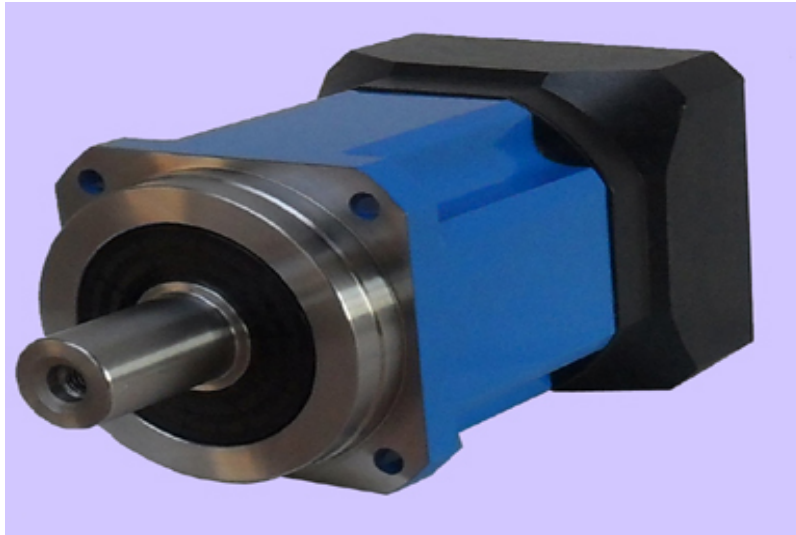




AB系列减速機

特點：為同軸式方形法蘭輸出，具有精度高、鋼性好、承載能力大、效率高、壽命長、噪音低、體積輕小、外形美觀，安裝方便、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：4-6arcmin

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

回程間隙：6-8arcmin

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

回程間隙：7-10arcmin

應用領域：精密机床、军工设备、半导体设备、印刷包裝设备，太阳能、工业机器人、医疗设备、精密测试仪器等高精度场合的应用。



減速機性能參數

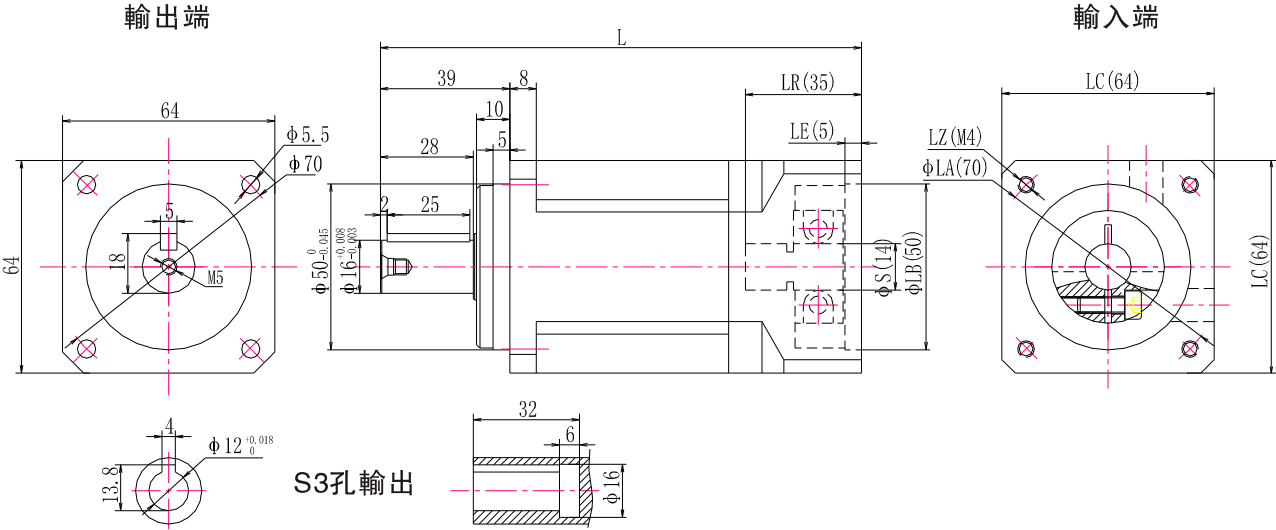
規格	單位	段數	速比	AB60	AB90	AB115	AB142	AB180	AB220	AB280
額定承受扭矩 T2N	Nm	L1	3	27.8	115	212	470	1226	1730	4230
			4	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			5	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			7	38.9	110	212	468	1130	1610	3220
			10	18.5	56	95	255	730	1050	1820
		L2	9	27.8	115	212	470	1226	1730	4230
			15	46.32	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	255	730	1050	1820
		L3	64	46.32	142	268	582	1450	2270	5120
			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	255	730	1050	1820			
最大承受扭矩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	3500	3000	3000	2500	2000
最大輸入轉數n1B	rpm	L1 L2 L3	3-1000	8000	7000	7000	5000	4000	3500	3000
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		L2	9-100	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L3	64-1000	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
標準背隙P2		L1	3-10	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		L2	9-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L3	64-1000	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
容許徑向力F1	N	L1 L2 L3	3-1000	850	2250	4700	6400	8500	40000	60000
容許軸向力F2	N	L1 L2 L3	3-1000	450	1100	2350	3700	4250	20000	30000
使用壽命	h	L1 L2 L3	3-1000	20000						
效率 η	%	L1	3-10	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
		L2	9-100	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
		L3	64-1000	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
重量	kg	L1	3-10	1.4	4.2	9.2	20.0	34.0	48.0	90
		L2	9-100	1.9	5.2	11.3	24.5	42.0	60.0	115
		L3	64-1000	2.4	6.2	13.2	28.0	50.0	72.0	140
噪音	dB	L1 L2 L3	3-1000	≤58	≤60	≤65	≤70	≤70	≤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	AB60	AB90	AB115	AB142	AB180	AB220	AB280
轉動慣量J	kg.cm ²	L1	3/4/5	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

