

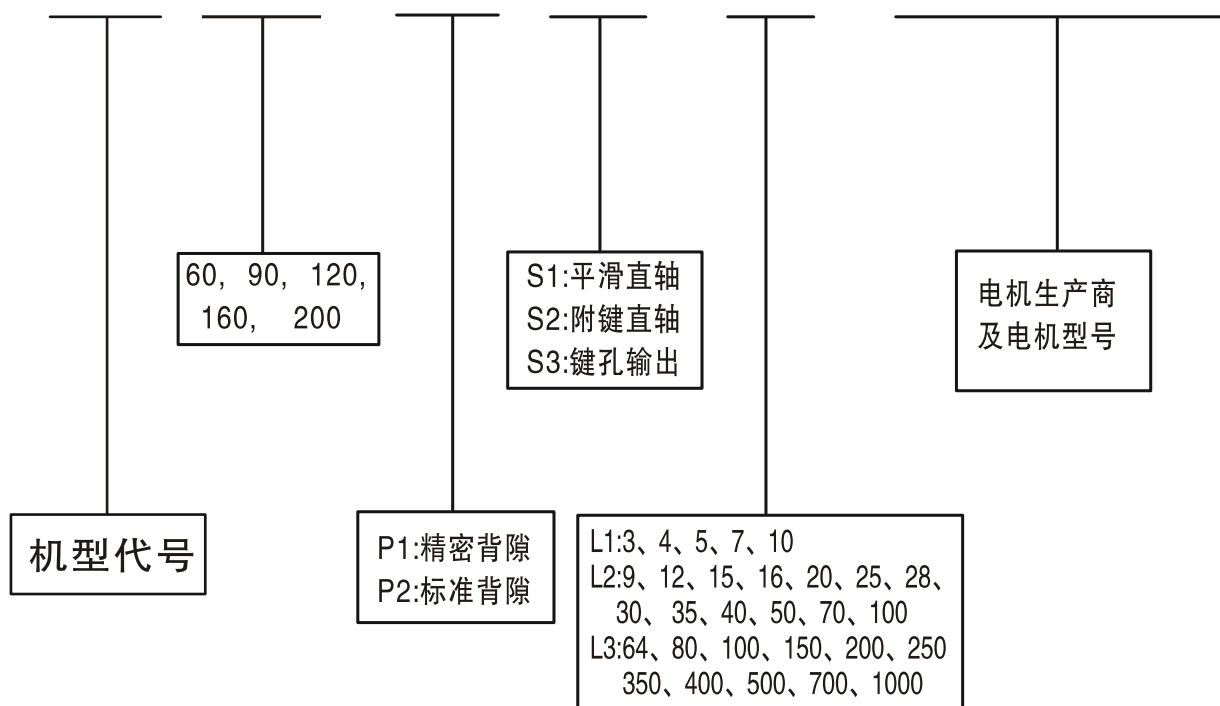


UC 系列行星减速机

精准 强劲 安静

订货型号表:

UC120-P2-S1-20/ 电机代号



例: UC120-P2-S1-20/施耐德BCH1304N11A

减速机工况应用选择表 $T_c2 = T_r2 \times f_s \leq T_{2n}$						
使用系数(f_s)						
负载类型	每小时启动次数 Z	每日运行时间(h)				
		$h \leq 4$	$4 \leq h \leq 8$	$8 \leq h \leq 12$	$12 \leq h \leq 16$	$16 \leq h \leq 24$
均匀平稳负载	$Z \leq 10$	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	$10 \leq Z \leq 30$	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	$30 \leq Z \leq 100$	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中等冲击负载	$Z \leq 10$	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	$10 \leq Z \leq 30$	1.4	1.6	1.65	2.0	2.5
	$30 \leq Z \leq 100$	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
冲击重载	$Z \leq 10$	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	$10 \leq Z \leq 30$	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	$30 \leq Z \leq 100$	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注: 输出惯性大时,请加大一个型号选用; 连续运转时工作寿命将降低一半.

