

Dimensions

Model	w	W1	н	H1	D	D1	Fan	Fig
VFD002M11A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	A
VFD004M11A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD004M21A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	A
VFD004M21B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	,,
VFD004M23A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	
VFD007M11A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD007M21A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	
VFD007M21B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD007M23A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	A
VFD007M43B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD007M53A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD015M21A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	
VFD015M21B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD015M23A	85(3.35)	74(2.91)	141.5(5.57)	130.5(5.14)	113.0(4.45)	10.0(0.39)	Yes	A
VFD015M43B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD015M53A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	
VFD022M21A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	В
VFD022M23B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	A
VFD022M43B	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	A
VFD022M53A	100(3.94)	89(3.50)	151(5.94)	140(5.51)	116.5(4.59)	10.5(0.41)	Yes	A
VFD037M23A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	
VFD037M43A							Yes	В
VFD037M53A							Yes	
VFD055M23A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	
VFD055M43A							Yes	В
VFD055M53A							Yes	
VFD075M43A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	В
VFD075M53A							Yes	

*以上規格若有變更,以實際產品爲主

unit: mm (inch)







特色:

- ▶ 採16位元微虑理器, 正弦波PWM 控制
- ▶ 自動轉矩提升及自動滑差補償功能
- ▶ 輸出頻率0.1~400Hz
- ▶ 8段速設定及7段的可程式運轉
- ▶ 超低噪音、載波頻率可自1kHz~15kHz調整
- ▶ 旭旭陳百、軌灰頻率引日 IKUZ-IDKUZ副罡
- ▶ 兩段加減速時間及兩段S曲線緩加減速
- ▶ 類比頻率設定可接受 0-10VDC, 4-20mA
- ▶ 内建串列通訊界面 RS-485 (鮑率 38400 max.)
- ▶ 省能源運轉及自動穩壓調節功能(AVR)
- ▶ 可調整的V/F曲線及自動調適加減速功能
- ▶ 簡易向量控制和内建PID控制及簡易定位功能
- ▶ 睡眠 / 甦醒功能和零速Holding功能

www.delta.com.tw/industrialautomation





1 Phase 115V Series: 0.2~0.75KW (0.25~1HP)

- 1 Phase 230V Series: 0.4~2.2KW (0.5~3HP)
- 3 Phase 230V Series: 0.4~5.5KW (0.5~7.5HP)
- 3 Phase 460V Series : 0.75~7.5KW (0.5*7.5HP)
- 3 Phase 575V Series: 0.75~7.5KW (1~10HP)



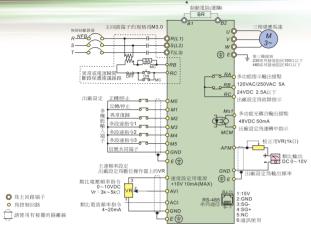








基本配線圖



^{*}若爲單相機種則主回路端子可任選2個端子作爲輸入電源端 *單相機種可輸入三相電源

標準規格

115V 單相/三相系列

_						
	型號 VFD-□□□M	002	004	007		
	適用馬達功率(KW)	0.2	0.4	0.75		
	適用馬達功率(HP)	0.25	0.5	1.0		
	額定輸出容量(KVA)	0.6	1.0	1.6		
輸	額定輸出電流(A)	1.6	2.5	4.2		
	最大輸出電壓(V)	三相對應兩倍輸入電壓				
出	輸出頻率範圍(Hz)	0.1~400Hz				
	載波頻率範圍(kHz)	1-15				
			單相電源			
輸	輸入電流(A)	6	9	16		
	額定電壓,頻率	單相電源 100-120V, 50/60Hz				
λ	容許輸入電壓變動範圍	±10%(90~132V)				
	容許電源頻率變動	± 5%(47~63Hz)				
	冷卻散熱系統	強制風冷				
	重量(Kg)	1.5	1.5	1.5		

標準規格

230V 單相/三相系列

	型號 VFD-□□□M	004	007	015	022	037	055		
	適用馬達功率(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5		
	適用馬達功率(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5		
	額定輸出容量(KVA)	1.0	1.9	2.7	3.8	6.5	9.5		
輸	額定輸出電流(A)	2.5	5.0	7.0	10	17	25		
	最大輸出電壓(V)	三相對應輸入電壓							
出	輸出頻率範圍(Hz)	0.1~400Hz							
	載波頻率範圍(kHz)								
	輸入電流(A)	單相/三相電源 三相電源							
	487CHEVIC(A)	6.3 / 2.9	11.5 / 7.6	15.7 / 8.8	27 / 12.5	19.6	28		
輸	單相機種三相輸入電流	3.2	6.3	9.0	12.5				
λ	***		單相/三相電源 三相電源 200-240V,50/60Hz 200-240V,50/60H						
	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							
	新量(Kg)	22/15	22/15	22/15	2.2	3.2	3.2		