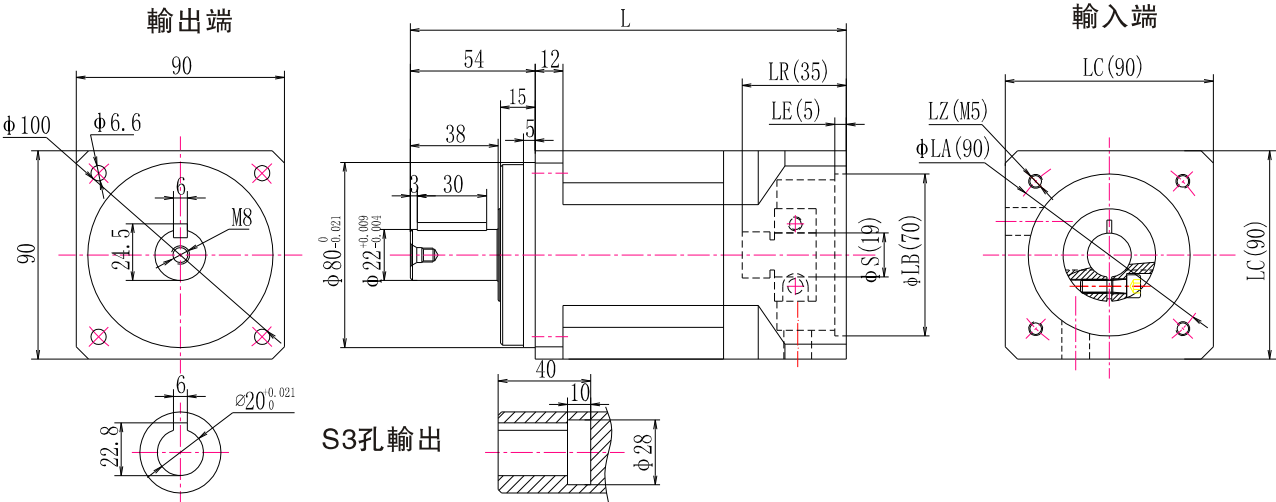


AB60外形圖



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	$\phi 11(F7)$	35	$\phi 50(H7)$	5	64	126	145	164
400W	70	4-M4	$\phi 14(F7)$	35	$\phi 50(H7)$	5	64	126	145	164

