

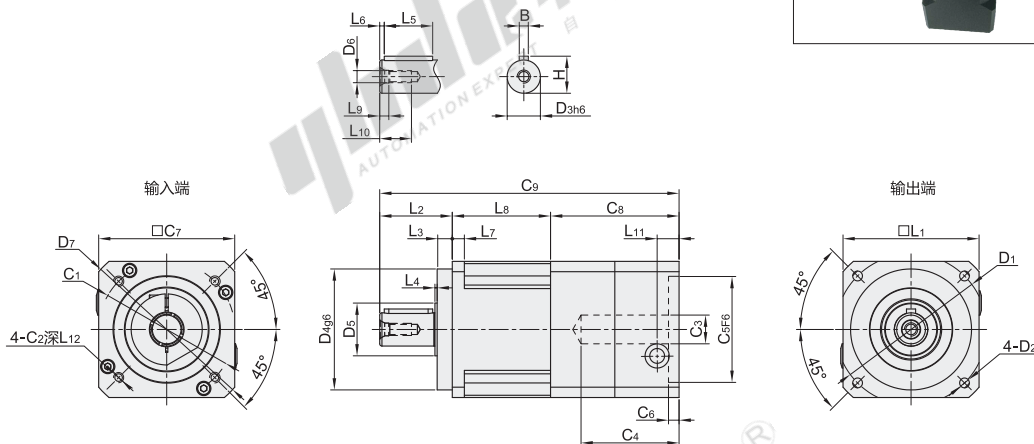
精密通用行星减速机

◀ 直齿·单段
方法兰

行星减速机

代码	类型		适配电机
ZJU01	直齿	单段	伺服电机/步进电机

HOT
推荐



视角标准：第一视角

型号		段数	减速比	背隙	适配电机品牌	适配电机功率
代码	法兰尺寸					
ZJU01	60	1 (单段)	3 4 5 10	P2 (标准背隙)	P(松下) B(步进)	200W/400W伺服/57步进
	90				M(三菱) T(台达)	750W伺服/86步进
	115				Y(安川) Z(其他)	低惯量1/1.5KW伺服/110/130步进

尺寸表

法兰尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
60	70	5.5	16	50	25	M5	80	60	37	7	1.5	25	2	6	36
90	100	6.5	22	80	35	M8	118	90	48	10	1.5	32	3	8	46
115	130	8.5	32	110	45	M12	148	115	62	12	3	40	5	12	59

法兰尺寸	L9	L10	L11	L12	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	B	H
60	4	16.5	11	20	70	M4/M5	14	37	50	4	60	46	119	5	18
90	4.5	20.5	14.5	25	90	M5/M6	19	47	70	6	90	55	149	6	24.5
115	6	30	21	30	95/115	M8	19~24	58	95	10	115	63	184	10	35

① C1~C9尺寸是公制标准电机连接板尺寸，请依所选用的电机决定。

② 选择适配步进电机，请购买前提供步进电机尺寸。

③ 115法兰默认低惯量电机法兰。中、高惯量下单后请提供电机型号。

请按图示订货

型号		段数	减速比	背隙	适配电机品牌
代码	法兰尺寸				
ZJU01	60	1 (单段)	3 4 5 10	P2 (标准背隙)	P(松下) B(步进)
	90				

ZJU01-60-1-3-P2-P

● 减速机性能表

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸		
				60	90	115
额定输出力矩 T_{2N}	N.m	1	3	44.2	95.2	283
			4	35.9	74.6	249
			5	43.0	95.2	283
			10	25.0	75.0	210
			15	44.2	95.2	283
			20	35.9	74.6	249
		2	25	43.0	95.2	283
			30	43.0	95.2	283
			35	43.0	95.2	283
			40	43.0	95.2	283
			50	43.0	95.2	283
			70	36.0	85.6	219
急停力矩 T_{2NOT}	N.m	1、2	3~100	3倍额定输出力矩		
额定输入转速 n_{1N}	rpm	1、2	3~100	3000	3000	2500
最大输入转速 n_{1max}	rpm	1、2	3~100	6000	6000	5000
标准背隙 P_2	arcmin	1	3~10	≤9	≤9	≤7
		2	15~100	≤12	≤12	≤9
扭转刚性	N.m/arcmin	1、2	3~100	2.8	7.5	15.5
※1容许径向力 F_{2rB}	N	1、2	3~100	960	1630	3380
※1容许轴向力 F_{2aB}	N	1、2	3~100	900	1420	2930
使用温度	°C	1、2	3~100	-10°C~+90°C		
使用寿命	hr	1、2	3~100	20000(10000/连续运转)		
效率	%	1	3~10	≥96%		
		2	15~100	≥92%		
重量	kg	1	3~10	1.2	3.2	7.5
		2	15~100	1.9	5.3	12.0
安装方向	—	1、2	3~100	任意方向		
※2噪音值	dBA/1m	1、2	3~100	62	65	65
防护等级	—	1、2	3~100	IP65		
润滑	—	1、2	3~100	全合成润滑油脂		

