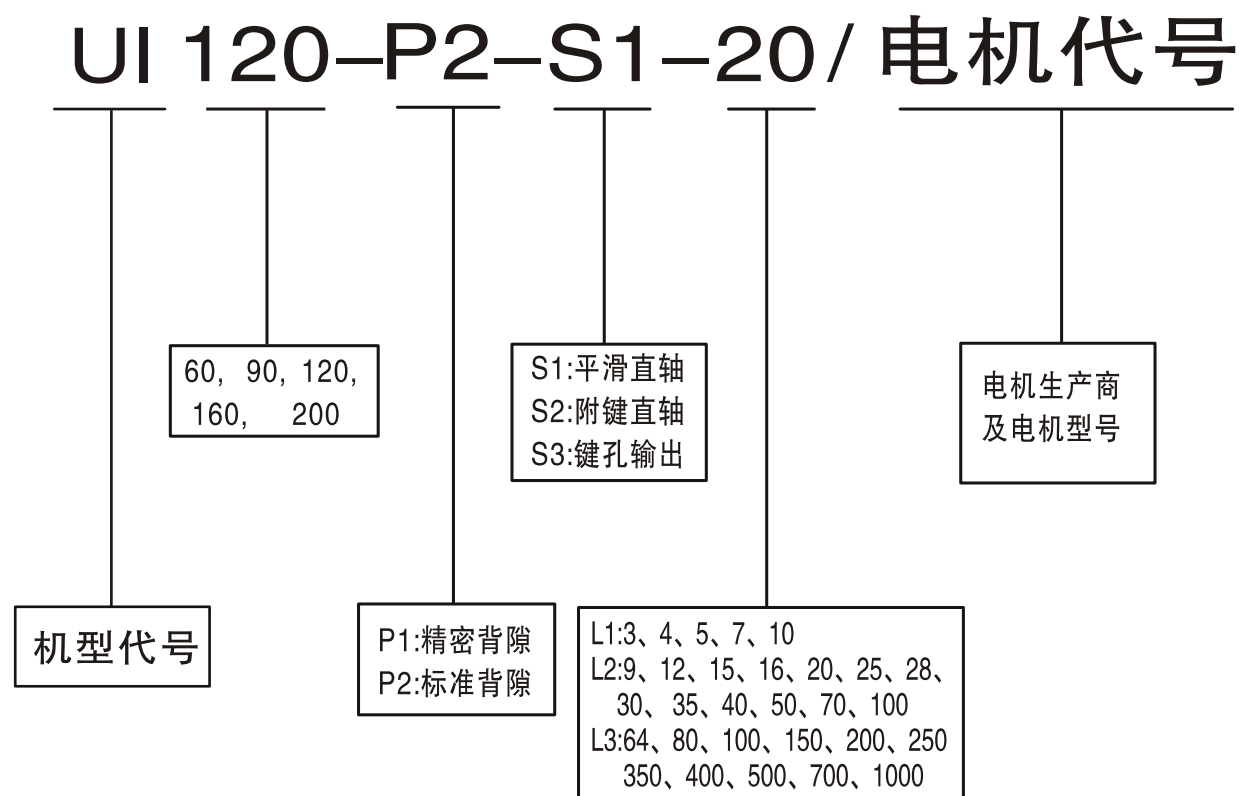




UI 系列行星减速机

精准 强劲 安静

订货型号表示：



例: UI 120-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。

UI 系列精密行星减速机

产品特点： 回程间隙小、精度长、传动更平稳、转动比 范围广、效率高、寿命长、噪音小、体积小、安装更方便、外形美观……

安装方式： 方形法兰输出，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： UI60、UI90、UI120、UI160、UI200

传动比分类：

一级速比：4, 5, 7, 10

回程间隙：5-10arcmin

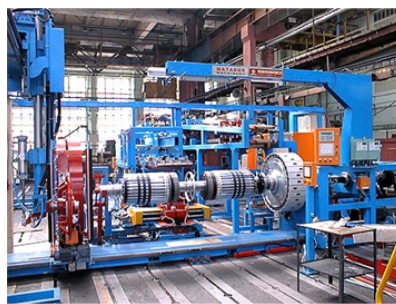
二级速比：16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100;

