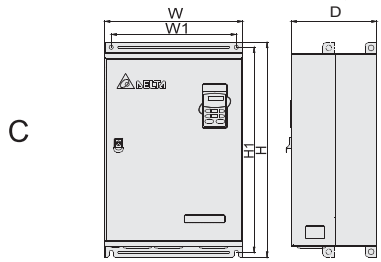
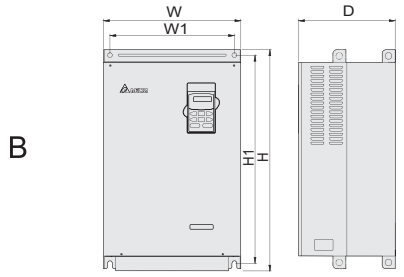
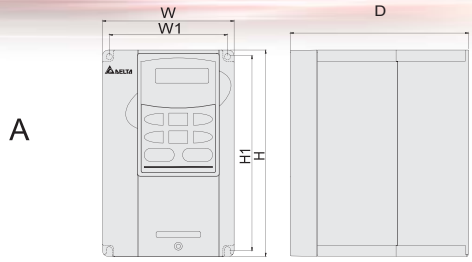


VFD-B

機構尺寸

VFD-B

機構尺寸



unit:mm

■ Dimensions

Model	W	W1	H	H1	D	Fan cooled	Fig
VFD07B21A	118(4.61)	108(4.25)	185(7.28)	173(6.81)	160(6.30)	NO	
VFD07B22A	118(4.61)				145(5.71)	NO	
VFD07B43A	118(4.61)				145(5.71)	NO	A
VFD07B53A	118(4.61)				145(5.71)	NO	
VFD15B21A	118(4.61)	108(4.25)	185(7.28)	173(6.81)	160(6.30)	NO	
VFD15B21B	118(4.61)				145(5.71)	Yes	
VFD15B22A	118(4.61)				160(6.30)	NO	
VFD15B23B	118(4.61)				145(5.71)	Yes	A
VFD15B43A	118(4.61)				160(6.30)	NO	
VFD15B53A	118(4.61)				160(6.30)	NO	
VFD22B21A	188(7.41)	185(7.32)	260(10.24)	244.3(9.65)	160.2(6.31)	Yes	
VFD22B23B	118(4.61)	188(7.41)	185(7.28)	173(6.81)	145(5.71)	Yes	
VFD22B43A	118(4.61)	188(7.41)	185(7.28)	173(6.81)	145(5.71)	Yes	A
VFD22B43B	118(4.61)	188(7.41)	185(7.28)	173(6.81)	145(5.71)	Yes	A
VFD37B23A	188(7.41)	188(7.32)	260(10.24)	244.3(9.65)	160.2(6.31)	Yes	
VFD37B43A	188(7.41)				160.2(6.31)	Yes	
VFD37B53A	188(7.41)				160.2(6.31)	Yes	A
VFD55B23A	200(7.88)	188(7.31)	323(12.72)	303(11.93)	183.2(7.22)	Yes	A
VFD55B33						Yes	A
VFD75B23A	200(7.88)	185(7.31)	323(12.72)	303(11.93)	183.2(7.22)	Yes	A
VFD75B43A						Yes	A
VFD110B23A	200(7.88)	185(7.31)	323(12.72)	303(11.93)	183.2(7.22)	Yes	A
VFD110B43A						Yes	A
VFD110B53A						Yes	A
VFD150B23A	250(9.84)	226(8.90)	430.8(15.90)	384(15.12)	205.4(8.08)	Yes	A
VFD150B43A						Yes	A
VFD150B53A						Yes	A
VFD185B23A	250(9.84)	226(8.90)	430.8(15.90)	384(15.12)	205.4(8.08)	Yes	A
VFD185B43A						Yes	A
VFD185B53A						Yes	A
VFD220B23A	250(9.84)	226(8.90)	430.8(15.90)	384(15.12)	205.4(8.08)	Yes	A
VFD220B43A						Yes	A
VFD220B53A						Yes	A
VFD300B23A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD300B43A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD300B53A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD370B23A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD370B43A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD370B53A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD450B43A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD450B53A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	B
VFD550B43A	425(16.73)	385(15.16)	860(25.98)	831(24.84)	280(11.02)	Yes	C
VFD550B53A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	C
VFD750B43A	425(16.73)	385(15.16)	860(25.98)	831(24.84)	280(11.02)	Yes	C
VFD750B53A	370(14.57)	335(13.19)	595(23.43)	560(22.55)	280(10.24)	Yes	C

unit: mm (inch)

* 以上規格若有變更, 以實際產品為主

DELTA
台達電子工業股份有限公司
台灣桃園縣龜山工業區興邦路31-1號
TEL: 886-3-362-6301
FAX: 886-3-362-7267
www.delta.com.tw/industrialautomation



