

東元榮獲國家品質獎

ISO-9001國際品質認證

ISO-14001環境管理認證

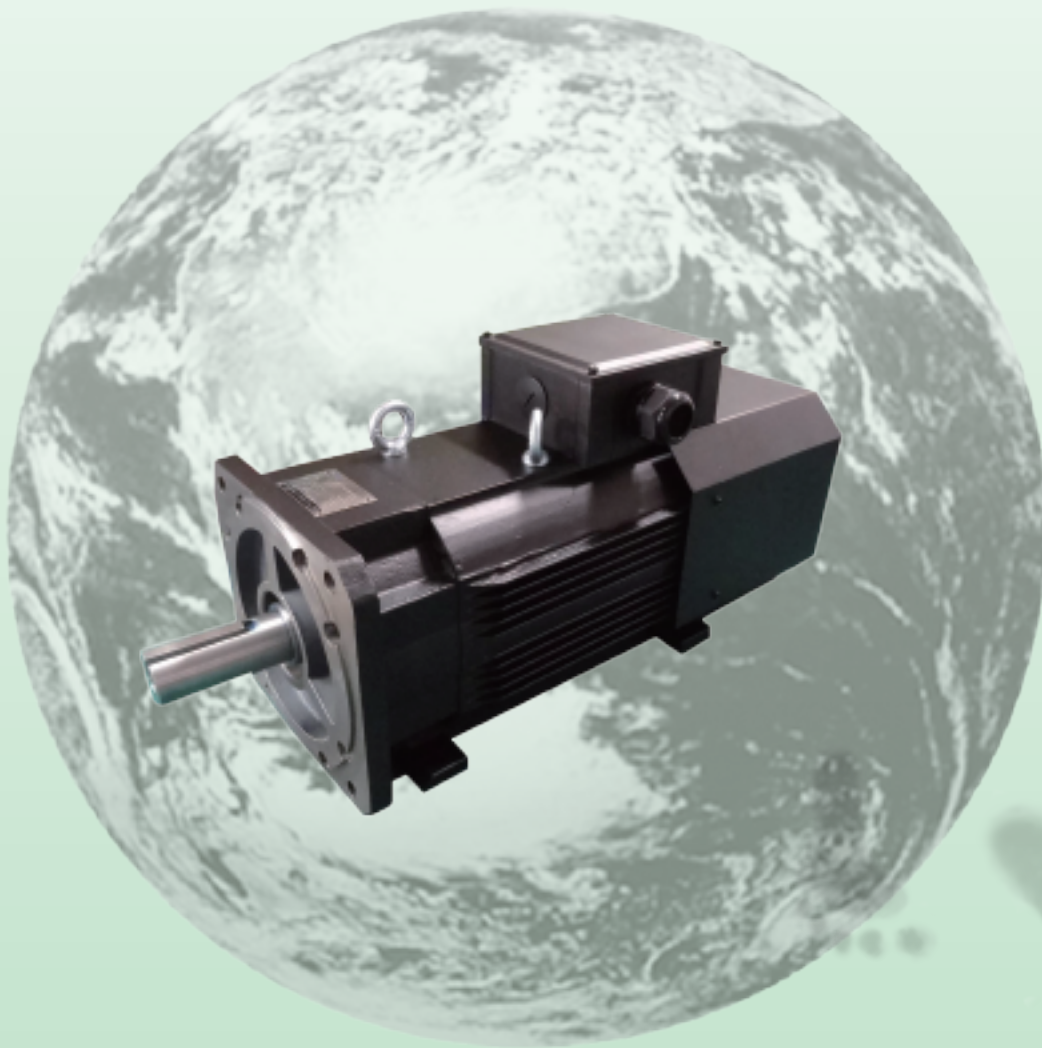
OHSAS 18001職業安全衛生管理認證



台灣精品2013
TAIWAN EXCELLENCE

東元高效永磁同步馬達

DVLF · DVLS系列



超高效率 產品多元 節能環保

特點

輕量化

- 體積小、重量輕，相較於傳統電機，體積重量減少35%以上，具有高度輕量化之特點。

高效率

- 使用高等級永久磁石，大幅提升馬達效率(IE3以上)。

省能源

- 超高效率馬達，具廣域高效率使用區間，減少設備用電，符合節能減碳之需求。



產品專利

- 榮獲新型轉子結構專利，使永磁馬達產品具有低震動低噪音之特點。
(證號：M450135、M360513)
- 榮獲定子結構發明專利設計，具有低頓轉轉矩之特性。(證號：I298968)

產品應用

- 可依用途選配高解析度編碼器(ENCODER)、解角器(RESOLVER)或使用無感測(SENSORLESS)控制，應用上更靈活彈性。
- 使用高導磁，低損失之矽鋼片，產品輸出特性更佳。

精密信賴

- 高品質，生產工廠獲ISO-9001、ISO-14001、OHSAS 18001認證，產品符合CE安全規範。
- 外型美觀大方，榮獲2013年台灣精品獎。
- 全密閉框托架結構設計，外型紮實，具信賴性。
- 保護方式IP55，符合國際標準，安全更具保障性。
- 詳檢實驗室獲得美國商務部(DOC) NVLAP認證為亞洲第一家，精密度高，品質信賴性佳。

