YANY®
研一重工

精密直角减速机

PRECISION PLANETARY REDUCER

ZP系列

高精度 • 低噪音 • 高刚性

/ 体积小 、省空间

使用螺旋伞齿轮，马达安装可实现90度转向，节约安装空间

/ 高精度 、低噪音 、高刚性

定位精准；传动齿轮经过精密研制，达到精密传动，低噪音 、高刚性质量要求。

YANY®
研一重工

ZP系列精密直角轉向器

ZP — 42 — □ — 02 — M1

旋轉平臺系列	規格	選配	減速比	匹配馬達類型
ZPR:单出 ZPLR:双出 ZPHR:单出 单锁紧 ZPHLR:双出 双锁紧		F: 行星减速機		M1: 伺服(Φ8, Φ30, PCD45, M3) M2: 伺服(Φ8, Φ30, PCD46, M4) B1: 步進(Φ5, Φ22, PCD43.8, Φ3.5)

ZP — 60 — □ — 02 — M1

旋轉平臺系列	規格	選配	減速比	匹配馬達類型
ZPR:单出 ZPLR:双出 ZPHR:单出 单锁紧 ZPHLR:双出 双锁紧		F: 行星减速機		M1: 伺服 (Φ14, Φ50, PCD70,M4) M2: 伺服 (Φ14, Φ50, PCD70,M5) B1: 步進 (Φ8, Φ38.1, PCD66.67, M4) B2: 步進 (Φ8, Φ36 ,PCD70, M4)

ZP — 90 — □ — 02 — M1

旋轉平臺系列	規格	選配	減速比	匹配馬達類型
ZPR:单出 ZPLR:双出 ZPHR:单出 单锁紧 ZPHLR:双出 双锁紧		F: 行星减速機		M1: 伺服 (Φ19, Φ70, PCD90, M5) M2: 伺服 (Φ19, Φ70, PCD70, M6) B1: 步進 (Φ14, Φ73, PCD98.4, M6)

技術參數

型號 Model	單位 Unit	ZPR42 ZPLR42 ZPHR42 ZPHLR42	ZPR60 ZPLR60 ZPHR60 ZPHLR60	ZPR90 ZPLR90 ZPHR90 ZPHLR90	ZPR120 ZPLR120 ZPHR120 ZPHLR120	減速比 Ratios	級數 Stages
額定輸出扭矩TN Rated output torque	Nm	23	35	60	120	2	1级
		-	-	-	-	-	
		18	25	50	100	5	
		23	35	60	120	10	2级
		20	30	55	-	12	
		20	30	55	100	15	
		23	35	60	120	20	
		18	25	50	100	25	
		20	30	55	-	30	
		20	30	55	100	35	
		18	25	50	100	50	
最大輸出扭矩T2N Max. output torque T2N	Nm	2.5倍額定輸出扭矩/2.5 times rated output torque					
額定輸入轉速 Rated input speed	rpm	1500					
最大輸入轉速 Max. output speed	rpm	3000					
最大容許徑向力② Max.radial force	N	350	560	1050	1800		
最大容許軸向力② Max.axial force	N	160	230	550	1100		
轉動慣量 Moment of inertia	$Kgcm^2$	0.03	0.08	0.09			
回程間隙 Backlash	arcmin	P0 < 1 P1 < 3					1级
		P0 < 2 P1 < 5					2级
噪音 Noise	dB	≦ 58	≦ 58	≦ 60	≦ 62		
滿載效率 Efficiency	%	1级：97% 2级：95%					
壽命 Life	h	＞20000					
工作溫度 Operating temperature		-25℃～+90℃					
潤滑方式 Lubricating		合成油脂润滑/Synthetic grease lubrication					
旋轉方向 Direction of rotation		输入、输出同向/Same direction					
防護等級 Protection grade		IP65					
安裝方式 Installation		任意/Any					
重量 Weight	kg	0.49	1.25	3.93	8.5		1级
		0.89	2.27	6.68	12.2		2级

* 以上技術參數僅供參考，實際根據客户提供的數據，會出具相關的技術參數及尺寸。

尺寸圖紙

ZPR42-L1

ZPR42-L2

尺寸圖紙

ZPLR42-L1

ZPLR42-L2

尺寸圖紙

ZPHR42-L1

ZPHR42-L2

尺寸圖紙

ZPHLR42-L1

ZPHLR42-L2

尺寸圖紙

ZPR60-L1

ZPR60-L2

尺寸圖紙

ZPLR60-L1

ZPLR60-L2

尺寸圖紙

ZPHR60-L1

ZPHR60-L2

尺寸圖紙

ZPHLR60-L1

ZPHLR60-L2

尺寸圖紙

ZPR90-L1

ZPR90-L2

尺寸圖紙

ZPLR90-L1

ZPLR90-L2

尺寸圖紙

ZPHR90-L1

ZPHR90-L2

尺寸圖紙

ZPHLR90-L1

ZPHLR90L2