UC系列精密行星减速机

产品特点： 性价比更高、传动更平稳、转动比范围广、效率高、 寿命长、噪音小、机身更短、安装更方便、外形美观……

安装方式： 圆形法兰输出，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： UC60、UC90、UC120、UC160、UC200。

传动比分类：

一级速比： 4, 5, 7, 10

回程间隙： 5-10 arcmin

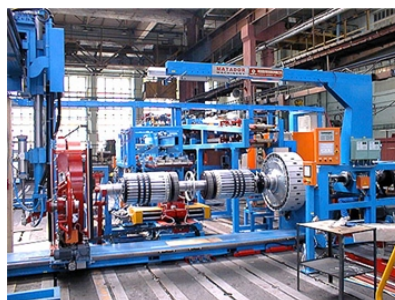
二级速比： 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100;

回程间隙： 7-12 arcmin

三级速比： 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250,
280, 350, 400, 500, 700, 1000

回程间隙： 9-15 arcmin

应用领域： 精密机床、军工设备、冶金设备、风力发电设备，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。



选用优秀的齿轮箱，让您的成套设备达到国际先进水平。

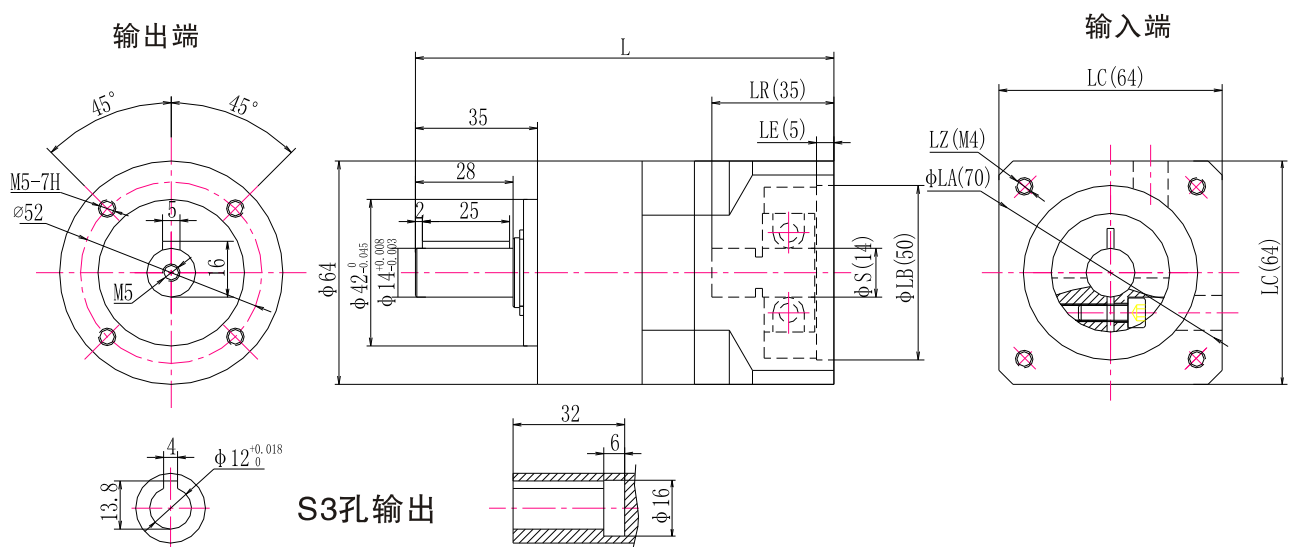
减速机性能参数

规格	单位	段数	速比	UC60	UC90	UC120	UC160	UC200
额定承受扭矩 T2N	Nm	L1	4	42	132	260	585	1340
			5	42	132	260	585	1340
			7	33	92	168	378	850
			10	15	54	95	310	630
		L2	16	42	132	260	585	1340
			20	42	132	260	585	1340
			25	42	132	260	585	1340
			35	42	132	260	585	1340
			40	42	132	260	585	1340
			50	42	132	260	585	1340
			70	33	92	168	378	850
			100	15	54	95	310	630
		L3	64	42	132	260	585	1340
			80	42	132	260	585	1340
			100	42	132	260	585	1340
			125	42	132	260	585	1340
			140	42	132	260	585	1340
			175	42	132	260	585	1340
			245	42	132	260	585	1340
			280	42	132	260	585	1340
			350	42	132	260	585	1340
			400	42	132	260	585	1340
			500	42	132	260	585	1340
			700	33	92	168	378	850
			1000	15	54	95	310	630
最大承受扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	4-1000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1 L2 L3	4-1000	4000	4000	4000	3000	2500
最大输入转数n1B	rpm	L1 L2 L3	4-1000	6000	6000	6000	5000	4000
精密背隙P1	arcmin	L1	4-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	16-100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
		L3	64-1000	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
标准背隙P2		L1	4-10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		L2	16-100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		L3	64-1000	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
容许径向力F1	N	L1 L2 L3	4-1000	680	1750	3100	6550	12400
容许轴向力F2	N	L1 L2 L3	4-1000	340	875	1550	3275	6200
使用寿命	h	L1 L2 L3	4-1000	20000				
效率 η	%	L1	4-10	97%	97%	97%	97%	97%
		L2	16-100	94%	94%	94%	94%	94%
		L3	64-1000	91%	91%	91%	91%	91%
重量	kg	L1	4-10	1.0	3.1	7.4	22	42
		L2	16-100	1.5	3.8	9.2	27.7	50
		L3	64-1000	2.0	5.0	9.8	29	58
噪音	dB	L1 L2 L3	4-1000	≤65	≤68	≤68	≤72	≤72
使用温度	℃	L1 L2 L3	4-1000	-20℃~+90℃				