460V 三相系列

	型號 VFD-□□□M	007	015	022	037	055	075		
	適用馬達功率(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5		
	適用馬達功率(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10		
	額定輸出容量(KVA)	2.3	3.1	3.8	6.2	9.9	13.7		
輸	額定輸出電流(A)	3.0	4.0	5.0	8.2	13	18		
	最大輸出電壓(V)	三相對應輸入電壓							
出	輸出頻率範圍(Hz)	0.1~400Hz							
	載波頻率範圍(kHz) 1-15								
	蘇入電流(A)	三相電源							
輸	#87*\\(\max_0\)(\(\max_0\)	4.2	5.7	6.0	8.5	14	23		
٦	額定電壓・頻率	三相電源 380 to 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%(4	7~63Hz)				
	冷卻散熱系統	強制風冷							
	重量(Kg)	1.5	1.5	2.0	3.2	3.2	3.3		

575V 三相系列

	型號 VFD-□□□M	007	015	022	037	055	075			
	適用馬達功率(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5			
	適用馬達功率(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10			
	額定輸出容量(KVA)	1.7	3.0	4.2	6.6	9.9	12.2			
	額定輸出電流(A) 1.7		3.0	4.2	6.6	9.9	12.2			
輔	最大輸出電壓(V)	三相對應輸入電壓								
出	輸出頻率範圍(Hz)	0.1~400Hz								
	戰波頻率範圍(kHz)	1-15								
	輸入電流(A)	三相電源								
輸	#II // NEUE(//)	2.4	4.2	5.9	7.0	10.5	12.9			
	額定電壓,頻率	三相電源 500 to 600V, 50 / 60Hz								
λ	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	強制風冷								
	重量(Kg)	1.5	1.5	2.0	3.2	3.2	3.3			

標準規格

	控制方式		正弦波PWM方式/(V/F控制&無感測器向量控制)					
	頻率設定解析度		0.1Hz					
	輸出頻率解析度		0.1Hz					
	轉矩特性		具自動轉矩補償、自動轉差補償,起動轉矩在 5.0Hz 詩可達 150% 的額定轉矩					
控	過負載	能力	额定輸出電流的 150% 運行 60 秒					
	禁止股策	自頻率	可自 0.1~400Hz 設定3點					
制	加速/减速	生時間	0.1~600秒(2股加/減速時間可分別獨立股定)					
特	失速防止	上位準	可以馬達負載特性以驅動器額定電流的 20~200% 設定					
性	1000	到動	停止時可自 0.01~60Hz 操作・制動電流 0~100% 的額定電流 起動時間 0~5 秒・停止時間 0~25 秒					
	回升制量	边轉矩	大約 20% (外皆選購的制動電阻可達 125%)					
	V/F g	由線	任意 V/F 曲線設定					
		數位操作器	由▲▼鍵設定					
-	頻率設定信號	外部端子	電位器 5K/0.5W・0-+10VDC・4-20mA・多功能輸入選擇 0-5 (7段速:寸動、上/下指令)、串列通訊埠 (RS-485)					
運		數位操作器	由RUN・STOP鍵設定					
轉制	運轉操作信號	外部端子	2線/3線式(Run,Stop,Fwd / Rev):寸動運轉,串列通信埠(RS485), 多機能的AUTO-RUN運轉;					
特			7段可預設速度切換,7段可程式運行,加減速禁止指令,2段加減速切換、					
性	智慧型輸入催子		外部計數器、寸勤運轉、程序運轉、外部B.B.(NC,NO)選擇、輔助機保養、 輔助馬蓬控制失效、驅動器重置、透增透減頻率端子設定、寸動運轉					
智慧型輸出嗍子		出端子	運轉中,頻率到達輸出,零速指示、程序運轉,計數器到進指示,過轉矩, 外恐輸出進設Do.b中、操作模式,改模描示。 運動器等無限点。過熱預警、張彥剛上					
	類比信號	統總出	可指示辖出頻率/電流信號輸出					
故障信號接點		Rô.	驅動器故障時接點 "ON" (一個 "C" 解點的職電器或 1組開極集輸出)					
内建功能			日勤務壓幅出調節,加速減深3曲線設定、過電源、過電流失速防止、3相與常記錄, 禁止投降。股時停電再停動。但深刻節、自動轉起指揮、轉差推揮、自動調應環境會數 國法與準票整、輸出維集上下限設定。會數應用,有資配制。PO 四股控制、9 的計數 可程序控制,MO DBUS 協助,與常置置,與常再包動,即能運轉、數值填享已號輸出, 服熟品推廣轉的或選擇。與常用包動,如能運輸、數值填享已號輸出,					
	保護功能	與電壓、過電源、低電壓、外部與常中斷,馬達過載。 接地保護、驅動器過載、驅動器過熱、電子熱動電解						
數位操作器		8	内愈 6 個功能聲 4 位數的 7 段 LED 顯示器 4 個狀態指示 LED 撤 ,可設定榜率, 顯示實際能比與率、輸出電流、使用省自訂單位,參數調理及修改設定及參數鎖定, 興常故知藥派 可執行理難,停止 查爾 正轉 反轉 。					
保護等級		級	IP20					
	污染環境程度		2					
環	使用場所		高度1000m以下,室内(無腐蝕性氣體、液體、無塵垢)					
	環境温度		-10°C ~ +40°C(+50°C 無防塵蓋) (無結露且無結凍)					
境	境保存溫度		-20°C ~ 60°C					
	濕度		90%RH以下 (無結露)					
	振動	ð	20Hz以下9.80665m/s² (1G) 20~50Hz 5.88m/s² (0.6G)					
產品認證			(€ 1 (M) 11 C					