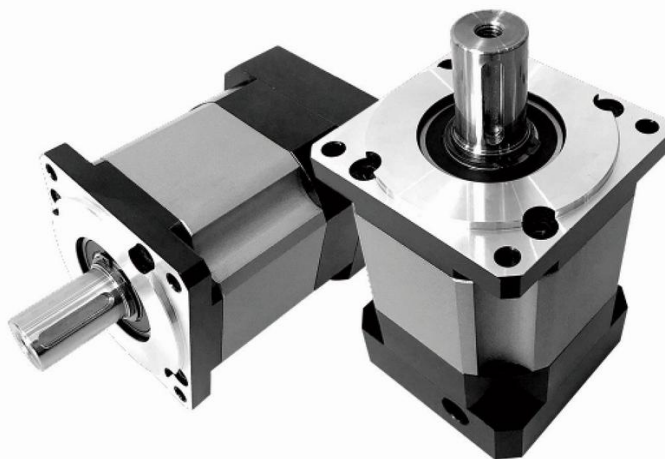
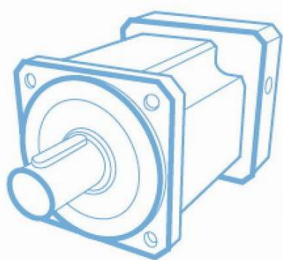




型号Model		单位 Unit	ZB60	ZB90	ZB115	ZB142	ZB190	ZB240	ZB280	ZB330	级数 Stage
额定输入转速 Rated input speed		min ⁻¹	4500	4000	3000	3000	2000	1500	1500	1500	1-3
最大输入转速 Max input speed		min ⁻¹	6000	6000	6000	4000	3500	3000	3000	3000	1-3
回程间隙 Backlash	标准Standard	弧分 Arc minute	≤10	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤15	≤15	1
	精密Precision		≤6	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤12	≤12	
	标准Standard		≤12	≤15	≤15	≤15	≤15	≤18	≤18	≤18	2
	精密Precision		≤10	≤12	≤12	≤12	≤12	≤15	≤15	≤15	
	标准Standard		≤15	≤18	≤18	≤18	≤20	≤22	≤22	≤22	3
	精密Precision		≤12	≤15	≤15	≤15	≤18	≤18	≤18	≤18	
噪音 Noise level		dB	62	65	65	65	68	70	73	75	1-3
抗扭刚性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	1.8	4.4	9.2	26.7	66.7	123.3	213.3	339	1-3
润滑 Lubrication			合成复合基润滑油脂 Synthetic Complex Soap Grease								1-3
使用温度 Operating temperature			-10℃-90℃								1-3
安装方向 Mounting position			任意								1-3
最大径向力Max radial force		N	265	440	1240	3700	6500	10500	15000	17000	1-3
最大轴向力Max axial force		N	200	400	1000	3000	5000	8000	12000	15000	1-3
重量 Weight		Kg	1.2	2.7	9.5	20	36	50	110	160	1
			1.5	3.4	12.1	25	48	65	135	180	2
			1.9	4.1	14.9	30	53	72	145	192	3
满载效率 Efficiency		η	97%								1
			94%								2
			91%								3
平均寿命 Sevice life		hrs	20000								1-3
防护等级 Protection class			IP65								1-3