AB90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
1000W	115	4-M8	19F7	55	95(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

[illegible]

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	145/130	4-M8	22/24(F7)	65	110(H7)	10	130	213	245	269
2000W	165	4-M10	32F7	65	130(H7)	10	150	233	265	389

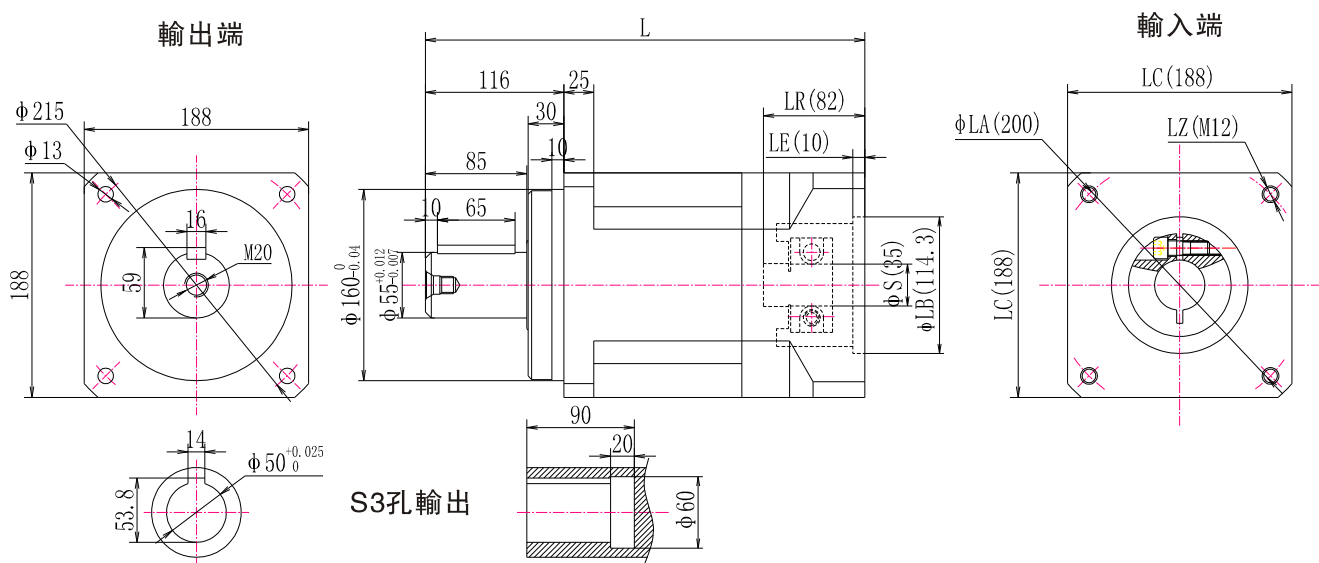
[illegible]

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	150	280	326	372
3000W	200	4-M12	35(F7)	80	114.3(H7)	10	180	305	351	397
4000W	215	4-M12	38/42(F7)	115	180(H7)	10	190	325	371	417

