

ZDS系列精密行星减速机

ZDS SERIES PRECISIOM PLANETARY GEAR MOTOR

产品图 Product Graph

技术资料 Technical Data

产品型号 Product type		115	142	190	减速比 Reduction ratio	级数 Number of stage
额定输出扭矩 Rated output torque	N.M	150	400	1000	3	1
		200	560	1200	4	
		210	700	1600	5	
		148	450	1000	8	
		125	305	630	10	
		210	780	1500	12	2
		210	780	1500	15	
		260	910	1800	16	
		260	910	1800	20	
		210	780	1800	25	
		260	910	1800	32	
		210	780	1800	40	
		148	450	1000	64	
		125	305	630	100	
寿命 Life	小时 Hour	20,000				
瞬间急停扭矩 Instant stop torque	N.M	2倍于额定输出扭矩 Two times of rated output torque				

产品型号 Product type	115	142	190	单位 Unit	级数 Number of stage
最大径向力 Max radial torque	4300	8200	12000	N	
最大轴向力 Max axial torque	12000	19000	28000	N	
满载效率 Full load efficiency	96			%	1
	94				2
重量 Weight	9	15.4	33.5	Kg	1
	11.6	18.5	45		2
工作温度 Operating temperature	-25~+90			℃	
保护等级 IP	IP65				
润滑方式 Lubrication type	终身润滑 Lifetime lubrication				
安装方式 Mounting type	任意 Any				

最大径向力与最大轴向力,输出100RPM时,作用于输出轴中心位置(L/2)处。
The max radial and axial torque work in the location of the center of output shaft when the out speed is 100RPM.

ZDS系列精密行星减速机

ZDS SERIES PRECISIOM PLANETARY GEAR MOTOR

■ 技术资料 Technical Data

产品型号 Product type		115	142	190	减速比 Reduction ratio
转动惯量 Moment of inertia	kgcm ²	2.10	12.14	47.52	3
		1.51	7.78	29.69	4
		1.22	6.07	23.18	5
		1.05	4.63	16.83	8
		1.00	4.25	15.32	10
		1.48	7.47	28.95	12
		1.41	6.65	22.71	15
		1.48	7.47	28.95	16
		1.41	6.65	22.71	20
		1.21	5.81	22.46	25
		1.46	6.36	16.65	32
		1.05	5.28	16.54	40
		1.05	4.50	16.45	64
		1.00	4.17	15.07	100

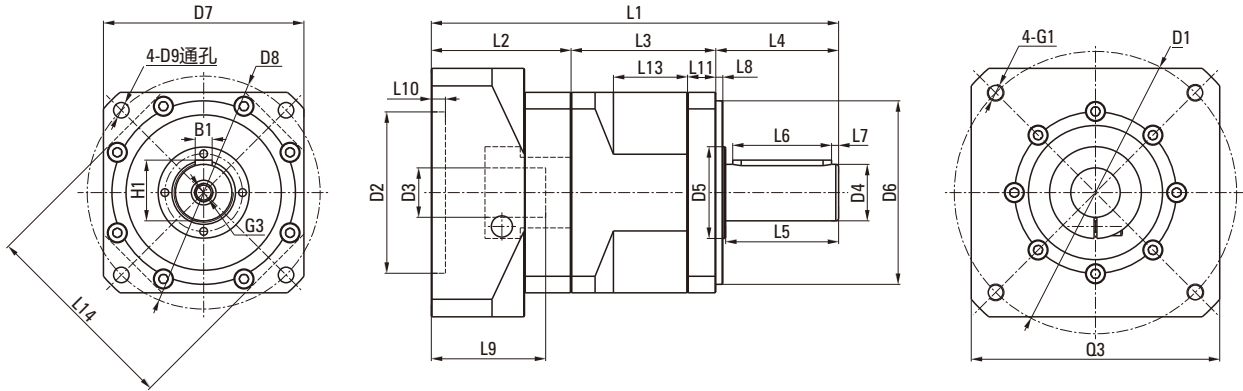
产品型号 Product type		115	142	190	级数 Number of stage
回程间隙 Backlash	arcmin 弧分	< 8	< 8	< 8	1
		< 12	< 12	< 12	2
抗扭钢性 Torsional stiffness	N.M/arcmin	20	44	130	1
		22	46	140	2
噪声 Noise	dB(A)	65	68	70	
最高输入转速 Max input speed	min ⁻¹	4500	4500	3000	
推荐输入转速 Recommnd input speed	min ⁻¹	3000	3000	2000	

1. 转动惯量与输入轴有关。The moment of inertia is related with input shaft.
2. 噪声检测标准，距离1m，在输入转速3000转/分空载时测得。Noise test standard pressure level, distance 1m, measured on idle running with an input speed of 3000rpm.