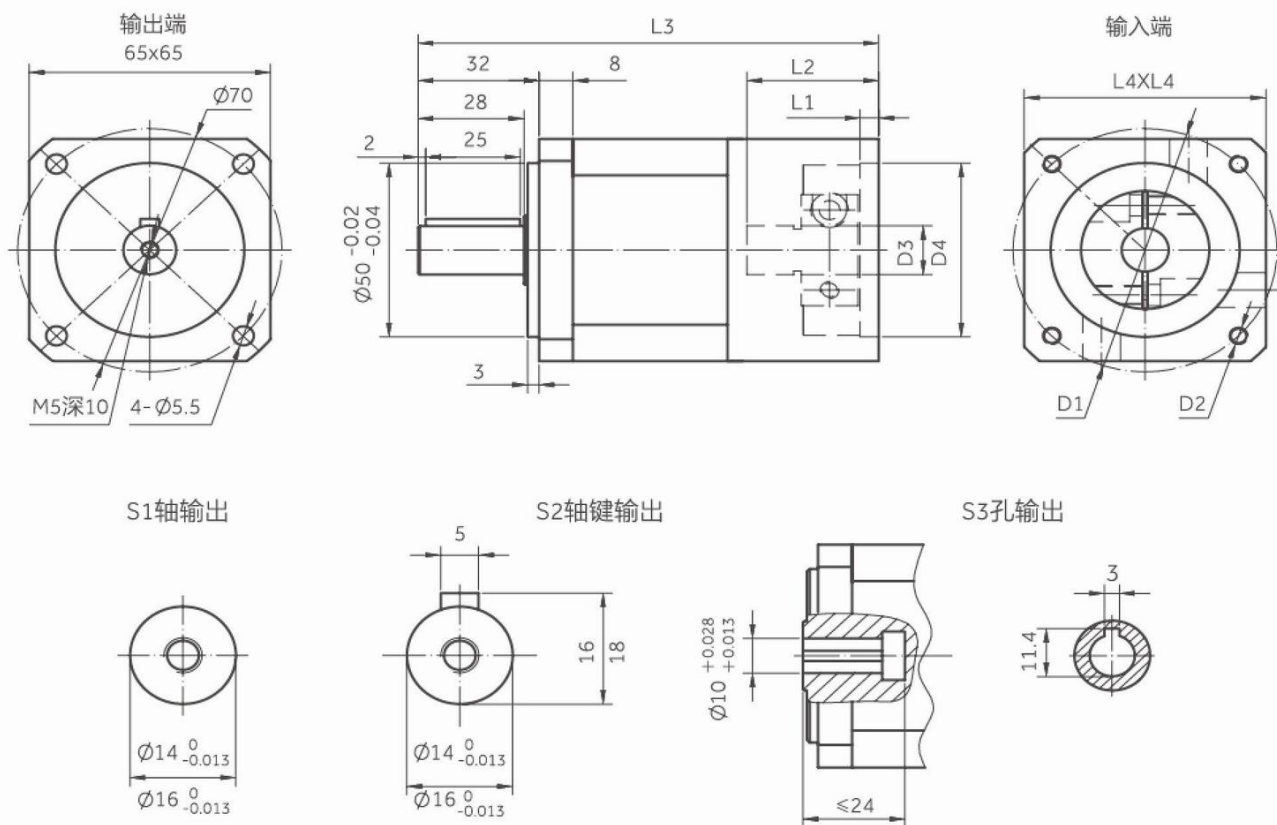


外形尺寸图 ZB60

PLANETARY GEAR REDUCER

系列减速机技术参数
Series reducer technical parameters

ZB



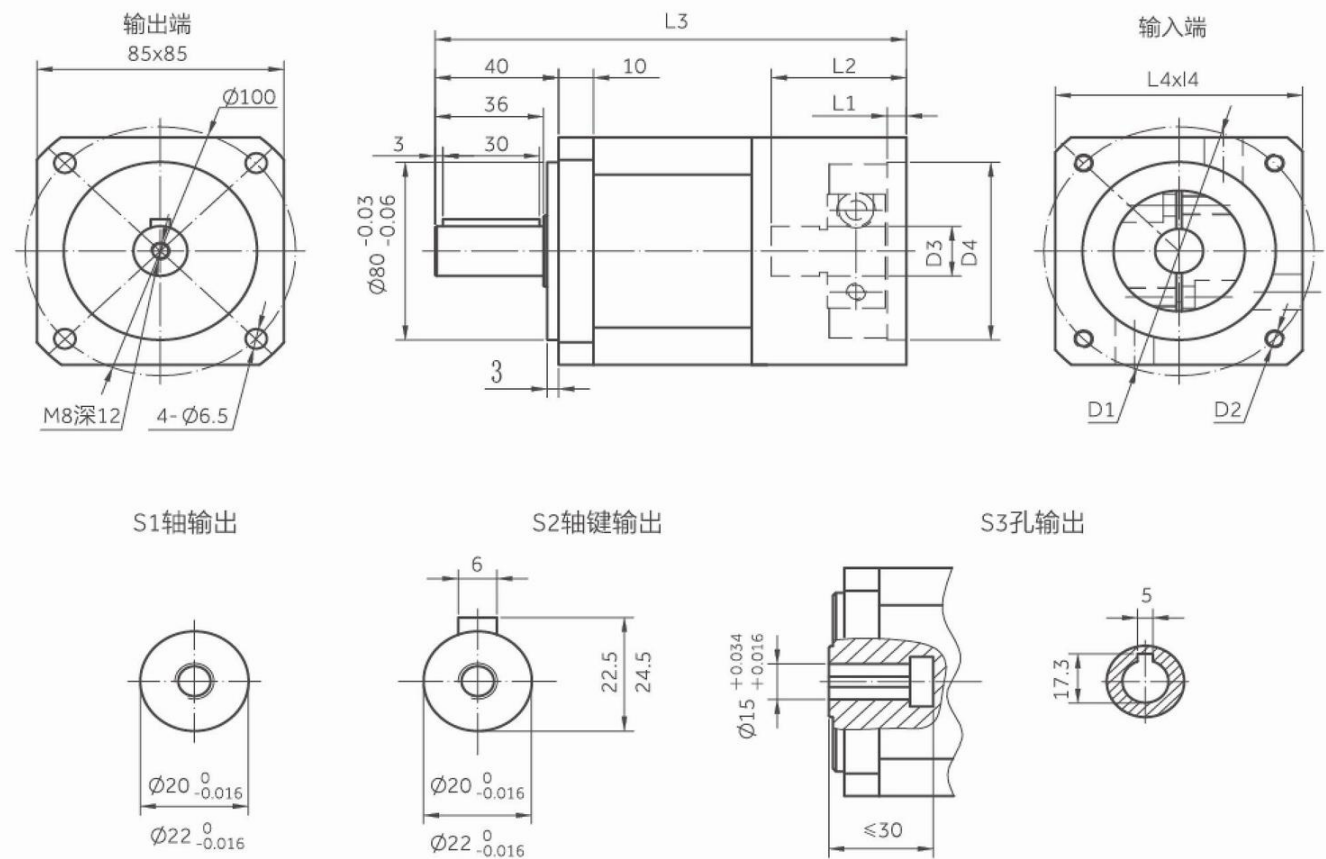
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
0.2KW	70	4-M4/M5	$\phi 14(F7)$	33	50(F7)	5	65	112	129.5	147
0.4KW	70	4-M4/M5	$\phi 14(F7)$	33	50(F7)	5	65	112	129.5	147

