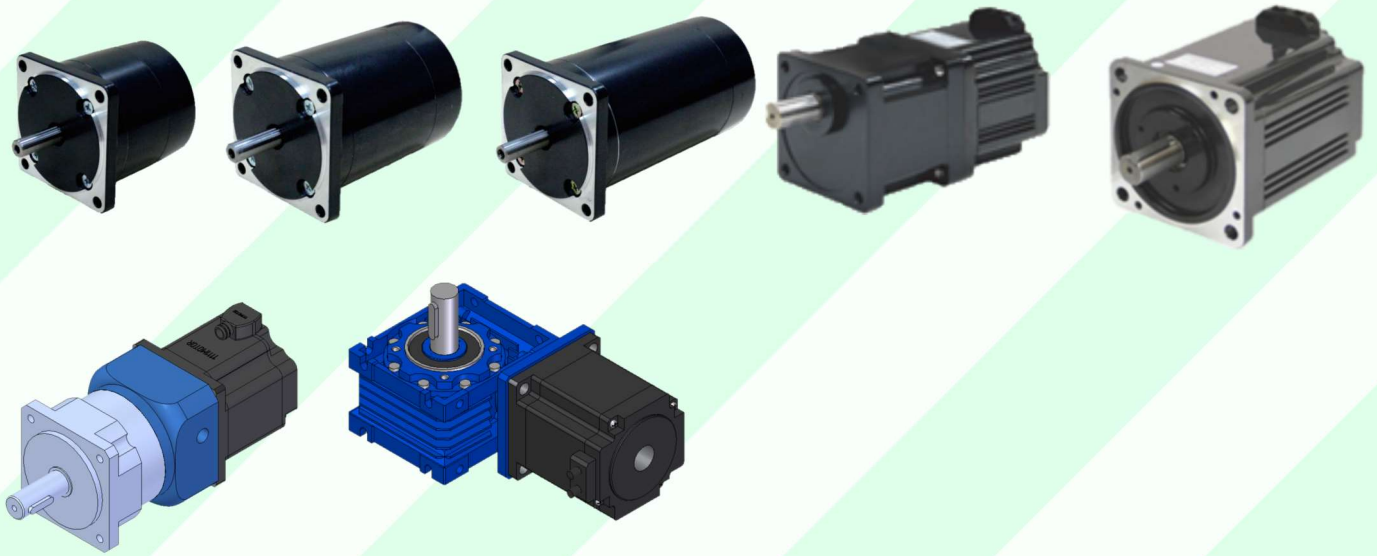


只有無刷變頻才能最高效率



極省電永磁變頻馬達

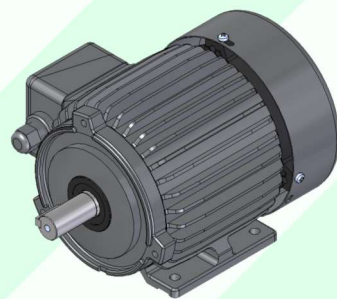


你的馬達很耗電嗎
台灣科技走在世界的浪頭
節能減碳.環保,我們帶頭

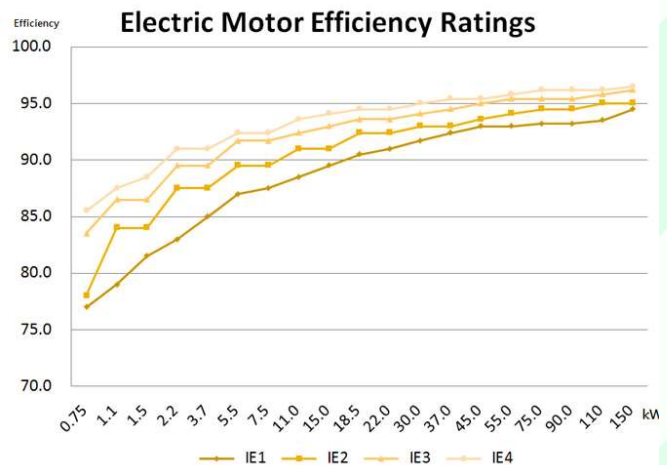


效率65% 耗電

省電就是賺錢

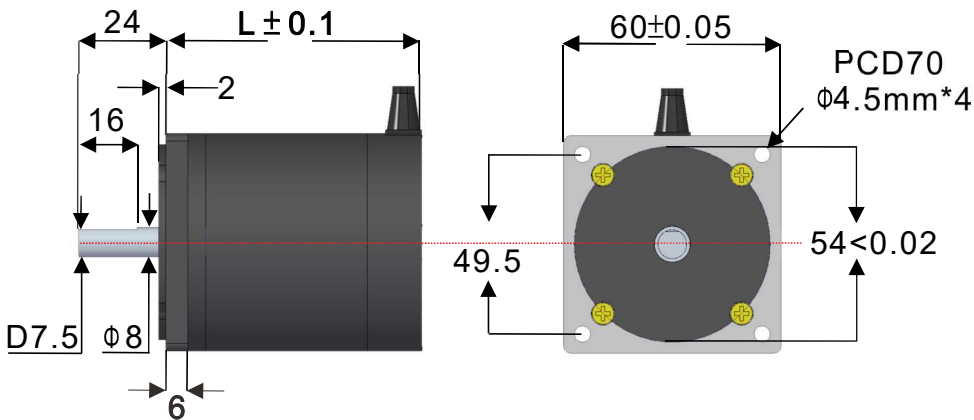


效率85%超省電

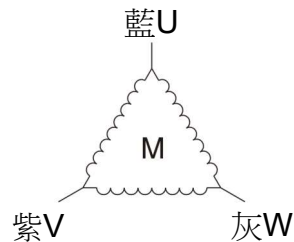


BL60mm

外形圖



接線圖

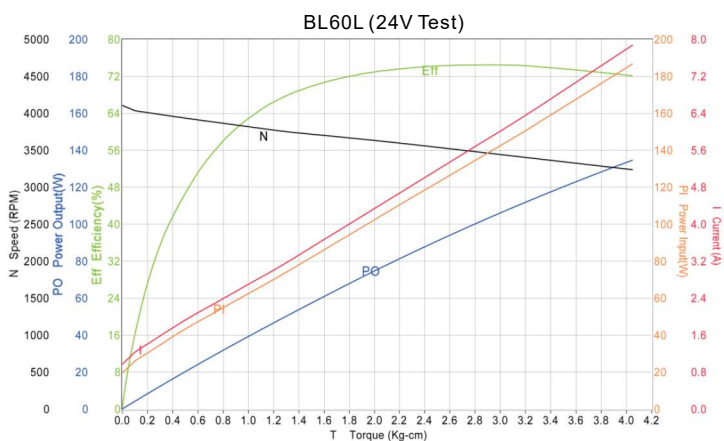
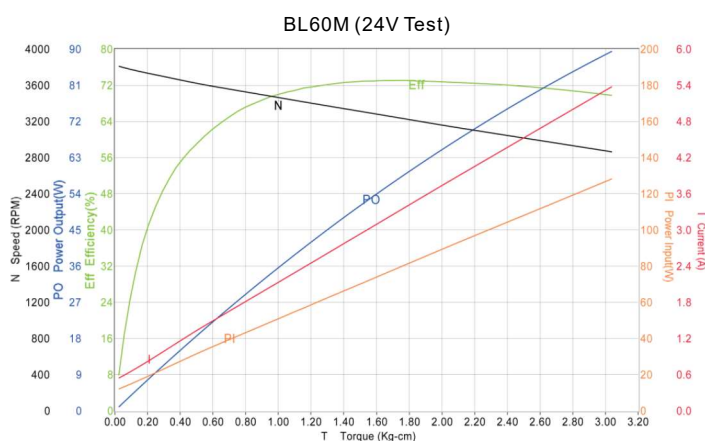
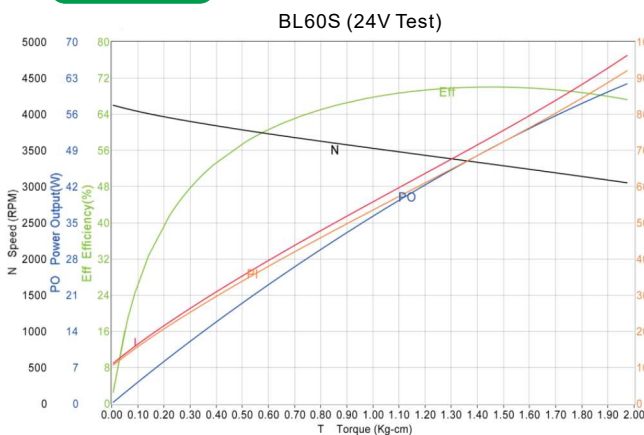


- ※ 我們可以根據您需求定製無刷電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。
- ※ 標準出力軸有12芯,14芯,也可以客製齒型軸

技術參數

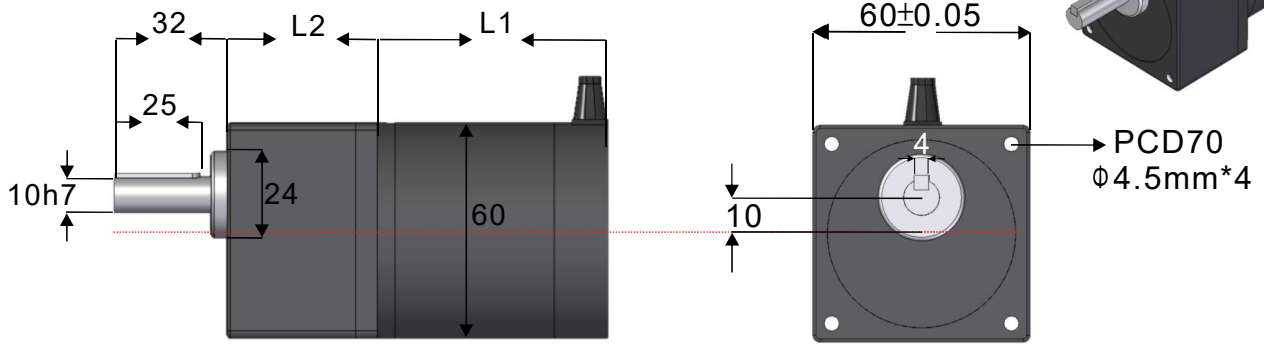
