

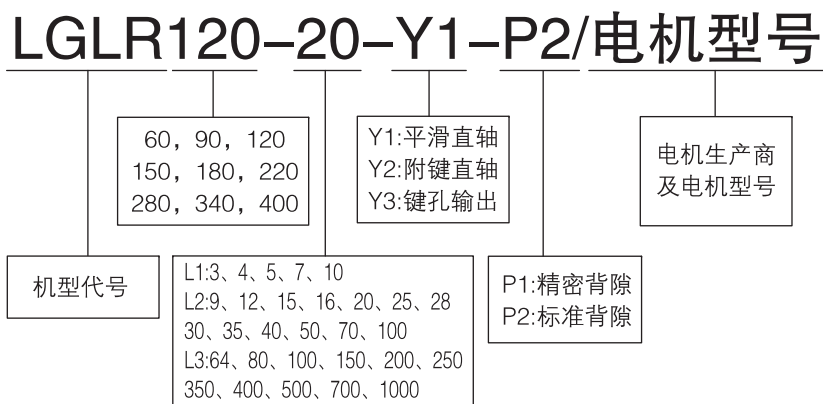


临贯精密
LINGUAN PRECISION



LGLR系列行星减速机

订货型号说明：



例：LGLR120-20-Y1-P2/电机型号

LGLR系列转角精密行星齿轮箱

特点：对轴向长度有限制时，它能更好的体现出它的特点、转动比范围更广、体积轻小、安装方便、外形美观……

安装方式：方形立式法兰输出，任意安装。

输入种类：交流伺服马达、直流伺服马达、步进马达。

型号分为：LGLR60、LGLR90、LGLR120、LGLR150、LGLR180、LGLR220、LGLR280、LGLR340

传动比分类：

一级速比：3, 4, 5, 7, 8, 10, 14, 20

回程间隙：5-8arcmin

二级速比：18, 24, 30, 32, 40, 50, 56, 70, 80, 100, 140, 200

回程间隙：8-10arcmin

三级速比：120, 160, 200, 250, 320, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1400, 2000

回程间隙：10-12arcmin

应用领域：精密机床、军工设备、冶金设备、风轻发电设备、化工设备、太阳能、工业机器人、输送设备、工程机械、纺织设备、橡塑设备、食品机械、日用品机械、平面玻璃生产线、包装设备、印刷设备、汽车生产线等高精度场合的应用。

