

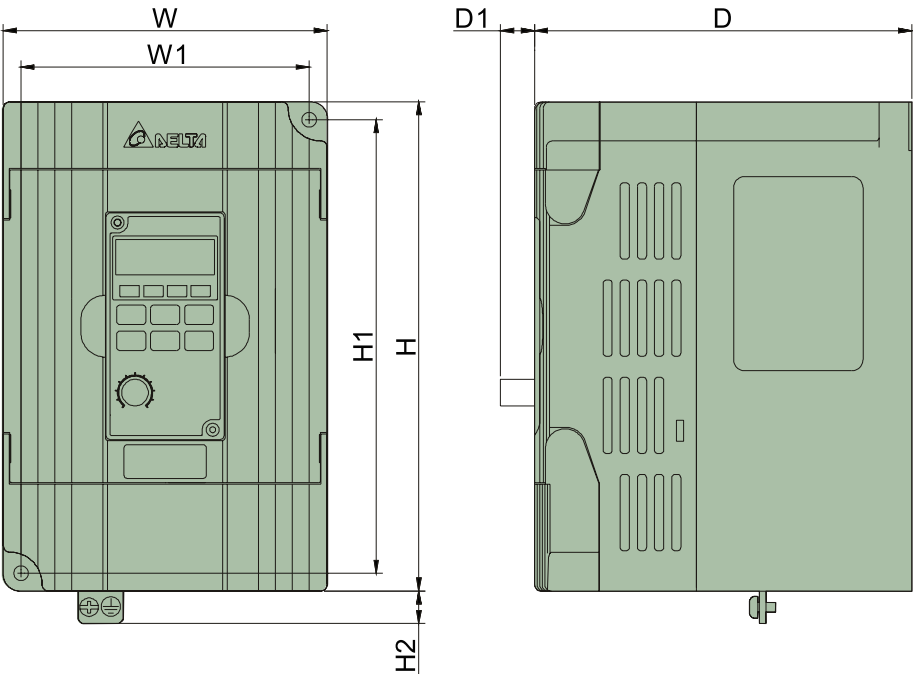


VFD

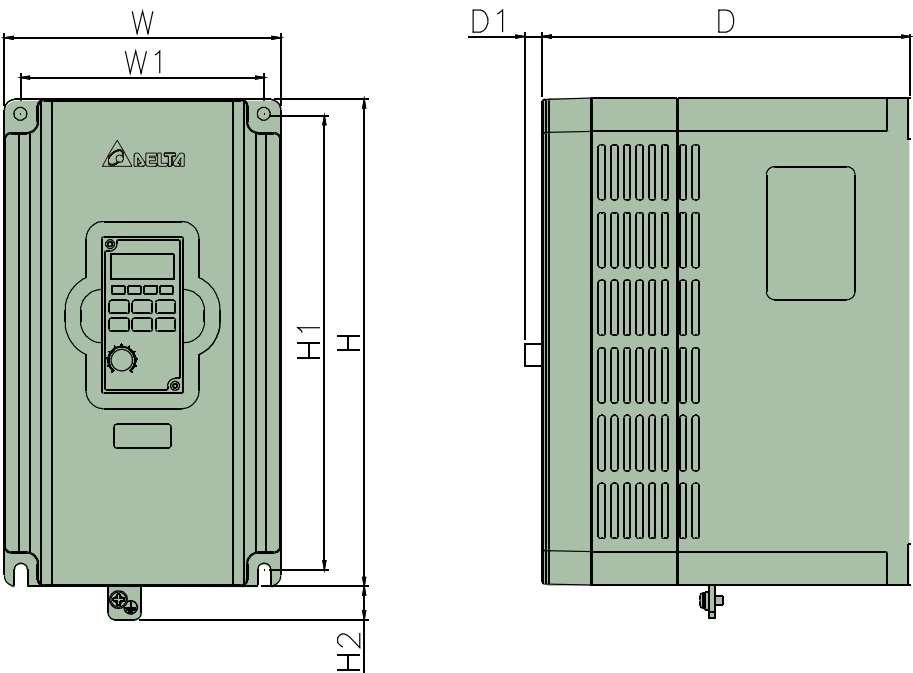
机 构 尺 寸

A

unit:mm



B



型号	W	W1	H	H1	D	D1	Fan	Fig
VFD002M11A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD004M11A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD004M21A	85 (3.35)	74 (2.91)	141.5 (5.57)	130.5 (5.14)	113.0 (4.45)	10.0 (0.39)	Yes	
VFD004M21B	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
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 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
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 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD007M23A	85 (3.35)	74 (2.91)	141.5 (5.57)	130.5 (5.14)	113.0 (4.45)	10.0 (0.39)	Yes	
VFD007M43B	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD007M53A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	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	A
VFD015M21B	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	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