回程间隙：7-12arcmin

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

回程间隙：9-15arcmin

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。

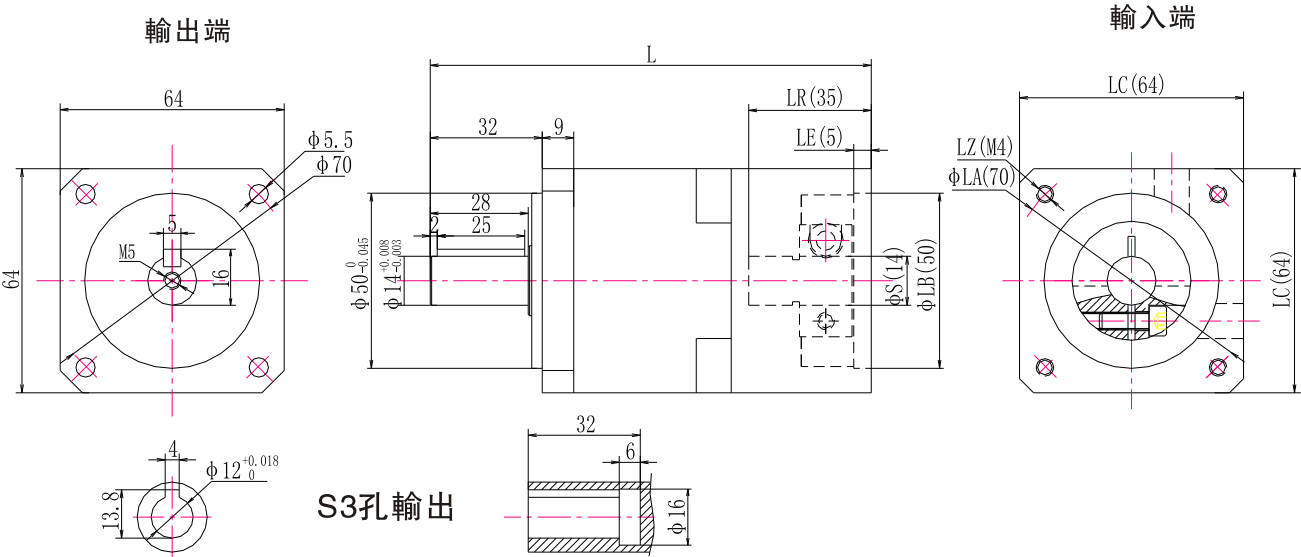
减速机性能参数

規格	單位	段數	速比	UI60	UI90	UI120	UI160	UI200
額 定 承 受 扭 矩 T _{2N}	Nm	L1	4	42	142	280	585	1440
			5	42	142	280	585	1440
			7	33	92	198	378	850
			10	15	54	95	310	630
		L2	16	42	142	280	585	1440
			20	42	142	280	585	1440
			25	42	142	280	585	1440
			35	42	142	280	585	1440
			40	42	142	280	585	1440
			50	42	142	280	585	1440
			70	33	92	198	378	850
			100	15	54	95	310	630
		L3	64	42	142	280	585	1440
			80	42	142	280	585	1440
			100	42	142	280	585	1440
			125	42	142	280	585	1440
			140	42	142	280	585	1440
			175	42	142	280	585	1440
			245	42	142	280	585	1440
			280	42	142	280	585	1440
			350	42	142	280	585	1440
			400	42	142	280	585	1440
			500	42	142	280	585	1440
			700	33	92	198	378	850
			1000	15	54	85	310	630
最大承受扭矩T _{2B}	Nm	L1 L2 L3	4-1000	2.0倍額定輸出扭矩				
額定輸入轉數n _{1N}	rpm	L1 L2 L3	4-1000	4000	4000	4000	3000	2500
最大輸入轉數n _{1B}	rpm	L1 L2 L3	4-1000	6000	6000	6000	5000	4000
精密背隙P ₁	arcmin	L1	4-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	16-100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
		L3	64-100	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
標準背隙P ₂		L1	4-10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		L2	16-100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		L3	64-100	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
容許徑向力F ₁	N	L1 L2 L3	4-10	680	1750	3100	6550	12400
容許軸向力F ₂	N	L1 L2 L3	16-100	340	875	1550	3275	6200
使用壽命	h	L1 L2 L3	64-100	20000				
效率η	%	L1	4-10	97%	97%	97%	97%	97%
		L2	16-100	94%	94%	94%	94%	94%
		L3	64-100	91%	91%	91%	91%	91%
重量	kg	L1	4-10	1.4	3.5	6.8	24.4	45
		L2	16-100	2.0	4.5	8.8	26	53
		L3	64-100	2.6	5.5	10.8	31	61
噪音	dB	L1 L2 L3	4-1000	≤65	≤68	≤68	≤72	≤72
使用溫度	℃	L1 L2 L3	4-1000	-20℃~+90℃				