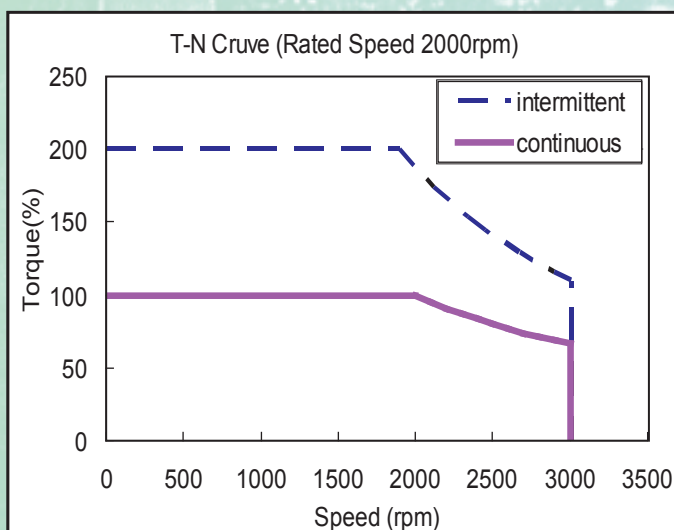
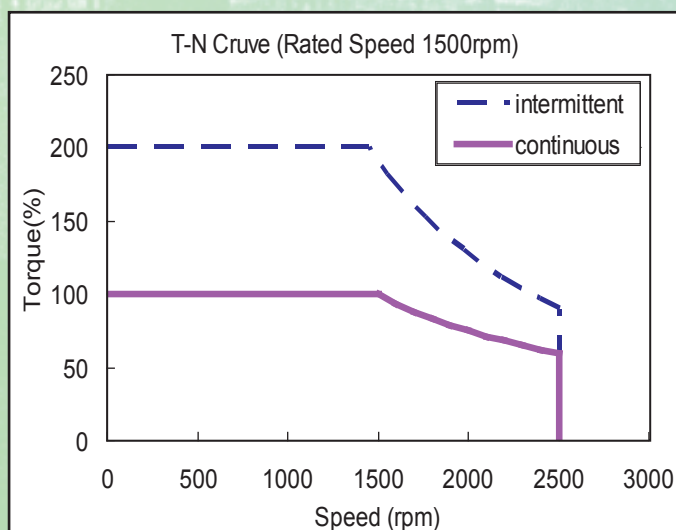
DVLF 規範表

項目		標準規範
規格	種類	三相永磁同步馬達
	輸出功率	3.7 ~ 75 kW
	馬達額定轉矩	23.6 ~ 358.3Nm
	馬達轉速 (額定/最高)	1500/2500rpm 系列 2000/3000rpm 系列
	框號	F100、F132、F160
	使用額定	連續使用額定，使用係數S.F.: 1.0
	保護方式	全密閉型(IP 55)
	安裝方式	F100: IM3001(水平軸、D Flange) F132、F160: IM2001(水平軸、腳貼地、D Flange)
	冷卻方式	外加風扇強制冷卻型(IC 416)
	強制風扇電源	單向交流220 Vac
	馬達轉向	雙轉向
適用	傳動方式	直結聯軸器傳動
	使用環境	周圍溫度：-15~40°C 溼度：相對溼度90%以下(但不能凝結) 標高：海拔1000公尺以下
結構	軸承	雙遮蓋密閉式滾珠軸承
	出線盒	由負載端視之位於框架上側，附電纜線出口孔
	絕緣等級	F級絕緣
	熱保護器	常閉型：140°C跳脫
	磁石種類	高磁能積釹鐵硼(NdFeB)磁石
	回授訊號元件	標準：Resolver 選配：Encoder / 無感測
特性	溫昇	定子繞組溫昇：電阻法 F級絕緣：100°C 以下
	過轉矩特性	200% 額定轉矩持續 5 秒
使用方式	馬達控制	1.需藉由永磁馬達驅動器驅動 2.驅動器需具備弱磁控制(Field Weakening Control) 功能
	驅動器需求電源	三相交流220 Vac: 200~240 Vac 50/60 Hz 三相交流380 Vac: 380~480 Vac 50/60 Hz

DVLF 系列特性表 220V系列

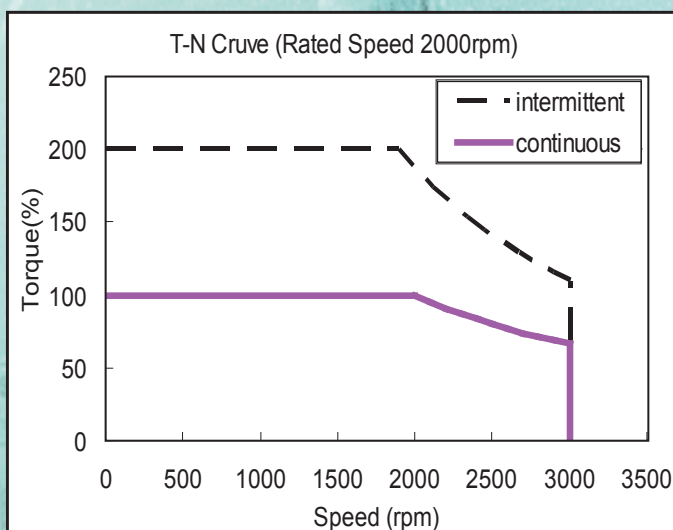
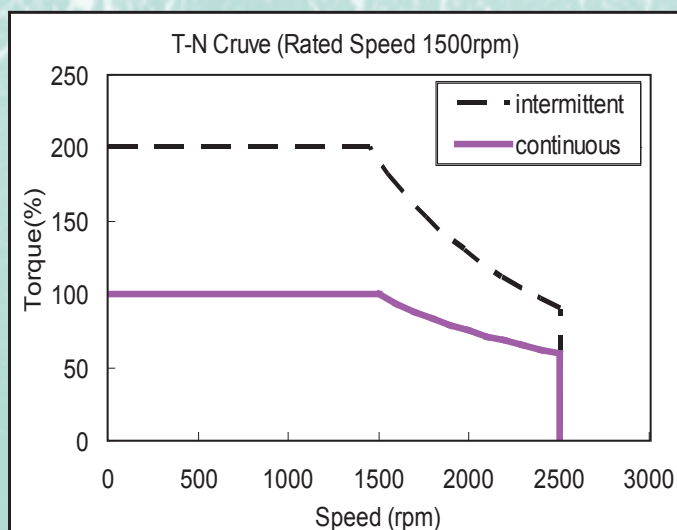
功率		框號	轉速		轉矩		電流		慣量 J (kg · cm ²)	反電勢 常數 (mV/rpm)
kW	HP		額定 (rpm)	最高 (rpm)	額定 (Nm)	最高 (Nm)	額定 (A _{rms})	最高 (A _{rms})		
3.7	5	100S	1500	2500	23.6	47.1	13.5	28.4	55.3	115
5.5	7.5	100M	1500	2500	35.0	70.1	20.0	42.0	64.6	114
7.5	10	100L	1500	2500	47.8	95.5	27.5	57.8	115.1	115
11	15	100L2	1500	2500	70.1	140.1	42.0	88.2	143.2	114
15	20	132S	1500	2500	95.5	191.1	56.0	117.6	183.3	115
18.5	25	132S	1500	2500	117.8	235.7	68.0	142.8	225.0	115
22	30	132M	1500	2500	140.1	280.3	81.0	170.1	295.9	115
30	40	132M	1500	2500	191.1	382.2	113.0	237.3	366.9	112
37	50	132L	1500	2500	235.7	471.3	136.0	285.6	437.8	115
45	60	160S	1500	2500	286.6	573.2	156.0	327.6	815.1	119
55	75	160M	1500	2500	350.3	700.6	190.0	399.0	1007.1	121