减速机转动惯量:

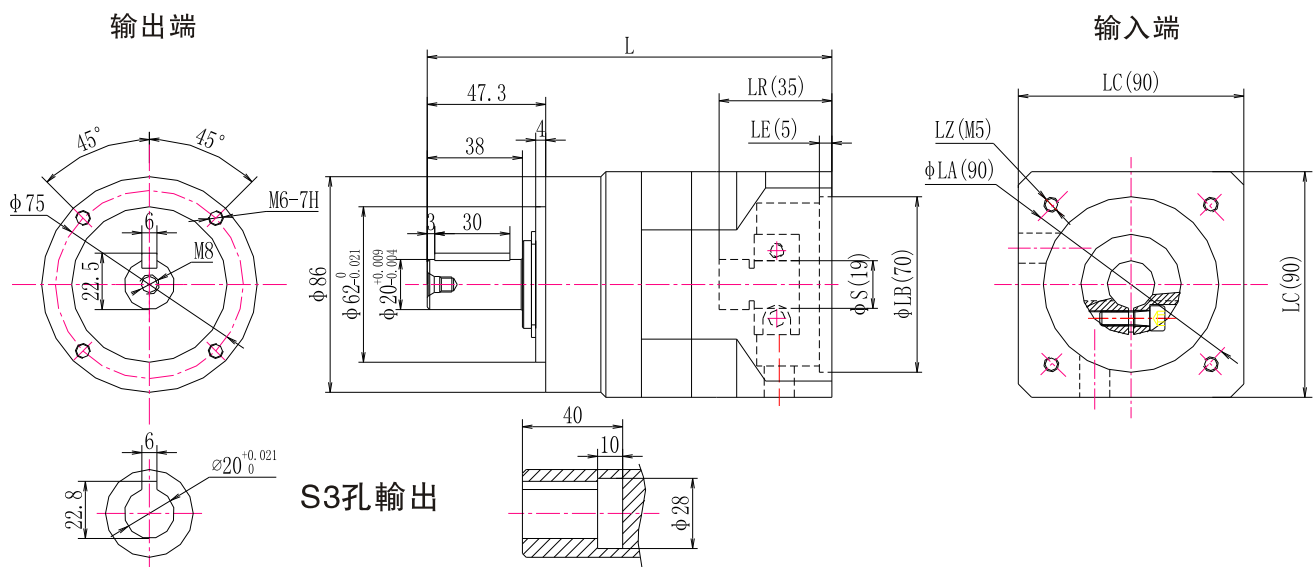
规格	单位	段数	速比	UC60	UC90	UC120	UC160	UC200
转动惯量J	kg.cm ²	L1	4/5	0.48	1.75	12.8	22.4	45.3
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	44.8
		L2	15-40	0.45	1.52	12.2	18.6	45.2
			50-100	0.32	1.35	11.5	16.9	44.6
		L3	64-280	0.32	1.36	12.2	16.3	44.2
			350-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	42.6

UC60外形图



配对电机	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L1(一级传动)	L2(二级传动)	L3(三级传动)
200W	70	4-M4	$\phi 11(F7)$	35	$\phi 50(H7)$	5	64	120	139	158
400W	70	4-M4	$\phi 14(F7)$	35	$\phi 50(H7)$	5	64	120	139	158