步進電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉矩	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸	F01	W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L (mm)
BL60S	F01	40	1.3	2.1	3000	100	54	0.8	59.5
BL60M	F01	80	2.6	4.4	3000	100	54	1.2	84.5
BL60L	F01	120	3.9	6.2	3000	100	54	2	109.5
BL60L-AC110		120	3.9	1.2	3000	100	54	2	109.5
BL60L-AC220		120	3.9	0.6	3000	100	54	2	109.5

技術參數



BL60mm

Gear Box 2GU



規格表

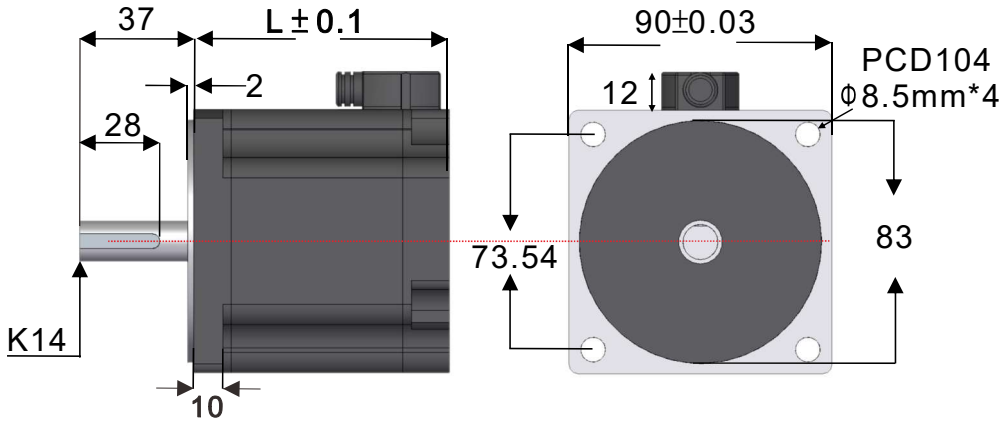
馬達 (Motor)		減速機 (Gear Box) 2GU	
機種 (Model)	長度(Lengeh) L1	減速機比 (Gear Ratio)	長度(Lengeh) L2
BL60S	59.5mm	5K 10K	36mm
BL60M	84.5mm	20K 30K	42mm
		50K 75K 100K	50mm