- 5 -

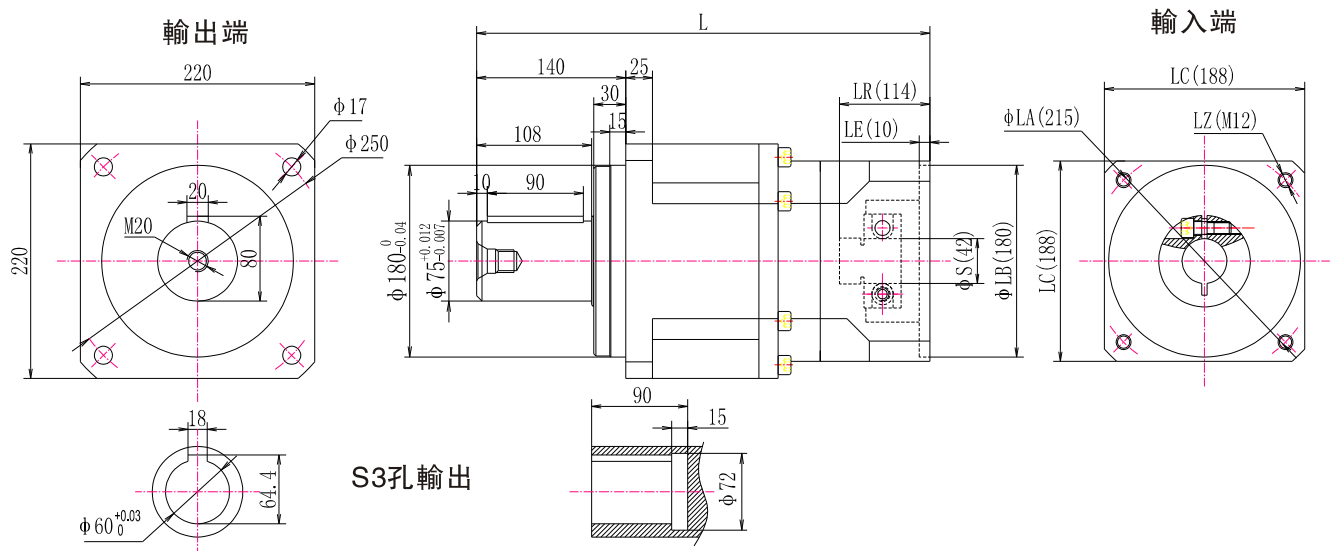


AB180外形圖



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	320	368	413
4200W	215	4-M12	38/42F7	115	180H7	10	188	340	388	433
7500W	235	4-M12	55F7	120	200H7	10	220	342	390	435

