

VFD-S 系列交流馬達驅動器

多機能易操作簡單型交流馬達驅動器

輸出頻率1~400Hz

0.25~1HP	90~132VAC	1-PHASE 50/60HZ
0.25~2HP	180~264VAC	1-PHASE 50/60HZ
0.25~3HP	180~264VAC	3-PHASE 50/60HZ
0.5 ~3HP	342~528VAC	3-PHASE 50/60HZ



本系列機種皆已符合CE、UL國際認證



115V 單相系列

輸出	型號 VFD □ □ □ S11A	002	004	007
	最大適用馬達輸出功率 (kW)	0.2	0.4	0.75
	最大適用馬達輸出功率 (HP)	0.25	0.5	1
	輸出額定容量 (kVA)	0.6	1.0	1.6
	輸出額定電流 (A)	1.6	2.5	4.2
	輸出頻率範圍	1.0~400Hz		
輸入	過負載能力	額定輸出電流的150%運行60秒		
	最大輸出電壓	三相·對應2倍的輸入電源		
	相數·電壓·頻率	單相·100~120Vac·50/60Hz		
	電壓·頻率容許變動範圍	電壓：±10%·頻率：±5%		
	輸入電流 (A)	6	9	17
	冷卻散熱系統	自然風冷		
	重量(Kg)	1.3	1.5	2.0

230V 單相/三相系列

輸出	型號 VFD □ □ □ S21A/23A/B	002	004	007	015	022	022
	最大適用馬達輸出功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	2.2
	最大適用馬達輸出功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3	3
	輸出額定容量 (kVA)	0.6	1.0	1.6	2.9	4.4	4.4
	輸出額定電流 (A)	1.6	2.5	4.2	7.5	11.0	11.0
	輸出頻率範圍	1.0~400Hz					
輸入	過負載能力	額定輸出電流的150%運行60秒					
	最大輸出電壓	對應輸入電源					
	相數·電壓·頻率	單/三相·200~240Vac·50/60Hz			三相	單相	
	電壓·頻率容許變動範圍	電壓：±10%·頻率：±5%					
	一次側輸入電流 (A)	4.9	6.5	9.7	15.7		24
	單相機種以三相電源使用時輸入電流 (A)	2.4	3.0	5.1	8.4	15	
	冷卻散熱系統	自然風冷			強制風冷		
	重量(Kg)	1.3	1.5	1.5	2.2	2.5	2.5