5.5	7.5	100S	2000	3000	26.3	52.5	20.5	43.1	55.3	83
7.5	10	100M	2000	3000	35.8	71.7	28.0	58.8	64.6	83
11	15	100L	2000	3000	52.5	105.1	42.0	88.2	115.1	82
15	20	100L2	2000	3000	71.7	143.3	58.0	121.8	143.2	82
18.5	25	132S	2000	3000	88.4	176.8	67.0	140.7	183.3	88
22	30	132S	2000	3000	105.1	210.2	81.0	170.1	225.0	86
30	40	132M	2000	3000	143.3	286.6	114.0	239.4	295.9	83
37	50	132M	2000	3000	176.8	353.5	133.0	279.3	366.9	88
45	60	132L	2000	3000	215.0	429.9	165.0	346.5	437.8	86
55	75	160S	2000	3000	262.7	525.5	200.0	420.0	815.1	87
75	100	160M	2000	3000	358.3	716.6	288.0	604.8	1007.1	81



DVLF 系列特性表 380V系列

功率		框號	轉速		轉矩		電流		慣量 J (kg · cm ²)	反電勢 常數 (mV/rpm)
kW	HP		額定 (rpm)	最高 (rpm)	額定 (Nm)	最高 (Nm)	額定 (A _{rms})	最高 (A _{rms})		
3.7	5	100S	1500	2500	23.6	47.1	8.0	16.8	55.3	193
5.5	7.5	100M	1500	2500	35.0	70.1	12.0	25.2	64.6	193
7.5	10	100L	1500	2500	47.8	95.5	16.0	33.6	115.1	194
11	15	100L2	1500	2500	70.1	140.1	23.5	49.4	143.2	191
15	20	132S	1500	2500	95.5	191.1	33.0	69.3	183.3	192
18.5	25	132S	1500	2500	117.8	235.7	40.0	84.0	225.0	192
22	30	132M	1500	2500	140.1	280.3	47.0	98.7	295.9	199
30	40	132M	1500	2500	191.1	382.2	63.0	132.3	366.9	200
37	50	132L	1500	2500	235.7	471.3	78.0	163.8	437.8	202
45	60	160S	1500	2500	286.6	573.2	94.0	197.4	815.1	195
55	75	160M	1500	2500	350.3	700.6	113.0	237.3	1007.1	202
5.5	7.5	100S	2000	3000	26.3	52.5	12.0	25.2	55.3	143
7.5	10	100M	2000	3000	35.8	71.7	16.5	34.7	64.6	144
11	15	100L	2000	3000	52.5	105.1	24.0	50.4	115.1	144
15	20	100L2	2000	3000	71.7	143.3	32.5	68.3	143.2	146
18.5	25	132S	2000	3000	88.4	176.8	39.0	81.9	183.3	146
22	30	132S	2000	3000	105.1	210.2	48.0	100.8	225.0	144
30	40	132M	2000	3000	143.3	286.6	62.0	130.2	295.9	154
37	50	132M	2000	3000	176.8	353.5	77.0	161.7	366.9	152
45	60	132L	2000	3000	215.0	429.9	93.0	195.3	437.8	154
55	75	160S	2000	3000	262.7	525.5	112.0	235.2	815.1	152
75	100	160M	2000	3000	358.3	716.6	156.0	327.6	1007.1	148



DVLF 外型尺寸圖

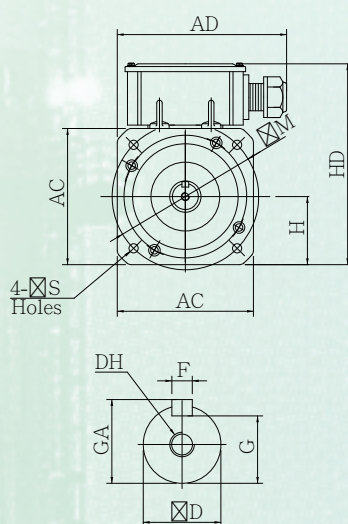
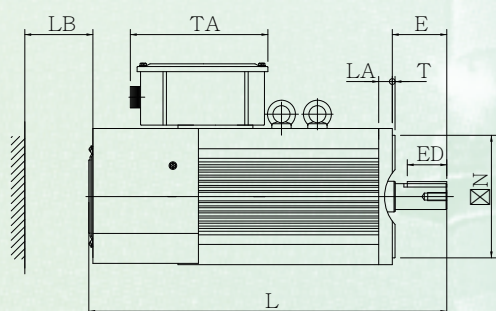


圖1

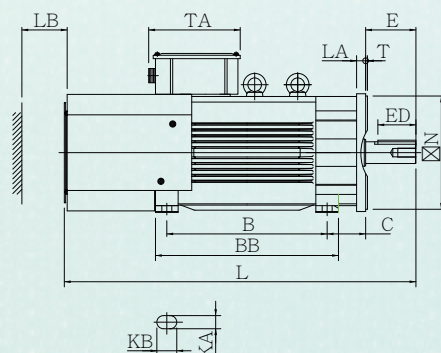


圖2

輸出 (kW)		框號 尺寸	圖號	A	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD	KA
額定1500rpm	額定2000rpm													
3.7	5.5	100S	1	---	---	200	242	---	---	---	100	---	297	---
5.5	7.5	100M		---	---	200	242	---	---	---	100	---	297	---
7.5	11	100L		---	---	200	249	---	---	---	100	---	297	---
11	15	100L2		---	---	200	249	---	---	---	100	---	295	---
15	18.5	132S	2	216	250	260	289	265	315	85	132	15	351	14.5
18.5	22	132S		216	250	260	289	297	347	85	132	15	351	14.5
22	30	132M		216	250	260	289	354	404	85	132	15	351	14.5
30	37	132M		216	250	260	289	399	449	85	132	15	351	14.5
37	45	132L		216	250	260	289	456	506	85	132	15	351	14.5
45	55	160S	3	254	310	316	208	483	560	64.5	160	20	394	14.5
55	75	160M		254	310	316	208	515	592	64.5	160	20	394	14.5

