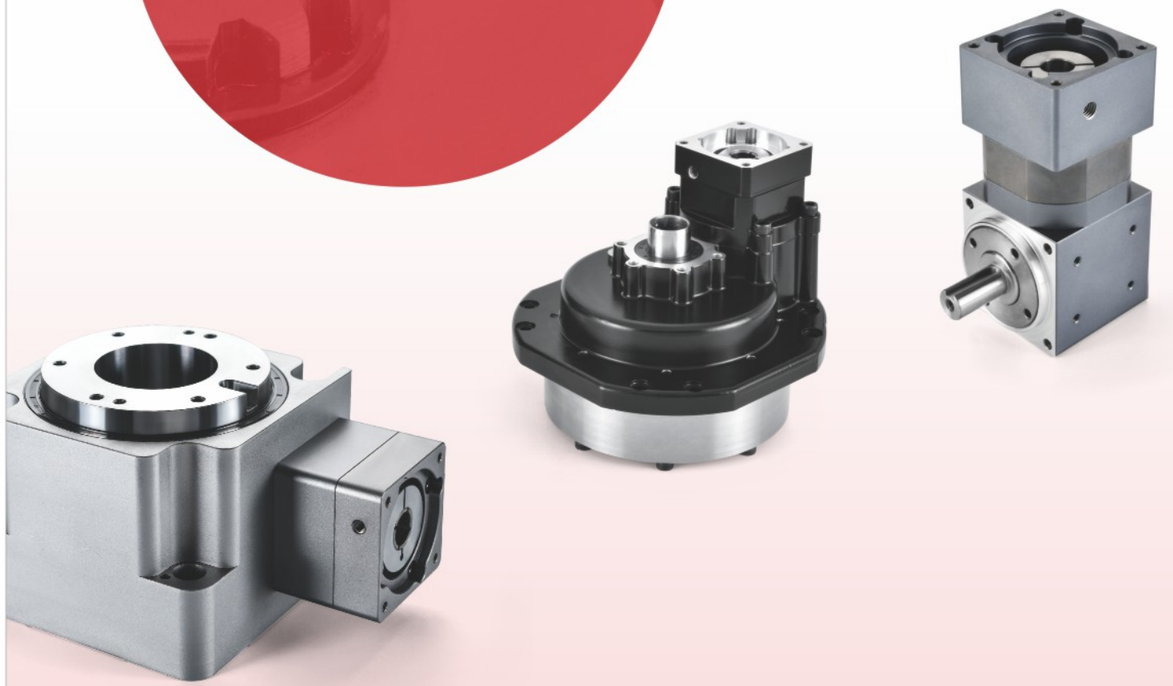
台升科技（广东）有限公司
Taisheng Technology (Guangdong) Co., Ltd.

广东省东莞市南城街道黄金路1号4栋2单元1104室
Add: Room 1104, Unit 2, Building 4, No. 1, huangjin Road,
Nancheng Street, Dongguan, Guangdong, China.
Tel: 0769-2339 5865
www.taiwanjsj.com