益成自動控制材料行 <http://sale.enproteko.com>



Delta VFD-B Series

泛用向量型交流馬達驅動器

特色:

- ▶ 採16位元微處理器, 正弦波PWM控制
- ▶ 自動转矩提升與自動滑差補償功能
- ▶ 輸出頻率0.1~400Hz
- ▶ 16段可預設速度與15段可程序運行
- ▶ 內建PID回授控制與PG速度回授控制
- ▶ 四種加速減速時間選擇與可獨立調整加速減速時間的S曲線
- ▶ 內含風機幫浦程序控制與節能運轉
- ▶ 國際化的通訊格式 MODBUS (RS-485) 速率可達38400
- ▶ 可禁止反轉、減速停止與自由運轉停車
- ▶ 具自動調速馬達參數 (Auto-tuning) 與泛用向量控制
- ▶ 可設定的V/F曲線與自動機壓調節輸出
- ▶ 智慧型自動調適加速減速時間
- ▶ 一台主機可控制四台電機 (可變速1台、恆速3台)
- ▶ 睡眠 / 覺醒功能, 主頻 / 補頻, 1st / 2nd 頻率來源選擇



機種範圍:
1 Phase 230V Series: 0.75~2.2KW (1~3HP)
3 Phase 230V Series: 0.75~37KW (1~50HP)
3 Phase 460V Series: 0.75~75KW (1~100HP)
3 Phase 575V Series: 0.75~75KW (1~100HP)

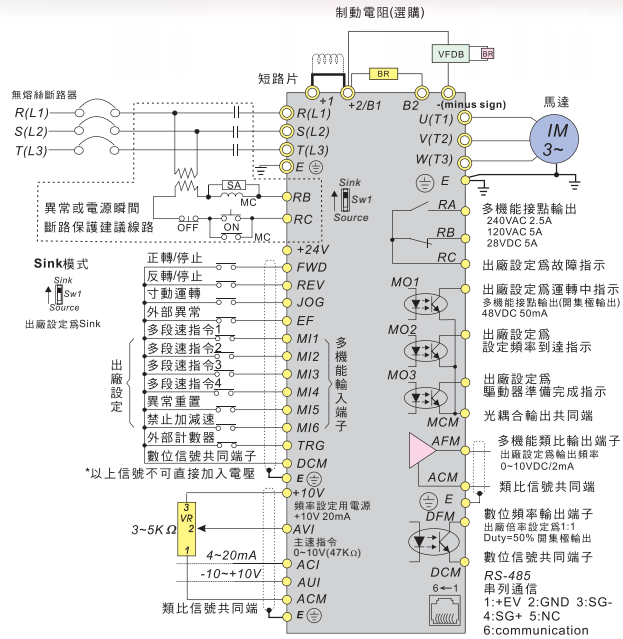


本系列機種皆已符合 CE - UL 國際認證

www.delta.com.tw/industrialautomation

VFD-B

基本配線圖



- 為主回路端子
- 為控制回路
- 請使用有標記的隔離線

*若為單相機種則主回路端子可任選2個端子作為輸入電源端
*單相機種可輸入三相電源

VFD-B

標準規格

230V 單相 / 三相系列

型號 VFD - □□□□B	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
適用馬達功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
適用馬達功率 (HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50
額定輸出容量 (kVA)	1.9	2.5	4.2	6.5	9.5	12.5	18.3	24.7	28.6	34.3	45.7	55
額定輸出電流 (A)	5.0	7.0	11	17	25	33	49	65	75	90	120	145
最大輸出電壓 (V)	三相對稱輸入電壓											
輸出頻率範圍 (Hz)	0.1~400Hz											
載波頻率範圍 (kHz)	1-15											
輸入電流 (A)	單相三相電源			三相電源						1-9		
額定電壓, 頻率	200-240V, 50/60Hz											
容許輸入電壓變動範圍	±10% (180~264V)											
容許電源頻率變動	±5% (47~63Hz)											
冷卻散熱系統	強制風冷											
重量 (Kg)	2.7	3.2	4.5	6.8	8	10	13	13	13	13	36	36

460V 三相系列

型號 VFD - □□□□B	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
適用馬達功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
適用馬達功率 (HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
額定輸出容量 (kVA)	2.3	3.2	4.2	6.5	9.5	13.7	18.3	24.4	28.9	34.3	45.7	55.6	69.3	84	114
額定輸出電流 (A)	2.7	4.2	5.5	8.5	13	18	24	32	36	45	60	73	91	110	150
最大輸出電壓 (V)	三相對稱輸入電壓														
輸出頻率範圍 (Hz)	0.1~400Hz														
載波頻率範圍 (kHz)	1-15														
輸入電流 (A)	三相電源			1-9						1-6					
額定電壓, 頻率	380-480V, 50/60Hz														
容許輸入電壓變動範圍	±10% (342~528V)														
容許電源頻率變動	±5% (47~63Hz)														
冷卻散熱系統	自然														
重量 (Kg)	2.7	3.2	4.5	2.7	3.2	4.5	6.8	8	10	13	13	13	13	36	36

