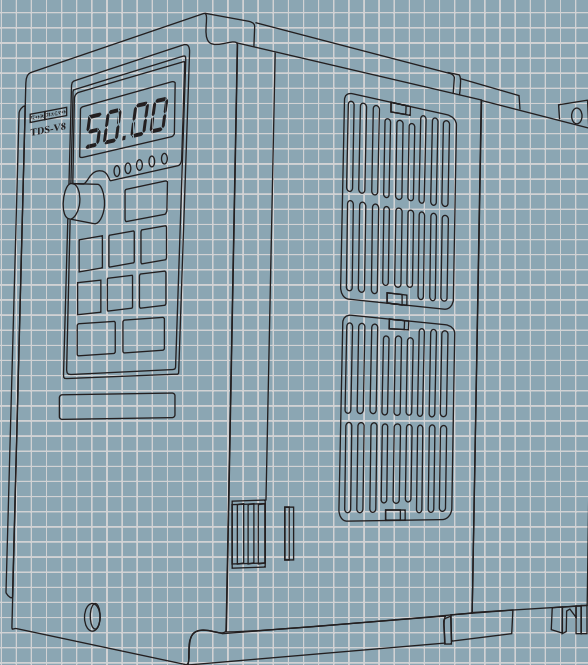
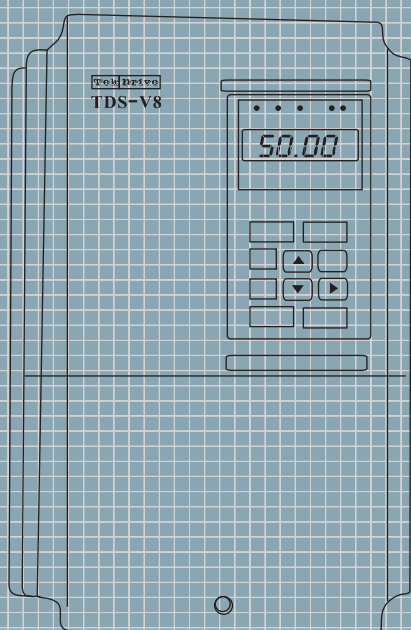


東達變頻器

高性能向量交流馬達驅動器

TDS-V8 系列



Tek Drive

東達科技
www.tekdrive.com.tw





東達科技股份有限公司，於2002年正式成立，以穩重、正確、專業、負責、誠信、效率為公司成立之宗旨與方針。

本公司集合了變頻器業界的精英，無論生產管理、研發製造、銷售服務…等部門，均有十餘年以上經驗之專業人才領導把關；更結合了最先進的電子、電機控制驅動技術及生產製程，產品更能與歐、美、日…並駕齊驅。