Hollow Rotary Platform Manufacturers

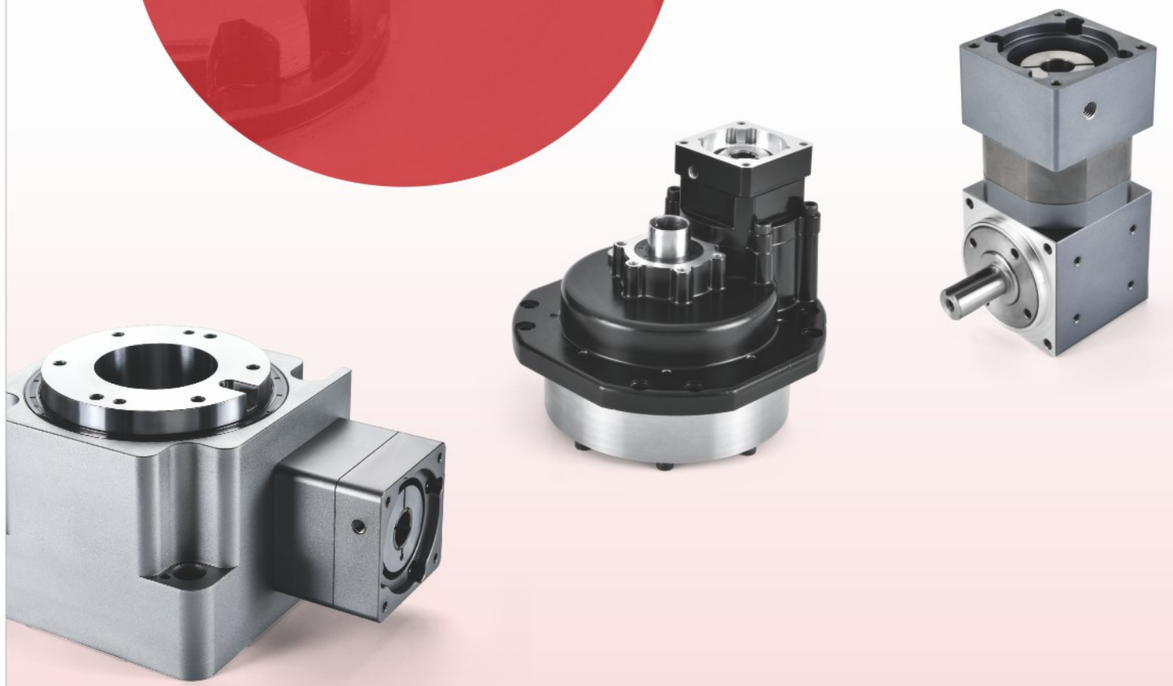
中空旋转平台厂家



台升科技（广东）有限公司
Taisheng Technology (Guangdong) Co., Ltd.

Hollow Rotary Platform Manufacturers

中空旋转平台厂家



Hollow Rotary Platform
Manufacturers

中空旋转平台厂家

Company PROFILE

公司简介

本公司坐落在有“世界工厂”之美称的广东省东莞市，是专业从事研发、生产和销售高精密行星减速机、高精度平台减速机以及专用减速机的厂家。我们的团队擅长多种内、外齿轮加工及解决方案，我们总结出一整套“内部品质管理体系”来确保各零件组合后的相对精度，为整机出厂提供高合格率、高效率保障。我们采用先进的计算机软件进行设计和论证，结合多年机械传动和运动控制经验，提供全球性质的运动和控制解决方案。品质是企业生存之本，我们为市场提供稳定优质的产品，提供更优化的自动化解决方案。始终把“用户需求”作为企业经营宗旨，将“科技创新”做为公司发展的根本，将ISO质量管理体系运行落实到公司的各个环节。我们的产品具有精度高、承载力矩大、寿命长、噪音低、运转平稳、通用性强和免维护等特点。我们的产品被广泛应用在航空航天、数控机床、切割焊接设备、纺织印染机械、包装机械、食品机械、舰船、雷达、数据通讯系统、机器人、机械手臂，复合材料设备、精密测试仪器、试验机、塑料机械、玻璃机械、煤矿机械、起重机械、冶金机械、工程机械等各种领域。我们追求成功的过程，就是与您关系不断升华的过程。公司的成功离不开众多客户朋友长期的支持与帮助，面向未来，我们将为您服务更多。本公司将与您携手并进，共创辉煌!