VFD015M43A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	
VFD015M53A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD022M21A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	
VFD022M23B	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD022M43B	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	10.5 (0.41)	Yes	A
VFD022M53A	100 (3.94)	89 (3.50)	151 (5.94)	140 (5.51)	116.5 (0.41)	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	B
VFD037M43A							Yes	
VFD037M53A							Yes	
VFD055M23A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	B
VFD055M43A							Yes	
VFD055M53A							Yes	
VFD075M43A	125(4.92)	110(4.33)	220(8.66)	205(8.07)	166.3(6.55)	8.2(0.32)	Yes	B
VFD075M53A							Yes	

* 以上规格若有变更，以实际产品为主

中达电通股份有限公司 | 台达集团

地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

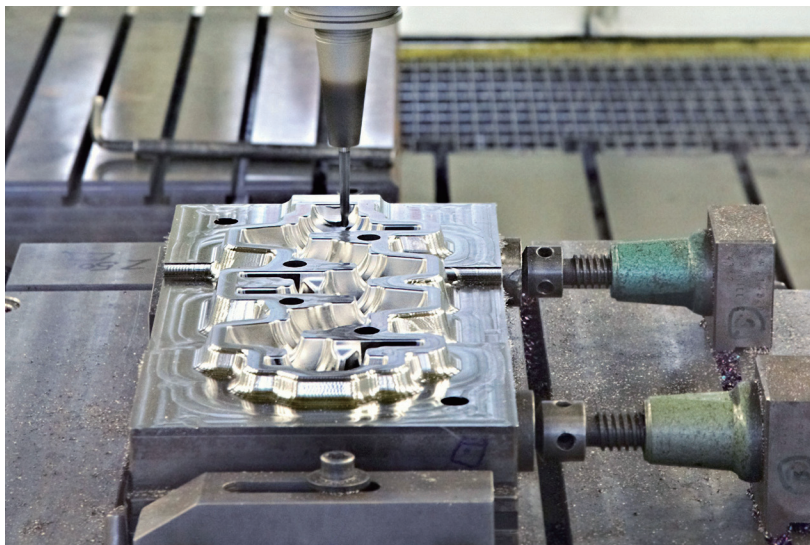
电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：http://www.deltagreentech.com.cn



