行星减速机 **PX60** (单位mm)

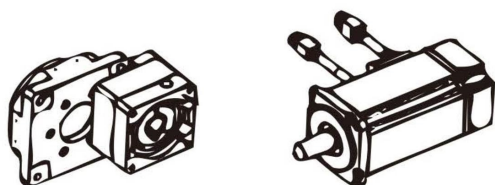


组合直角式转角器 **PZH60** (单位mm)

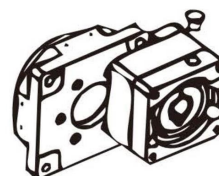


安装手册

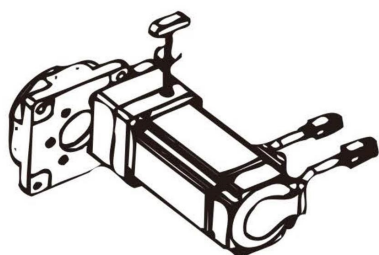
第一步：确认马达、中空旋转平台规格型号是否正确，并将马达及中空旋转平台的安装面清洁干净。



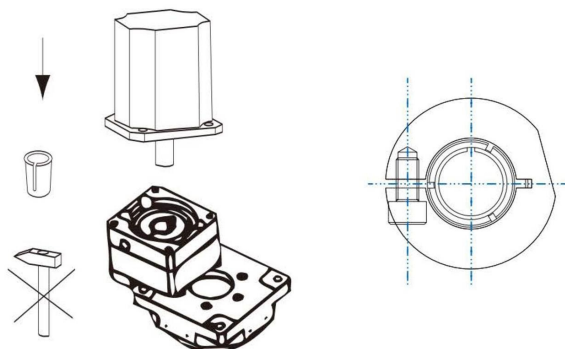
第二步：取下中空旋转平台连接法兰上的扣式塞头，转动锁紧环直到锁紧环螺丝对准塞头孔；取下马达轴上原先的键，如有必要，请安装平衡键。



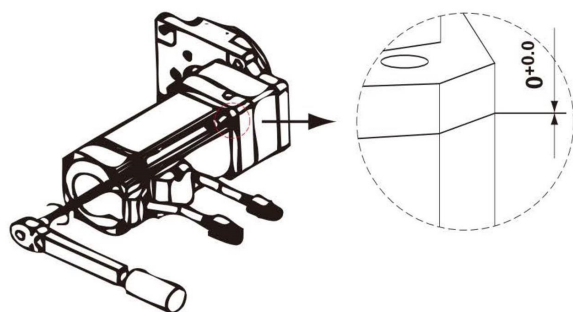
第三步：直立式安装适配的电机，确认马达轴心尺寸，若小于输入孔直径，选配适当轴套后再直立装入。



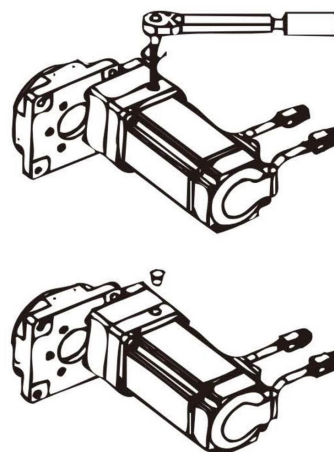
当马达为平轴状，对准衬套夹缝在平轴中心线，使锁紧环螺丝与平轴面呈垂直。



第四步：以锁紧扭力表建议扭力值的5%，使用扭力扳手对角旋紧定位螺栓（依照对角线顺序表逐步将螺丝锁紧）。



第五步：参照锁紧扭力表，使用扭力扳手将锁紧环锁紧，将扣式塞头装回。



与马达组合锁紧螺丝扭力建议表

螺丝尺寸	六角头尺寸	强度8.8螺丝之锁紧扭力		强度10.9螺丝之锁紧扭力		强度12.9螺丝之锁紧扭力	
	mm	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs
M3×0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1	19
M4×0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44
M5×0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87
M6×1P	5	11	98	14	124	17	151
M8×1.25P	6	25	222	34	302	41	364
M10×1.5P	8	49	434	67	594	80	709
M12×1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232

⚠ 一定要先连接好定位螺栓再旋紧紧力螺丝!

定位销孔尺寸

型号	销孔直径mm	销孔深度mm	销孔数量
PTN60	Ø5 ^{+0.012} / ₊₀ (H7)	11(贯穿)	2
PTN85	Ø5 ^{+0.012} / ₊₀ (H7)	11(贯穿)	2
PTN130	Ø5 ^{+0.012} / ₊₀ (H7)	14.5(贯穿)	2
PTN200	Ø6 ^{+0.012} / ₊₀ (H7)	15.5(贯穿)	2
PTN280	Ø8 ^{+0.012} / ₊₀ (H7)	29.5(贯穿)	2

中空旋转平台安装图示