*註：1.軸端尺寸公差 D：h6 2.引導徑公差 N：h7 3.軸中心高尺寸公差 H：+0，-0.5 4.以上數值如有變更，恕不另行通知。

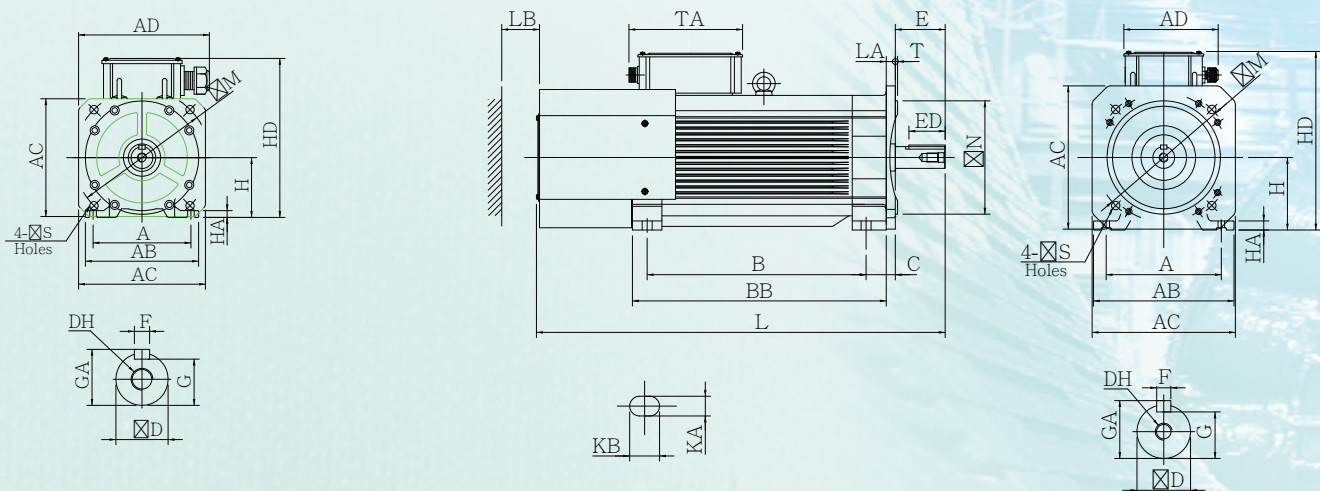


圖3

單位：mm

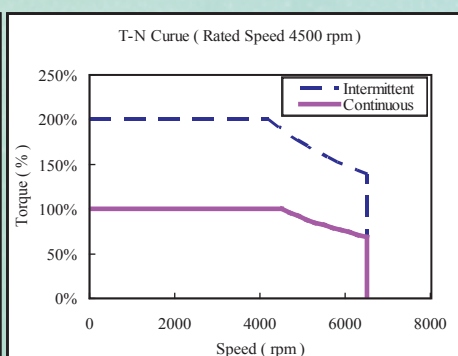
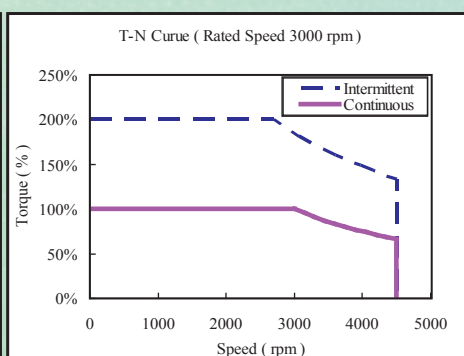
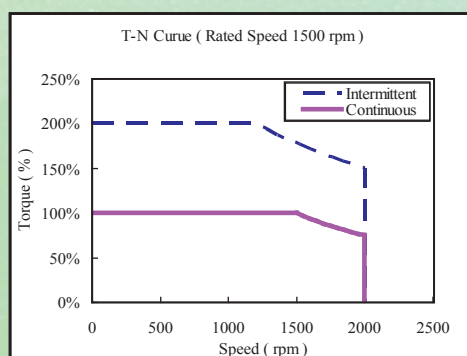
KB	L	LA	LB	M	N	S	T	TA	軸端尺寸							重量 kg
									D	E	ED	F	G	GA	DH	
---	384	20	100	215	180	13.5	4	164	38	80	58	10	33	41	M12X28	30
---	412	20	100	215	180	13.5	4	164	38	80	58	10	33	41	M12X28	32
---	493	20	100	215	180	13.5	4	202	38	80	58	10	33	41	M12X28	46
---	526	20	100	215	180	13.5	4	202	38	80	58	10	33	41	M12X28	52
22	688	20	100	300	250	18.5	4	202	48	111	84	14	42.5	51.5	M20X40	90
22	720	20	100	300	250	18.5	4	202	48	111	84	14	42.5	51.5	M20X40	100
22	776	20	100	300	250	18.5	4	202	48	111	84	14	42.5	51.5	M20X40	116
22	821	20	100	300	250	18.5	4	202	48	111	84	14	42.5	51.5	M20X40	130
22	878	20	100	300	250	18.5	4	202	48	111	84	14	42.5	51.5	M20X40	146
22	903	20	100	300	250	18.5	5	251	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	182
22	935	20	100	300	250	18.5	5	251	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	208