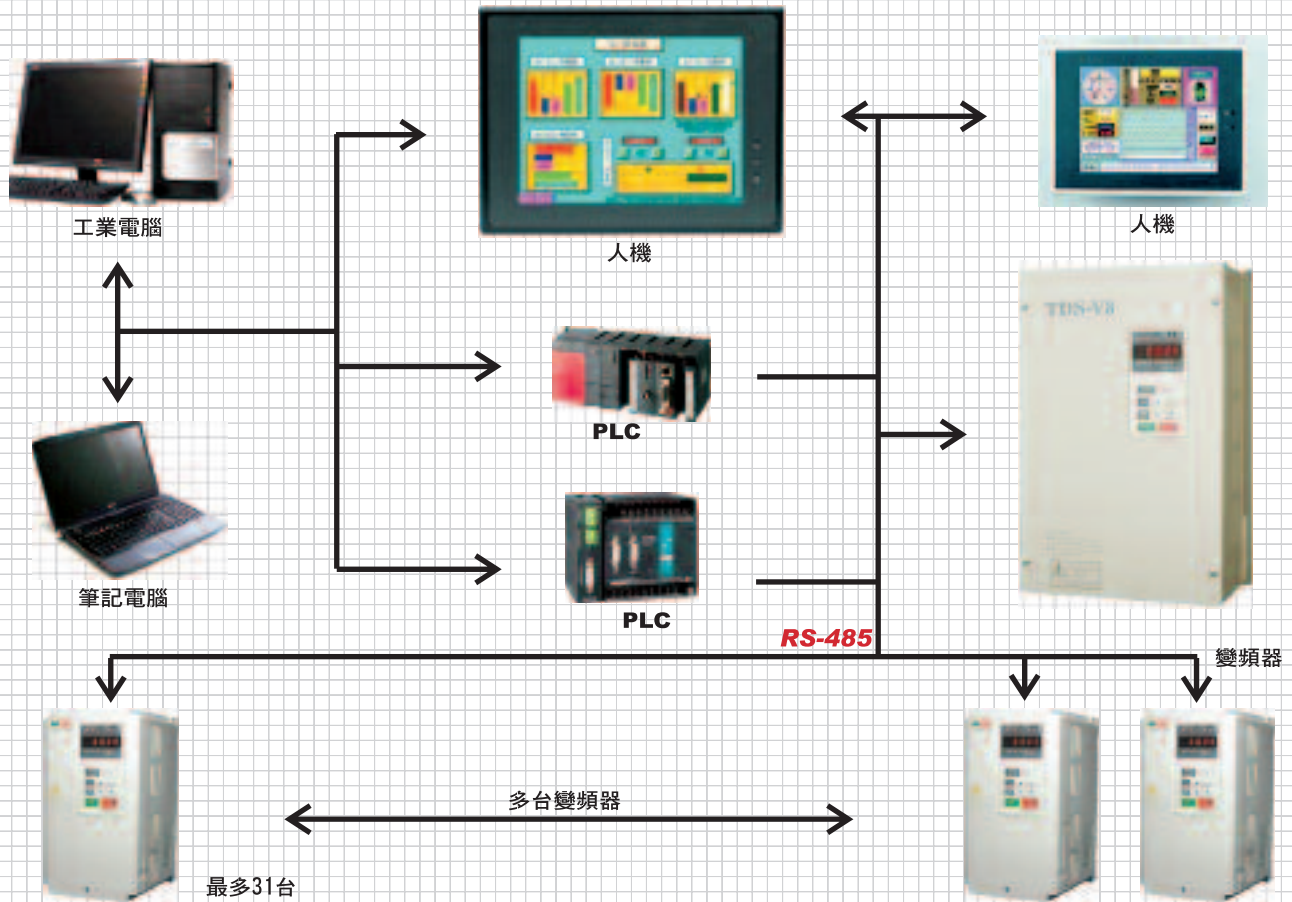
東達團隊秉持著不斷學習、求新的精神，以最成熟的技術及最好的品質，整合各產業需求，推出 TDS 系列變頻器；未來也會以相同的理念及精神提升技術與製程，使產品精益求精。

東達變頻器，將是陪您走向二十二世紀的最佳選擇

東達科技～竭誠為您服務

TDS-V8 系列 無感測向量控制 最好的選擇

- ◆ 微電子CPU正弦波控制方式。
- ◆ 標準LED操作器，另有交談式LCD操作器可供選配，並具中英語言設定及參數拷貝功能。
- ◆ 標準內含PID，簡易PLC計時功能，節能運轉功能及脈波輸出。
- ◆ 3組類比輸入，8組數位多功能端子輸入。
- ◆ 2組類比輸出界面，可分別設定11種不同類比輸出信號。
- ◆ 2組電驛及1組OPEN COLLECTOR多功能選擇輸出。
- ◆ 頻率控制範圍0.1 Hz~400Hz，解析度達0.01Hz。
- ◆ 可依定轉矩及遞減轉矩負載切換過載保護功能。
- ◆ 外部端子有SINK及SOURCE接線方式可供選擇。
- ◆ 具有全領域自動轉矩提升及滑差自動補正功能。
- ◆ 具有運轉時間累積及智慧型異常履歷機能。
- ◆ 標準內含RS-485 (MODBUS)通信功能。
- ◆ 無感測向量馬達參數自動量測功能。
- ◆ 傑出性能與品質表現。