减速机转动惯量:

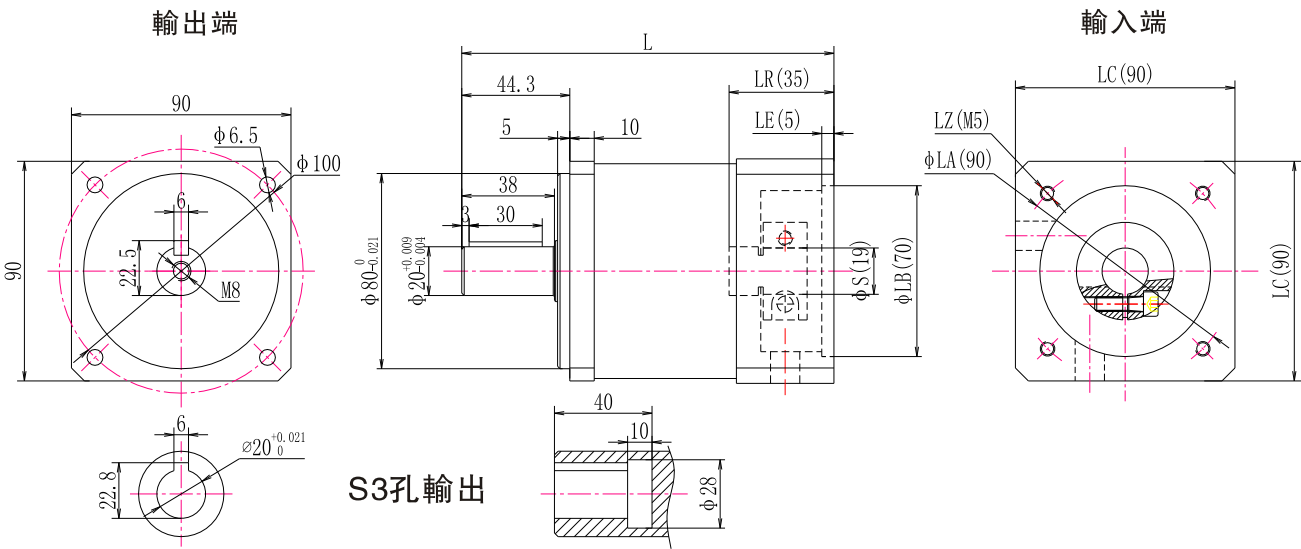
规格	单位	段数	速比	UI60	UI90	UI120	UI160	UI200
转动惯量J	kg.cm ²	L1	4/5	0.48	1.75	12.8	22.4	45.3
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	44.8
		L2	15-40	0.45	1.52	12.2	18.6	45.2
			50-100	0.32	1.35	11.5	16.9	44.6
		L3	64-280	0.32	1.36	12.2	16.3	44.2
			350-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	42.6