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1					2									
速比Speed Ratio	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	50	64
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	20	35	32	20	15	25	25	25	40	40	35	40	35	35	20
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	0.135	0.093	0.078	0.065	0.065	0.131	0.127	0.077	0.088	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

级数Stage	3														
速比 Speed Ratio	60	64	80	100	120	125	160	200	256	320	512				
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	35	44	44	44	25	30	44	40	44	40	25				
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	0.076	0.076	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064				

注: 以上为常用配对电机尺寸, 输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。



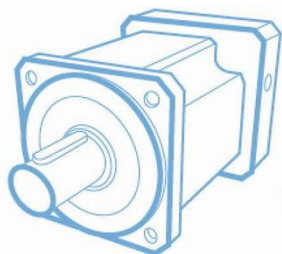
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
0.4KW	70	4-M4/M5	$\phi 14$ (F7)	45	50(F7)	6	85	140	159.5	179
0.75KW	90	4-M5/M6	$\phi 19$ (F7)	45	70(F7)	6	85	140	159.5	179

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1					2									
速比Speed Ratio	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	50	64
额定输出扭矩(Nm) Rated out put torque	50	90	70	40	20	50	50	50	100	100	80	100	80	80	41
转动惯量 (kgc·m) Moment of inertia	0.77	0.52	0.45	0.39	0.39	0.74	0.72	0.71	0.50	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

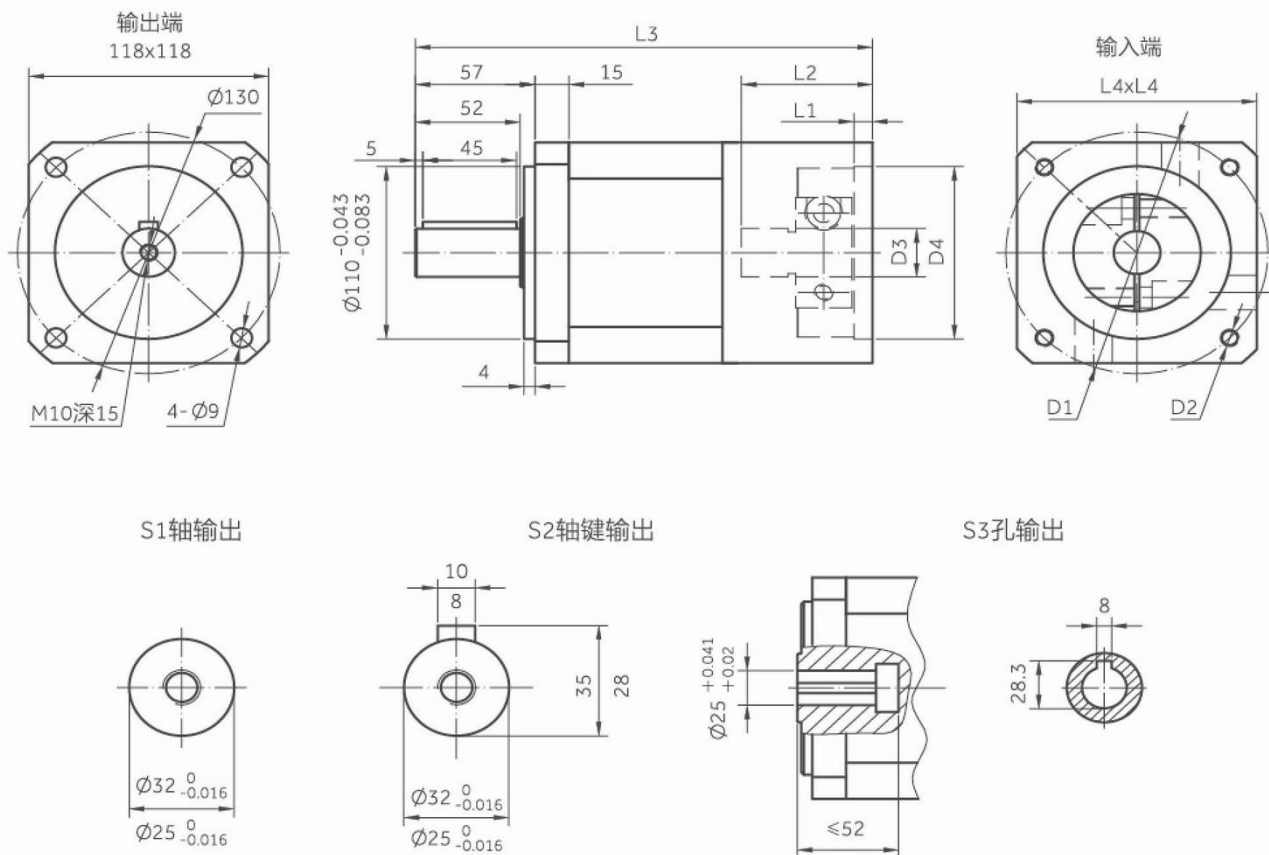
级数Stage	3														
速比Speed Ratio	60	64	80	100	120	125	160	200	256	320	512				
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	60	110	110	110	60	90	110	90	110	90	52				
转动惯量 (kgc·m) Moment of inertia	0.51	0.50	0.50	0.44	0.70	0.65	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39				