DVLS 系列特性表 220V系列

功率		框號	轉速		轉矩		電流		慣量 J (kg · cm ²)	反電勢 常數 (mV/rpm)
kW	HP		額定 (rpm)	最高 (rpm)	額定 (Nm)	最高 (Nm)	額定 (A _{rms})	最高 (A _{rms})		
11	15	132S	1500	2000	70.0	140.1	42.7	106.8	280.6	112
15	20	132M	1500	2000	95.5	191.0	54.6	136.4	347.4	112
18.5	25	132M	1500	2000	117.8	235.5	68.2	170.5	414.2	112
22	30	132L	1500	2000	140.1	280.1	77.3	193.2	481.0	112
30	40	160S	1500	2000	191.0	382.0	104.6	261.4	646.7	112
37	50	160S	1500	2000	235.5	471.1	131.8	329.6	789.1	112
45	60	160M	1500	2000	286.5	573.0	163.6	409.1	884.0	112
55	75	160L	1500	2000	350.1	700.3	195.5	488.6	1121.2	112
75	100	160L2	1500	2000	477.5	954.9	257.3	643.2	1453.3	112

15	20	132S	3000	4500	47.7	95.5	54.6	136.4	202.6	58.5
18.5	25	132S	3000	4500	58.9	117.8	68.2	170.5	247.2	58.5
22	30	132S	3000	4500	70.0	140.1	77.3	193.2	280.6	58.5
30	40	132M	3000	4500	95.5	191.0	104.6	261.4	391.9	58.5
37	50	132L	3000	4500	117.8	235.5	131.8	329.6	458.8	58.5
45	60	132L	3000	4500	143.2	286.5	163.6	409.1	536.7	58.5
55	75	160S	3000	4500	175.1	350.1	195.5	488.6	859.4	58.5
75	100	160M	3000	4500	238.7	477.5	257.3	643.2	1077.6	58.5
90	125	160L	3000	4500	286.5	573.0	314.6	786.4	1426.8	58.5

15	20	132S	4500	6500	31.8	63.7	54.6	136.4	181.5	41.6
18.5	25	132S	4500	6500	39.3	78.5	68.2	170.5	248.3	41.6
22	30	132S	4500	6500	46.7	93.4	77.3	193.2	281.7	41.6
30	40	132M	4500	6500	63.7	127.3	104.6	261.4	348.5	41.6
37	50	132M	4500	6500	78.5	157.0	131.8	329.6	415.3	41.6
45	60	132L	4500	6500	95.5	191.0	163.6	409.1	515.6	41.6
55	75	160S	4500	6500	116.7	233.4	195.5	488.6	706.6	41.6
75	100	160S	4500	6500	159.2	318.3	257.3	643.2	881.2	41.6
90	125	160M	4500	6500	191.0	382.0	314.6	786.4	1164.9	41.6
110	150	160L2	4500	6500	233.4	466.9	377.3	943.2	1732.4	41.6



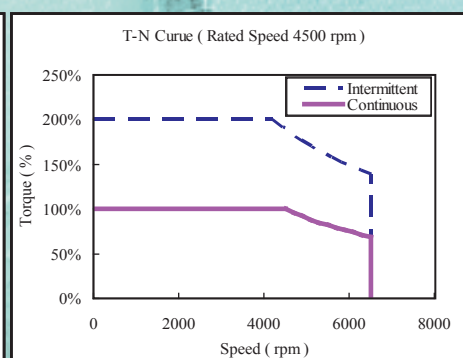
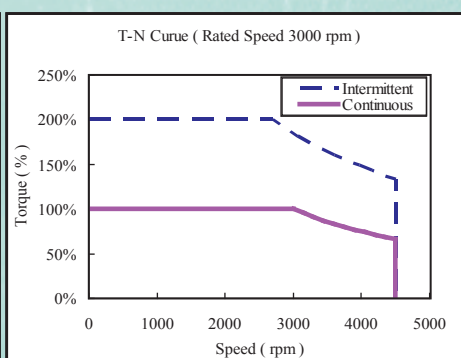
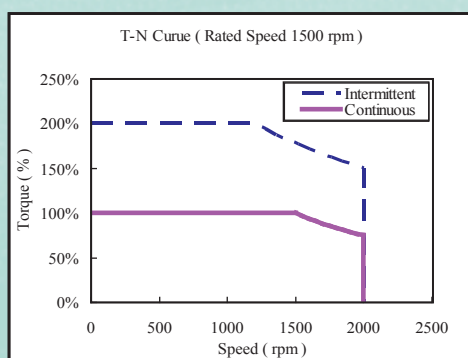
DVLS 系列特性表 380V系列

※DVLS規範表→P12

功率		框號	轉速		轉矩		電流		慣量 J (kg · cm ²)	反電勢 常數 (mV/rpm)
kW	HP		額定 (rpm)	最高 (rpm)	額定 (Nm)	最高 (Nm)	額定 (A _{rms})	最高 (A _{rms})		
11	15	132S	1500	2000	70.0	140.1	21.4	53.4	280.6	224
15	20	132M	1500	2000	95.5	191.0	27.3	68.2	347.4	224
18.5	25	132M	1500	2000	117.8	235.5	34.1	85.2	414.2	224
22	30	132L	1500	2000	140.1	280.1	38.6	96.6	481.0	224
30	40	160S	1500	2000	191.0	382.0	52.3	130.7	646.7	224
37	50	160S	1500	2000	235.5	471.1	65.9	164.8	789.1	224
45	60	160M	1500	2000	286.5	573.0	81.8	204.6	884.0	224
55	75	160L	1500	2000	350.1	700.3	97.7	244.3	1121.2	224
75	100	160L2	1500	2000	477.5	954.9	128.6	321.6	1453.3	224

15	20	132S	3000	4500	47.7	95.5	27.3	68.2	202.6	117
18.5	25	132S	3000	4500	58.9	117.8	34.1	85.2	247.2	117
22	30	132S	3000	4500	70.0	140.1	38.6	96.6	280.6	117
30	40	132M	3000	4500	95.5	191.0	52.3	130.7	391.9	117
37	50	132L	3000	4500	117.8	235.5	65.9	164.8	458.8	117
45	60	132L	3000	4500	143.2	286.5	81.8	204.6	536.7	117
55	75	160S	3000	4500	175.1	350.1	97.7	244.3	859.4	117
75	100	160M	3000	4500	238.7	477.5	128.6	321.6	1077.6	117
90	125	160L	3000	4500	286.5	573.0	157.3	393.2	1426.8	117

