



ABR系列减速機

特點：為方形法蘭轉角式結構，具有精度高、鋼性好、承載能力大、效率高、壽命長、體積輕小、外形美觀、安裝方便、可解決軸向空間限制、定位精準等特點，適用於交流伺服馬達、直流伺服馬達、步進馬達的減速傳動。

型號分爲：AB60、AB90、AB115、AB142、AB180、AB220、AB280

一級速比：3, 4, 5, 7, 10;

回程間隙：5-8arcmin

二級速比：9, 15, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 50, 70, 100;

回程間隙：7-10arcmin

三級速比：64, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000;

回程間隙：9-12arcmin

應用領域：精密機床、軍工設備、半導體設備、印刷包裝設備，太陽能、工業機器人、醫療設備、精密測試儀器等高精度場合的應用。



減速機性能參數

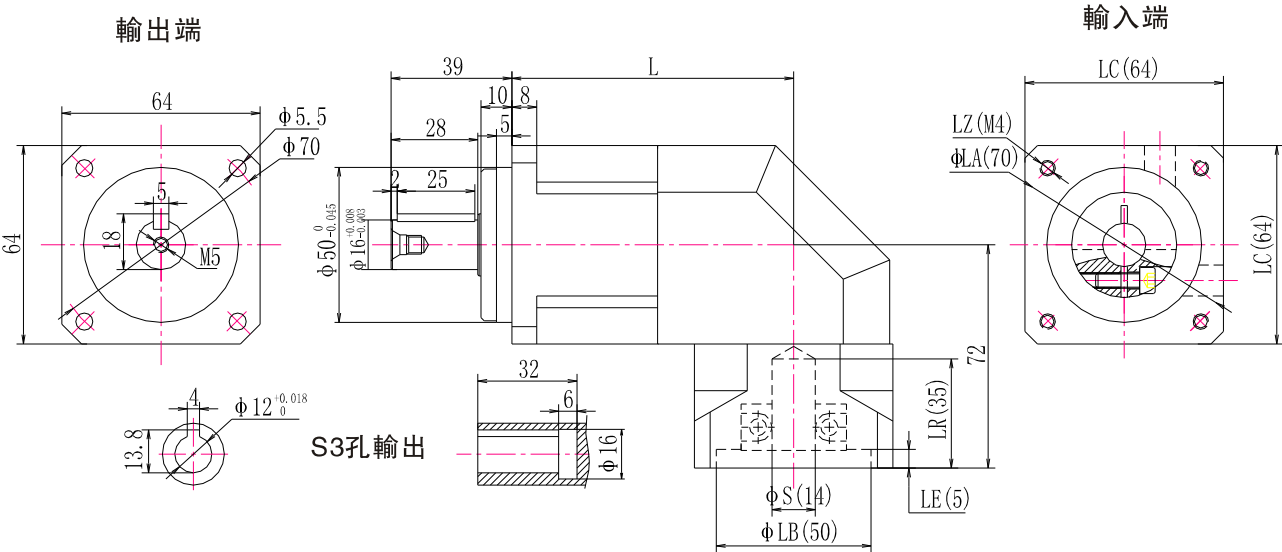
規格	單位	段數	速比	ABR60	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280
額定輸出 扭矩 T2N	Nm	L1	3	27.8	115	212	470	1226	1730	4230
			4	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			5	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			7	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			10	18.5	56	95	225	930	1450	1820
		L2	9	27.8	115	212	470	1226	1730	4230
			15	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			20	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			25	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			30	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			35	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			40	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			50	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			70	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			100	18.5	56	95	225	930	1450	3220
		L3	64	46.32	142	268	582	1450	2270	1820
			80	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			100	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			150	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			200	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			250	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			350	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			400	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			500	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			700	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			1000	18.5	56	95	225	930	1450	1820
最大輸出扭矩T2B	Nm	L1 L2 L3	3-1000	2.0倍額定輸出扭矩						
額定輸入轉數n1N	rpm	L1 L2 L3	3-1000	4000	3500	3000	3000	2500	2000	2500
最大輸入轉數n1B	rpm	L1 L2 L3	3-1000	8000	7000	6000	6000	5000	4000	5000
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
標準背隙P2		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
容許徑向力F1	N	L1 L2 L3	3-1000	1550	3250	6700	9400	14500	50000	95000
容許軸向力F2	N	L1 L2 L3	3-1000	775	1625	3350	4700	7250	25000	47500
使用壽命	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	31.0	60.0	115.0	300
噪音	dB	L1 L2 L3	3-1000	≤65	≤65	≤70	≤72	≤72	≤75	≤75
使用溫度	℃	L1 L2 L3	3-1000	-20℃~+90℃						