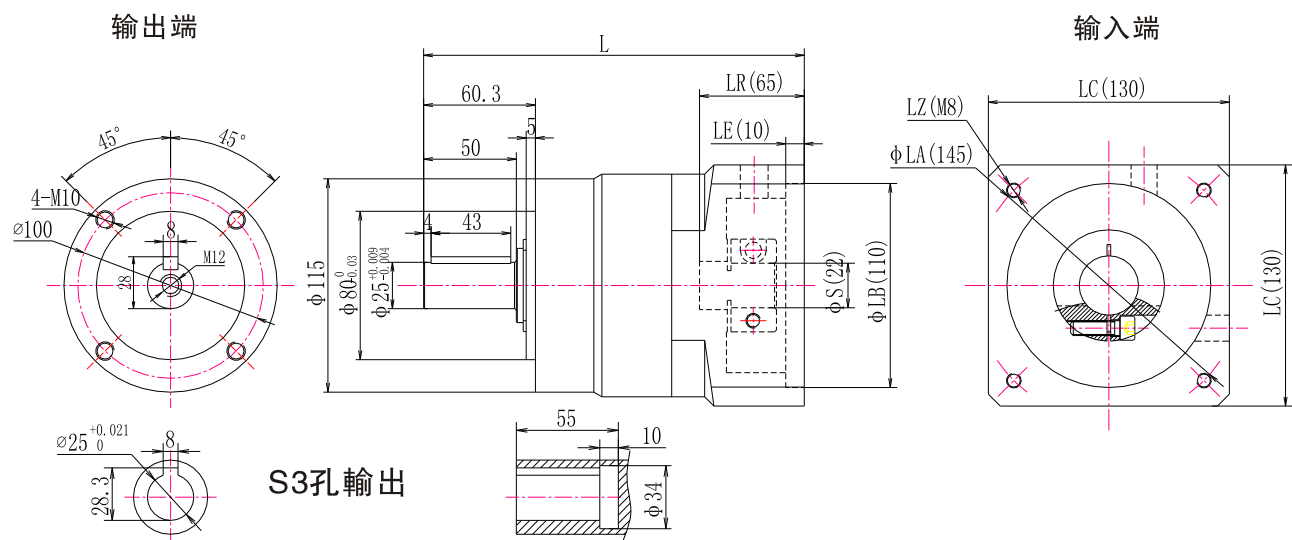
UC90外形图



配对电机	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L1(一级传动)	L2(二级传动)	L3(三级传动)
400W	70	4-M4	14F7	35	50(H7)	5	90	161.5	184.5	202.5
750W	90	4-M5	19F7	35	70(H7)	5	90	161.5	184.5	202.5