15	20	132S	4500	6500	31.8	63.7	27.3	68.2	181.5	83.1
18.5	25	132S	4500	6500	39.3	78.5	34.1	85.2	248.3	83.1
22	30	132S	4500	6500	46.7	93.4	38.6	96.6	281.7	83.1
30	40	132M	4500	6500	63.7	127.3	52.3	130.7	348.5	83.1
37	50	132M	4500	6500	78.5	157.0	65.9	164.8	415.3	83.1
45	60	132L	4500	6500	95.5	191.0	81.8	204.6	515.6	83.1
55	75	160S	4500	6500	116.7	233.4	97.7	244.3	706.6	83.1
75	100	160S	4500	6500	159.2	318.3	128.6	321.6	881.2	83.1
90	125	160M	4500	6500	191.0	382.0	157.3	393.2	1164.9	83.1
110	150	160L2	4500	6500	233.4	466.9	188.6	471.6	1732.4	83.1



DVLS 外型尺寸圖

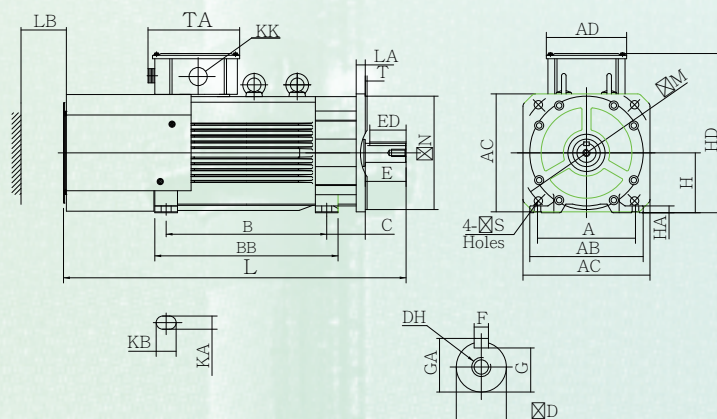


圖4

輸出 (kW)								框號	圖號	A	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD
額定1500rpm		額定3000rpm		額定4500rpm		尺寸													
11		15	18.5	22	15	18.5	22	132S	4	216	250	280	176	265	315	85	132	15	351
15		30		30		37	132M	216		250	280	176	325	375	85	132	15	351	
18.5		---		---		132M		216		250	280	176	325	375	85	132	15	351	
22		37		45	45		132L	216		250	280	176	399	449	85	132	15	351	
30	37	---		---		160S		5	254	310	316	176	418	495	64.5	160	20	394	
---		55		55		75	160S		254	310	316	176	418	495	64.5	160	20	394	
45		---		---		160M			254	310	316	176	483	560	64.5	160	20	394	
---		75		90		160M			254	310	316	176	483	560	64.5	160	20	394	
55		---		---		160L			254	310	316	176	515	592	64.5	160	20	394	
---		90		---		160L			254	310	316	176	515	592	64.5	160	20	394	
75		---		---		160L2			254	310	316	176	613	690	64.5	160	20	394	
---		---		110		160L2			254	310	316	176	613	690	64.5	160	20	394	

※註：1.軸端尺寸公差 D：h6 2.引導徑公差 N：h7 3.軸中心高尺寸公差 H：+0，-0.5 4.以上數值如有變更，恕不另行通知。

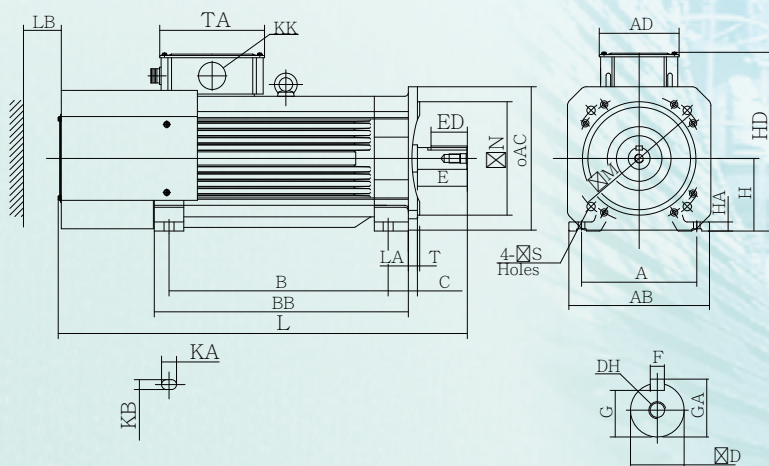


圖5

單位：mm

L	LA	LB	M	N	KA	KB	KK	S	T	TA	軸端尺寸							重量 kg
											D	E	ED	F	G	GA	DH	
667	20	100	300	250	14.5	22	40	18.5	4	202	42	90	80	12	37	45	M16X32	83
727	20	100	300	250	14.5	22	40	18.5	4	202	42	90	80	12	37	45	M16X32	92
727	20	100	300	250	14.5	22	40	18.5	4	202	42	90	80	12	37	45	M16X32	104
801	20	100	300	250	14.5	22	40	18.5	4	202	42	90	80	12	37	45	M16X32	110
837	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	160
837	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	145
903	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	175
903	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	174
935	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	207
935	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	194
1033	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	248
1033	20	100	300	250	22	14.5	60	18.5	5	231	48	110	80	14	42.5	51.5	M20X40	235