AB220外形圖

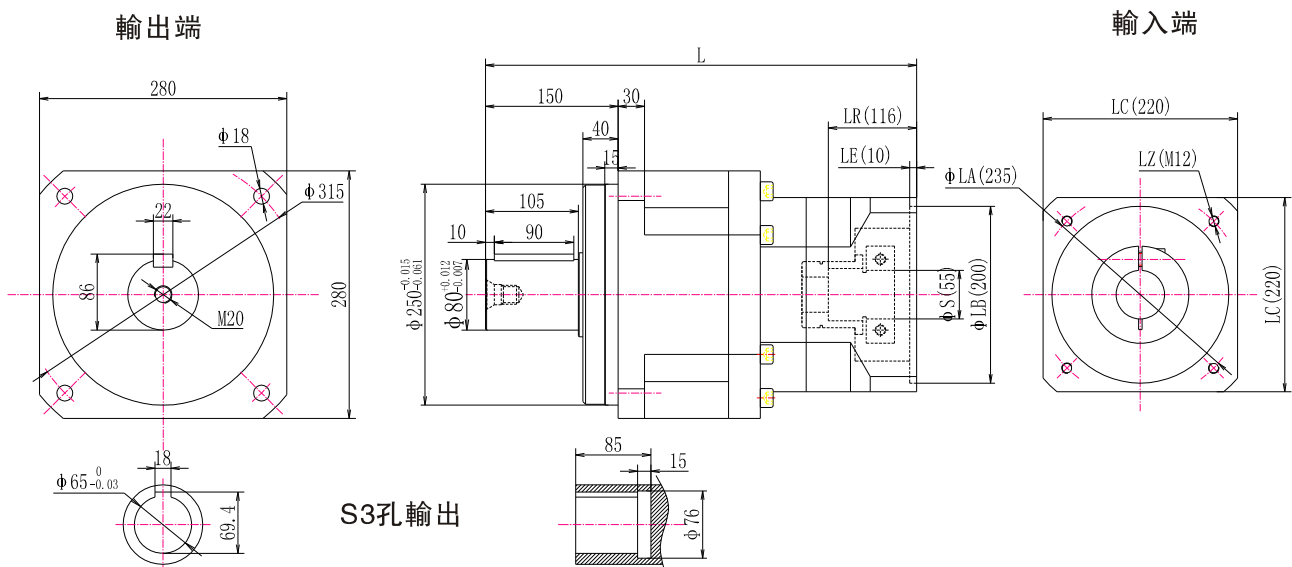


配對電機	LA	LZ	S	LR	LB	LE	LC	L(一級傳動)	L2(二級傳動)	L3(三級傳動)
3000W	200	4-M12	35F7	82	114.3H7	10	188	362	425	470
4200W	215	4-M12	38/42F7	116	180H7	10	188	362	425	470
7500W	235	4-M12	55F7	116	200H7	10	220	392	425	470
11000W	265	4-M12	55F7	116	230H7	10	250	392	425	470

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



AB280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	400	488	568
7500W	235	4-M12	55F7	116	200H7	10	220	400	488	568
11000W	265	4-M12	55F7	116	230H7	10	250	400	488	568
15000W	300	4-M12	60F7	140	250H7	10	285	430	520	

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



AB系列重型减速機

特點：為同軸式圓形法蘭安裝與底座式安裝，具有輸出扭矩大、輸入功率大、轉動比範圍廣、效率高、壽命長、噪音低、外形美觀，安裝方便、定位精準等特點,適用於交流伺服馬達、直流伺服馬達、液壓馬達的減速傳動。

型號分爲：AB300、AB360、AB440、AB550、AB650、AB750、AB850、Ab950

一級速比：3, 4, 5, 8;

回程間隙：9-15arcmin

二級速比：9, 12, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 64;

回程間隙：18-22arcmin

三級速比：64, 80, 100, 125, 160, 200, 256, 320, 512;

回程間隙：24-28arcmin

四級速比：500, 625, 800, 1000, 1600;

回程間隙：30-35arcmin

應用領域：精密机床、军工设备、冶金设备、風力發電设备，太阳能、工业机器人、输送设备、工程机械等高精度场合的应用。



减速機性能參數

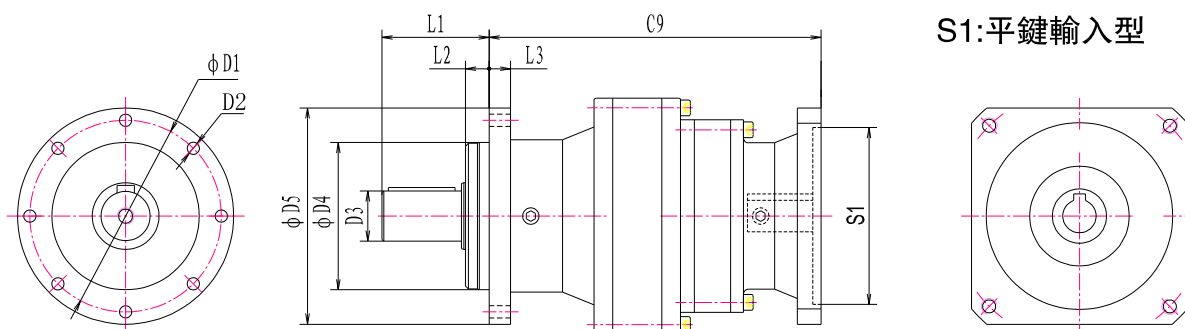
規格	單位	段數	速比	AB300	AB360	AB440	AB550	AB650	AB750	AB850	AB950
額定輸出扭矩 T _{2N}	Nm	L1	3	4200	7100	11200	19000				
			4	4800	8600	13800	24600				
			5	4500	8200	12200	22000				
			8	2500	4200	6550	9000				
		L2	9	4200	7100	11200	19000				
			12	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			16	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			20	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			25	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			32	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			40	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			64	2800	4200	6550	9000	21000	25000	46000	76000