BL60 系列專用齒輪箱 (Gear Box) 2GU							
減速機比 (Gear Ratio)	1:5	1:10	1:20	1:30	1:50	1:75	1:100
容許轉矩 N-m(KG-cm) (Permissible Torque)	3(30)		4.5(45)		6(60)		
容許推力載重 N (KG) (Permissible Thrust Load)	50(5)						
容許懸吊載重 N (KG) (Permissible Overhung Load)	100(5)						

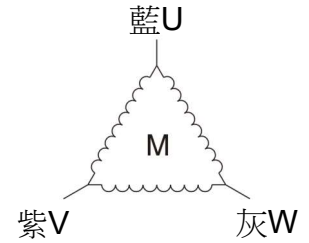
□ BL90mm



外形圖



接線圖



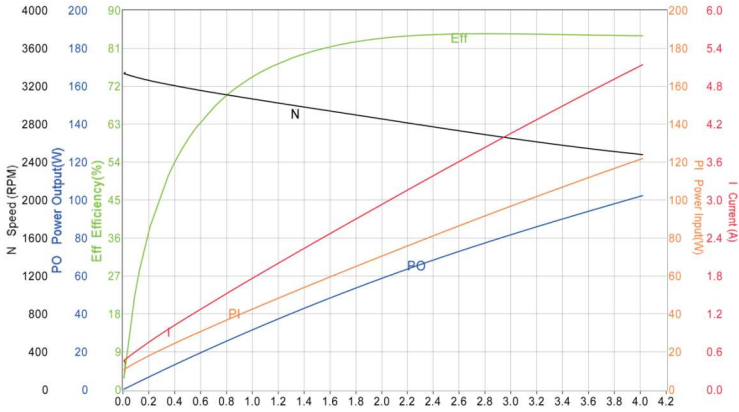
- ※ 我們可以根據您需求定製無刷電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。
- ※ 標準出力軸有12芯,14芯,也可以客製齒型軸

技術參數

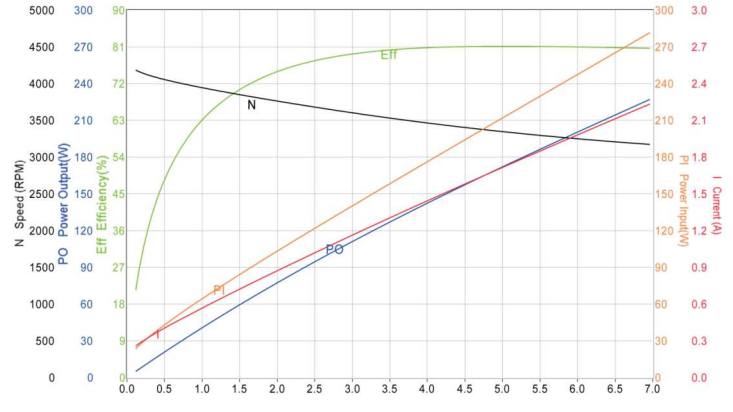
無刷電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉矩	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸		W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L(mm)
BL90X-DC24V		75	2.4	3.3	3000	100	54	1.2	52.5
BL90X-AC110V		75	2.4	0.7	3000	100	54	1.2	52.5
BL90X-AC220V	Ms300	75	2.4	0.35	3000	100	54	1.2	52.5
BL90S-DC24V		150	5.6	8.9	3000	100	54	1.5	62.5
BL90S-AC110V		150	5.6	1.4	3000	100	54	1.5	62.5
BL90S-AC220V	Ms300	150	5.6	0.7	3000	100	54	1.5	62.5
BL90N-DC24V	F02	200	6.4	10.2	3000	100	54	1.9	72.5
BL90N-AC110V		200	6.4	1.8	3000	100	54	1.9	72.5
BL90N-AC220V	Ms300	200	6.4	0.9	3000	100	54	1.9	72.5
BL90M-DC24V		350	11.2	16	3000	100	54	2.4	87.5
BL90M-AC110V		350	11.2	2.9	3000	100	54	2.4	87.5
BL90M-AC220V	Ms300	350	11.2	1.45	3000	100	54	2.4	87.5
BL90L-DC24V		500	16	1.6	3000	100	54	3.6	112.5
BL90L-AC110V		500	16	4.4	3000	100	54	3.6	112.5
BL90L-AC220V	Ms300	550	18	2.2	3000	100	54	3.6	112.5

Gear Box 2GU

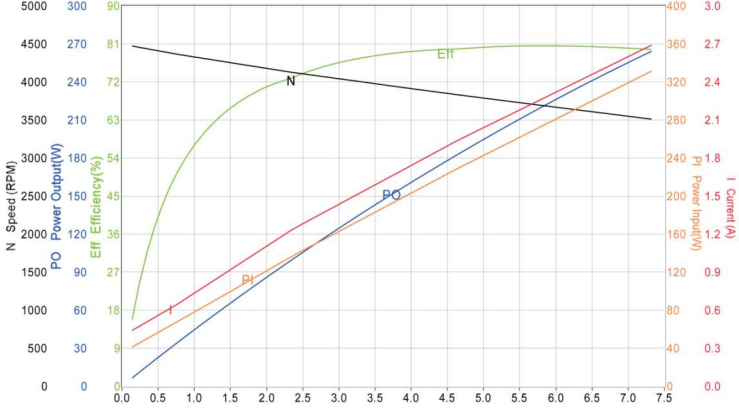
BL90X (24V Test)



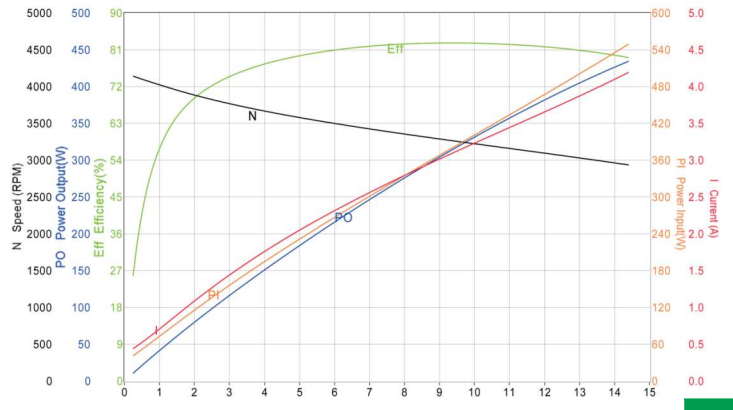
BL90S (24V Test)