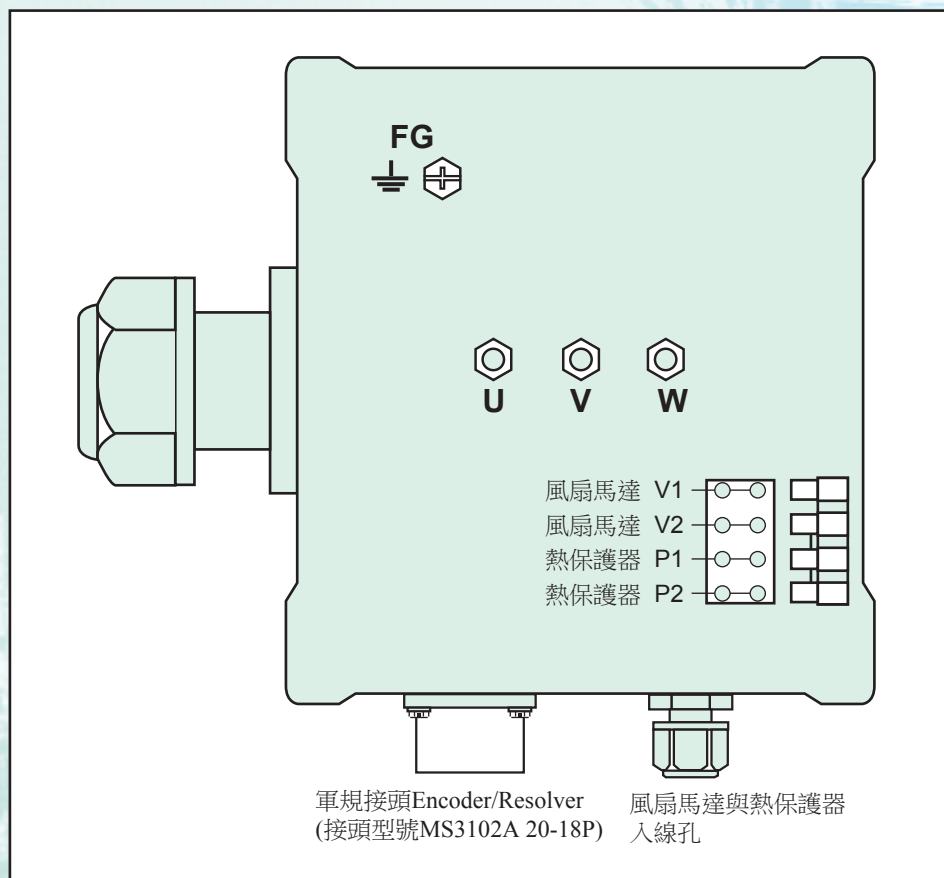
DVLS 規範表

項目		標準規範
規格	種類	三相永磁同步馬達
	輸出功率	10 ~ 110 kW
	馬達額定轉矩	70 ~ 477.5Nm
	馬達轉速 (額定/最高)	1500/2000rpm系列 3000/4500rpm系列 4500/6500rpm系列
	框號	F132、F160
	使用額定	連續使用額定，使用係數S.F.: 1.0
	保護方式	全密閉型(IP 55)
	安裝方式	IM2001(水平軸、腳貼式、D Flange)
	冷卻方式	外加風扇強制冷卻型(IC 416)
	強制風扇電源	單向交流220 Vac
	馬達轉向	雙轉向
適用	傳動方式	直結聯軸器傳動
	使用環境	周圍溫度：-15~40°C 溼度：相對溼度90%以下(但不能凝結) 標高：海拔1000公尺以下
	軸承	雙遮蓋密閉式滾珠軸承
結構	出線盒	由負載端視之位於框架上側，附電纜線出口孔
	絕緣等級	F級絕緣
	熱保護器	常閉型：140°C跳脫
	磁石種類	高磁能積釹鐵硼(NdFeB)磁石
	回授訊號元件	標準：無 選配：Encoder / Resolver
特性	溫昇	定子繞組溫昇：電阻法 F級絕緣：100°C 以下
	過轉矩特性	200%額定轉矩持續5秒
使用方式	馬達控制	1.需藉由永磁馬達驅動器驅動 2.驅動器需具備弱磁控制(Field Weakening Control) 功能
	驅動器需求電源	三相交流220 Vac: 200~240 Vac 50/60 Hz 三相交流380 Vac: 380~480 Vac 50/60 Hz

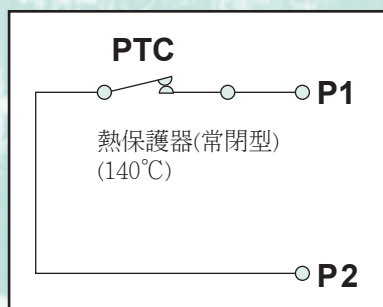
馬達配線說明

- T箱內包含主電源線、強制扇電源線、熱保護器、回授元件軍規接頭。

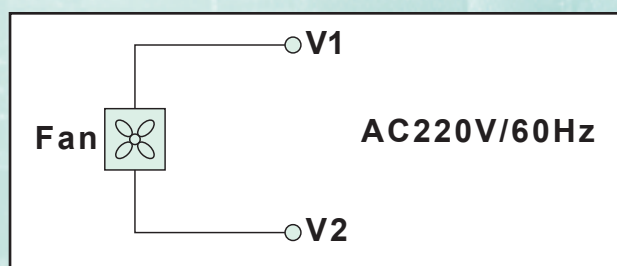
主電源線入線孔



● 熱保護器



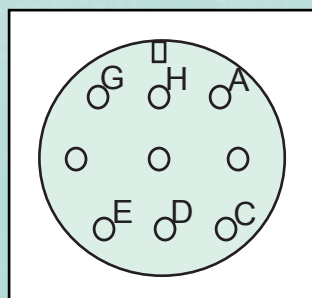
● 風扇馬達



- 馬達搭配RESOLVER時，其各端子定義如下

RESOLVER

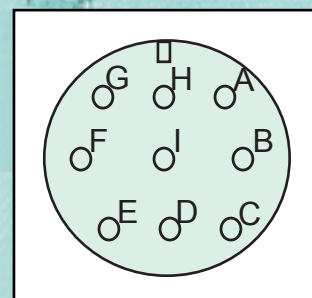
訊號	端子位置
R1	A
R2	C
S3	D
S4	E
S2	G
S1	H



- 馬達搭配ENCODER時，其各端子定義如下

ENCODER

訊號	端子位置
+5 V	B
0 V	I
A	H
A-	D
B	A
B-	C
Z	G
Z-	E
Ground (Shields lines)	F



建議出口線尺寸

220 V				
	主電源線		接地線	
馬達輸出 (kW)	建議規格 (AWG)	建議規格 (mm ²)	建議規格 (AWG)	建議規格 (mm ²)
11	4	21.1	6	13.3
15	3	26.7	6	13.3
18.5	2	33.6	6	13.3
22	1/0	53.5	6	13.3
30	2/0	67.4	4	21.1
37	4/0	107	4	21.1
45	1/0X2P	53.5X2P	4	21.1
55	3/0X2P	85X2P	3	26.7
75	3/0X2P	85X2P	2	33.6
90	4/0X2P	107X2P	1	42.4
110	3/0X3P	85X3P	1	42.4