通過RS-485您能同時控制多台變頻器 **Modbus RS-485**

TDS-V8

3-Phase
AC 220 V

AC 440 V

**高能性
寬應用**



0.75KW 7.5KW 15KW 22KW 37KW 45KW 55KW 75KW 90KW 110KW 160KW 185KW

TDS-V8-P

3-Phase
AC 220 V

AC 440 V

**風機
水泵
專用**



15KW 18.5KW 22KW 37KW 45KW 55KW 75KW 90KW 110KW 160KW 185KW



標準規格

TDS-V8 220V 3相

輸入電壓等級		220V 級變頻器規格														
		3 相														
機種型式		TDS-V8-L□□□-														
		0P7	1P5	2P2	3P7	5P5	7P5	011	015	018	022	030	037	045	055	075
最大適用馬達	HP	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
輸出	額定輸出容量(kVA)	2	2.7	4	7.5	10.1	13.7	20.6	27.4	34	41	54	68	78	95	128
	額定輸出電流(A)	4.8	6.4	9.6	17.5	24	32	48	64	80	96	130	160	183	224	300
	最大輸出電壓(V)	三相 200V~230V														
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)														
保護構造		盤外安裝型(NEMA-1)										盤內安裝型 (IP00)				
冷卻方式		自冷					強制風冷									

TDS-V8 440V 3相

輸入電壓等級		440V 級變頻器規格																		
		3 相																		
機種型式		TDS-V8-H□□□-																		
		0P7	1P5	2P2	3P7	5P5	7P5	011	015	018	022	030	037	045	055	075	090	110	132	160
最大適用馬達	HP	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
輸出	額定輸出容量(kVA)	2.1	2.7	4	7.5	10.1	13.7	20.6	27.4	34	41	54	68	82	110	138	180	195	210	260
	額定輸出電流(A)	2.6	4.0	4.8	8	12	16	24	32	40	48	64	80	96	128	165	192	224	270	300
	最大輸出電壓(V)	三相 380V~460V																		
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)																		
保護構造		盤外安裝型(NEMA-1)										盤內安裝型 (IP00)								
冷卻方式		自冷					強制風冷													

TDS-V8-M (小型化)

輸入電壓等級		220V								440V							
		3 相								3 相							
機種型式		TDS-V8-L□□□-F-M								TDS-V8-H□□□-F-M							
		0P7	1P5	2P2	3P7	0P7	1P5	2P2	3P7	0P7	1P5	2P2	3P7				
最大適用馬達	HP	1	2	3	5	1	2	3	5	1	2	3	5				
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	0.75	1.5	2.2	3.7	0.75	1.5	2.2	3.7				
輸出	額定輸出容量(kVA)	2.0	2.7	4	7.5	2.0	2.7	4	7.5	2.0	2.7	4	7.5				
	額定輸出電流(A)	4.8	6.4	9.6	17.5	2.6	4.0	4.8	8	2.6	4.0	4.8	8				
	最大輸出電壓(V)	三相 200V~230V								三相 380V~460V							
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)															
保護構造		盤外安裝型(NEMA-1)															
冷卻方式		自冷				強制風冷				自冷				強制風冷			

TDS-V8-P (風機水泵專用)

輸入電壓等級		220V 級變頻器規格									440V 級變頻器規格												
		3 相									3 相												
機種型式		TDS-V8-L□□□-P									TDS-V8-H□□□-P												
		015	018	022	030	037	045	055	075	090	015	018	022	030	037	045	055	075	090	110	132	160	185
最大適用馬達	HP	20	25	30	40	50	60	75	100	125	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	250
	kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185
輸出	額定輸出容量(kVA)	20.6	27.4	34	41	54	68	78	95	128	20.6	27.4	34	41	54	68	82	110	138	180	195	210	260
	額定輸出電流(A)	48	64	80	96	130	160	183	224	300	24	32	40	48	64	80	96	128	165	192	224	270	300
	最大輸出電壓(V)	三相 200~230V									三相 380~460V												
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)									可由參數設定 (最高可達 400Hz)												
保護構造		盤外安裝型(NEMA-1)					盤內安裝型				盤外安裝型 (NEMA-1)					盤內安裝型 (IP00)							
冷卻方式		強制風冷									強制風冷												