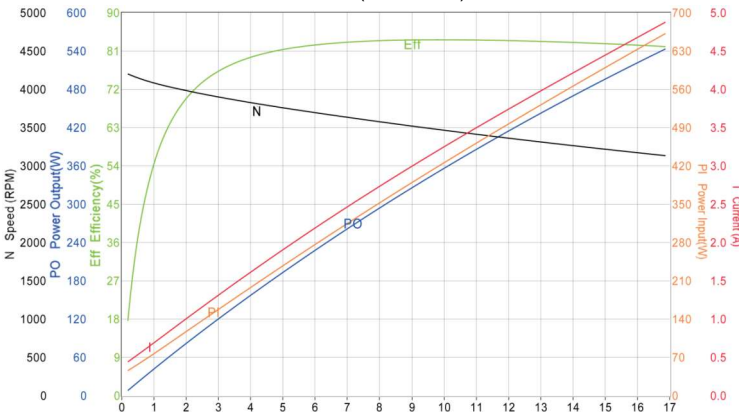
BL90N (220V Test)



BL90M (220V Test)

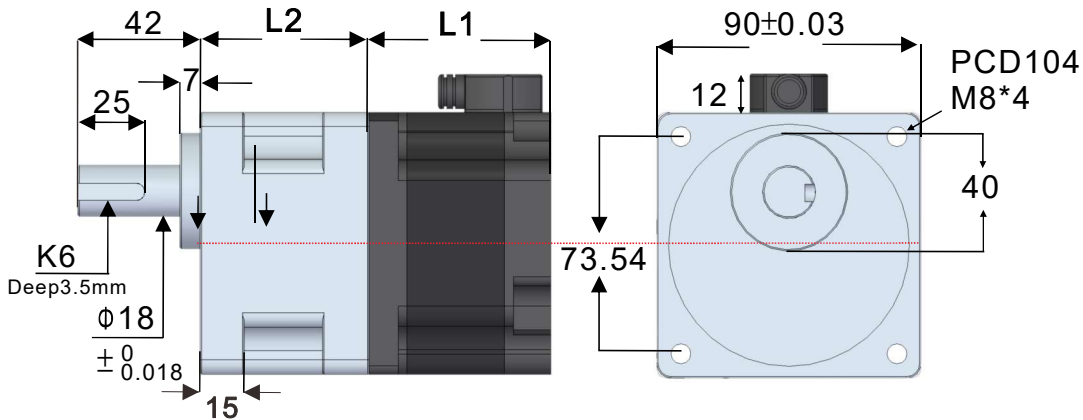


BL90L (220V Test)

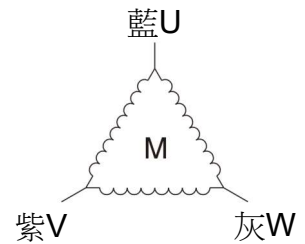


□ BL90mmGEAR

5GU外型圖



接線圖



- ※ 我們可以根据您需求定制無刷電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

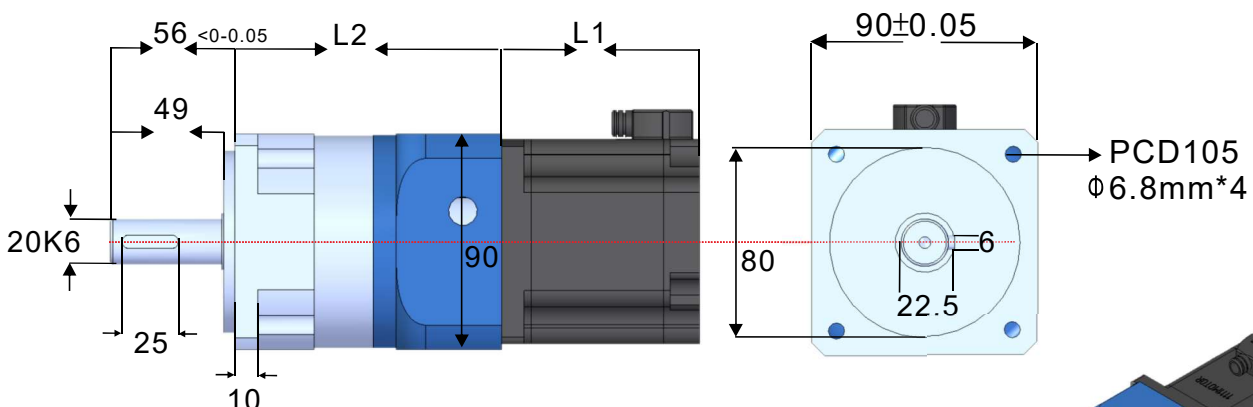
馬達 (Motor)	
機種 (Model)	長度 (Length) L1
BL90X	52.5mm
BL90S	62.5mm
BL90N	72.5mm
BL90M	87.5mm

5GU技術參數

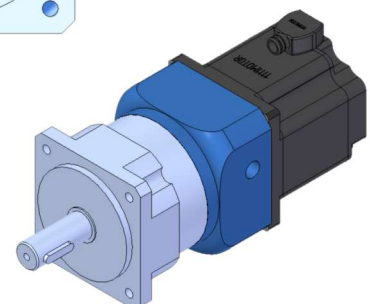
BL90 系列專用齒輪箱 (Gear Box) 5GU							
減速機比 (Gear Ratio)	1:5	1:10	1:15	1:20	1:30	1:50	1:100
容許轉矩 N-m(KG-cm) (Permissible Torque)	15(150)		20(200)			35(350)	
容許推力載重 N (KG) (Permissible Thrust Load)	100(10)						
容許懸吊載重 N (KG) (Permissible Overhung Load)	300(30)						

減速機 (Gear Box) 5GB	
減速機比 (Gear Ratio)	長度 (Length) L2
5K 10K 15K	57mm
20K 30K 50K	69.5mm
100K	80mm