注：以上为常用配对电机尺寸，输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。



外形尺寸图 ZB115

PLANETARY GEAR REDUCER

系列减速机技术参数 ZB
Series reducer technical parameters

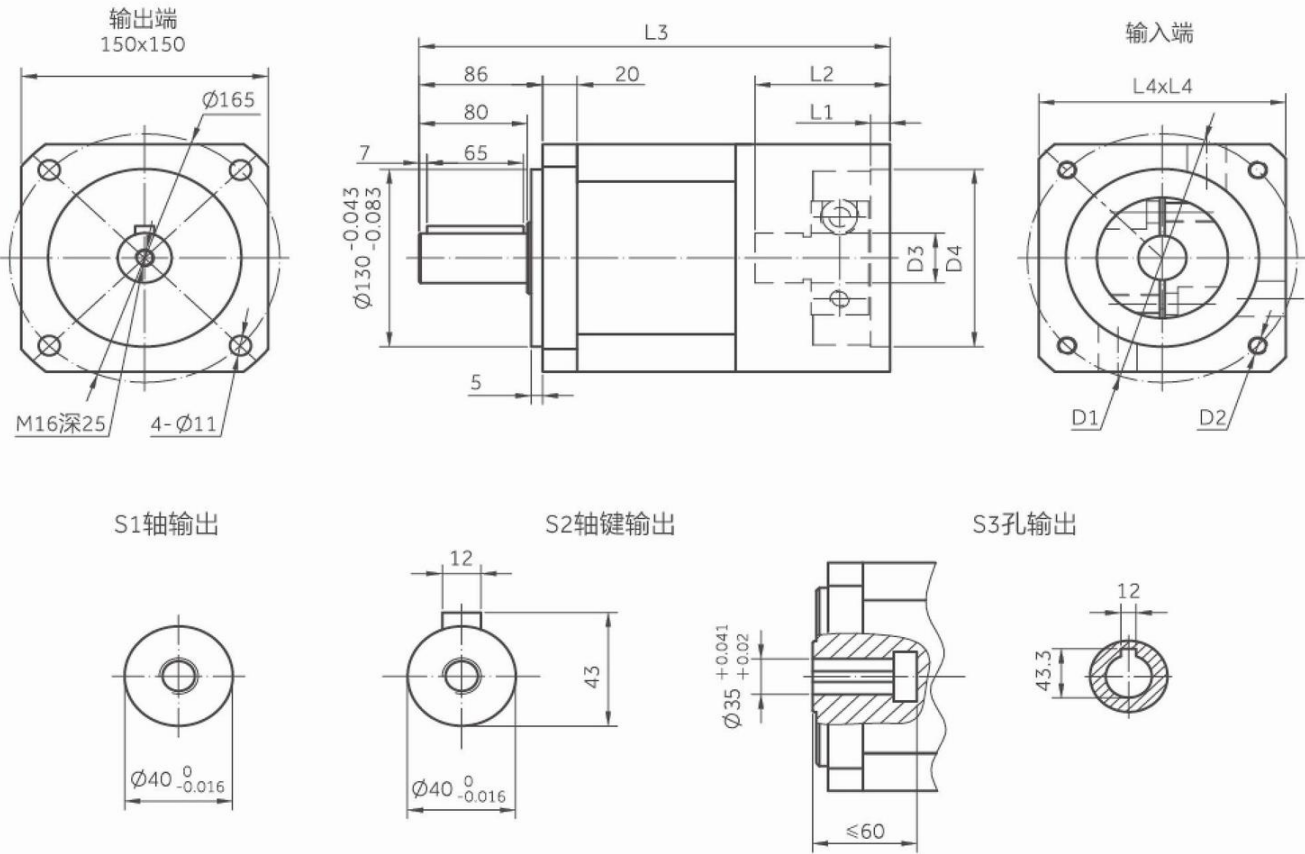
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
0.75KW	90	4-M5/M6	Ø19(F7)	57	70(F7)	10	118	204	237	269
1/1.5KW	130/145	4-M8	Ø22/24(F7)	62	110(F7)	10	128	209	241	273

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1					2										
速比Speed Ratio	3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	140	240	240	100	90	140	140	140	260	260	260	260	140	260	260	260
转动惯量 (kg·cm²) Moment of inertia	2.63	1.79	1.53	1.32	1.32	2.62	2.62	2.62	2.62	2.53	1.50	2.53	1.49	1.30	1.30	1.30

级数Stage	2					3										
速比Speed Ratio	70	100	60	64	80	100	120	125	160	200	250	280	350	400	500	1000
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	120	100	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	100
转动惯量 (kg·cm²) Moment of inertia	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.50	1.50	1.50	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30

注: 以上为常用配对电机尺寸, 输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。



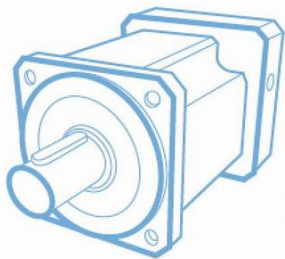
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
1.5/2KW	145	4-M8	$\varnothing 22/24(F7)$	62	110(F7)	10	128	263	301	333
3/4KW	200	4-M12	$\varnothing 35/42(F7)$	82	114.3(F7)	6	178	283	330	377