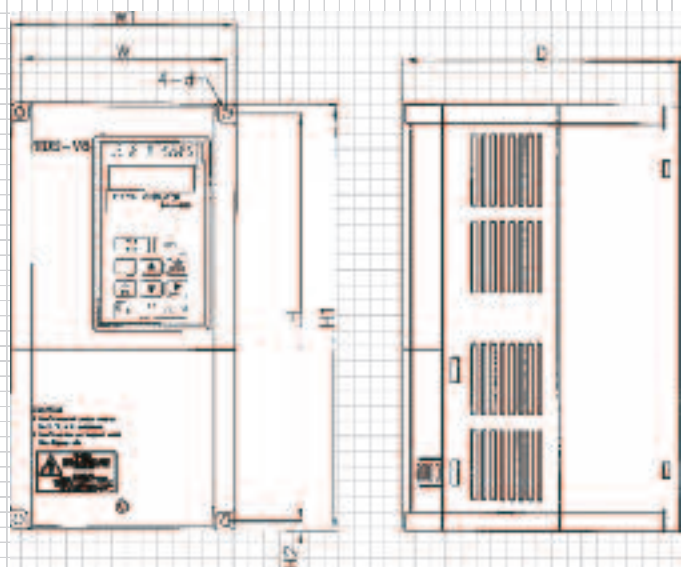
共通規格

電源	額定電壓・頻率	三相 200V~230V, 50/60HZ	三相 380V~460V, 50/60HZ
	容許電壓變動	-15% ~ +10%	-15% ~ +10%
	容許頻率變動	±5%	±5%
控制特性	操作方式	LED操作器或是LCD操作器。	
	控制方式	數位式CPU運算， 正弦波PWM方式。	
	頻率控制範圍	0.1HZ~400HZ	
	頻率精度(溫度變)	數位指令:± 0.01%(-10~ +40℃)，類比指令: ±0.1% (25℃ ±10℃)	
	頻率設定解析度	數位指令:0.01Hz，類比指令:0.06Hz/60Hz	
	輸出頻率解析度	0.01Hz	
	過負載耐量	額定輸出電流150%/1分鐘	
	頻率設定信號	DC 0 ~ +10V / 4 ~ 20mA	
	加速、減速時間	0.1~6000.0秒(加速及減速時間可分別設定)	
	電壓、頻率特性	可由參數任意設定V/f曲線(共16種)	
	回生煞車轉矩	約20%	
主要控制機能	自動轉矩補償、滑差補償、瞬間停電再起動、省能源機能設定、PID控制、簡易PLC機能、無感測向量控制。平滑加速，減速，自由運轉及直流煞車停止。16段速度控制選擇，速度尋找控制，任意頻率檢出功能。		
其他機能	Up/Down操作、通電時間及運轉時間累積記錄、四組故障履歷及最近一次故障時之狀態記錄、RS-485通訊格式、脈波倍數輸出、2組類比輸出端子、3組數位輸出端子、8個數位輸入端子、3個類比輸入端子等等		
保護機能	失速防止	加速中、定速中動作電流可分別設定，減速中可設定有/無失速防止	
	瞬時過電流	變頻器額定電流的200%以上動作	
	變頻器過載保護	變頻器額定電流的150% / 1分鐘動作	
	馬達過載保護	電子式過載曲線保護	
	過電壓	主回路直流電壓超過410V以上(220V級)或820V以上(440V級)時動作	
	低電壓	主回路直流電壓低過200V以上(220V級)或400V以上(440V級)時動作	
	瞬時停電自動再啟動	斷電15ms以上	
	過熱保護	利用溫度檢出器保護	
	接地保護及輸出欠相保護	利用電流檢出器保護	
	充電中指示	主回路直流電壓≥ 50V時CHARGE LED亮	
環境規格	使用場所	室內(無腐蝕性氣體塵埃等之場所)	
	周圍溫度	-10~+40 °C(不結凍狀態)	
	保存溫度	-20~+60°C	
	濕度	95%RH以下(不結露狀況)	
標高、振動	海拔1000米以下，5.9m/s ² (0.6G)以下，(JISC0911基準)		
通信機能	RS-485標準內藏 (MODBUS)		
雜訊干擾(EMI)抑制力	加雜訊濾波器可符合EN50081-2(1994)		
雜訊免疫力(EMC)	符合Pr EN50082-2		