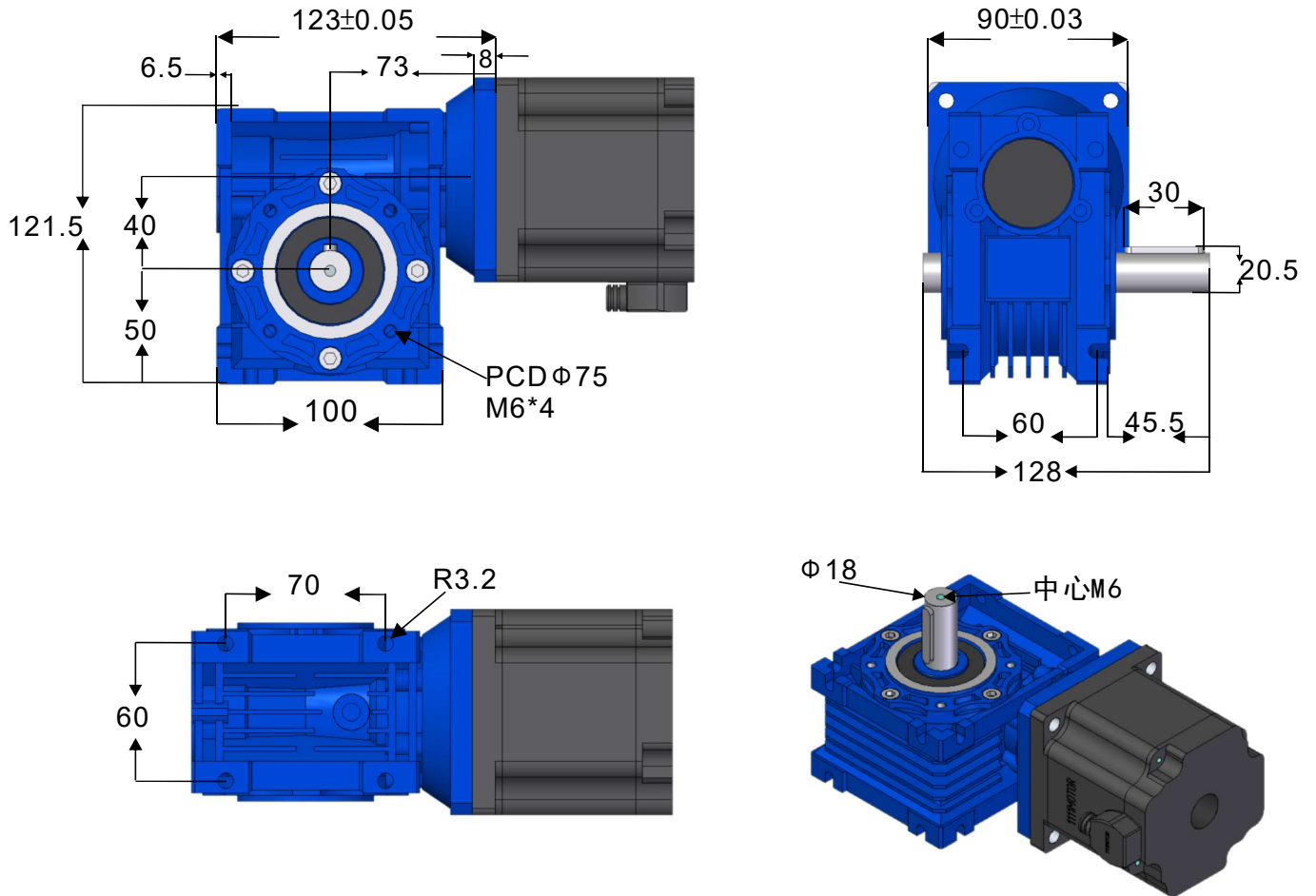
SH90 外型圖



減速機 (Gear Box) SH090 (輸出軸可做 18~24)	
減速機比 (Gear Ratio)	長度 (Length) L2
3K 5K 10K	172.5mm
20K 30K 40K 50K 70K 100K	198.5mm



NRV040尺寸圖



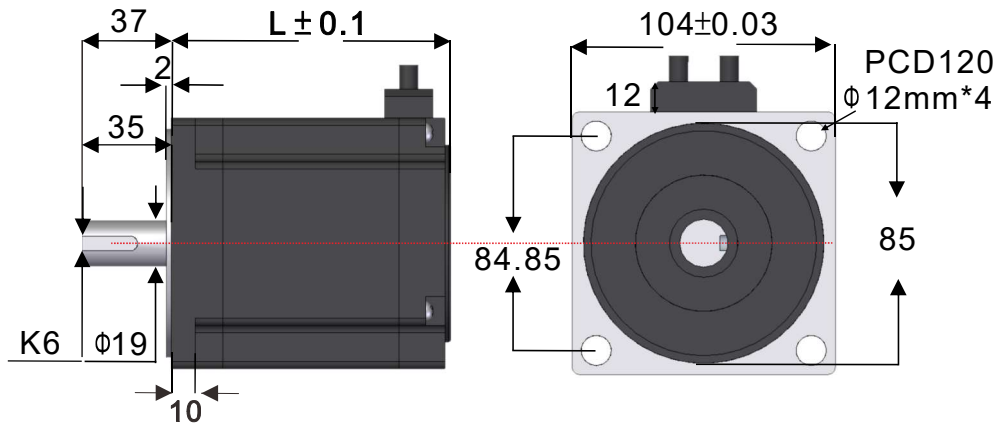
NRV040技術參數

減速機 NRV040	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
動態效率	0.88	0.86	0.85	0.81	0.77	0.74	0.69	0.64	0.61	0.57	0.51	0.47
靜止效率	0.72	0.69	0.65	0.58	0.53	0.5	0.44	0.4	0.36	0.32	0.28	0.24
輸出軸承受力	3490N		2570N			2200N		1920N		1620N		