減速機轉動慣量:

規格	單位	段數	速比	ABR60	ABR90	ABR115	ABR142	ABR180	ABR220	ABR280
轉動慣量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

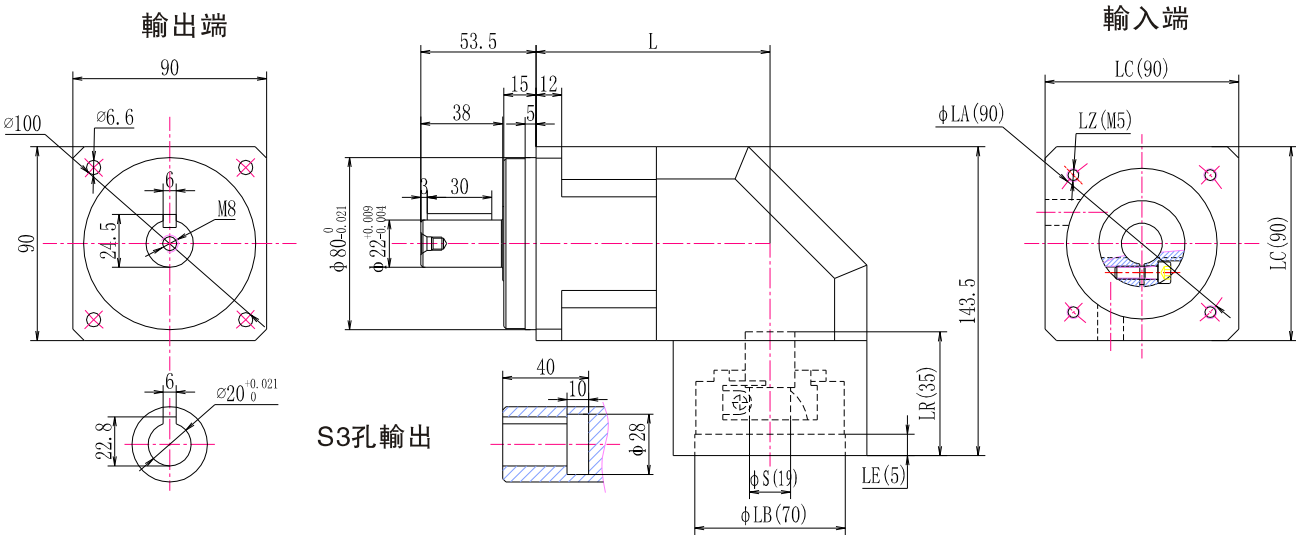


ABR60外形圖



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	91	110	129
400W	70	4-M4	φ 14(F7)	35	φ 50(H7)	5	64	91	110	129