575V 三相系列

型號 VFD - □□□□B	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
適用馬達功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
適用馬達功率 (HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
額定輸出容量 (kVA)	1.7	3.5	4.5	7.5	10	13.4	18.9	21.9	28.9	33.9	40.8	51.8	61.7	79.7	99.6
額定輸出電流 (A)	1.7	3.5	4.5	7.5	10	13.5	19	22	27	34	41	52	62	80	100
最大輸出電壓 (V)	三相對稱輸入電壓														
輸出頻率範圍 (Hz)	0.1~400Hz														
載波頻率範圍 (kHz)	1-10														
輸入電流 (A)	三相電源			1-8						1-6					
額定電壓, 頻率	500-600V, 50/60Hz														
容許輸入電壓變動範圍	-15%+10% (425~660V)														
容許電源頻率變動	±5% (47~63Hz)														
冷卻散熱系統	自然														
重量 (Kg)	2.7	3.2	4.5	6.8	8	10	13	13	13	36	36	36	36	50	50

VFD-B

益成自動控制材料行 <http://sale.enproteko.com>

標準規格

控制特性	控制方式	正逆變PWM方式(V/F控制無速度向量控制)
	頻率設定分辨率	0.01Hz
	輸出頻率分辨率	0.01Hz
	轉矩特性	具自動轉矩補償, 自動轉差補償, 起動轉矩在1.0Hz時可達150%的額定轉矩
運轉特性	過負載能力	額定輸出電流的150%運行60秒
	禁止設定頻率	可自0.1~400Hz設定定點
	加速/減速時間	0.1~3800秒(4段)加速減速時間可分別獨立設定
	失速防止位率	可以馬達負載特性以驅動器額定電流的20~25%設定 停止時可自0.1~100Hz操作, 制動電流0~100%的額定電流 起動時間0~60秒, 停止時間0~60秒
	回流制動	大約20%(9極連續的制動電阻可達125%) (1~15HP 將電機線圈內裝, 20~100HP外附加制動單元模組)
	回升制動轉矩	任意V/F曲線設定及1.5:1, 2:2, 3:3方曲線
	V/F曲線	由▲, ▽, 鍵設定
	頻率設定指標	數位操作器 外部端子
	運轉操作器	數位操作器 外部端子
	轉矩特性	智慧型輸入端子
智慧型輸出端子		運轉中, 頻率到達輸出, 零速指示, 程序選擇, 計數器到達指示, 過轉矩, 外部制動輸出b, bP, 多轉矩馬達控制輸出, 低電壓, 操作模式, 故障指示, 驅動器準備完成, 過熱預警, 異常停止
類比信號輸出		可指示輸出頻率/電壓/電機頻率/速度/因倍數輸出
故障信號接點		驅動器故障時接點"ON"(—"0"接點的繼電器或3組開極集觸輸出)
內建功能		自動繞線輸出功能, 加速減速曲線設定, 過電壓, 過電流失速防止, 4相異常記錄, 禁止反轉, 將時序再啓動, 滑流制動, 自動轉矩補償, 轉差補償, 自動馬達馬達參數, 載波頻率調整, 輸出頻率上下限設定, 參數庫及參數設定, 向量控制, POQ控制, PID回差控制, 風機水壓釋放控制, 外部計數, 可程序計數, MODBUS通訊, 異常重置, 異常再啓動, 節電選擇, 數位頻率表輸出, 數位速度轉方式選擇, 驅動器功能, 主轉矩, 17%轉差率選擇
環境	保護功能	過電壓, 過電流, 低電壓, 低電壓, 外部異常中斷, 馬達過熱, 接地保護, 驅動器過熱, 驅動器過熱, 電子熱點電壓, IGBT極點短路
	數位操作器	內含8級功能鍵, 4紅色的LED顯示器, 8個狀態指示LED燈, 可設定頻率, 顯示器輸出頻率, 輸出電流, 使用自訂單位, 參數查詢及修改設定及參數鎖定, 異常故障顯示, 可執行運轉, 停止, 重置, 正轉反轉, 可動運轉。
	保護等級	IP20
	污染環境程度	2
產品認證	使用場所	高度1000m以下, 室內(無腐蝕性氣體、液體、無塵垢)
	環境溫度	-10°C~+40°C(無結露且無結露)
	保存溫度	+20°C~60°C
濕度	90%RH以下(無結露)	
振動	20Hz以下 9.80685m/s ² (1G) 20~50Hz 5.88m/s ² (0.6G)	