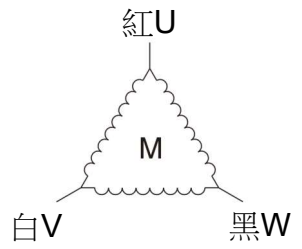
BL104mm



外形圖



接線圖



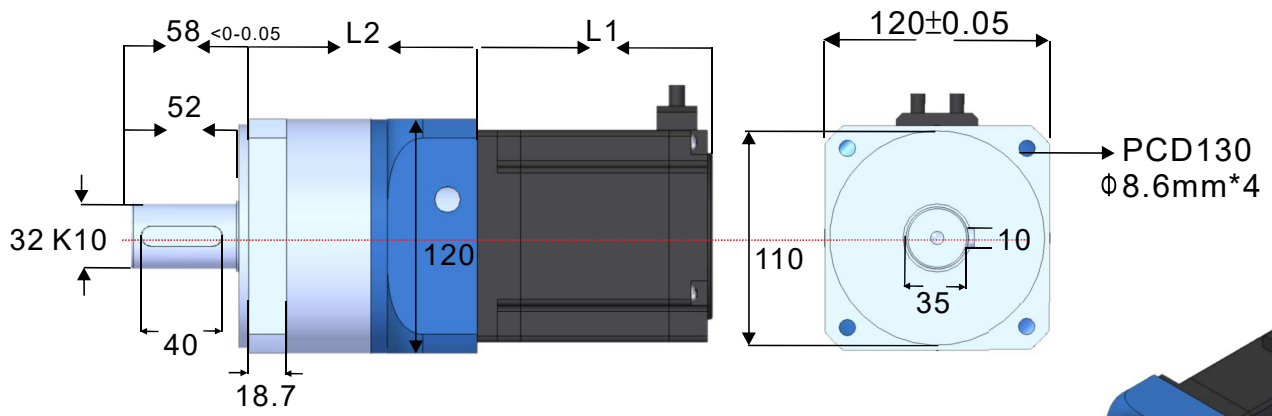
※ 我們可以根据您需求定制無刷電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
 ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同心度。

技術參數

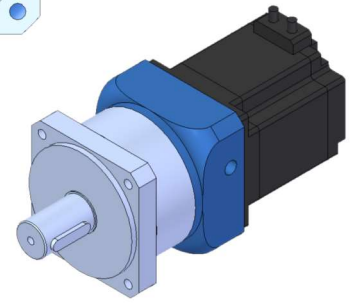
無刷電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉矩	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸		W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L(mm)
BL104-400-AC220V	Ms300	400	12.7	3.7	3000	100	54	3.5	86
BL104-750-AC220V	Ms300	750	25	0.7	3000	100	54	4.2	116

技術參數

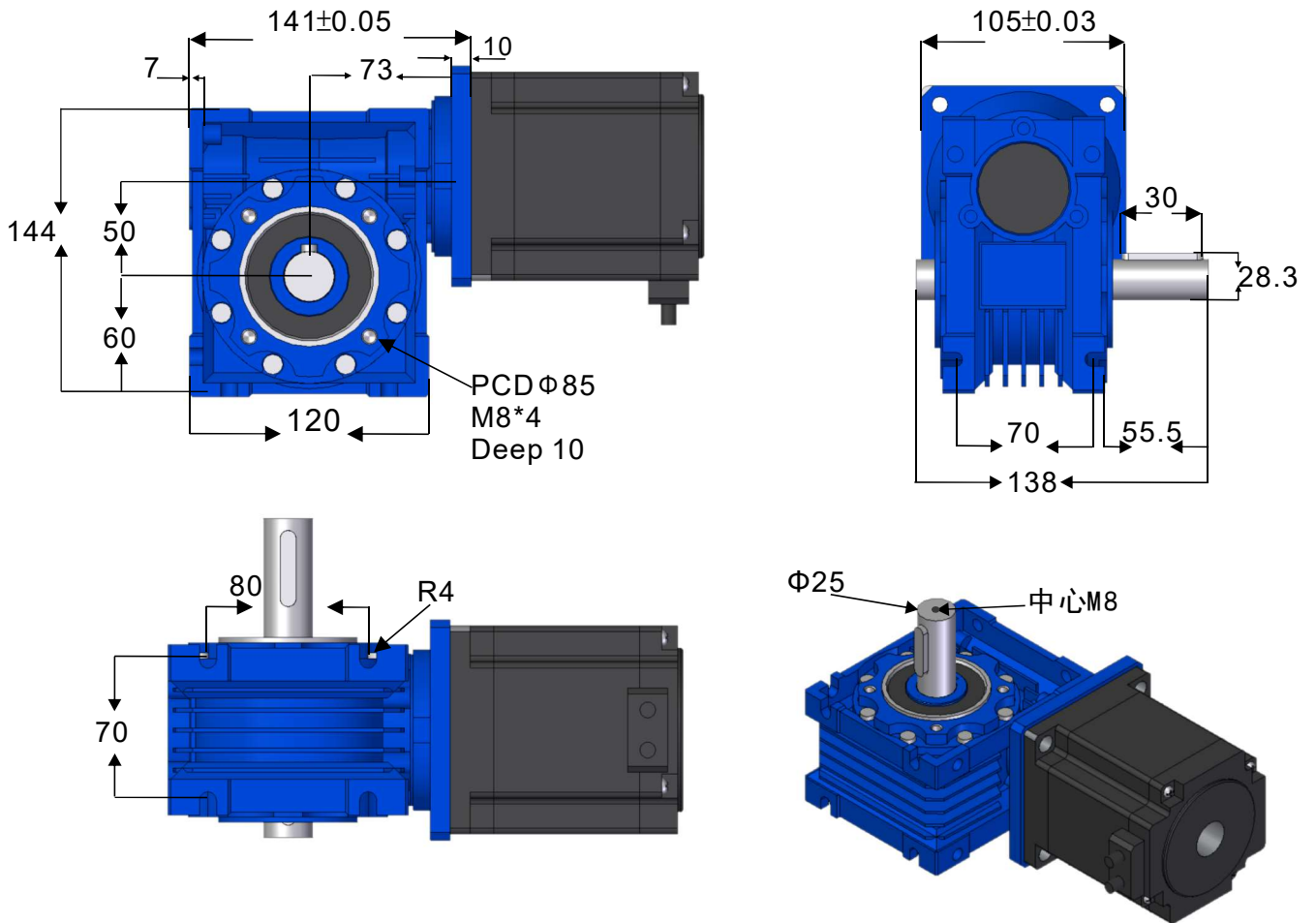
90型永磁馬達



減速機 (Gear Box) SH090 (輸出軸可做 18~24)	
減速機比 (Gear Ratio)	長度(Lengeh) L2
3K 5K 10K	172.5mm
20K 30K 40K 50K 70K 100K	198.5mm