TDS-V8 標準型外型尺寸圖

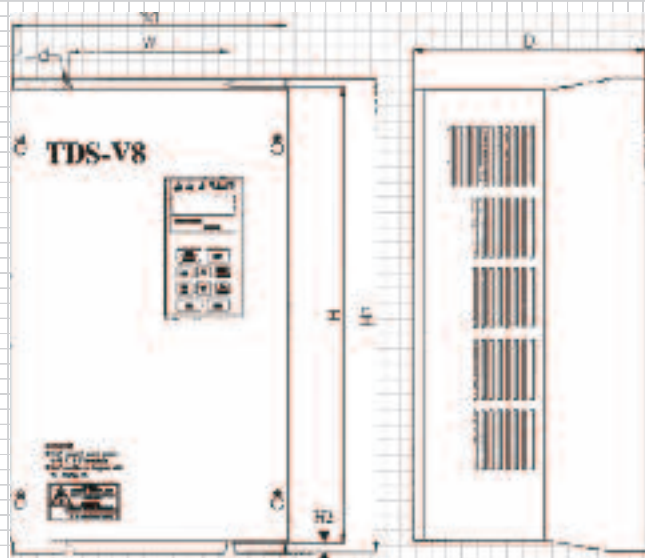
(A) 220V/440V 10HP以下



電壓	適用馬達 容量HP/KW	安裝尺寸(mm)				外形尺寸(mm)			概略重量 (kg)
		W	H	H2	d	W1	H1	D	
220V 3ø	1HP/0.75KW	108	173	5.5	5	118	184	161 *168	2.2
	2HP/1.5KW								
	3HP/2.2KW	124	214	5.5	6	137.5	225	153 *161	2.8
	5HP/3.7KW								
	7.5HP/5.5KW								
10HP/7.5KW	174	281	8	8	191	297	197	5.5	
440V 3ø	1HP/0.75KW	108	173	5.5	5	118	184	161 *168	2.2
	2HP/1.5KW								
	3HP/2.2KW	124	214	5.5	6	137.5	225	153 *161	2.8
	5HP/3.7KW								
	7.5HP/5.5KW								
10HP/7.5KW	174	281	8	8	191	297	197	5.5	

*為含VR之高度

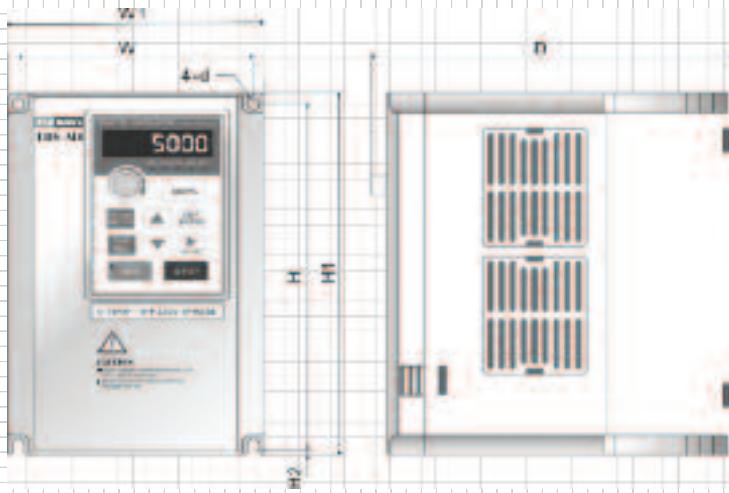
(B)標準機種:220V/440V 15HP以上



電壓	適用馬達 容量HP/KW	安裝尺寸(mm)				外形尺寸(mm)			概略重量 (kg)
		W	H	H2	d	W1	H1	D	
220V 3ø	15HP/11KW	140	394	8	8	244	410	202	13.1
	20HP/15KW								
	25HP/18.5KW	170	479	12.5	10	287	504	273	24.5
	30HP/22KW								
	40HP/30KW								
	50HP/37KW	250	709	12.5	12	376	734	280	47
	60HP/45KW								
	75HP/55KW	430	842	13	15	533	870	280	69
100HP/75KW	73								
440V 3ø	15HP/11KW	140	394	8	8	244	410	202	13.1
	20HP/15KW								
	25HP/18.5KW	170	479	12.5	10	287	504	273	24.5
	30HP/22KW								
	40HP/30KW								
	50HP/37KW	250	709	12.5	12	376	734	280	48
	60HP/45KW								
	75HP/55KW	430	842	13	15	533	870	280	50
	100HP/75KW								69
	125HP/90KW								73
	150HP/110KW	430	842	13	15	533	870	280	69
	175HP/132KW								73
215HP/160KW									