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1					2										
速比Speed Ratio	3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	310	605	605	320	250	340	340	340	680	680	680	680	460	680	680	680
转动惯量 (kgc·m ²) Moment of inertia	12.14	7.78	6.07	4.63	4.63	12.14	12.37	12.35	7.47	6.65	5.81	12.35	5.81	6.36	5.28	5.28

级数Stage	2					3										
速比Speed Ratio	70	100	60	64	80	100	120	125	160	200	250	280	350	400	500	1000
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	370	270	450	680	680	680	450	680	680	680	680	680	680	680	680	275
转动惯量 (kgc·m ²) Moment of inertia	4.5	4.2	7.50	7.50	7.50	7.40	7.30	7.20	6.50	6.20	5.40	5.70	5.40	5.20	5.10	4.90

注：以上为常用配对电机尺寸，输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

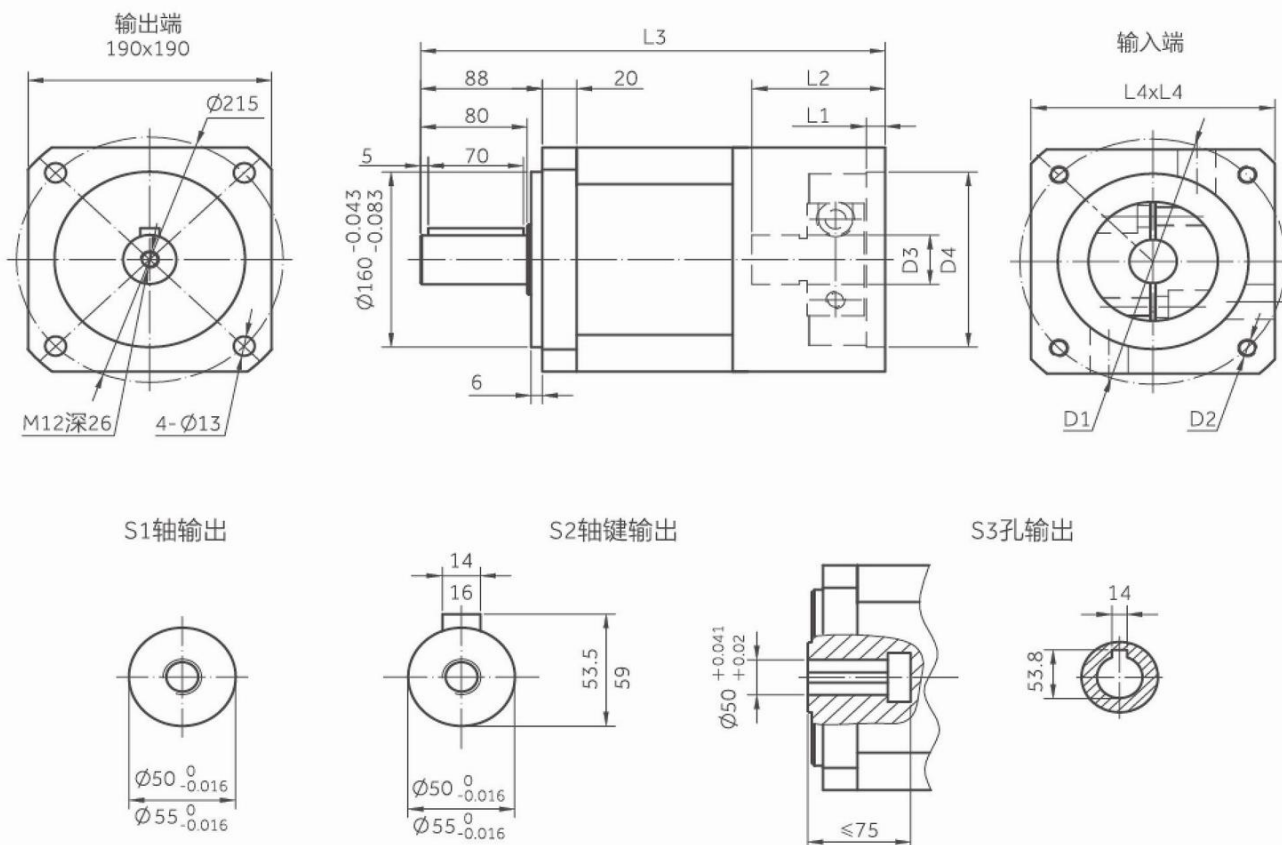


外形尺寸图 ZB190

PLANETARY GEAR REDUCER

系列减速机技术参数
Series reducer technical parameters

ZB



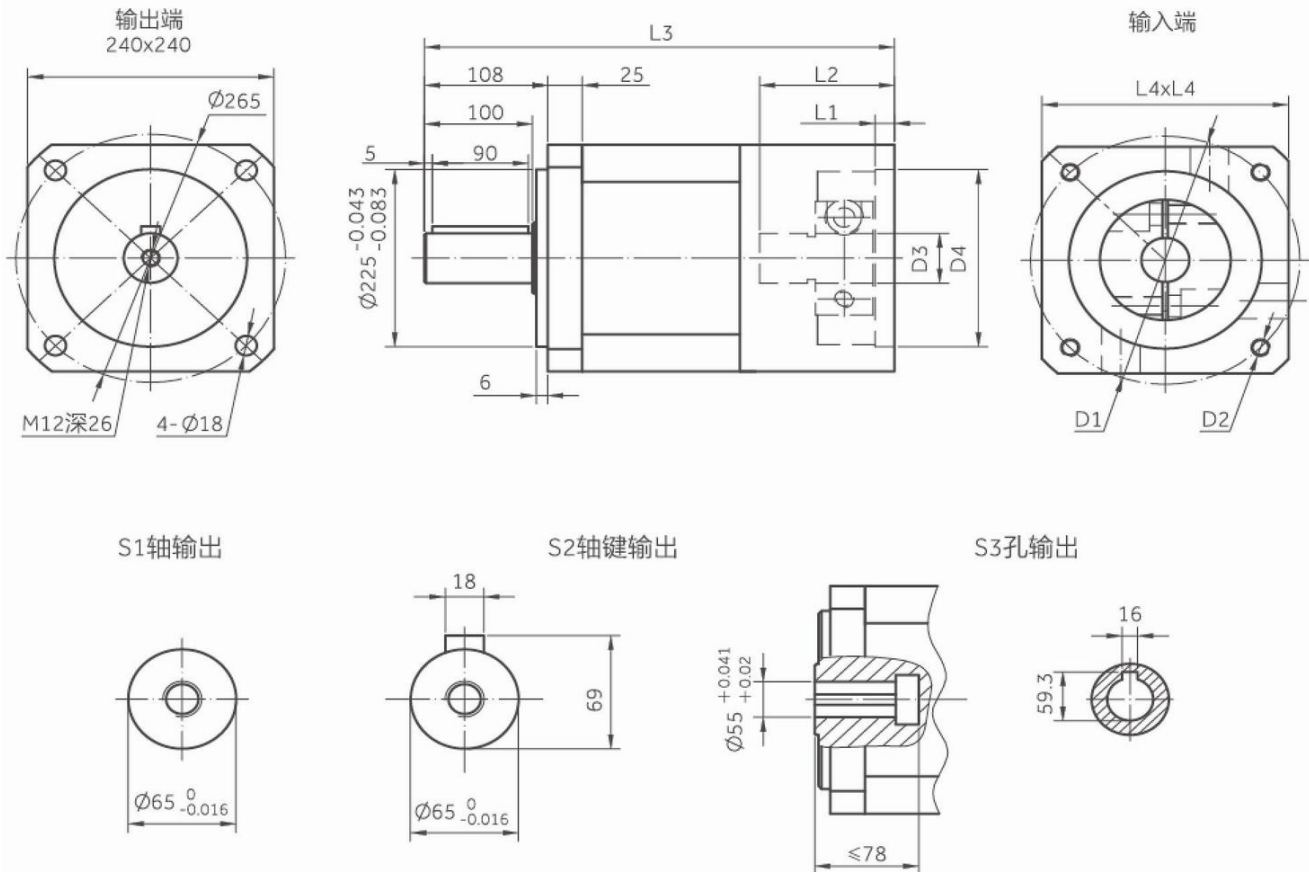
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
3/4KW	200	4-M12	$\phi 35/24(F7)$	82	114.3(F7)	8	190	308	370	417
5/5.5KW	215	4-M12	$\phi 35/42(F7)$	115	180(F7)	8	178	343	401	448

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1					2										
速比Speed Ratio	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	1050	1780	1345	750	500	1050	2030	1485	2035	2035	1485	2035	1050	1485	2035	1485
