

中空旋转平台 PTN130

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

特点

产品规格: 130
速比范围: 10、18
马达范围: 57型 (步进马达)
200/400W AC(伺服马达)
输入端安装尺寸代号: 1450M470LR34.5(传动比: 10/18)
1450M570LR34.5(传动比: 10/18)
838.1M466.7LR34.5(传动比: 10/18)
1473M698.4LR47(传动比: 10)

• 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。

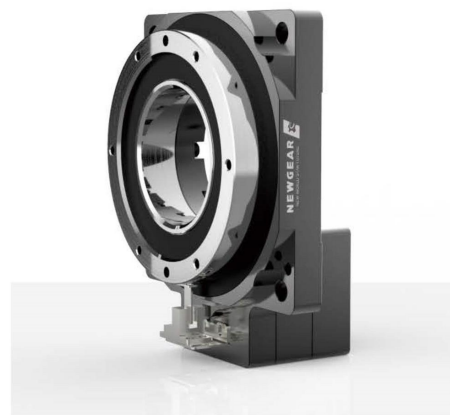
• 高精度

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。



PTN130

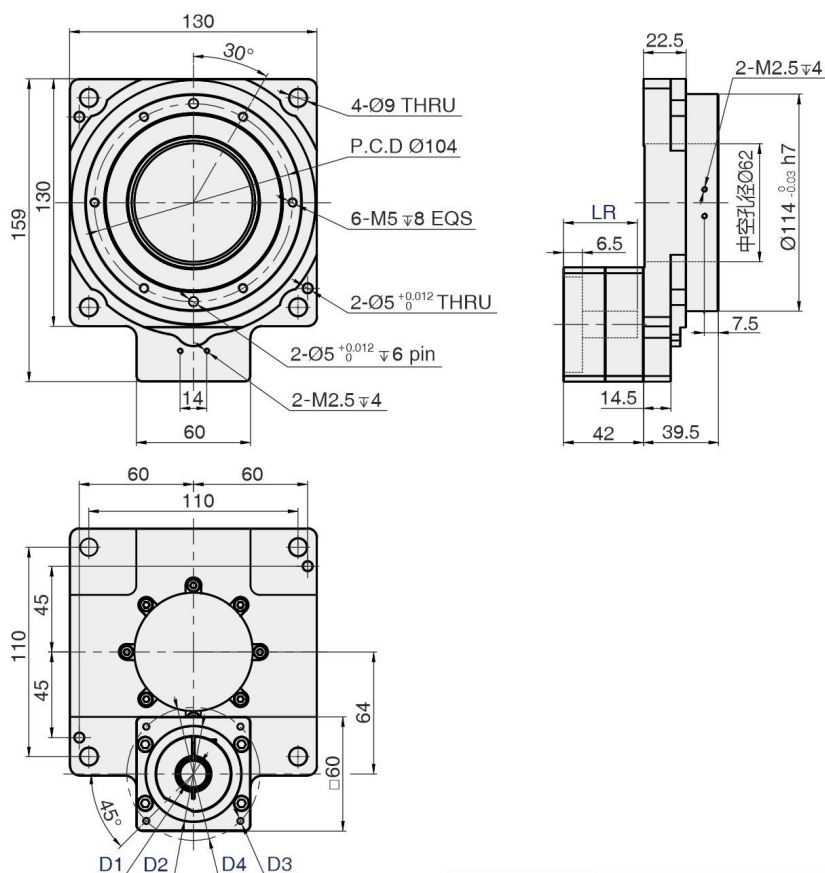
规格 适配马达		步进马达	伺服马达	
		57型	200W AC	400W AC
旋转平台轴承	—	交叉滚子轴承		
减速比	—	1:10	1:18	
容许转矩	Nm	52	32	
转动惯量	kg·m ²	15870×10 ⁻⁶		
出力允许转速	rpm	200		
容许惯性载重(倾侧力矩)	Nm	72	52	
容许轴向载重	N	2000		
回程间隙	arcmin	≤1		
重复定位精度	arcsec	≤15		
旋转平台台面偏差	mm	≤0.01		
旋转平台平行度	mm	≤0.01		
旋转平台同心度	mm	≤0.01		
精度寿命	h	20000(间歇运动)		
保护等级	—	IP40		
重量	Kg	2.5		

△ 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 PTN130

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

PTN130 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
PTN130	10	1450M470LR34.5
PTN130	18	838.1M466.7LR34.5
PTN130	10	1473M698.4LR47

①系列规格	②传动比	③输入端安装尺寸				
		D1	D2	D3	D4	LR
PTN130	10	14	50	M4	70	LR34.5
		14	50	M5	70	LR34.5
		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 T2N 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					

NEWGEAR
NEW WORLD STAR FUTURE

 订购时需提供马达法兰尺寸。

Technical drawing of the 400 Series 1/2" NPT Female Adapter, showing isometric and orthographic views with dimensions.