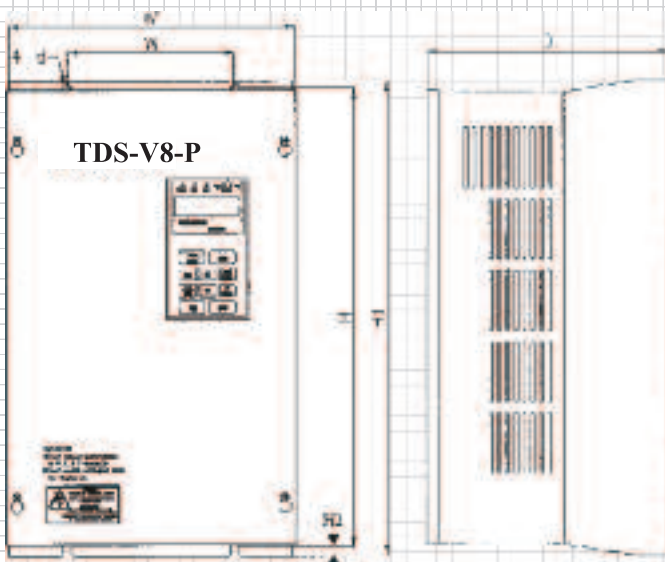
TDS-V8-M 外型尺寸圖



電壓	適用馬達 容量HP/KW	安裝尺寸				外型尺寸			概略重量 (KG)
		W	H	H2	d	W1	H1	D	
220V 3ø	1HP/0.75KW 2HP/1.5KW	108	173	5.5	5	118	184	151 *158	1.8
	3HP/2.2KW 5HP/3.7KW	108	173	5.5	5	118	184	161 *168	2
440V 3ø	1HP/0.75KW 2HP/1.5KW	108	173	5.5	5	118	184	151 *158	1.8
	3HP/2.2KW 5HP/3.7KW	108	173	5.5	5	118	184	161 *168	2

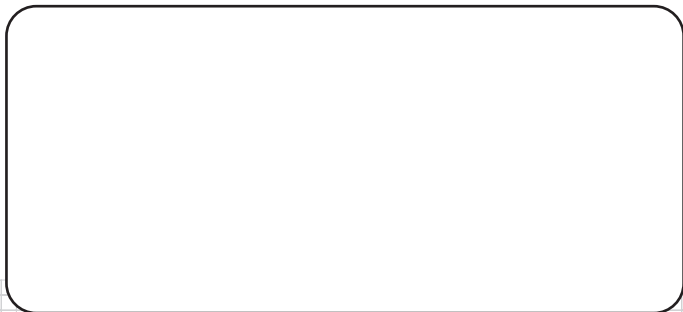
*為含VR之高度

TDS-V8-P 外型尺寸圖



電壓	適用馬達 容量HP/KW	安裝尺寸(mm)				外型尺寸(mm)			概略重量 (kg)	
		W	H	H2	d	W1	H1	D		
220V 3ø	20HP/15KW	140	394	8	8	244	410	202	13.1	
	25HP/18.5KW									
	30HP/22KW									
	40HP/30KW	170	479	12.5	10	287	504	273		24.5
	50HP/37KW									
	60HP/45KW	250	709	12.5	12	376	734	280		47
	75HP/55KW									
	100HP/75KW									
125HP/90KW	430	843	13	15	533	870	280	69		
150HP/110KW								73		
440V 3ø	20HP/15KW	140	394	8	8	244	410	202	13.1	
	25HP/18.5KW									
	30HP/22KW									
	40HP/30KW	170	479	12.5	10	287	504	273		24.5
	50HP/37KW									
	60HP/45KW	250	709	12.5	12	376	734	280		48
	75HP/55KW									
	100HP/75KW									
	125HP/90KW	430	842	13	15	533	870	280		50
	150HP/110KW									69
175HP/132KW	430	842	13	15	533	870	280	73		
215HP/160KW										
250HP/185KW										