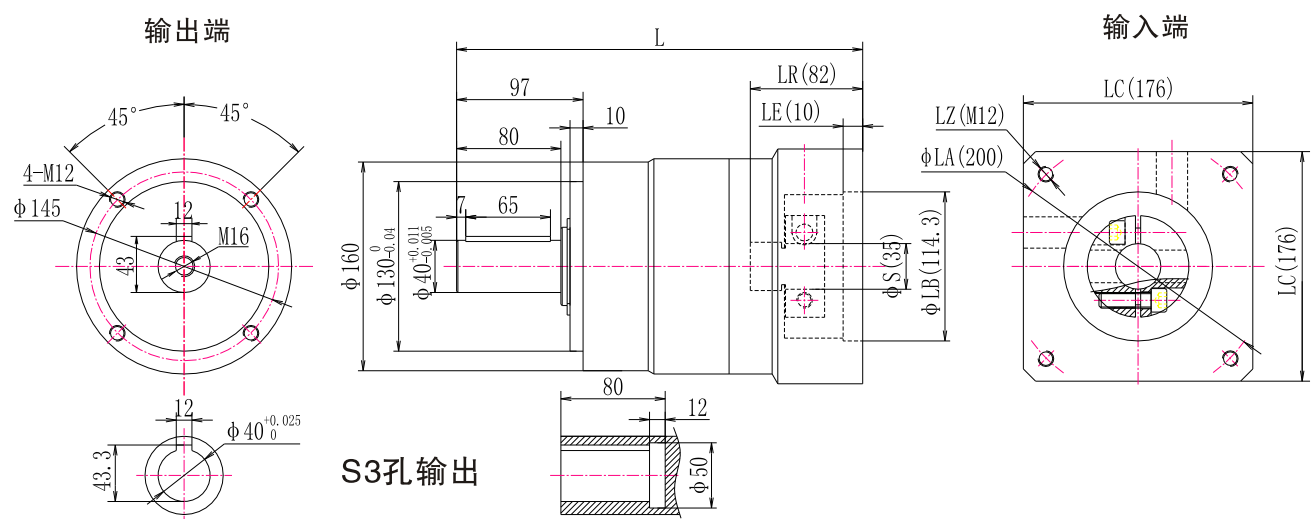
图纸尺寸为常用公制电机接口，其它特殊型号请联系本公司

UC120外形图



配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L1(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
750W	90	4-M6	19F7	55	70(H7)	10	130	195	225	240
1500W	145	4-M8	22/24(F7)	65	110(H7)	10	130	205	235	250
3000W	165	4-M10	32F7	65	130(H7)	10	150	215	245	360

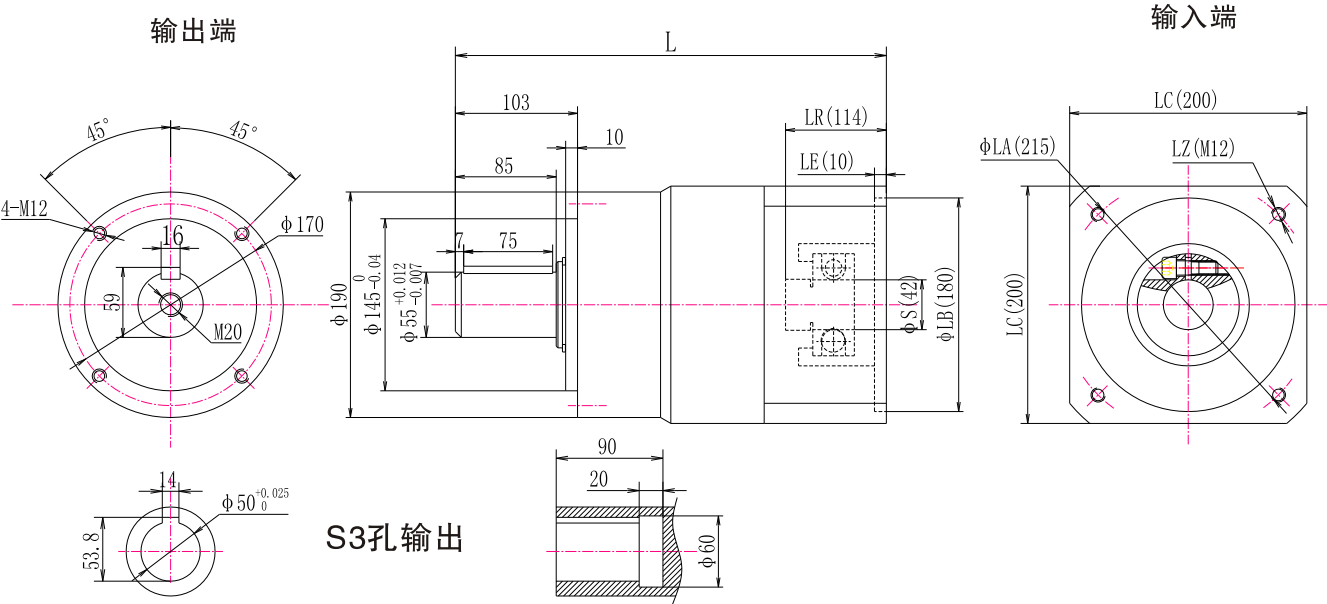
UC160外形图



配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
2000W	145	4-M8	22(F7)	65	110(H7)	10	176	301.5	347.5	385.5
3000W	200	4-M12	35(F7)	80	114.3(H7)	10	176	317.5	357.5	395.5
4200W	215	4-M12	42(F7)	115	180(H7)	10	190	352.5	392.5	430.5

图纸尺寸为常用公制电机接口，其它特殊型号请联系本公司

UC200外形图



配对电机	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L(一级传动)	L2(二级传动)	L3(三级传动)
3000W	200	4-M12	35F7	82	114.3H7	10	200	317	364	410
4200W	215	4-M12	42F7	115	180H7	10	200	317	384	410
7500W	235	4-M12	55F7	120	200H7	10	220	347	424	440

图纸尺寸为常用公制电机接口，其它特殊型号请联系本公司