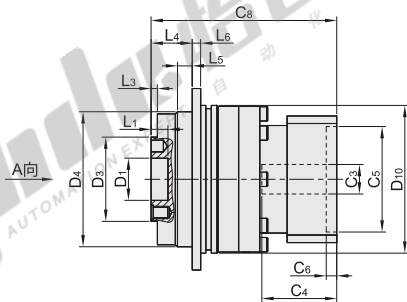
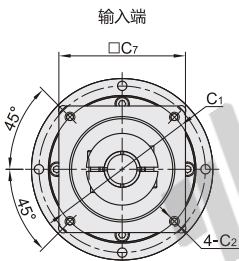




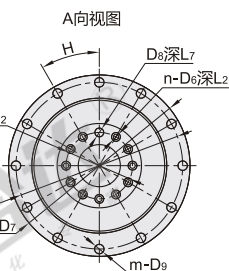
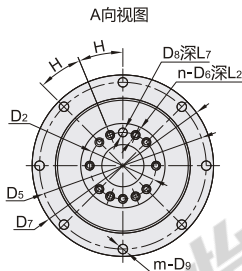
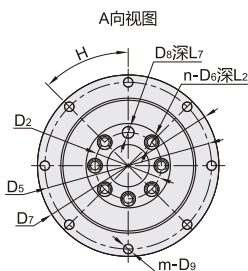
代码	类型		适配电机
ZJU21	斜齿	单段	伺服电机



输出端  
法兰尺寸: 64/90

输出端  
法兰尺寸: 110

输出端  
法兰尺寸: 140



视角标准: 第一视角

型号		段数	减速比	背隙	适配电机尺寸代号★	适配电机功率
代码	法兰尺寸					
ZJU21	64	1 (单段)	4 5 7 10	P1 (精密背隙)	P T	200W/400W伺服
	90					750W伺服
	110				P T Y M	1/1.5KW伺服
	140					2/3KW伺服

★请参照适配电机尺寸代号选型表进行选择。

尺寸表

法兰尺寸	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2
64	20	31.5	40	64	79	M5	86	5	4.5	70	8	8
90	31.5	50	63	90	109	M6	118	6	5.5	95	12	13.5
110	40	63	80	110	135	M6	145	6	5.5	120	12	13.5
140	50	80	100	140	168	M8	179	8	6.6	152	12	17

法兰尺寸	L3	L4	L5	L6	L7	C4	C6	C7	C8	n	m	H
64	3	19.5	7	4	6	34	5	60	81.5	7	8	45°
90	6	30	10	7	7	43	6.5	80	105	7	8	45°
110	6	29	10	8	7	64	10	130	135	11	8	22.5°
140	6	38	15	10	7	83	10	180	177	11	12	30°

① C1~C8尺寸是制式标准电机连接板尺寸, 请依据所用的电机决定。

② 110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。

适配电机尺寸代号选型表

法兰尺寸	适配电机尺寸代号	安装尺寸大小			
		C3	C5	C1	C2
64	P	11/14(含轴套)		70	M4
	T	14	50	70	M5
90	P	19	70	90	M5
	T	19	70	90	M6
110	P	19	95	115	M8
	T	22	110	145	
140	Y	24	95	115	
	M	24	110	145	
140	P、T、M、Y	35	114.3	200	M12

③ 其余尺寸或有异议请咨询人工咨询(可根据具体电机尺寸进行相应制作)。



型号		段数	减速比	背隙	适配电机尺寸代号
代码	法兰尺寸				
ZJU21	64	1 (单段)	4 5 7 10	P1 (精密背隙)	P T
	90				

ZJU21-64-1-5-P1-P

# 精密通用行星减速机

斜齿·单段  
圆法兰

☑ 减速机性能表

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸			
				64	90	110	140
额定输出扭矩 $T_N$	Nm	1	4	48	130	270	560
			5	60	160	330	650
			7	50	140	300	550
			10	40	100	230	450
			20	48	130	270	560
		2	25	60	160	330	650
			35	50	140	300	550
			40	48	130	270	560
			50	60	160	330	650
			70	50	140	300	550
			100	100	230	450	
最大输出力矩 $T_{2N}$	Nm	1、2	4~100	3倍额定扭矩输出			
效率	%	1	4~10	≥97%			
		2	20~100	≥94%			
平均使用寿命	h	1、2	4~100	20000			
工作温度	°C	1、2	4~100	-10°C ~ +90°C			
防护等级	—	1、2	4~100	IP65			
安装方向	—	1、2	4~100	任意方向			
重量	kg	1	4~10	1.1	2.9	5.4	11.9
		2	20~100	1.7	4.2	8	15.9
额定输入转速	rpm	1、2	4~100	5000	4000	4000	3000
最大输入转速	rpm	1、2	4~100	10000	8000	8000	6000
最大弯曲力矩	Nm	1、2	4~100	125	235	430	1300
容许轴向力	N	1、2	4~100	1050	2850	2990	10590
噪音值	dB	1、2	4~100	≤58	≤60	≤63	≤65
精密背隙 $P_1$	arcmin	1	4~10	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	20~100	≤5	≤5	≤5	≤5

☑ 减速机转动惯量

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸			
				64	90	110	140
转动惯量	kg.cm <sup>2</sup>	1	4	0.14	0.51	2.87	7.54
			5	0.13	0.47	2.71	7.42
			7	0.13	0.45	2.67	7.14
			10	0.13	0.44	2.67	7.03
			20	0.03	0.13	0.47	2.71
		2	25	0.03	0.13	0.47	2.71
			35	0.03	0.13	0.47	2.71
			40	0.03	0.13	0.44	2.57
			50	0.03	0.13	0.44	2.57
			70	0.03	0.13	0.44	2.57
			100	0.03	0.13	0.44	2.57