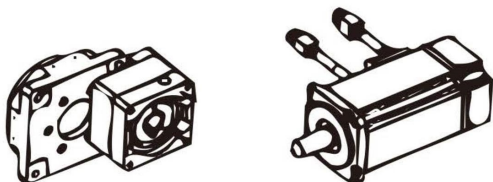
Isometric View: Shows the adapter's profile.

Orthographic Views:

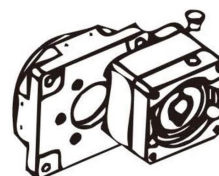
- Front View:**
 - Outer diameter: 130
 - Inner diameter: 130
 - Height: 159
 - Mounting holes: 4-Ø9 通孔
 - P.C.D. Ø104
 - Screws: 6-M5 ∇ 8 EQS
 - Through holes: 2-Ø5 $^{+0.012}_0$ THRU
 - Pin holes: 2-Ø5 $^{+0.012}_0$ ∇ 6 pin
 - Base width: 60
 - Base height: 14
 - Chamfer: 30°
- Side View:**
 - Total length: 152.5
 - Segment lengths: 70.5, 42, 14.5, 3.5
 - Pin diameter: 6
 - Pin length: 7.5
 - Mounting holes: 2-M2.5 ∇ 4
 - Internal diameters: Ø62, Ø114
- Top View:**
 - Outer dimensions: 110, 45, 45, 60, 60
 - Inner diameter: Ø62
 - Mounting holes: 4-Ø9
 - Chamfer: 45°
 - Mounting points: D1, D2, D4, D3

安装手册

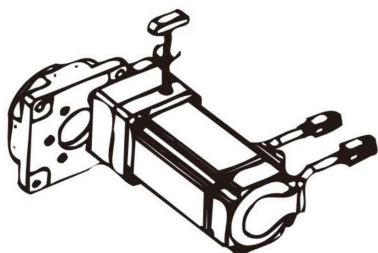
第一步：确认马达、中空旋转平台规格型号是否正确，并将马达及中空旋转平台的安装面清洁干净。



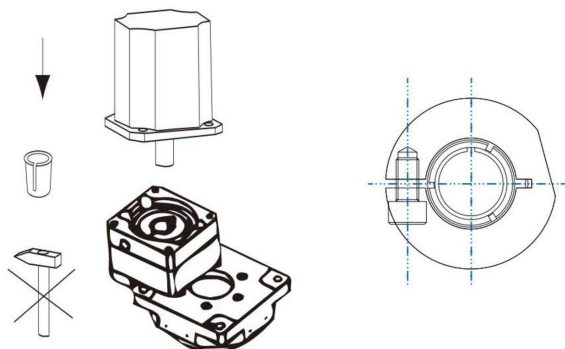
第二步：取下中空旋转平台连接法兰上的扣式塞头，转动锁紧环直到锁紧环螺丝对准塞头孔；取下马达轴上原先的键，如有必要，请安装平衡键。



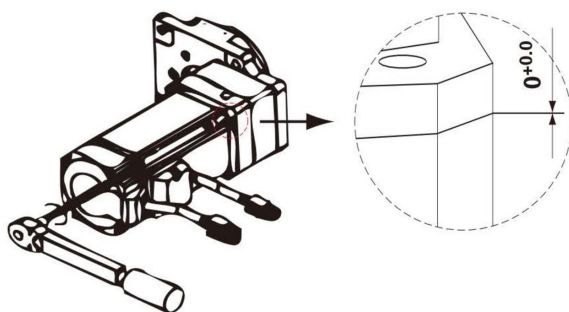
第三步：直立式安装适配的电机，确认马达轴心尺寸，若小于输入孔直径，选配适当轴套后再直立装入。



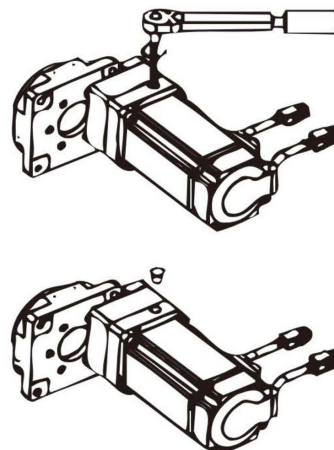
当马达为平轴状，对准衬套夹缝在平轴中心线，使锁紧环螺丝与平轴面呈垂直。



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