The company is located in Dongguan City, Guangdong Province, which is known as the “World Factory”. It is a professional manufacturer engaged in R&D, production and sales of high-precision planetary reducers, high-precision platform reducers and special reducers. Our team is good at a variety of internal and external gear processing and solutions. We have developed a set of “internal quality management system” to ensure the relative accuracy of each part combination, providing high qualification and high efficiency guarantee for the whole machine. We use advanced computer software for design and demonstration, combined with years of experience in mechanical transmission and motion control, to provide global motion and control solutions. Quality is the foundation of the company's survival. We provide stable and high-quality products for the market and provide more optimized automation solutions. Always regard "user needs" as the business purpose of the company, and "scientific and technological innovation" as the foundation of the company's development, and implement the ISO quality management system to all aspects of the company. Our products are characterized by high precision, large load bearing torque, long life, low noise, smooth operation, versatility and maintenance-free. Our products are widely used in aerospace, CNC machine tools, cutting and welding equipment, textile printing and dyeing machinery, packaging machinery, food machinery, ships, radar, data communication systems, robots, robotic arms, composite materials equipment, precision testing equipment, testing Machines, plastic machinery, glass machinery, coal mining machinery, lifting machinery, metallurgical machinery, engineering machinery and other fields. Our process of pursuing success is the process of continuous sublimation with you. The company's success is inseparable from the long-term support and help of many customers and friends. We will serve you more for the future. company is will go hand in hand with you to create brilliant!

技术参数

型号 Model	单位 Unit	GE60A GF60A	GE85A GF85A	GE115A GF115A	GE160B GF42A	减速比 Ratios(i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torquet TN	Nm	16.5	63.0	155.0	310.0	3	1-stages
		26.0	90.0	230.0	460.0	4	
		28.0	100.0	245.0	500.0	5	
		20.0	68.0	165.0	340.0	7	
		12.5	43.0	95.0	195.0	10	
		19.5	75.0	185.0	370.0	9	2-stages
		31.5	110.0	275.0	550.0	12	
		31.5	110.0	275.0	550.0	16	
		31.5	110.0	275.0	550.0	20	
		33.5	120.0	290.0	600.0	25	
		31.5	110.0	275.0	550.0	28	
		33.5	120.0	290.0	600.0	35	
		31.5	110.0	275.0	550.0	40	
		33.5	120.0	290.0	600.0	50	
		24.0	81.0	195.0	400.0	70	
		37.5	130.0	335.0	665.0	80	3-stages
		37.5	130.0	335.0	665.0	100	
		40.0	145.0	355.0	720.0	125	
		37.5	130.0	335.0	665.0	140	
		40.0	145.0	355.0	720.0	175	
		37.5	130.0	335.0	665.0	200	
		40.0	145.0	355.0	720.0	250	
		37.5	130.0	335.0	665.0	280	
		40.0	145.0	355.0	720.0	350	
		37.5	130.0	335.0	665.0	400	
		40.0	145.0	355.0	720.0	500	
		28.0	95.0	230.0	480.0	700	
		18.0	62.0	135.0	280.0	1000	
故障停止扭矩 T2N Max.output torque T2N	Nm	2倍额定输出扭矩/2* Nominal torqute					
回程侧隙[1] Backlash	arcmin	<4	<4	<4	<4	P1	1-stages
		<8	<8	<8	<8	P2	
		<8	<8	<8	<8	P1	2-stages
		<12	<12	<12	<12	P2	
		<10	<10	<10	<10	P1	3-stages
		<14	<14	<14	<14	P2	
空载扭矩 NO-load torque	Nm	0.18	0.6	1.1	2.5		1-stages
		0.17	0.55	1.0	2.2		2-stages
		0.16	0.5	0.9	2.0		3-stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000	3000	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	7000	6000	5000	4200		
噪声[2] Noise	dB	≤58	≤60	≤62	≤65		

说明 ① 回程间隙是在受力2%的额定输出力矩T2N下测得；
② 噪声值是在额定输入转速下无负载情况下，离被测机体1米距离测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	GE/GF	级数 Stages
寿命[1] lifetime	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Mounting position		长效润滑/Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maxiumum efficency	%	94%	1-stages
		92%	2-stages
		88%	3-stages

型号 Model	单位 Unit	GE60A	GE85A	GE115A	GE160B	级数 Stages
最大容许径向力[2] Max.radial force	N	400	1050	2200	3650	1-stages
		500	1300	2600	4650	2-stages
		800	1500	2900	5400	3-stages
最大容许轴向力[2] Max.axial force	N	300	850	1600	2000	1-stages
		390	1100	2100	2700	2-stages
		700	1300	2600	5500	3-stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	3.2	8.5	17.5	37.5	