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	15.6	16.3	15.4	16.10	15.20	15.9	15.9	15.9	15.0	15.0	15.7	15.0	15.3	15.2	16.1	15.2

级数Stage	2		3													
速比Speed Ratio	80	100	60	64	80	100	120	125	160	200	250	320	400	500	1000	
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	840	580	2590	2590	2590	2590	1450	1850	2590	1855	1600	2590	2590	1600	1070	
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	4.50	4.20	7.50	7.50	7.50	7.40	7.30	7.20	6.50	6.20	5.40	5.70	5.20	5.10	4.90	

注: 以上为常用配对电机尺寸, 输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。



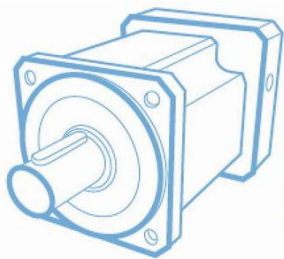
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
3KW	200	4-M12	$\phi 35$ (F7)	82	114.3(F7)	10	240/178	352	414	474
4KW/5KW	215	4-M12	$\phi 42$ (F7)	118	180(F7)	10	240/190	388	450	510
7.5KW/11KW	235	4-M12	$\phi 55$ (F7)	118	200(F7)	10	240	388	450	510

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1								2							
速比Speed Ratio	3	4	5	8	9	12	15	16	20	25	30	32	40	50	64	80
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	1600	3500	2640	1450	1836	1836	1836	3710	3710	2805	1800	3710	2805	2805	1500	1500
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	15.6	16.3	15.4	16.1	15.9	15.9	15.9	15.0	15.0	15.7	15.3	15.2	16.1	15.2	14.3	14.3