		L3	64	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			80	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			100	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			125	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			160	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			200	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			256	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			320	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			512	2800	4200	6550	9000	21000	25000	46000	76000
		L4	500	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			625	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			800	4800	8600	13800	24600	58200	78000	120000	160000
			1000	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
			1600	4500	8200	12200	22000	53800	72000	102000	140000
最大輸出扭矩T _{2B}	Nm	L1 - L4	3-1600	2.0倍額定輸出扭矩							
額定輸入轉數n _{1N}	rpm	L1 - L4	3-1600	2000	2000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最大輸入轉數n _{1B}	rpm	L1 - L4	3-1600	3000	3000	3000	2500	2000	2000	2000	2000
背隙	Arcmin	L1	3-8	≤9	≤9	≤9	≤12	≤12	≤12	≤15	≤15
		L2	9-64	≤18	≤18	≤18	≤18	≤18	≤18	≤22	≤22
		L3	64-512	≤24	≤24	≤24	≤24	≤24	≤24	≤28	≤28
		L4	500-1600	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35
容許徑向力F ₁	N	L1 - L4	3-1600	39000	56000	68000	76000	88000	98000	115000	135000
容許軸向力F ₂	N	L1 - L4	3-1600	23000	38000	50000	60000	73000	80000	90000	110000
使用壽命	h	L1 - L4	3-1600	20000							
效率 η	%	L1	3-8	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
		L2	9-64	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
		L3	64-512	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
		L4	500-1600	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%
重量	kg	L1	3-8	100	125	220	380	700	1080	1750	2100
		L2	9-64	125	145	250	425	760	1150	1820	2300
		L3	64-512	160	165	285	460	810	1220	1920	2450
		L4	500-1600	190	180	320	490	880	1300	2000	2550
噪音	dB	L1 - L4	3-1600	≤70	≤70	≤70	≤70	≤72	≤72	≤72	≤72
使用溫度	℃	L1 - L4	3-1600	-20℃~+90℃							