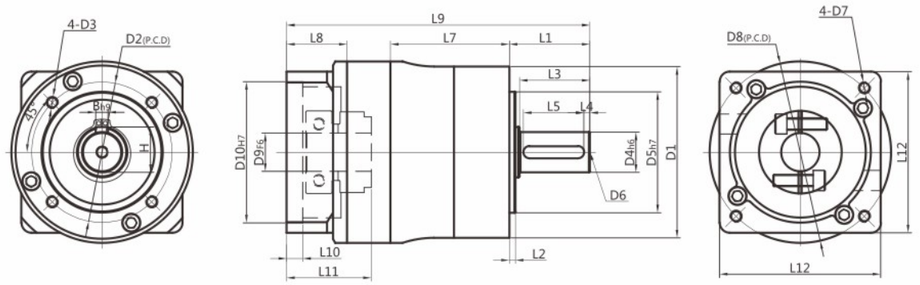
型号 Model	单位 Unit	GF60A	GF85A	GF115A	GF42A	级数 Stages
最大容许径向力[2] Max.radial force	N	400	1050	2200	230	1-stages
		500	1300	2600	320	2-stages
		800	1500	2900	-	3-stages
最大容许轴向力[2] Max.axial force	N	300	850	1600	180	1-stages
		390	1100	2100	260	2-stages
		700	1300	2600	-	3-stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	3.2	8.5	17.5	2.8	

说明 ① 寿命是在额定负载下，连续运转的时间；
② 最大许径向力/轴向力单数在输出转速为100rpm时，双极在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力；
② 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力；如有其它特殊要求时，请与PLT技术人员联系。

GE60A
GE85A
GE115A
GE160B

GE SERIES

减速机尺寸



型号		GE60A			GE85A			GE115A			GE160B		
输出法兰直径	D1	Φ62			Φ86			Φ115			Φ160		
输出安装孔分度圆	D2	Φ52			Φ70			Φ100			Φ145		
输出安装螺孔	D3	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M10↓20		
输出轴直径	D4	Φ14(Φ16)			Φ20(Φ22)			Φ25(Φ32)			Φ40		
输出安装凸台	D5	Φ40			Φ60			Φ80			Φ130		
输出轴端面螺钉	D6	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M16↓35		
输出长度（含凸台）	L1	35			40			55			90		
输出凸台长	L2	3			3			4			5		
输出轴长度（不含凸台）	L3	31			35			49			82		
键到端面距离	L4	3			3			5			5		
键长	L5	25			30			40			70		
减速机机身长度	L7	50.5	66.5	82.5	59.0	82.0	105.0	74.5	104.5	134.5	80.5	122.5	163.0
键宽	B	5			6			8			12		
键高	H	16			22.5			28			43		
A(适配伺服电机)	配电机	400W电机			750W电机			1500W电机			3000W电机		
	D7	M4/M5			M5/M6			M8			M12		
	D8	Φ70			Φ90			Φ145			Φ200		
	D9	Φ14			Φ19			Φ22/Φ24			Φ35		
	D10	Φ50			Φ70			Φ110			Φ114.3		
	L8	26.5			30.0			43.0			68.0		
	L9	112.0	128.0	144.0	150.5	173.5	196.5	198.0	228.0	258.0	275.0	317.0	/
	L10	5			8			8			6		
	L11	31.5			42			60			85.5		
	L12	60			80			130			175		
B(适配步进电机)	配电机	57步进电机			86步进电机			110步进电机			1500W电机		
	D7	M4			M5			M8			M8		
	D8	Φ66.67			Φ98.57			Φ125.87			Φ145		
	D9	Φ8			Φ14			Φ19			Φ22		
	D10	Φ38.1			Φ73			Φ55.5			Φ110		
	L8	26.5			30.0			43.0			43.0		
	L9	112.0	128.0	144.0	150.5	173.5	196.5	198.0	228.0	258.0	250.0	292.0	321.5
	L10	5			8			8			8		
	L11	31.5			42			60			62.5		
	L12	60			86			120			130		
C(跨级匹配电机)	配电机	750W电机			1500W电机			2000W电机			5000W电机		
	D7	M5/M6			M8			M10			M12		
	D8	Φ90			Φ145			Φ165			Φ215		
	D9	Φ19			Φ22			Φ32			Φ42		
	D10	Φ70			Φ110			Φ130			Φ180		
	L8	31.5			48.0			43.0			68.0		
	L9	117.0	133.0	149.0	168.5	191.5	214.5	198.0	228.0	258.0	275.0	317.0	/
	L10	5			8			8			6		
	L11	36.5			60			60			85.5		
	L12	80			120			142			190		