UI60 外形圖



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)
200W	70	4-M4	φ 11(F7)	35	φ 50(H7)	5	64	126	145	164
400W	70	4-M4	φ 14(F7)	35	φ 50(H7)	5	64	126	145	164

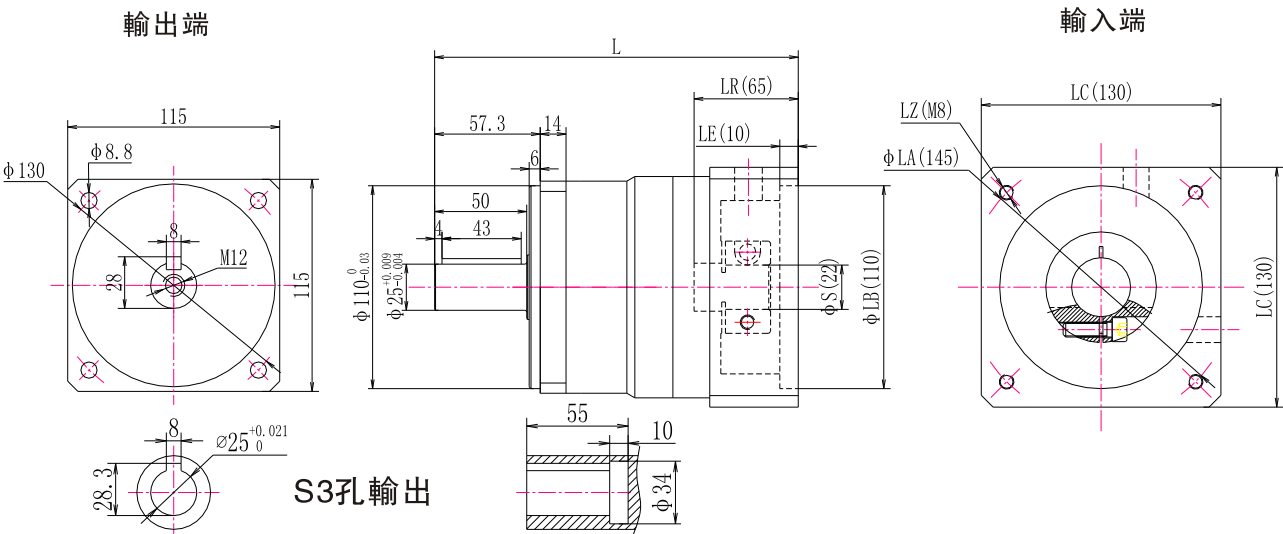
UI90 外形圖



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)
400W	70	4-M4	14F7	35	50(H7)	5	90	165	188	211
750W	90	4-M5	19F7	35	70(H7)	5	90	165	188	211
1500W	145	4-M8	22F7	55	110(H7)	5	130	185	208	231