❗ ※1 输出转速100rpm时，作用于输出轴中心位置。

※2 3000rpm空载量测。

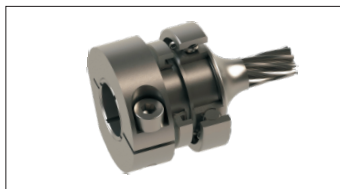
● 减速机转动惯量

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸		
				60	90	115
转动惯量	kg.cm ²	1	3	0.20	0.81	2.20
			4	0.16	0.65	1.80
			5	0.15	0.62	1.61
			10	0.14	0.60	1.53
			15	0.15	0.62	1.61
			20	0.15	0.62	1.61
		2	25	0.15	0.62	1.61
			30	0.14	0.60	1.55
			35	0.14	0.60	1.55
			40	0.14	0.60	1.55
			50	0.14	0.60	1.53
			70	0.14	0.60	1.53
			100	0.14	0.60	1.53

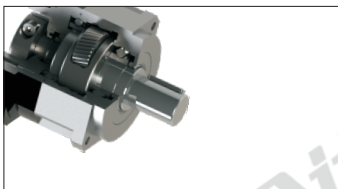
ZJU01/02系列 产品特点



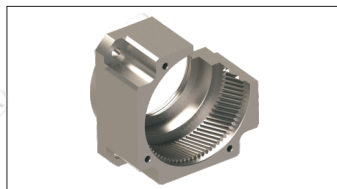
ZJU01/02在结构的整体设计上能够容许伺服马达高转速的输入，达到最大扭力输出。精密齿轮设计及专业齿轮加工，制造出低运转背隙、高效率、运转平顺、低噪音及长寿命的行星减速机。



行星固定架及出力轴设计一体成型，且前后培林设定位置为大跨距，可达到最大扭转刚性及出力轴高径向负载能力。



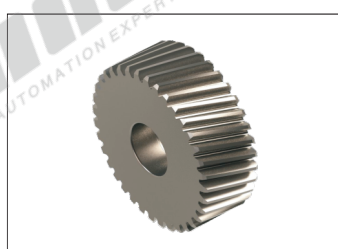
出力轴表面为研磨光面处理 $Ra\ 0.2\mu m$ ，与油封搭配确保最低摩擦系数相对减少启动负载，保持最佳密封性，延长使用寿命。



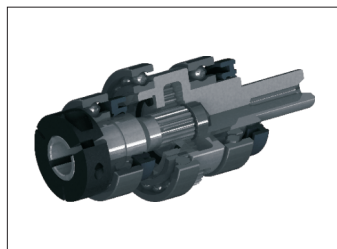
本体独家采用最新高科技材料，齿箱与内环齿一体铸造成形，再经过日本三菱顶级插齿机加工，具有高精度，高扭力，耐磨损等特点。先进无电解镍表面处理，耐刮、耐腐蚀，最适合高科技设备严苛要求。



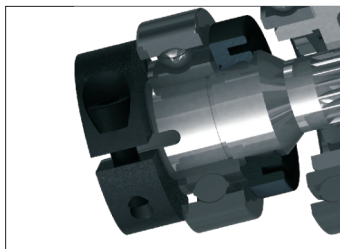
齿轮材质选用高级合金钢，独特真空渗碳及热处理至最佳硬度，兼备表面硬度及心部韧度，并经过齿型研磨加工，以获得最佳的精度、高耐磨耗及高耐冲击韧性。



行星齿轮传动界面采用滚针轴承，以达到最大输出扭力 and 最小间隙公差，提高结构刚性及转动的平稳性。



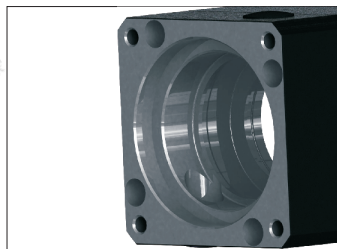
太阳齿前端轴承直接置入于行星固定架内，整体机械结构设计，以确保传动元件的同心度及运转平稳性。



采用与世界知名品牌同款润滑油，搭配高科技油封设计，上唇为防尘唇，下唇为防油唇。采用IP65防护等级的密封设计，不泄漏、永久免保养。



减速机输入端与马达轴连接方法采用栓紧式机构锁紧环经过动平衡分析，确保高转速下，结合界面的同心度及零滑差动力传递。



先进马达连接板设计，配合轴套，安装容易，可与各种厂牌之伺服、步进马达完美搭配组合。

❗ 产品因人为原因或天灾等因素导致不良或损坏，不在保固范围内。