减速機轉動慣量:

規格	單位	段數	速比	AB300	AB360	AB440	AB550	AB650	AB750	AB850	AB950
轉動慣量J	kg.cm ²	L1	3/4/5/8	44.9	78	148	255				
			9-25	39.2	72	137	135				
		L2	32-64	41.8	75	142	205	278	552	922	1152
			64-512	32.6	62	128	185	289	446	867	1146
		L3,L4	500-800	28.1	65	126	205	263	362	783	982
			800-1600	22.5	57	114	165	243	326	637	926



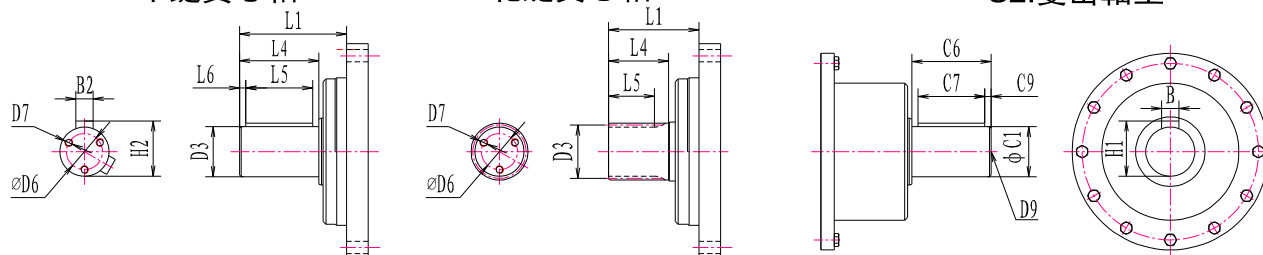
S1:平鍵輸入型



K1:平鍵實心軸

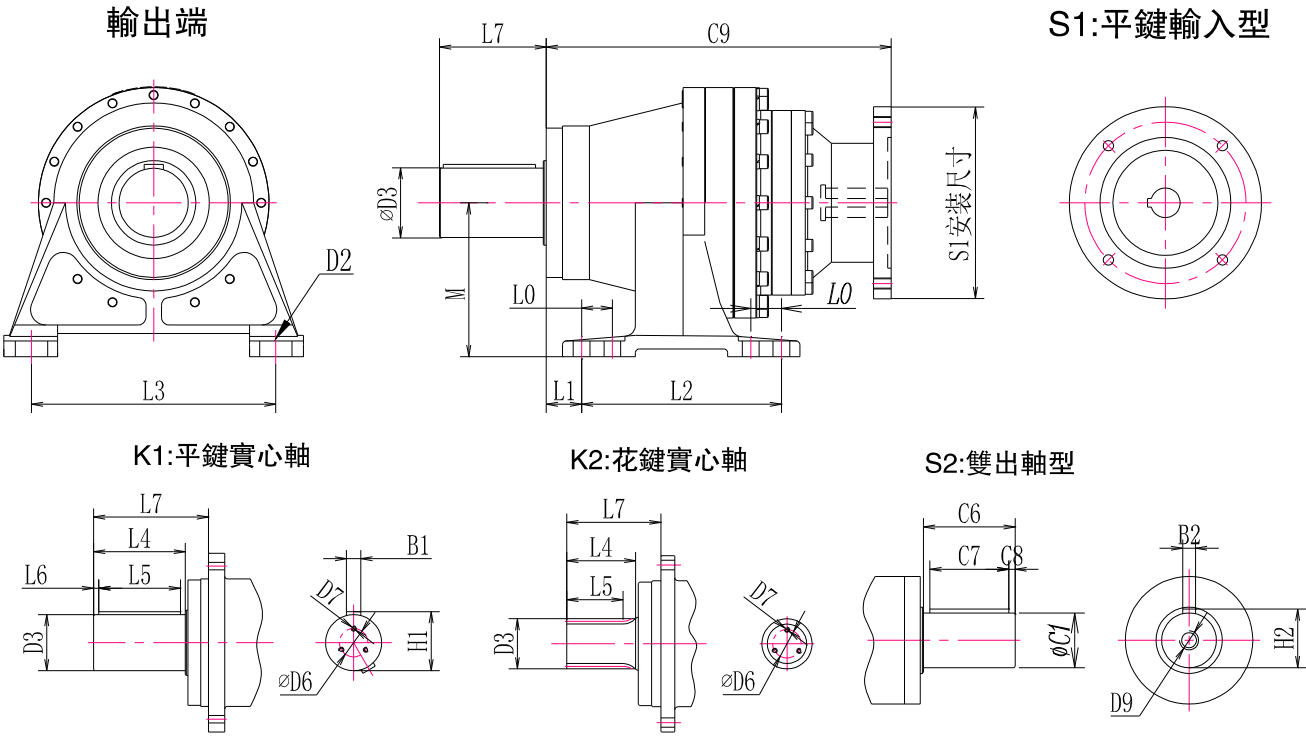
K2:花鍵實心軸

S2:雙出軸型



尺寸		AB300			AB360			AB440			AB550			AB650			AB750			AB850			AB950		
級數		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
D1		250			300			350			450			610			690			780			880		
D2		8-φ15			8-φ18			8-φ18			16-φ22			24-φ22			36-φ33			36-φ39			36-φ39		
D4(f7)		200			250			300			400			560			610			710			810		
D5		280			350			400			500			650			750			850			950		
C9		405	452	482	466	548	595	572	664	746	615	757	844	731	873	960	865	1050	1192	927	1112	1254	1057	1358	1533
L2		36			40			60			80			150			170			180			195		
L3		22			32			40			45			240			270			316			356		
K1	L1	175			225			275			325			415			455			505			550		
	L4	135			180			210			240			260			280			320			350		
	L5	120			160			200			220			250			260			300			340		
	L6	5			10			5			10			0			0			0			0		
	D3	90			110			130			160			220			250			290			340		
	D6	0			0			0			90			140			160			200			260		
	D7	M20			M20			M20			3-M16			3-M16			3-M20			3-M24			3-M24		
	B2	25			28			32			2-40			2-50			2-56			3-63			3-80		
H2	95			116			137			2-169			2-231			2-262			3-302			3-355			
K2	L1	130			135			185			225			315			355			435			435		
	L4	90			90			120			140			160			200			250			300		
	L5	70			70			100			120			140			180			220			260		
	D3	38zX2mX30PX6h			34zX3mX30PX6h			40zX3mX30PX6h			30zX5mX30PX6h			42zX5mX30PX6h			48zX5mX30PX6h			46zX6mX30PX6h			54zX6mX30PX6h		
	D6	0			0			0			90			140			160			200			260		
	D7	M20			M20			M20			3-M16			3-M16			3-M20			3-M24			3-M24		
S1*	按電機安裝尺寸圖配作																								
S2*	C1	65	60	50	80	65	60	90	80	65	100	80	65	100	80	65	110	100	80	110	100	80	120	110	100
	C6	110	105	85	130	110	105	160	130	110	150	130	110	150	130	110	170	150	130	170	150	130	200	170	150
	C7	100	90	70	120	100	90	150	120	100	140	120	100	140	120	100	150	140	120	150	140	120	180	150	140
	C9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	5	5	10	10	5
	B1	18	18	12	22	18	18	25	22	18	28	22	18	28	22	18	28	28	22	28	28	22	32	28	28
	H1	69	64	43	85	69	64	95	85	69	106	85	69	106	85	69	116	106	85	116	106	85	127	116	106
D9	M20	M20	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	