GF60A

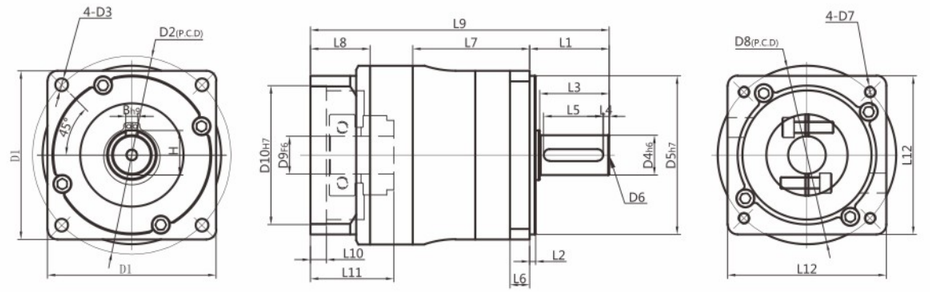
GF85A

GF115A

GF42A

GF SERIES

减速机尺寸



型号		GF60A			GF85A			GF115A			GF42A		
输出法兰边长	D1	62			85			115			42		
输出安装孔分度圆	D2	Φ70			Φ100			Φ130			Φ50		
输出安装螺孔	D3	Φ5.5			Φ6.5			Φ8.5			Φ3.5		
输出轴直径	D4	Φ14(Φ16)			Φ20(Φ22)			Φ25(Φ32)			Φ13(Φ8)		
输出安装凸台	D5	Φ50			Φ80			Φ110			Φ35		
输出轴端面螺钉	D6	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M4↓8		
输出长度（含凸台）	L1	35			40			55			25		
输出凸台长	L2	3			3			4			5		
输出轴长度（不含凸台）	L3	31			35			49			19		
键到端面距离	L4	3			3			5			2		
键长	L5	25			30			40			16		
安装法兰厚度	L6	8			10			14			5		
减速机机身长度	L7	50.5	66.5	82.5	59.0	82.0	105.0	74.5	104.5	134.5	30.0	42.0	54.0
键宽	B	5			6			8			5		
键高	H	16.0			22.5			28.0			15		
A(适配伺服电机)	配电机	400W电机			750W电机			1500W电机			50W电机		
	D7	M4/M5			M5/M6			M8			M3		
	D8	Φ70			Φ90			Φ145			Φ45		
	D9	Φ14			Φ19			Φ22/Φ24			Φ8		
	D10	Φ50			Φ70			Φ110			Φ30		
	L8	26.5			30.0			43.0			25.0		
	L9	112.0	128.0	144.0	150.5	173.5	196.5	198.0	228.0	258.0	80.0	92.0	104.0
	L10	5			8			8			5		
	L11	31.5			42			60			26		
	L12	60			80			130			42		
B(适配步进电机)	配电机	57步进电机			86步进电机			110步进电机			42步进电机		
	D7	M4			M5			M8			Φ3.5		
	D8	Φ66.67			Φ98.57			Φ125.87			Φ43.84		
	D9	Φ8			Φ14			Φ19			Φ5		
	D10	Φ38.1			Φ73			Φ55.5			Φ22		
	L8	26.5			30.0			43.0			25.0		
	L9	112.0	128.0	144.0	150.5	173.5	196.5	198.0	228.0	258.0	80.0	92.0	104.0
	L10	5			8			8			5		
	L11	31.5			42			60			26		
	L12	60			86			120			42		
C(跨级匹配电机)	配电机	750W电机			1500W电机			2000W电机			100W电机		
	D7	M5/M6			M8			M10			M4		
	D8	Φ90			Φ145			Φ165			Φ46		
	D9	Φ19			Φ22			Φ32			Φ8		
	D10	Φ70			Φ110			Φ130			Φ30		
	L8	31.5			48.0			43.0			25.0		
	L9	117.0	133.0	149.0	168.5	191.5	214.5	198.0	228.0	258.0	80.0	92.0	104.0
	L10	5			8			8			5		
	L11	36.5			60			60			26.0		
	L12	80			120			142			42		