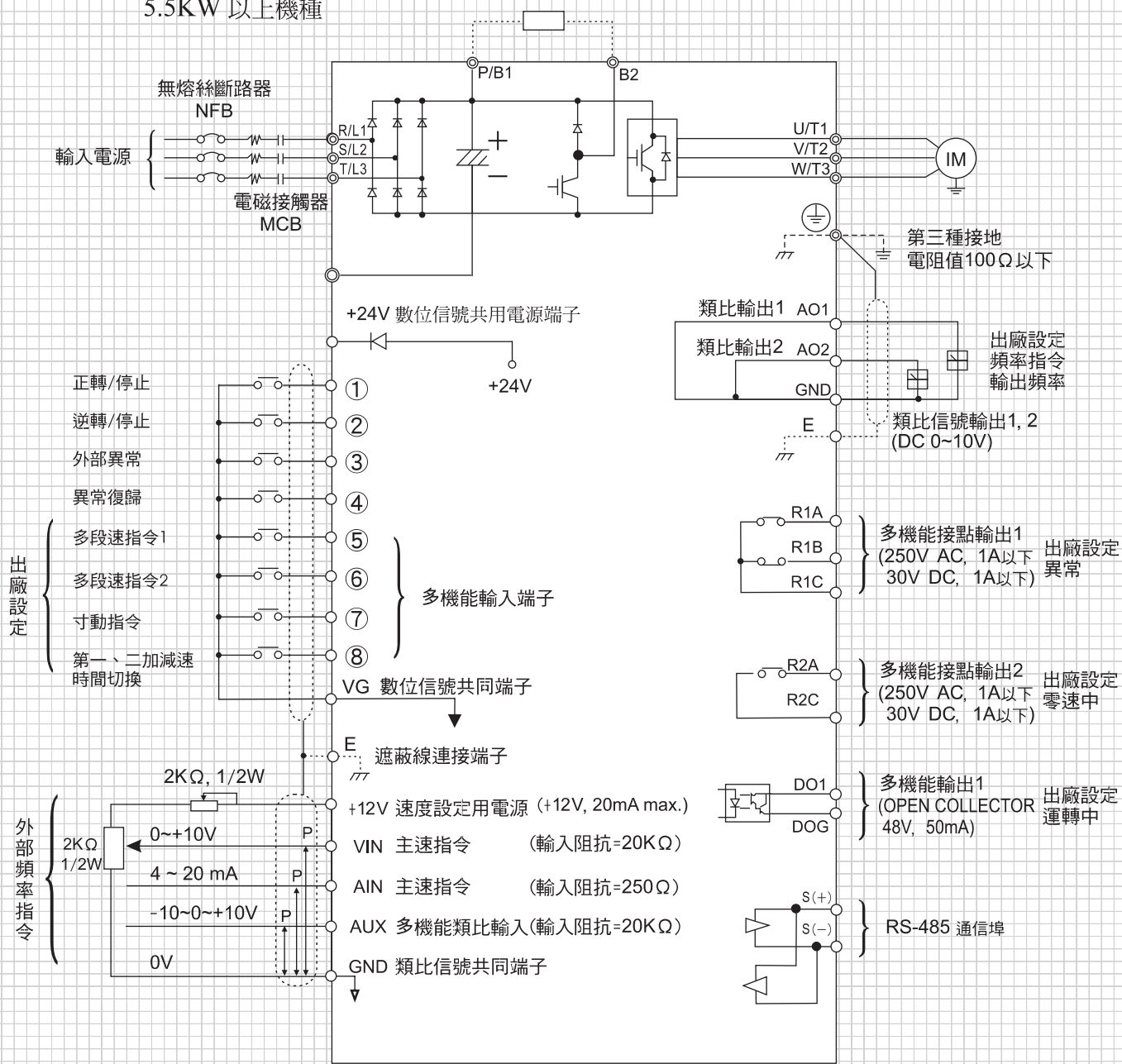
代理商：



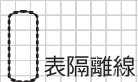
TDS-V8 標準型基本配線圖

變頻器標準配線圖(◎表示主回路端子,○表示控制回路端子)。

5.5KW 以上機種



(註)



表隔離線



表隔離絞線