级数Stage	3															
速比Speed Ratio	60	64	80	100	120	125	160	200	250	320	400	500				
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	1950	3950	3950	3950	1950	3000	3950	3950	3000	3950	3950	3000				
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	7.50	7.50	7.50	7.40	7.30	7.20	6.50	6.20	5.40	5.70	5.20	5.10				

注: 以上为常用配对电机尺寸, 输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

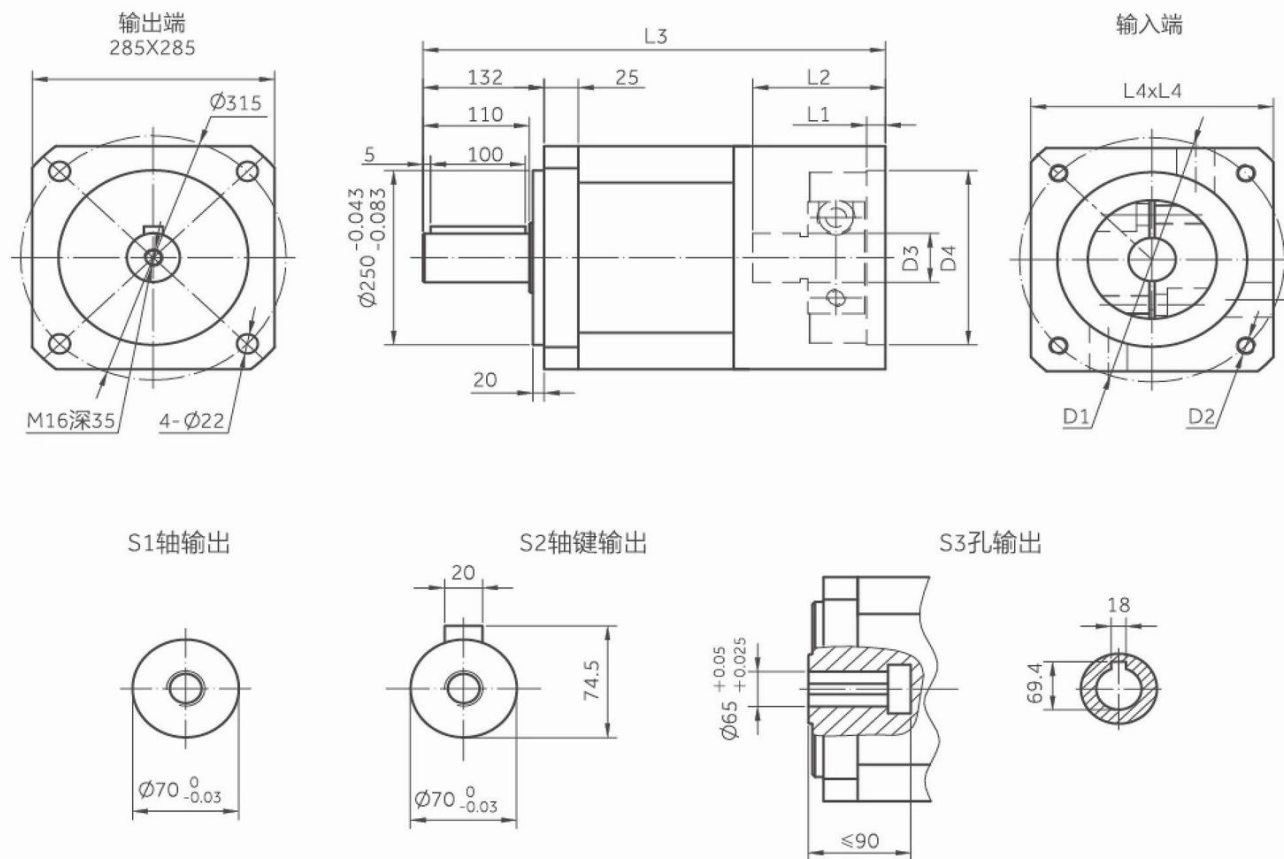


外形尺寸图 ZB280

PLANETARY GEAR REDUCER

系列减速机技术参数
Series reducer technical parameters

ZB



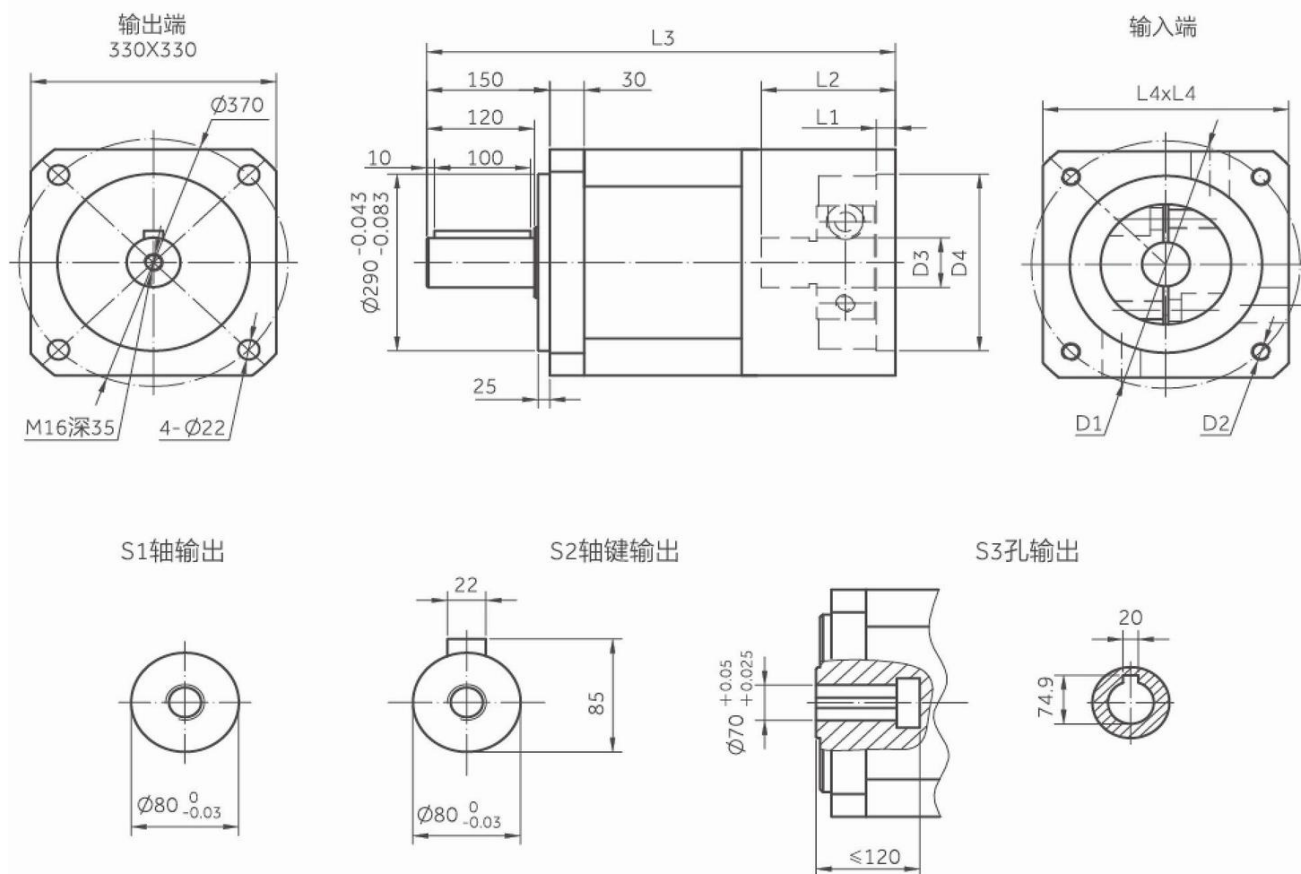
配对电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
4KW/5KW	215	4-M12	$\phi 42(F7)$	118	180(F7)	10	266/190	456	524	585
7.5KW/11KW	235	4-M12	$\phi 55(F7)$	118	200(F7)	10	266/220	456	524	585
15KW	265	4-M12	$\phi 60(F7)$	143	230(F7)	10	266/250	481	549	610

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1						2				
速比Speed Ratio	4	5	8	12	15	16	20	25	32	40	64
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	5800	4400	2595	4400	5200	6400	6400	4710	6400	4710	2650
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	40.2	39.9	34.5	18.8	18.8	18.8	18.8	18.3	16.8	16.6	15.2

级数Stage	3										