ABR90外形圖

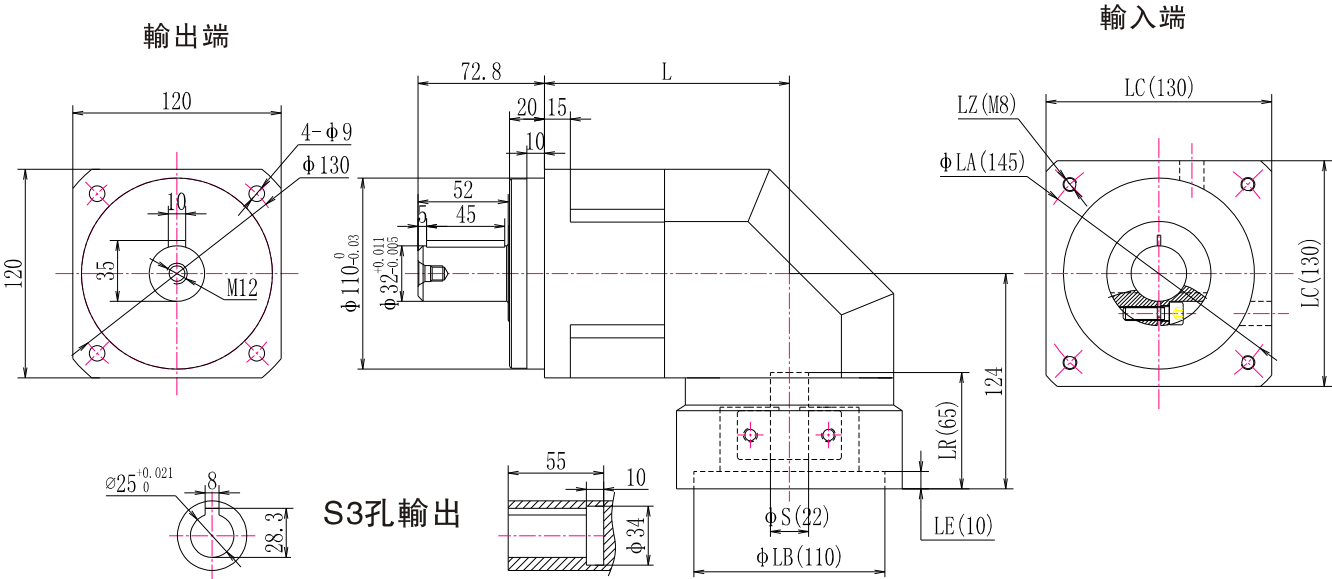


配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L1(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
400W	70	4-M4	14F7	35	50H7	5	90	109	132	155
750W	90	4-M5	19F7	35	70H7	5	90	109	132	155
1500W	145	4-M8	22F7	65	110H7	5	130	109	132	155

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

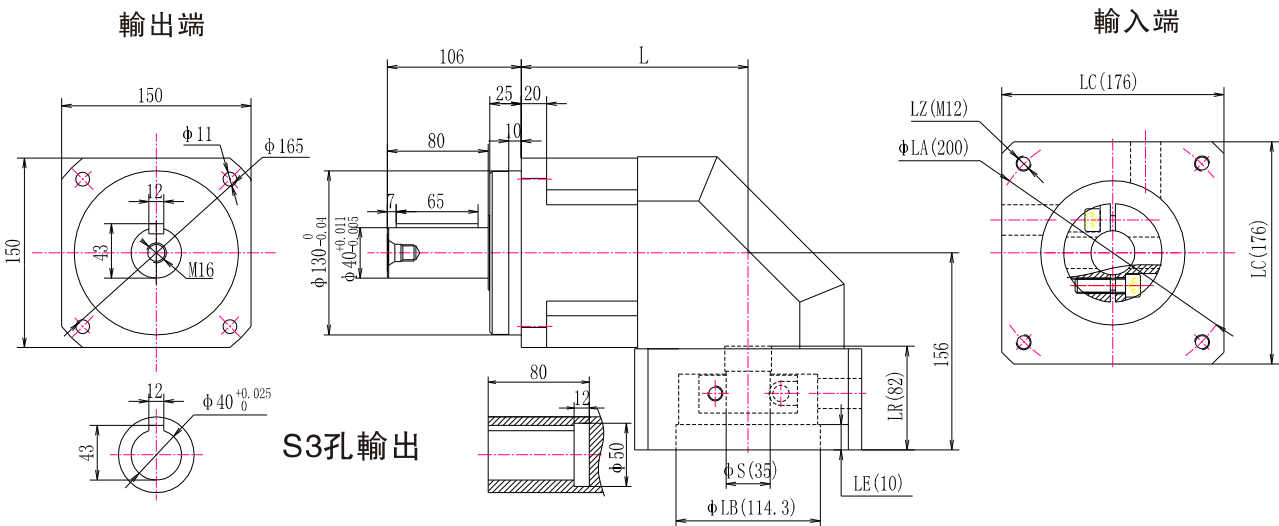


ABR115外形圖



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	70H7	10	130	141.2	173.2	195.2
1500W	145	4-M8	22/24(F7)	65	110H7	10	130	141.2	173.2	195.2
2000W	165	4-M10	32F7	65	130H7	10	150	141.2	173.2	195.2