ZDS系列精密行星减速机

ZDS SERIES PRECISIOM PLANETARY GEAR MOTOR

机械参数 Dimensions



单位 Unit: mm

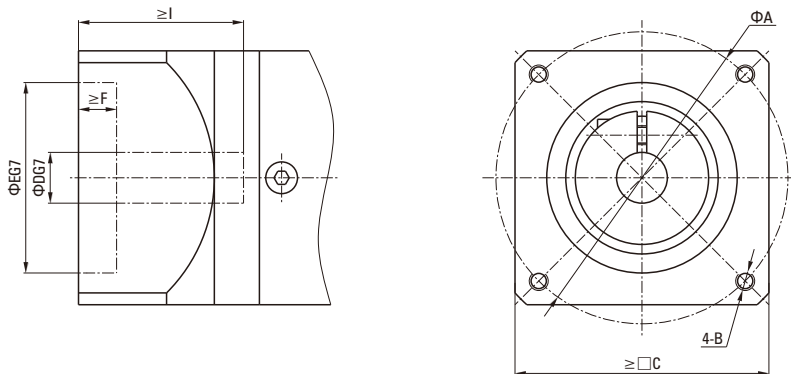
产品型号 Product type	115ZDS		142ZDS		190ZDS	
级数 Number of stage	1	2	1	2	1	2
L1箱体总长 L1 overall length	213	246.5	288.5	331.5	316.5	364.5
L3箱体长度 L3 body length	77.5	111	102.5	145.5	121.5	169
输出端 Output						
L4出轴长度 L4 output shaft length	64.5		87		90	
L5出轴长至轴肩 L5 output length to the shaft shoulder	58		80		82	
L6键长度 L6 key length	50		70		70	
L7键至轴末端长 L7 key length to the shaft end	4		5		6	
L8定位凸台长度 L8 spigot length	4		5		6	
L11输出法厚度 L11 output flange thickness	14		20		20	
D4出轴直径 D4 output shaft diameter	Φ32h7		Φ40h7		Φ55h7	
D5轴肩直径 D5 shaft shoulder diameter	Φ55		Φ65		Φ95	
D6定位凸台直径 D6 spigot diameter	Φ110h7		Φ130h7		Φ160h7	
D7箱体直径 D7 body diameter	□115		□142		□190	
D8安装孔分布圆 D8 flange hole circle	Φ130		Φ165		Φ215	
D9法兰安装孔 D9 mounting bore	Φ8.5		Φ11		Φ13.5	
B1键宽 B1 key width	10		12		16	
H1键高 H1 key height	35		43		59	
G3中心螺纹孔 G3 center screw hole	M12X25		M12X25		M16X35	
L13工艺槽宽度 L13 recess width	34	67.5	52.5	95.5	52	100
L14工艺槽 L14 recess	□115		□142		□190	
输入端 Input						
L2输入法兰长度 L2 input flange length	71		100		105	
L9电机轴长度 L9 motor shaft length	58		79		82	
L10定位凸台深 L10 spigot depth	10		10		8	
D1安装孔分布圆 D1 mounting hole distribution circle	Φ145		Φ200		Φ215	
D2定位凸台直径 D2 spigot diameter	Φ110G7		Φ114.3G7		Φ180G7	
D3输入轴轴径 D3 input shaft diameter	≤Φ24G7		≤Φ35G7		≤Φ42G7	
G1安装螺纹孔x深度 G1 mounting threads x depth	M8X22		M12X25		M12X25	
Q3输入法兰 Q3 input flange	□130		□175		□190	

※输入端尺寸可根据电机尺寸制作。

※Input size made according to motor size.