技术参数

型号 Model	单位 Unit	GZE60A GZF60A	GZE85A GZF85A	GZE115A GZF115A	GZE160B	减速比 Ratios(i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torquet TN	Nm	16.5	63.0	155.0	310.0	3	1-stages
		26.0	90.0	230.0	460.0	4	
		28.0	100.0	245.0	500.0	5	
		20.0	68.0	165.0	340.0	7	
		12.5	43.0	95.0	195.0	10	
		19.5	75.0	185.0	370.0	9	2-stages
		31.5	110.0	275.0	550.0	12	
		31.5	110.0	275.0	550.0	16	
		31.5	110.0	275.0	550.0	20	
		33.5	120.0	290.0	600.0	25	
		31.5	110.0	275.0	550.0	28	
		33.5	120.0	290.0	600.0	35	
		31.5	110.0	275.0	550.0	40	
		33.5	120.0	290.0	600.0	50	
		24.0	81.0	195.0	400.0	70	
		37.5	130.0	335.0	665.0	80	3-stages
		37.5	130.0	335.0	665.0	100	
		40.0	145.0	355.0	720.0	125	
		37.5	130.0	335.0	665.0	140	
		40.0	145.0	355.0	720.0	175	
		37.5	130.0	335.0	665.0	200	
		40.0	145.0	355.0	720.0	250	
		37.5	130.0	335.0	665.0	280	
		40.0	145.0	355.0	720.0	350	
		37.5	130.0	335.0	665.0	400	
		40.0	145.0	355.0	720.0	500	
		28.0	95.0	230.0	480.0	700	
		18.0	62.0	135.0	280.0	1000	
故障停止扭矩 T2N Max.output torque T2N	Nm	2倍额定输出扭矩/2* Nominal torqute					
回程侧隙[1] Backlash	arcmin	<6	<6	<6	<6	P1	1-stages
		<11	<11	<11	<11	P2	
		<10	<10	<10	<10	P1	2-stages
		<15	<15	<15	<15	P2	
		<13	<13	<13	<13	P1	3-stages
		<18	<18	<18	<18	P2	
空载扭矩 NO-load torque	Nm	0.24	0.8	1.4	2.5		1-stages
		0.24	0.8	1.4	2.5		2-stages
		0.24	0.8	1.4	2.5		3-stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000	3000	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	7000	6000	5000	4200		
噪声[2] Noise	dB	≤62	≤65	≤68	≤70		

说明 ① 回程间隙是在受力2%的额定输出力矩T2N下测得；
② 噪声值是在额定输入转速下无负载情况下，离被测机体1米距离测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	GZE/GZF	级数 Stages
寿命[1] lifetime	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+ 90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Mounting position		长效润滑/Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maxiumum efficency	%	90%	1-stages
		88%	2-stages
		84%	3-stages

型号 Model	单位 Unit	GZE60A	GZE85A	GZE115A	GZE160B	级数 Stages
最大容许径向力[2] Max.radial force	N	400	1050	2200	3650	1-stages
		500	1300	2600	4650	2-stages
		800	1500	2900	5400	3-stages
最大容许轴向力[2] Max.axial force	N	300	850	1600	2000	1-stages
		390	1100	2100	2700	2-stages
		700	1300	2600	5500	3-stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	3.2	8.5	17.5	37.5	