ABR142外形圖

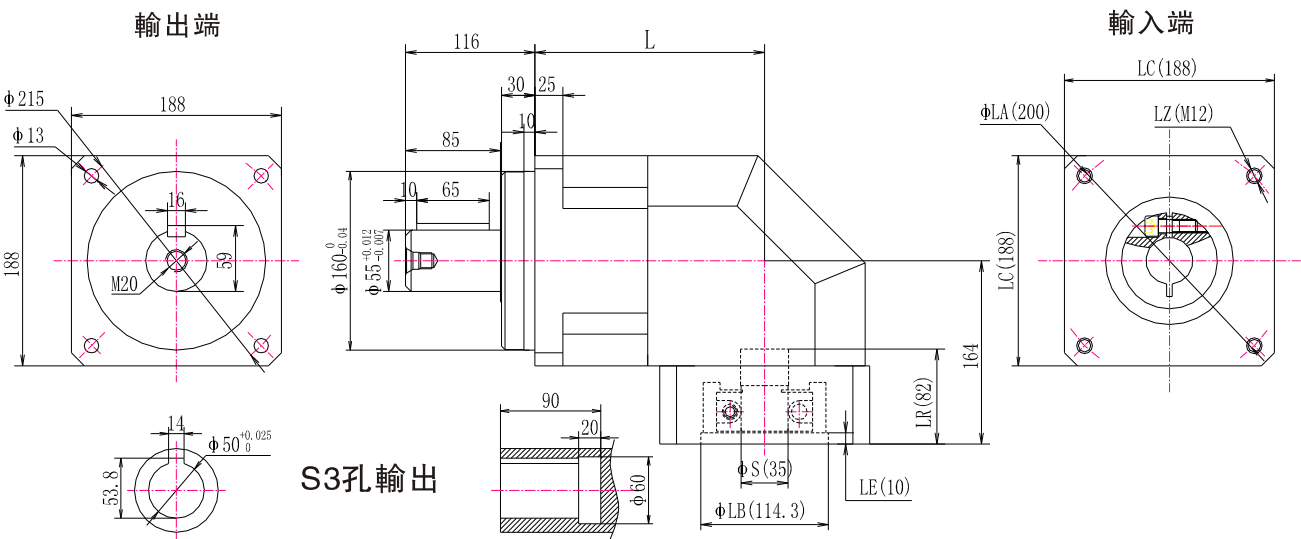


配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
2000W	145	4-M8	22F7	65	110H7	10	150	180	226	268
3000W	200	4-M12	35F7	80	114.3H7	10	180	180	226	268
4200W	215	4-M12	38/42F7	115	180H7	10	192	180	226	268