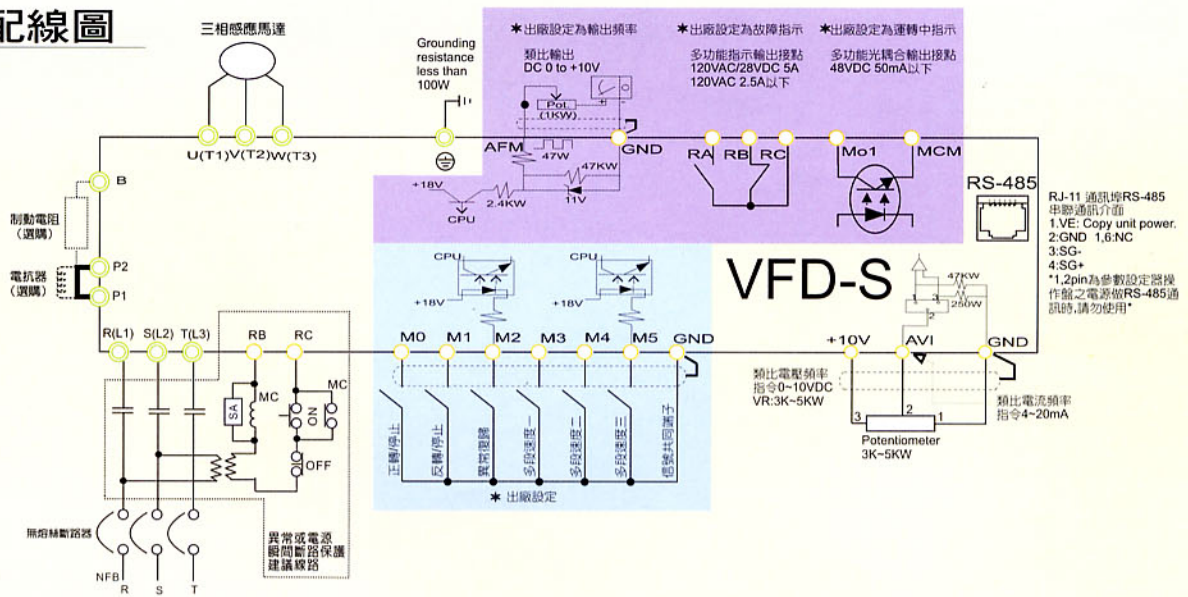
460V 3相入力系列

輸出	型號 VFD □ □ □ S43A	004*	007*	015*	022*	
	最大適用馬達輸出功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	
	最大適用馬達輸出功率 (HP)	0.5	1	2	3	
	輸出額定容量 (kVA)	1.2	2.0	3.3	4.4	
	輸出額定電流 (A)	1.5	2.5	4.2	5.5	
	輸出頻率範圍	1.0~400Hz				
輸入	過負載能力	額定輸出電流的150%運行60秒				
	最大輸出電壓	對應輸入電源				
	相數·電壓·頻率	三相·380~480Vac·50/60Hz				
	電壓·頻率容許變動範圍	電壓：±10%·頻率：±5%				
	輸入電流 (A)	1.7	2.9	5.1	6.9	
	冷卻散熱系統	自然風冷		強制風冷		
	重量(Kg)	1.5	1.5	2.0	2.2	