型号 Model	单位 Unit	GZF60A	GZF85A	GZF115A	GZF42A	级数 Stages
最大容许径向力[2] Max.radial force	N	400	1050	2200	230	1-stages
		500	1300	2600	320	2-stages
		800	1500	2900	-	3-stages
最大容许轴向力[2] Max.axial force	N	300	850	1600	180	1-stages
		390	1100	2100	260	2-stages
		700	1300	2600	-	3-stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	3.2	8.5	17.5	2.8	

说明 ① 寿命是在额定负载下，连续运转的时间；
② 最大许径向力/轴向力单数在输出转速为100rpm时，双极在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力；
② 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力；如有其它特殊要求时，请与PLT技术人员联系。

GZE60A

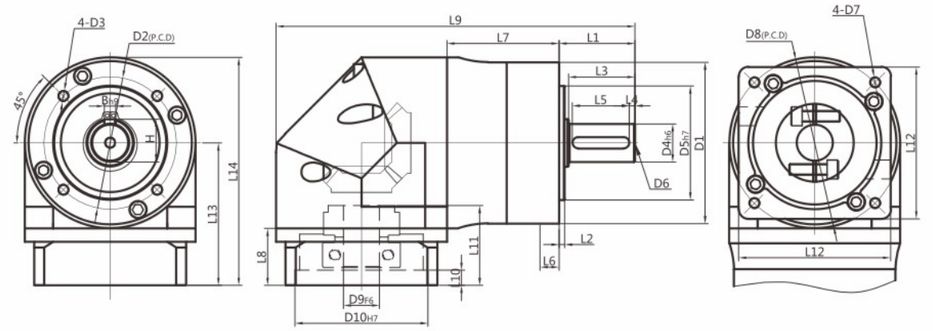
GZE85A

GZE115A

GZE160B

GZE SERIES

减速机尺寸



型号		GZE60A			GZE85A			GZE115A			GZE160B		
输出法兰直径	D1	Φ62			Φ86			Φ115			Φ160		
输出安装孔分度圆	D2	Φ52			Φ70			Φ100			Φ145		
输出安装螺孔	D3	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M10↓20		
输出轴直径	D4	Φ14(Φ16)			Φ20(Φ22)			Φ25(Φ32)			Φ40		
输出安装凸台	D5	Φ40			Φ60			Φ80			Φ130		
输出轴端面螺钉	D6	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M16↓35		
输出长度（含凸台）	L1	35			40			55			90		
输出凸台长	L2	3			3			4			5		
输出轴长度（不含凸台）	L3	31			35			49			82		
键到端面距离	L4	3			3			5			5		
键长	L5	25			30			40			70		
减速机机身长度	L7	45.5	61.5	77.5	59.0	82.0	105.0	74.5	104.5	134.5	80.5	122.5	163.0
键宽	B	5			6			8			12		
键高	H	16			22.5			28			43		
A(适配伺服电机)	配电机	400W电机			750W电机			1500W电机			3000W电机		
	D7	M4/M5			M5/M6			M8			M12		
	D8	Φ70			Φ90			Φ145			Φ200		
	D9	Φ14			Φ19			Φ22/Φ24			Φ35		
	D10	Φ50			Φ70			Φ110			Φ114.3		
	L8	26.5			30.0			43.0			68.0		
	L9	145.5	161.5	177.5	189.0	212.0	235.0	254.5	284.5	314.5	339.0	381.0	/
	L10	5			8			8			6		
	L11	31.5			42			60			85.5		
	L12	60			80			130			175		
	L13	61			75			115			146.5		
	L14	93.5			120.0			175.0			219		
C(跨级匹配电机)	配电机	750W电机			1500W电机			2000W电机			5000W电机		
	D7	M5/M6			M8			M10			M12		
	D8	Φ90			Φ145			Φ165			Φ215		
	D9	Φ19			Φ22			Φ32			Φ42		
	D10	Φ70			Φ110			Φ130			Φ180		
	L8	31.5			48.0			43.0			68.0		
	L9	153.0	168.0	185.0	212.0	235.0	258.0	260.5	290.5	320.5	346.5	388.5	/
	L10	5			8			8			6		
	L11	36.5			60			60			85.5		
	L12	80			120			142			190		
	L13	66			93			115			176.5		
	L14	98.5			138.0			175.0			249		