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

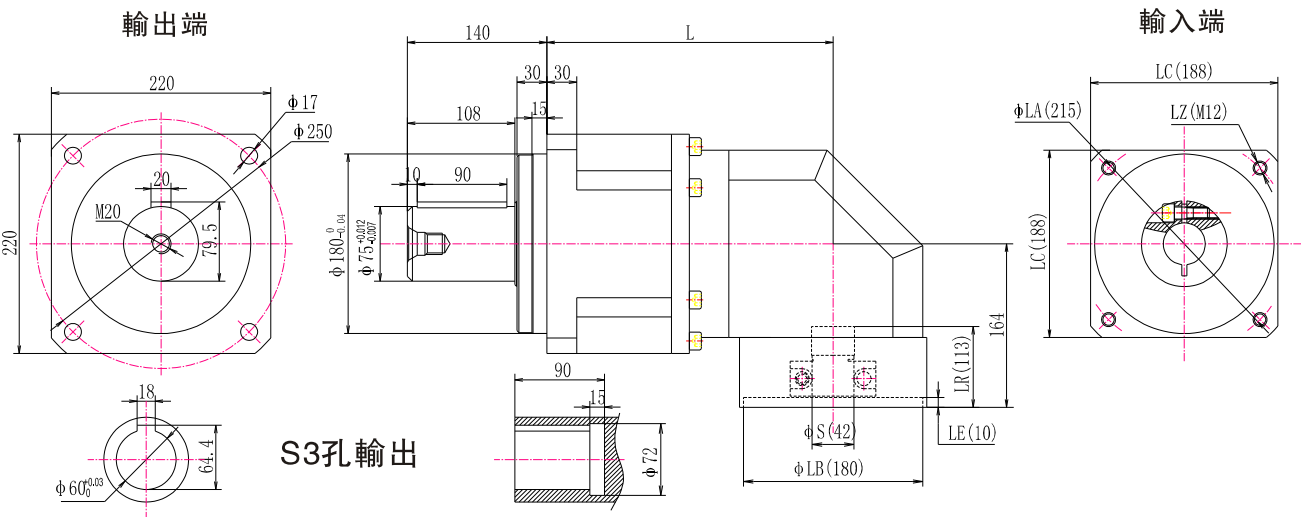


ABR180外形圖



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	188	206	235	280
4200W	215	4-M12	42F7	115	180H7	10	188	206	235	280
7500W	235	4-M12	55F7	120	200H7	10	220	206	235	280

ABR220外形圖

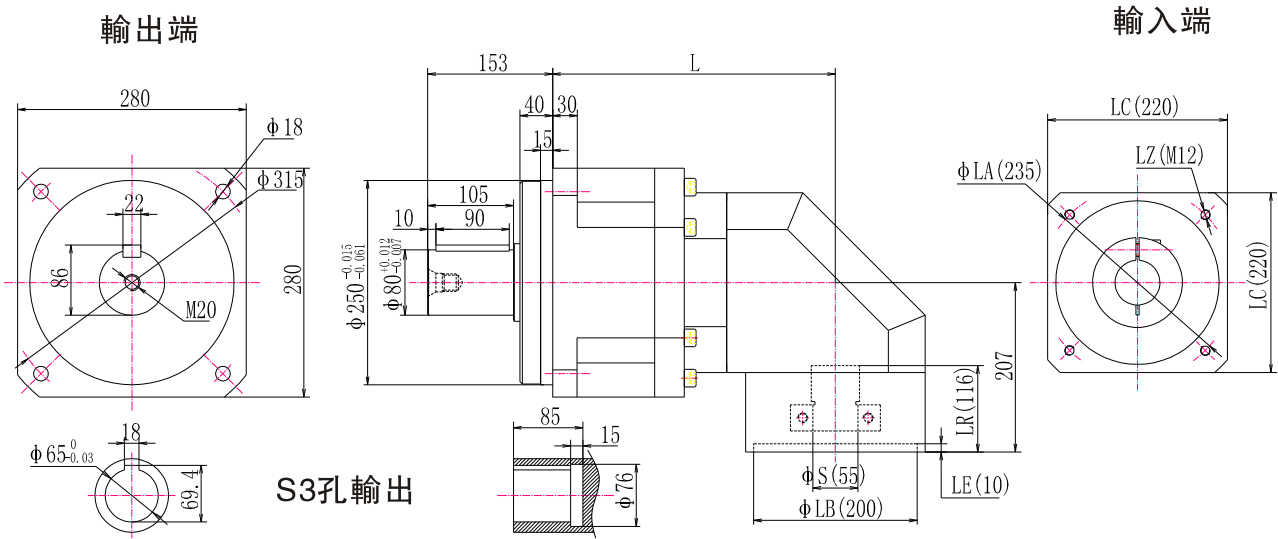


配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
3000W	200	4-M12	35F7	82	114.3H7	10	188	258	287	332
4200W	215	4-M12	42F7	116	180H7	10	188	398	287	332
5500W	235	4-M12	55F7	116	200H7	10	220	398	287	332
7500W	265	4-M12	55F7	116	230H7	10	250	398	287	332

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



ABR280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)
4200W	215	4-M12	38/42F7	116	180H7	10	188	295	346	398
7500W	235	4-M12	55F7	116	200H7	10	220	295	346	398
11000W	265	4-M12	55F7	116	230H7	10	250	295	346	398
15000W	300	4-M12	60F7	140	250H7	10	285	295	346	398

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