NRV050尺寸圖

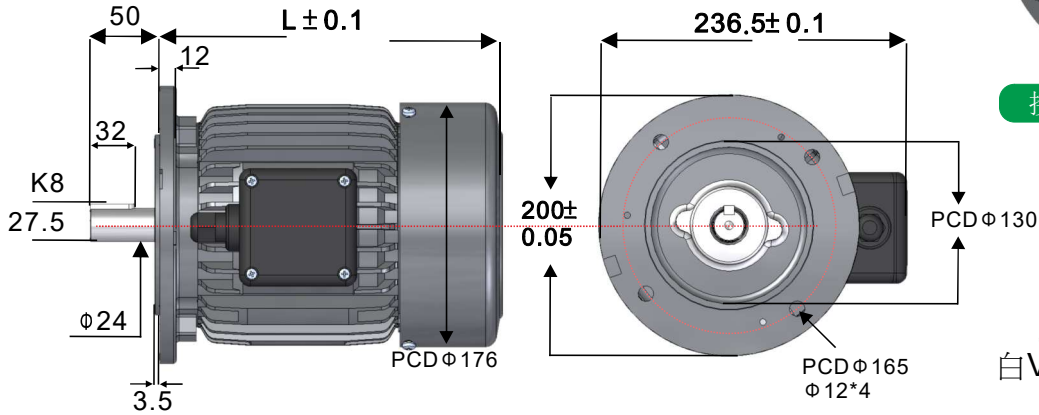


NRV050技術參數

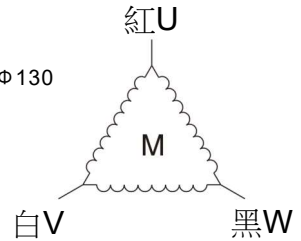
減速機 NRV040	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
動態效率	0.87	0.86	0.84	0.80	0.77	0.74	0.7	0.65	0.61	0.57	0.51	0.49
靜止效率	0.73	0.65	0.65	0.58	0.54	0.5	0.44	0.39	0.35	0.32	0.27	0.23
輸出軸承受力	3490N		2570N			2200N		1920N		1620N		

IE4 90立式系列

外形圖



接線圖



※ 我們可以根據您需求定製無刷電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
 ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

技術參數

無刷電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉矩	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸		W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L(mm)
BLH0NM0K6R00418152	Ms300	1500	81.2	10±5%	1800	100	54	5	247.5
BLH0NM0K6R00636152	Ms300	1500	40.6	10±5%	3600	100	54	5.3	116
BLH0MM0K6R00418222	Ms300	2200	119	15±5%	1800	100	54	7	86
BLH0MM0K6R00136222	Ms300	2200	61	15±5%	3600	100	54	7.4	247.5

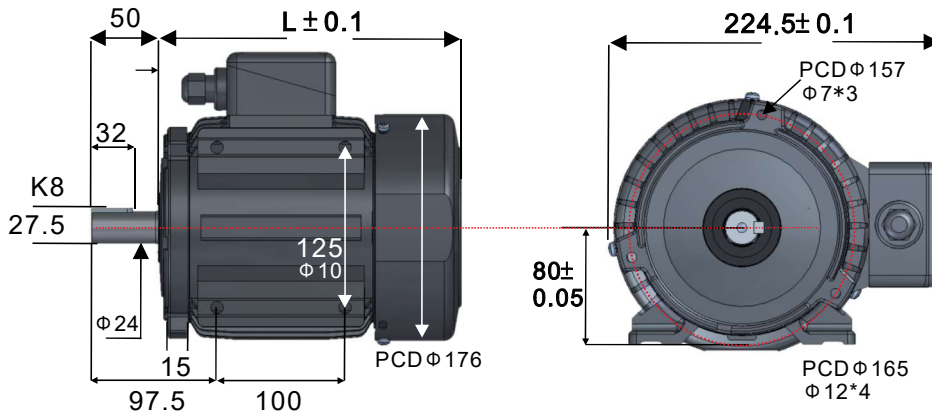
技術參數

※ 馬達為永磁馬達，勿直接送高壓，需經過驅動器才能驅動。
 ※ 效率高於80%以上為IE4等級

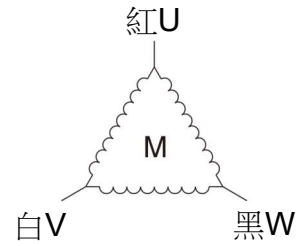
程序	控制器					馬達								馬達輸出			總和			
	電壓	電流	瓦特	功因	效率	R電壓	S電壓	T電壓	Σ電壓	R電流	S電流	T電流	Σ電流	瓦特	頻率	效率	轉矩	轉速	軸功	效率
	Volts	Current	W	PF %	EFF. %	Volts				Current				W	Hz	EFF. %	N-m	RPM	W	EFF. %
1	223.4	1.22	249	91.7	94.9	168.6	168.7	168.6	168.6	0.81	0.81	0.80	0.81	237	90.0	81.8	1.0	1800	194	77.6
2	223.3	2.04	438	96.1	96.2	170.3	170.4	170.3	170.3	1.43	1.43	1.42	1.42	421	90.0	87.8	2.0	1800	370	84.5
3	223.2	2.81	620	98.7	96.2	171.7	171.9	171.8	171.8	2.00	2.01	1.99	2.00	596	90.0	89.2	2.8	1800	532	85.9
4	223.1	3.74	843	99.0	96.9	173.4	173.5	173.5	173.5	2.72	2.74	2.71	2.72	817	90.0	90.4	3.9	1800	738	87.5
5	223.0	4.46	1019	97.5	97.0	174.4	174.6	174.5	174.5	3.28	3.30	3.27	3.28	988	90.0	90.1	4.7	1800	890	87.4
6	223.0	5.37	1243	96.1	97.1	175.5	175.6	175.6	175.5	3.99	4.01	3.98	3.99	1207	90.0	89.7	5.7	1800	1083	87.1
7	222.8	6.25	1465	94.9	97.1	176.1	176.3	176.3	176.2	4.69	4.72	4.67	4.69	1422	90.0	90.1	6.8	1800	1281	87.4
8	222.7	7.19	1700	93.8	96.8	176.4	176.6	176.5	176.5	5.42	5.46	5.41	5.43	1646	90.0	89.1	7.8	1800	1466	86.2
9	222.6	7.98	1899	93.0	96.8	176.2	176.4	176.4	176.3	6.07	6.11	6.06	6.08	1839	90.0	88.5	8.6	1800	1627	85.7
10	222.5	8.82	2115	92.3	96.9	175.6	175.8	175.8	175.7	6.79	6.84	6.78	6.80	2049	90.0	87.6	9.5	1800	1795	84.9

IE4 90臥式系列

外形圖



接線圖



※ 我們可以根据您需求定製無刷電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
 ※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