GZF60A

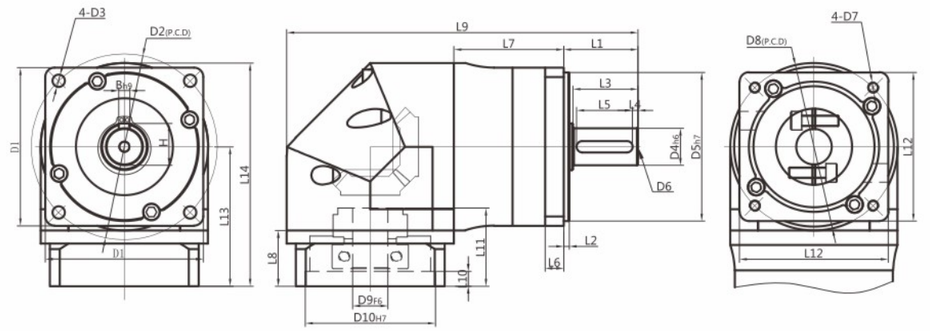
GZF85A

GZF115A

GZF42A

GZF SERIES

减速机尺寸



型号		GZF60A			GZF85A			GZF115A			GZF42A		
输出法兰边长	D1	62			85			115			42		
输出安装孔分度圆	D2	Φ70			Φ100			Φ130			Φ50		
输出安装螺孔	D3	Φ5.5			Φ6.5			Φ8.5			Φ3.5		
输出轴直径	D4	Φ14(Φ16)			Φ20(Φ22)			Φ25(Φ32)			Φ13		
输出安装凸台	D5	Φ50			Φ80			Φ110			Φ35		
输出轴端面螺钉	D6	M5↓10			M6↓12			M10↓20			M4↓8		
输出长度（含凸台）	L1	35			40			55			25		
输出凸台长	L2	3			3			4			5		
输出轴长度（不含凸台）	L3	31			35			49			19		
键到端面距离	L4	3			3			5			2		
键长	L5	25			30			40			16		
安装法兰厚度	L6	8			10			14			5		
减速机机身长度	L7	45.5	61.5	77.5	59.0	82.0	105.0	74.5	104.5	134.5	30.0	42.0	54.0
键宽	B	5			6			8			5		
键高	H	16			22.5			28			15		
A(适配伺服电机)	配电机	400W电机			750W电机			1500W电机			50W电机		
	D7	M4/M5			M5/M6			M8			M3		
	D8	Φ70			Φ90			Φ145			Φ45		
	D9	Φ14			Φ19			Φ22/Φ24			Φ8		
	D10	Φ50			Φ70			Φ110			Φ30		
	L8	26.5			30.0			43.0			25.0		
	L9	145.5	161.5	177.5	189.0	212.0	235.0	254.5	284.5	314.5	97.1	109.1	121.1
	L10	5			8			8			5		
	L11	31.5			42			60			26		
	L12	60			80			130			42		
	L13	61			75			115			46		
	L14	93.5			120.0			175.0			67.1		
C(跨级匹配电机)	配电机	750W电机			1500W电机			2000W电机			100W电机		
	D7	M5/M6			M8			M10			M4		
	D8	Φ90			Φ145			Φ165			Φ46		
	D9	Φ19			Φ22			Φ32			Φ8		
	D10	Φ70			Φ110			Φ130			Φ30		
	L8	31.5			48.0			43.0			25.0		
	L9	153.0	169.0	185.0	212.0	235.0	258.0	260.5	290.5	320.5	97.1	109.1	121.1
	L10	5			8			8			5		
	L11	36.5			60			60			26		
	L12	80			120			142			42		
	L13	66			93			115			46		
	L14	98.5			138.0			175.0			67.1		