伺服电机对应尺寸表 SERVO MOTOR CORRESPONDING SIZE TABLE

减速器输入端 Gearbox Input



输入法兰与伺服电机对应尺寸表 Input Flange And Servo Motor Matching Table

电机功率 Motor Power (W)	电机尺寸 Motor Size	安装距 Installation Distance	螺纹孔 Threaded Hole	边框 Frame	孔径 Aperture	止口 Stop	止口深度 Stop Depth	轴伸 Shaft Extension
		A	B	C	D	E	F	I
50	T1	45	M3	38	8	30	3	25
	T2	46	M4	40	6	30	3	25
	T3	47	M4	40	8	30	3	25
	T4	48	M3	42	8	30	3	25
100	T1	45	M3	38	8	30	3	25
	T2	46	M4	40	8	30	3	25
	T3	46	M4	40	8	30	3	25
	T4	48	M3	42	8	30	3	25
200	T1	70	M4	60	11	50	3	30
	T2	70	M5	60	14	50	3	30
	T3	70	M5	60	14	50	3	30
400	T1	70	M4	60	14	50	3	30
	T2	70	M5	60	14	50	3	30
	T3	70	M5	60	14	50	3	30
750	T1	90	M5	80	19	70	3	35
	T2	90	M6	80	16	70	3	40
	T3	90	M6	80	19	70	3	40
	T4	100	M6	86	16	80	3	35
	T5	145	M8	130	19	110	6	58
	T6	100	M6	86	19	80	3	40
1000	T1	100	M6	90	19	80	3	55
	T2	115	M6	100	24	95	3	45
	T3	115	M8	100	24	95	5	45
	T4	145	M8	130	22	110	6	58
	T5	145	M8	130	22	110	6	70
	T6	115	M8	100	22	95	5	45
	T7	145	M8	130	24	110	3	55
1500	T1	115	M8	100	19	95	3	55
	T2	115	M6	100	24	95	3	45
	T3	115	M8	100	24	95	3	45
	T4	145	M8	130	22	110	6	58
	T5	145	M8	130	22	110	6	70
	T6	115	M8	100	22	95	5	45
	T7	145	M8	130	24	110	3	55

伺服电机对应尺寸表

SERVO MOTOR CORRESPONDING SIZE TABLE

输入法兰与伺服电机对应尺寸表 Input Flange And Servo Motor Matching Table

电机功率 Motor Power (W)	电机尺寸 Motor Size	安装距 Installation Distance	螺纹孔 Threaded Hole	边框 Frame	孔径 Aperture	止口 Stop	止口深度 Stop Depth	轴伸 Shaft Extension
		A	B	C	D	E	F	I
2000	T1	115	M8	100	19	95	3	55
	T2	115	M6	100	24	95	3	45
	T3	115	M8	100	24	95	3	45
	T4	145	M8	130	22	110	6	58
	T5	200	M12	130	35	114.3	10	80
	T6	115	M8	100	22	95	5	45
2500	T1	115	M8	100	19	95	3	55
	T2	115	M6	100	24	95	3	45
3000	T1	130	M8	120	22	110	3	55
	T2	145	M8	130	28	110	6	65
	T4	145	M8	130	24	110	6	65
	T5	200	M12	175	35	114.3	10	80
	T7	200	M12	175	35	114.3	10	65
3500	T1	130	M8	120	22	110	3	55
	T2	145	M8	130	28	110	3	63
	T5	200	M12	175	35	114.3	10	80
4000	T1	145	M8	130	24	110	6	65
	T2	145	M8	130	28	110	6	65
	T5	200	M12	175	35	114.3	10	80
	T6	200	M12	175	42	114.3	10	113
4500	T1	145	M8	130	24	110	6	65
	T5	200	M12	175	35	114.3	10	80
	T6	200	M12	175	42	114.3	10	113
	T7	200	M12	175	35	114.3	10	65
5000	T1	145	M8	130	24	110	6	65
	T2	145	M8	130	28	110	6	65
	T5	200	M12	175	35	114.3	10	80
	T7	200	M12	175	35	114.3	10	65

注1)没有油封和尺寸不同时，安装带油封的马达有时需特别订货。
If an oil-seal is not present and the size is different, attachment of the oil-seal may correspond to special order, in some cases.

注2)马达轴为D形轴、锥形时需要特别订货。
If the motor shaft is of D-cut and taper type, it corresponds to a special order.

注3)标准外有时需要特别订货。欲知详情，请另外与本公司联系。
Out-of-standard may correspond to a special order in some cases, For details, contact us.