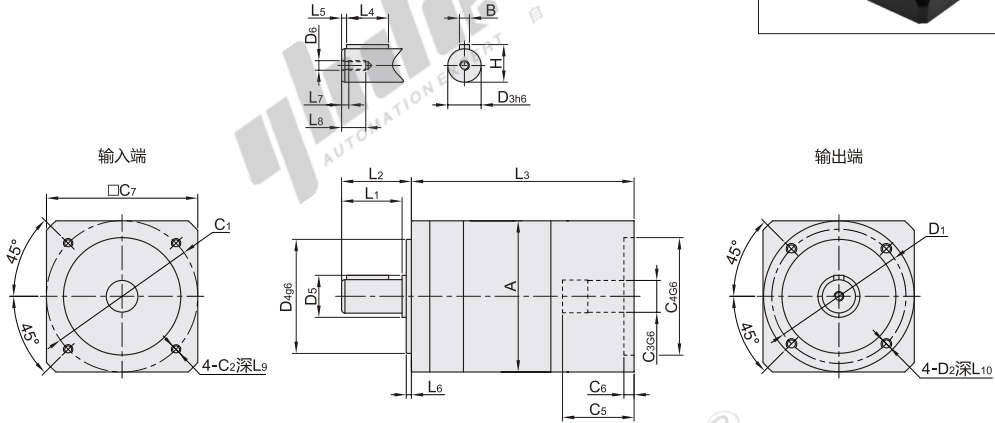


# 经济型通用行星减速机

斜齿·双段  
圆法兰

代码	类型		适配电机
ZJU57	斜齿	双段	伺服电机/步进电机



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					
ZJU57	60	2 (双段)	12 15 20 25 30 35 40 50 70 100	P2 (标准背隙)	P T B  P T Y M B	200W/400W伺服/57步进
	90					750W伺服/86步进
	120					低惯量1/1.5KW伺服/110/130步进

★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	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>
60	52	M5	14	40	17	M5	31	35	96	20	3
90	80	M6	20	68	25	M6	36	40.5	132.5	25	3
120	100	M10	25	80	35	M10	48.5	54	171	40	5

法兰尺寸	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	A	B	H
60	3	5	16	15	12	31.5	5	60	60	5	16
90	3	6	21	17	15	41.5	5	85	85	6	22.5
120	4	8	28.8	21.8	23.8	57	7	120	120	8	28

① C<sub>1</sub>~C<sub>7</sub>和L<sub>3</sub>尺寸是公制标准电机连接板尺寸，请依据所用的电机决定。

② 选择适配步进电机，请购买前提供步进电机尺寸。

③ 不同电机适配尺寸有异，请以3D图尺寸为主，下单可提供电机型号以避免选错。

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			
		C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
60	P	11/14(含轴套)			
	T	14	50	70	M4
	B	8	38.1	47.14	M4
90	P	19	70	90	M5
	T				M6
	B	14	73	69.6	M5
120	P	19	95	115	
	T	22	110	145	
	Y	24	95	115	M8
	M	24	110	145	
	B	19	85	93.3	

④ 其余尺寸或有异议请人工咨询(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				
ZJU57	60	2 (双段)	12 15 20 25 30 35 40 50 70 100	P2 (标准背隙)	P T B
	90				

ZJU57-60-2-20-P2-P



# 经济型通用行星减速机

斜齿·双段  
圆法兰

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	22	96	155
			4	34	122	216
			5	35	122	223
			7	27	95	164
			10	16	56	90
			12	28	96	206
			15	28	96	155
		2	20	35	122	230
			25	37	122	237
			30	25	96	164
			35	35	122	237
			40	35	122	230
			50	37	122	237
			70	30	95	174
100	16	56	90			
最大输出力矩 $T_{2N}$	Nm	1、2	3~100	2倍额定扭矩输出		
满载效率	%	1	3~10	≥96%		
		2	12~100	≥92%		
平均使用寿命	h	1、2	3~100	20000		
工作温度	°C	1、2	3~100	-20°C ~ +80°C		
防护等级	—	1、2	3~100	IP65		
安装方向	—	1、2	3~100	任意方向		
重量	kg	1	3~10	0.9	2.75	6.75
		2	12~100	1.2	3.8	8.85
额定输入转速 $n_{1N}$	rpm	1、2	3~100	4000	3500	3000
最大输入转速 $n_{1max}$	rpm	1、2	3~100	8000	6000	4800
最大容许径向力 $F_{2rb}$	N	1、2	3~100	320	680	1730
最大容许轴向力 $F_{2ab}$	N	1、2	3~100	260	620	1270
噪音值	dB	1、2	3~100	≤58	≤60	≤65
标准背隙 $P_2$	arcmin	1	3~10	≤7	≤7	≤7
		2	12~100	≤10	≤10	≤10

减速机转动惯量

规格	单位	段数	减速比	法兰尺寸		
				60	90	120
转动惯量	kg.cm <sup>2</sup>	1	3	0.28	1.55	7.3
			4	0.27	1.5	7
			5	0.27	1.49	6.97
			7	0.25	1.24	6.26
			10	0.25	1.24	6.24
			12	0.27	1.33	6.92
			15	0.26	1.31	6.9
			20	0.27	1.28	9.67
			25	0.27	1.28	6.67
		2	30	0.25	1.27	6.66
			35	0.25	1.27	6.65
			40	0.25	1.27	6.65
			50	0.22	1.1	6.3
			70	0.22	1.1	6.3
			100	0.22	1.1	6.3