技術參數

無刷電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉距	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸		W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L(mm)
BLH0NM0K6R00518152	Ms300	1500	81.2	10±5%	1800	100	54	5	247.5
BLH0NM0K6R00736152	Ms300	1500	40.6	10±5%	3600	100	54	5.3	116
BLH0MM0K6R00518222	Ms300	2200	119	15±5%	1800	100	54	7	86
BLH0MM0K6R00236222	Ms300	2200	61	15±5%	3600	100	54	7.4	247.5

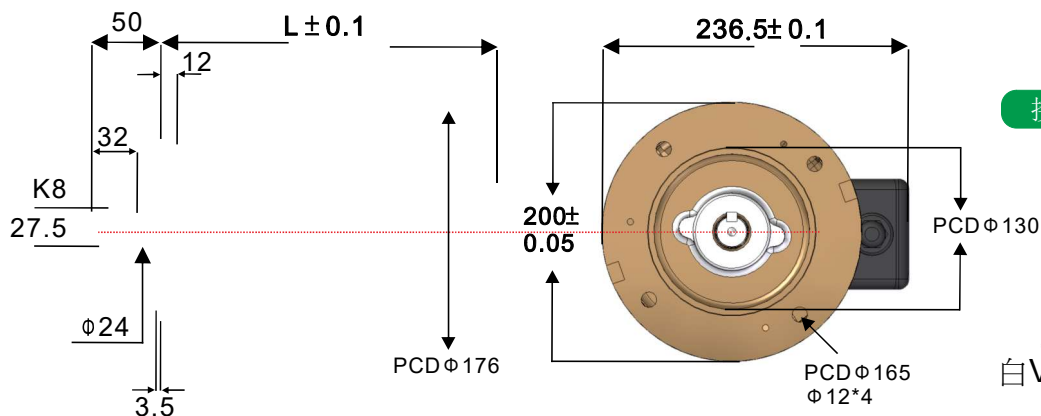
技術參數

※ 馬達為永磁馬達,勿直接送高壓,需經過驅動器才能驅動。

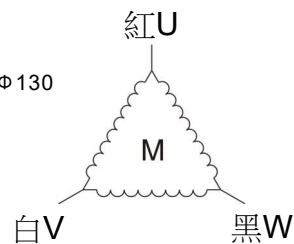
程序	控制器					馬達										馬達輸出				總和	
	電壓	電流	瓦特	功因	效率	R電壓	S電壓	T電壓	Σ電壓	R電流	S電流	T電流	Σ電流	瓦特	頻率	效率	轉矩	轉速	軸功	效率	
	Volts	Current	W	PF %	EFF. %	Volts				Current				W	Hz	EFF. %	N-m	RPM	W	EFF. %	
1	223.3	1.72	363	94.3	92.4	213.4	213.5	213.6	213.5	4.12	4.15	4.10	4.12	335	180.0	56.3	0.5	3600	189	52.0	
2	223.2	2.44	530	97.3	94.5	212.2	212.3	212.3	212.3	3.98	4.02	3.97	3.99	501	180.0	71.3	0.9	3600	357	67.4	
3	223.2	3.17	703	99.5	95.8	211.1	211.3	211.4	211.2	3.94	3.99	3.94	3.96	674	180.0	78.0	1.4	3600	525	74.7	
4	223.1	3.84	866	98.9	96.3	210.3	210.6	210.6	210.5	3.99	4.06	4.00	4.01	834	180.0	82.5	1.8	3600	689	79.5	
5	223.0	4.58	1047	97.4	96.7	209.3	209.6	209.7	209.5	4.13	4.21	4.14	4.16	1013	180.0	85.5	2.3	3600	866	82.7	
6	222.9	5.36	1239	96.2	97.0	208.5	208.8	209.0	208.8	4.38	4.48	4.40	4.42	1202	180.0	87.3	2.8	3600	1049	84.7	
7	222.8	6.10	1424	95.2	97.1	207.6	208.0	208.1	207.9	4.68	4.80	4.71	4.73	1383	180.0	88.4	3.2	3600	1223	85.9	
8	222.7	6.87	1617	94.2	97.2	206.9	207.2	207.3	207.1	5.05	5.18	5.09	5.11	1571	180.0	89.2	3.7	3600	1401	86.7	
9	222.6	7.64	1813	93.4	97.2	206.2	206.5	206.6	206.4	5.48	5.62	5.53	5.54	1761	180.0	89.4	4.2	3600	1575	86.9	
10	222.4	8.43	2012	92.7	97.2	205.5	205.9	205.9	205.8	5.94	6.10	6.02	6.02	1955	180.0	90.0	4.7	3600	1761	87.5	
11	222.4	9.05	2172	92.1	96.9	205.0	205.3	205.3	205.2	6.32	6.49	6.41	6.41	2105	180.0	90.3	5.0	3600	1901	87.6	
12	222.3	10.04	2424	91.3	97.1	204.0	204.4	204.5	204.3	6.98	7.18	7.08	7.08	2353	180.0	90.5	5.6	3600	2129	87.8	

IE4 90臥式系列

外形圖



接線圖



※ 我們可以根據您需求定製無刷電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。

※ 永磁電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

技術參數

無刷電機 型號	驅動器 型號	額定功率	額定轉矩	額定電流	額定轉速	最低轉速	防水等級	馬達 重量	機身 長度
單軸		W	KG-CM	A	RPM	RPM	IP	Kg	L(mm)
BLH0NM0K6R00518152	Ms300	1500	81.2	10±5%	1800	100	54	5	247.5
BLH0NM0K6R00736152	Ms300	1500	40.6	10±5%	3600	100	54	5.3	116
BLH0MM0K6R00518222	Ms300	2200	119	15±5%	1800	100	54	7	86
BLH0MM0K6R00236222	Ms300	2200	61	15±5%	3600	100	54	7.4	247.5

技術參數

Gear Box 2GU

公司介紹



每個電機出廠前都經過嚴格測試



傳統AC馬達



永磁BLDC馬達

效率 60%超耗電	效率 95%超省電
速度變動率 2%	速度變動率 0.5%
加速慢	0.1 可以 3000RPM
體積大	體積只有感應馬達的一半
無碳刷耐用(全線圈)	永磁 PM 馬達 超耐用

應用領域

木工雕刻機、鼓風機、電風扇、繡花機、打氣幫浦、連續沖床....

技術參數

項目	技術參數
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C ⁰ Max (額定電流)
環境溫度	-20C ⁰ ~+50C ⁰
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N