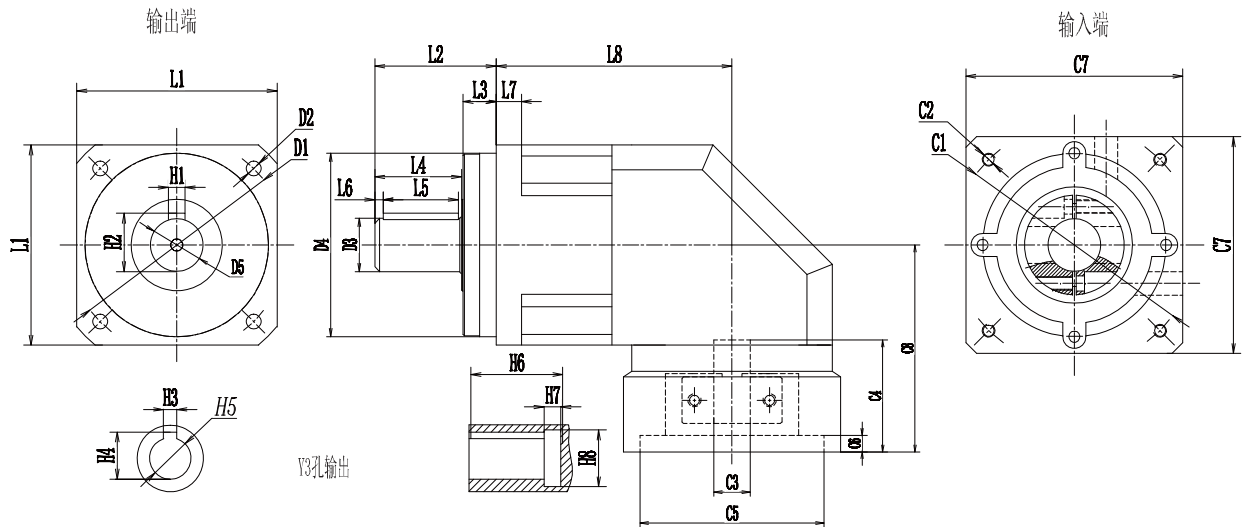
精密行星齿轮箱——选用优秀的齿轮箱，让您的成套设备达到国际先进水平。

减速机性能参数

规格	单位	段数	速比	LGLR60	LGLR90	LGLR120	LGLR150	LGLR180	LGLR220	LGLR280		
额定输出扭矩 T2N	Nm	L1	3	27.8	135	245	490	1320	1820	4230		
			4	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			5	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			7	38.9	130	232	520	1250	1830	3520		
			10	18.5	72	165	320	820	1150	1820		
		L2	9	27.8	135	245	490	1320	1820	4230		
			15	27.8	162	245	650	1650	2420	5620		
			20	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			25	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			30	46.32	162	320	490	1320	1820	4230		
			35	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			40	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			50	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			70	38.9	130	232	520	1250	1820	3520		
			100	18.5	72	165	320	820	1150	1820		
		L3	64	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			80	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			100	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			150	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			200	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			250	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			350	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			400	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
			500	46.32	162	320	650	1650	2420	5620		
		700	38.9	130	232	520	1250	1820	3520			
		1000	18.5	72	165	320	820	1150	1820			
		最大输出扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩						
		额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	3-1000	4000	3500	3000	3000	2500	2000	1500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	3-1000	8000	7000	6000	6000	5000	4000	3000		
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5		
		L2	9-100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7		
		L3	64-1000	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9		
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8		
		L2	9-100	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
		L3	64-1000	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12		
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	3-1000	1550	3250	6700	9400	14500	50000	95000		
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	3-1000	775	1625	3350	4700	7250	25000	47500		
使用寿命	h	L1 L2 L3	3-1000	20000								
效率 η	%	L1	3-10	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		
		L2	9-100	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%		
		L3	64-1000	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%		
重量	kg	L1	3-10	2.1	5.9	12.3	29.6	50.0	85.0	180		
		L2	9-100	2.5	6.9	14.3	33.7	55.0	100.0	240		
		L3	64-1000	2.9	9.2	16.0	35.0	60.0	115.0	300		
噪音	dB	L1 L2 L3	3-1000	≤65	≤65	≤70	≤72	≤72	≤75	≤75		
使用温度	℃	L1 L2 L3	3-1000	-20℃~+90℃								

减速机转动惯量

规格	单位	段数	速比	LGLR60	LGLR90	LGLR120	LGLR150	LGLR180	LGLR220	LGLR280
转动惯量J	kg.cm ²	L1	3-5	0.18	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9
			7-10	0.12	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2
		L2	9-50	0.15	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8
			70-100	0.072	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6
		L3	64-350	0.07	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1
			400-1000	0.065	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5



LGLR 系列伺服精密减速机尺寸参数表

尺寸	LGLR60	LGLR90	LGLR120	LGLR150	LGLR180	LGLR220	LGLR280	LGLR340
安装孔分布圆D1	70	100	130	165	215	250	315	370
安装螺孔D2	5.5	6.6	9	11	13	18	18	22
输出轴径D3	16	22	32	40	55	75	80	90
定位凸台直径D4	50	80	110	130	160	180	250	290
定位孔D5	M5	M8	M12	M16	M20	M20	M20	M20
输出法兰L1	65	90	120	150	188	220	280	340
端面轴长L2	39	54	65	108	116	140	150	155
定位凸台厚度L3	10	10	12	25	30	30	40	40
定位圆轴长L4	28	38	54	80	85	108	105	120
键长L5	25	30	40	65	65	90	90	100
键到轴端距离L6	2	3	5	7	10	10	10	10
输出法兰厚度L7	8	10	14	20	25	25	30	30
直角距离L8	72	90	118	152	164	164	207	265
电机安装孔分布圆C1	45,70,90	70,90,100,130	130,145,165	145,165,200	200,215,265	215,235,265	235,265,300	235,265,300
安装螺孔C2	M5 M6	M6 M8	M8 M10	M10 M12	M12 M16	M12 M16	M12 M16	M12 M16
电机轴径C3	8,11,14,16	14,16,19,22	19,22,24,32	24,35,38,42	35,38,42,48	38,42,48,55	38,42,48,55	55,60,75
电机轴长C4	36	44	65	65.82	115.82	114,118	118,140	125,140
电机定位圆直径C5	30,50,70	50,70,80	95,110,130	110,114.3,130	114.3,130,180	180,230,250	220,230,250	200,230,250,300
电机定位深度C6	5	5	10	10	10	10	10	10
输入法兰C7	45,60,80	60,80,130	80,130,150	150,180,190	180,190,240	188,220,250	220,250,285	250,280,320
减速机总长C8	91,110,129	109,132,155	141,173,195	180,226,268	206,235,280	258,287,332	295,346,398	320,606,654
键宽H1	5	6	10	12	16	20	22	22
键高H2	18	24.5	35	43.3	53.8	60	69.4	86
内键宽H3	4	6	8	12	14	18	18	22
内键高H4	13.8	22.8	28.3	43.3	53.8	64.4	69.4	85.4
内孔直径H5	12	20	25	40	50	60	65	80
内孔长H6	32	40	55	80	90	90	90	120
内孔槽H7	16	28	34	50	60	72	76	95
内孔槽宽H8	6	10	10	12	20	15	15	20

以上参数供参考，实际联系厂家，双方图纸确认为准