速比Speed Ratio	60	64	80	100	120	125	160	200	250	320	512
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	6400	8130	8130	8130	5800	6030	8130	6030	6030	6030	2700
转动惯量 (kgc m ²) Moment of inertia	17.7	17.8	14.8	14.8	14.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.3	10.5

注: 以上为常用配对电机尺寸, 输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。



配电电机	D1	D2	D3	L2	D4	L1	L4	L3(一级)	L3(二级)	L3(三级)
4KW/5KW	215	4-M12	Ø42(F7)	118	180(F7)	10	266/190	520	600	611
7.5KW/11KW	235	4-M12	Ø55(F7)	118	200(F7)	10	266/220	520	600	611
15KW	265	4-M12	Ø60(F7)	118	230(F7)	10	266/250	545	625	686

注:S1型为S2型去除平键,以上为常用配对电机尺寸,输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。

级数Stage	1			2							
速比Speed Ratio	4	5	8	12	15	16	20	25	32	40	64
额定输出扭矩 (Nm) Rated out put torque	10190	7180	4080	10000	8800	10800	10800	7550	10800	7550	4500
转动惯量 (kg·cm²) Moment of inertia	75.1	73.4	62.5	24.0	23.0	23.8	23.8	23.3	24.0	21.6	18.2

级数Stage	3										
速比Speed Ratio	60	64	80	100	120	125	160	200	250	320	512
额定输出扭矩 (Nm) Rated output torque	10800	13700	13700	13700	9800	9800	13700	9800	8800	9800	5230
转动惯量 (kg·cm²) Moment of inertia	19.7	19.8	19.8	18.8	18.8	18.5	17.5	16.5	16.5	15.3	15.5

注：以上为常用配对电机尺寸，输入端尺寸可根据具体电机尺寸定制。