

经济型 直齿行星减速机

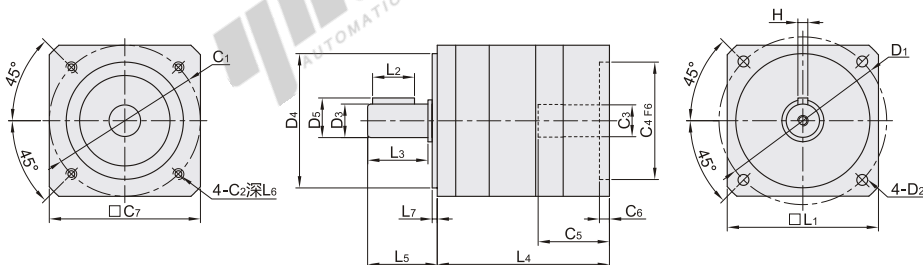
单段
方法兰

代码	类型		适配电机
ZJU31	直齿	单段	伺服电机/步进电机



输入端

输出端



视角标准：第一视角

型号		段数	减速比	背隙	安装尺寸代码	适配电机功率
代码	法兰尺寸					
ZJU31	60	1	3 4 5 7 10	P2 (标准背隙)	T1 T2 T3 T4	200W/400W伺服/57步进
	90				T1 T2 T3	750W伺服/86步进
	120				T2 T3 T4 T5	1/1.5KW伺服/110步进

尺寸表

法兰尺寸	安装尺寸代码	电机连接板尺寸							D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	H	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇																
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇																													
60	T ₁	47.14	M4	8	38.1	32	5	60	70	5.5	14	50	16	5	60	25	28	76	35	12																	
	T ₂	70		11	50																																
	T ₃		14	73																																	
	T ₄																				3																
90	T ₁	69.6	M5	73	41	8	90	100	6.5	20	80	22.5	6	90	30	35	111.7	40	15																		
	T ₂	90	70																																		
	T ₃		M6																																		
120	T ₂	115	M8	19	95	62	130	130	8.5	25	110	28	8	120	40	49	147	55	25	4																	
	T ₃	24																																			
	T ₄	145		22	110																																
	T ₅			24																																	

① C1~C7尺寸是公制标准电机连接板尺寸，请依据所用的电机决定相应代码。

② 法兰端尺寸如有任何差异请联系工程（可根据电机尺寸进行来图定制）。



请按图示订货

型号		段数	减速比	背隙	安装尺寸代码
代码	法兰尺寸				
ZJU31	60	1	3 4 5 7 10	P2	T2 T3 T4
	90				T1 T2 T3

ZJU31-60-1-5-P2-T1

❶ 减速机性能表

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸		
				60	90	120
额定输出扭矩 T_N	Nm	1	3	20	75	120
			4	31	85	215
			5	39	100	230
			7	25	80	160
			10	15	50	110
			12	30	65	170
			15	30	65	170
	Nm	2	16	37	106	240
			20	40	106	240
			25	45	108	250
			30	30	65	140
			35	39	95	240
			40	39	90	230
			50	39	90	230
			70	34	70	210
最大输出力矩 T_{2N}	Nm	1、2	3~70	3倍额定输出力矩		
满载效率	%	1	3~10	97%	96%	96%
		2	12~70	98%	94%	94%
平均使用寿命	h	1、2	3~70	20000		
工作温度	°C	1、2	3~70	-20°C~90°C		
防护等级	—	1、2	3~70	IP65		
安装方向	—	1、2	3~70	任意方向		
标准背隙 P_2	arcmin	1	3~10	≤10	≤10	≤15
		2	12~70	≤10	≤15	≤15
额定输入转速 n_{1N}	rpm	1、2	3~70	4000	4000	3500
最大容许径向力 F_{2rb}	N	1、2	3~70	320	550	1600
最大容许轴向力 F_{2ab}	N	1、2	3~70	280	500	1350
噪音值	dB	1、2	3~70	≤65	≤65	≤65