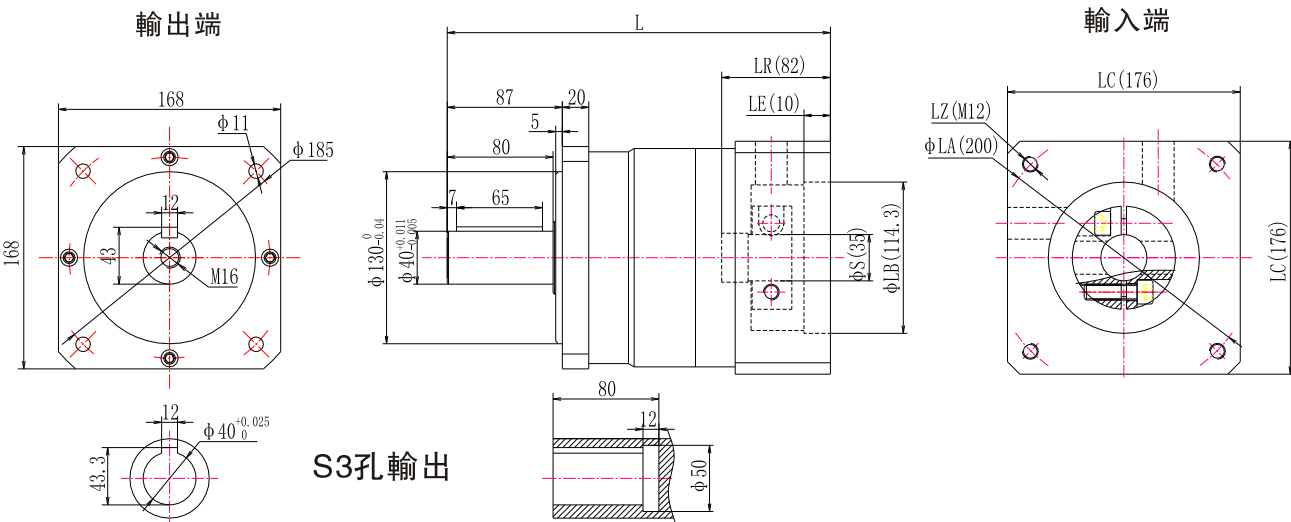
圖紙尺寸為常用公制電機接口，其它特殊型號請聯系本公司

UI120 外形圖



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	203	235	259
1500W	145	4-M8	22/24(F7)	65	110(H7)	10	130	213	245	269
3000W	165	4-M10	32F7	65	130(H7)	10	150	233	265	389

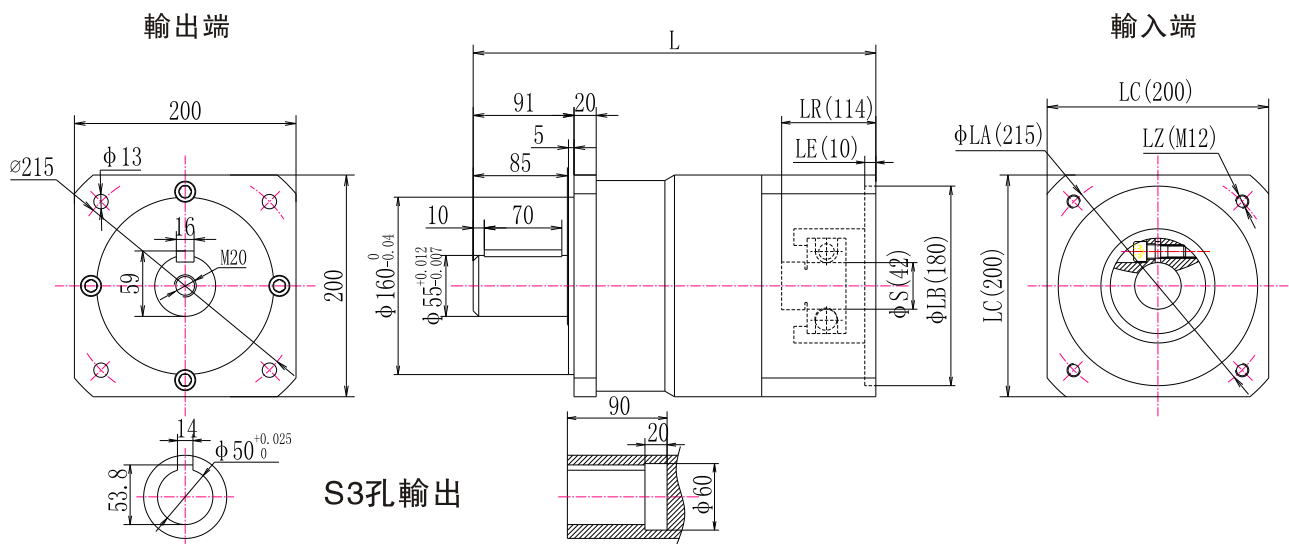
UI160 外形圖



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

圖紙尺寸為常用公制電機接口，其它特殊型號請聯系本公司

UI200 外形圖



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)
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

圖紙尺寸為常用公制電機接口，其它特殊型號請聯系本公司