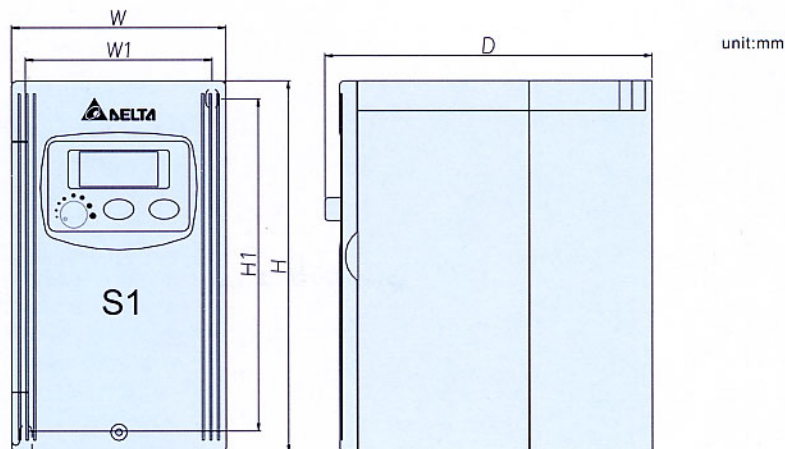
標準規格

控制特性	控制方式	正弦波PWM方式 (V/F 控制)	
	輸出頻率範圍	1.0~400Hz	
	頻率設定解析度	0.1Hz	
	輸出頻率解析度	0.1Hz	
	PWM 載波頻率	可自 3kHz~10kHz調整	
	轉矩提升	自動轉矩提升及自動滑差補償，起動轉矩在5Hz時可達150%的額定轉矩	
	禁止設定頻率	可自 1.0~400Hz設定3點	
	加速/減速時間	0.1~600 秒 (2段加/減速時間可分別獨立設定)	
	失速防止準位	可依馬達負載特性以驅動器額定電流的20~250%設定	
	直流制動	停止時可自 0.0~400Hz操作，制動電壓0~30%最大輸出電壓 起動時間0~60秒，停止時間0~60秒	
	回生制動轉矩	大約 20% (外接選購的制動電阻可達125%)，煞車電晶體內裝	
	V/F 曲線	可設定的V/F曲線	
操作特性	頻率設定信號	數位操作器	由▲▼鍵設定
		外部端子	0~10VDC, 4~20mA, 列通信埠 (RS-485)
	運轉操作信號	數位操作器	可由 [RUN] [STOP] 鍵執行
		外部端子	2線式 (Fwd/Stop、Rev/Stop、Run/Stop、Fwd/Rev) / 3線式運轉，寸動運轉，串列通信埠 (RS-485)
	智慧型輸入端子	8段可預設速度切換，第一/第二加減速時間切換 加減速禁止，外部輸出遮斷b.b.，外部計數器 8段可程式運行，寸動運轉，遞增/遞減頻率端子設定	
	智慧型輸出端子	運轉中，頻率到達輸出，零速指示 計數到達指示，過轉矩，外部輸出遮斷b.b.中 低電壓，操作模式，故障指示，驅動器準備完成	
類比信號輸出	對應實際輸出頻率或輸出電流		
故障信號接點	交流驅動器故障時接點"ON" (一個"C"接點的繼電器或開集極輸出)		
內建功能	輸出頻率上下限設定，瞬時停電再起動，異常故障再起動 外部異常故障，異常重置，加速/減速S曲線設定，自動穩壓輸出調節，自動調過加減速，異常記錄 參數重整及鎖定，電源起動運轉鎖定，禁止反轉，過電壓及過電流的失速防止		
保護功能	過電壓，過電流，低電壓，外部異常中斷 馬達過載，接地保護，驅動器過載，驅動器過熱		
數位操作器	內含6個功能鍵，4位數的7段LED顯示器，4個狀態指示LED燈，頻率設定電位器，可設定頻率 顯示實際輸出頻率，輸出電流，使用者自定單位，參數瀏覽，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		
環境	操作環境溫度	-10°C~+40°C (無結露、結凍)	
	儲存溫度	-20°C~+60°C	
	污染環境程度	IP02	
	操作環境濕度	90% RH 以下 (無結露)	
	安裝高度	高度 1,000m 以下，無腐蝕性氣體、液體、粉塵	
振動	20Hz以下9.80665m/s ² (1G)，20~50Hz 5.88m/s ² (0.6G)		

基本配線圖



機構尺寸



Dimensions

unit: mm (inch)

Series	Model	W	W1	H	H1	D	Fan cooled
S	VFD002S11A	85	74	148	132.2	93.8	No
	VFD002S21A	(3.35)	(2.91)	(5.83)	(5.20)	(3.69)	No
	VFD002S23A						No
	VFD004S11A					107.8	No
	VFD004S21A					(4.24)	No
	VFD004S23A						No
	VFD004S43A					129.8	No
	VFD007S21A					(5.11)	No
	VFD007S23A						No
	VFD007S43A					131.8/(5.19)	Yes
	VFD002S11B	85	74	164	132.2	93.8	No
	VFD002S21B	(3.35)	(2.91)	(6.46)	(5.20)	(3.69)	No
	VFD002S23B						No
	VFD004S11B					107.8	No
	VFD004S21B					(4.24)	No
	VFD004S23B						No
	VFD004S43B					129.8	No
	VFD007S21B					(5.11)	No
	VFD007S23B						No
	VFD007S43B					131.8/(5.19)	Yes
	VFD007S11A	100	86.5	186	173	134.4/(5.29)	No
	VFD015S21A	(3.94)	(3.41)	(7.32)	(6.81)		No
	VFD015S23A					148.4	No
	VFD015S43A					(5.84)	No
	VFD022S23A					134.4	Yes
	VFD022S43A					(5.29)	Yes
	VFD007S11B	100	86.5	202	173	129	No
	VFD015S21B	(3.94)	(3.41)	(7.95)	(6.81)	(5.08)	Yes
VFD015S23B						Yes	
VFD015S43B						Yes	
VFD022S23B						Yes	
VFD022S43B						Yes	
VFD022S21A	118	105.5	220/(8.67)	207	130.9	Yes	
VFD022S21B	(4.65)	(4.15)	236/(9.29)	(8.15)	(5.15)	Yes	