380 V				
	主電源線		接地線	
馬達輸出 (kW)	建議規格 (AWG)	建議規格 (mm ²)	建議規格 (AWG)	建議規格 (mm ²)
11	8	8.4	8	8.4
15	8	8.4	6	13.3
18.5	6	13.3	6	13.3
22	4	21.1	6	13.3
30	3	26.7	6	13.3
37	2	33.6	4	21.1
45	1	42.4	4	21.1
55	2/0	67.4	4	21.1
75	4/0	107	4	21.1
90	1/0X2P	53.5X2P	4	21.1
110	3/0X2P	85X2P	2	33.6

規範表

	D	V	L	F	-	-	R	E	1	5	K	0	C	F
馬達系列														
DVLF系列馬達														
DVLS系列馬達														
主改造														
-- 標準型														
編碼器解析度														
N 無編碼器														
R Resolver (解角器)														
3 2500 ppr														
額定轉速														
E 1500 rpm														
G 2000 rpm														
J 3000 rpm														
N 4500 rpm														
額定輸出功率														
03K7 3.7kW														
05K5 5.5kW														
07K5 7.5kW														
11K0 11kW														
15K0 15kW														
以此類推														
驅動器輸入電壓														
B 220V														
C 380V														
馬達最高轉速														
D 2000 rpm														
F 2500 rpm														
H 3000 rpm														
K 4500 rpm														
P 6500 rpm														

輕量化

體積小、重量輕，相較於傳統電機，體積重量減少35%以上，具有高度輕量化之特點。

高效率

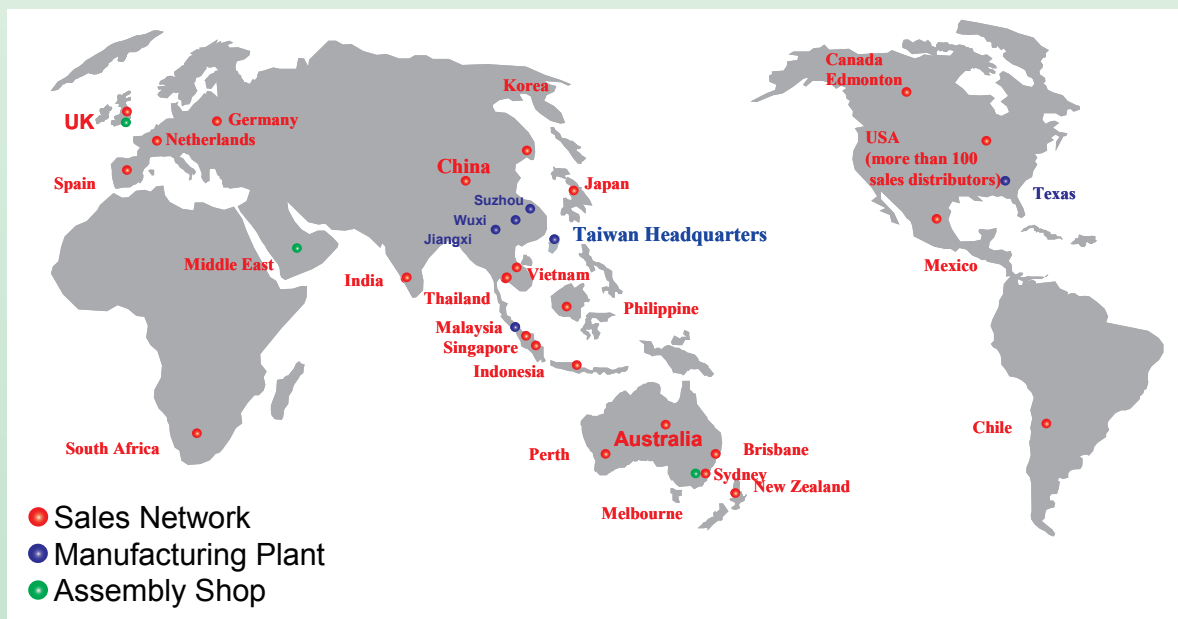
使用高等級永久磁石，大幅提升馬達效率(IE3以上)。

省能源

超高效率馬達，具廣域高效率使用區間，減少設備用電，符合節能減碳之需求。

適用對象：

- | | | | |
|---------------------------|----------|----------|--------|
| ●工具機
(車床、磨床、專用機、鑽床、鋸床) | ●事務機 | ●減速機與變速機 | ●空氣壓縮機 |
| ●空調工程 | ●輸送機 | ●織布機 | ●電子機械 |
| ●螺絲與螺帽機械 | ●木工機械 | ●食品包裝機 | ●織帶機 |
| ●染整機械 | ●塑膠帶製造機 | ●精紡機 | ●毛紡機械 |
| ●合板機械 | ●拉鍊機械 | ●裁紙機械 | ●瓦楞紙機械 |
| ●真空泵浦 | ●紙漿與造紙機械 | ●印刷機械 | ●押出機 |
| ●截斷機 | ●油械 | ●橡膠混合機 | ●射出成型機 |
| | ●塗裝設備 | ●其它產業機械 | ●攪拌機 |
| | | | ●製罐機械 |



東元電機股份有限公司

綠能行銷業務處: 115 台北市南港區園區街3-1號10樓

TEL: (02)6615-9111 FAX: (02)6616-2503 <http://www.tecomotor.com.tw>

經銷商：