S1*-S2*:為常用輸入接口，特殊型號請與本公司聯系。



型號	AB300D				AB360D				AB440D				AB550D				AB650D				AB750D				AB850D				AB950D				
級數	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
D2	4- $\varnothing$ 25				4- $\varnothing$ 25				4- $\varnothing$ 33				8- $\varnothing$ 29				8- $\varnothing$ 33				8- $\varnothing$ 33				8- $\varnothing$ 45				8- $\varnothing$ 45				
L0	0				0				0				100				120				120				150				150				
L1	66				80.5				180				192				56				75				73				73				
L2	219				310				334				375				430				460				530				600				
L3	318				356				508				580				680				780				880				1000				
C9	405	452	482	530	466	548	595	625	572	664	746	793	615	757	844	926	731	873	960	865	1050	1192	927	1112	1254	1057	1358	1533					
M	200				230				280				330				395				450				520				590				
K1	D3	90				110				130				160				220				250				290				340			
	D6	0				0				0				90				140				160				200				260			
	D7	M20				M20				M20				3-M16				3-M16				3-M20				3-M24				3-M24			
	B1	25				28				32				2-40				2-50				2-56				3-63				3-80			
	H1	95				116				137				2-169				2-231				2-262				3-302				3-355			
	L4	135				180				210				240				260				280				320				350			
	L5	120				135				200				220				250				260				300				340			
	L6	5				10				5				10				0				0				0				0			
L7	175				225				275				325				415				455				505				550				
K2	L4	90				90				120				140				160				200				250				300			
	L5	70				70				100				120				140				180				220				260			
	L7	130				135				185				225				315				355				435				500			
	D3	38zX2mX30p				34zX3mX30p				40zX3mX30p				30zX5mX30p				42zX5mX30p				48zX5mX30p				46zX6mX30p				54zX6mX30p			
	D6	0				0				0				90				140				160				200				260			
	D7	M20				M20				M20				3-M16				3-M16				3-M20				3-M24				3-M24			
S1安裝尺寸		按電機安裝尺寸圖配作																															
S2	C1	65	60	50	50	80	65	60	50	90	80	65	60	100	90	80	65	100	90	80	110	100	90	110	100	90	120	110	100				
	C6	110	105	85	85	130	110	105	85	140	130	110	105	150	140	130	110	150	140	130	170	150	140	170	150	140	200	170	150				
	C7	100	90	70	70	120	100	90	70	130	120	100	90	140	130	120	100	140	130	120	150	140	130	150	140	130	180	150	140				
	C8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	5	5	10	10	5				
	D9	M20	M20	M16	M16	M20	M20	M20	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20			
	B1	18	18	12	12	22	18	18	12	25	22	18	18	28	25	22	18	28	25	22	28	28	25	28	28	25	32	28	28				
H1	69	64	53.5	53.5	85	69	64	53	95	85	69	64	106	95	85	69	106	95	85	116	106	95	116	106	95	127	116	106					