中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:AMD03D201208

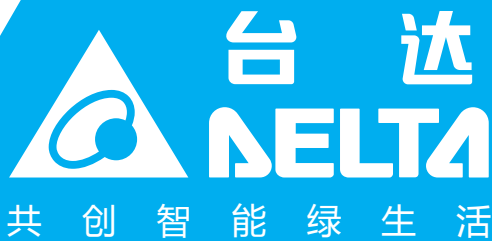


创 变 新 未 来

VFD-M 迷你型超低噪音变频器



www.deltagreentech.com.cn



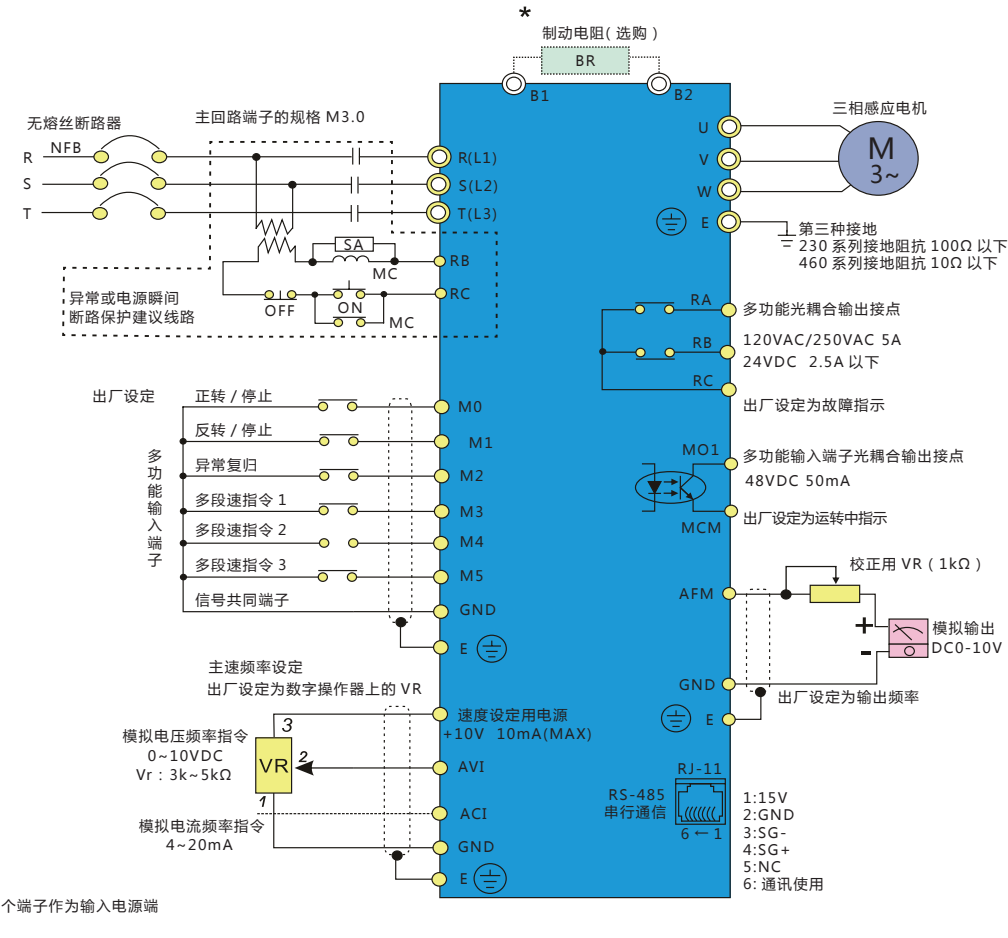
共 创 智 能 绿 生 活

特 色

- 采用 16 位微处理器，正弦波 PWM 控制
- 自动转矩提升及自动滑差补偿功能
- 输出频率 0.1~400Hz
- 8 段速设定及 7 段的可程序运转
- 超低噪音、载波频率可自 1kHz~15kHz 调整
- 两段加减速时间及两段 S 曲线缓加减速
- 模拟频率设定可接受 0-10VDC，4-20mA
- 内置串行通讯接口 RS-485（波特率可达 38400）
- 省能源运转及自动稳压调节功能
- 简易向量控制和内置 PID 控制及简易定位功能
- 睡眠 / 唤醒功能和零速保持功能

VFD

基本配线图



标 准 规 格

115V 单相系列

	002		004		007	
	型号 VFD-M					
输出	适用电机功率 (kW)	0.2		0.4		0.75
	适用电机功率 (HP)	0.25		0.5		1
	额定输出容量 (kVA)	0.6		1.0		1.6
	额定输出电流 (A)	1.6		2.5		4.2
	最大输出电压 (V)	三相对应两倍输入电压				
	输出频率范围 (Hz)	0.1~400Hz				
	载波频率范围 (kHz)	1~15				
输入	输出电流 (A)	单相电源				
		6		9		16
	额定电压, 频率	单相电源 100-120V, 50/60Hz				
	容许输入电压变动范围	±10% (90~132V)				
	容许电源频率变动	5% (47~63Hz)				
冷却散热系统		强制冷风				
重量 (Kg)		1.5		1.5		1.5

种 机 范 围

- 1 Phase115V Series : 0.2~0.75KW (0.25~1HP)
- 1 Phase230V Series : 0.4~2.2KW (0.5~3HP)
- 3 Phase230V Series : 0.4~5.5KW (0.5~7.5HP)
- 3 Phase460V Series : 0.75~7.5KW (1~10HP)
- 3 Phase575V Series : 0.75~7.5KW (1~10HP)



本系列机种皆已符合CE、UL国际认证

VFD

标 准 规 格

230V 单相 / 三相系列

	007		015		022		037		055		075	
	型号 VFD-M											
输出	适用电机功率 (kW)	0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5
	适用电机功率 (HP)	1.0		2.0		3.0		5.0		7.5		10
	额定输出容量 (kVA)	1.7		3.0		4.2		6.6		9.9		12.8
	额定输出电流 (A)	1.7		3.0		4.2		6.6		9.9		12.8
	最大输出电压 (V)	对应输出电压										
	输出频率范围 (Hz)	0.1~400Hz										
	载波频率范围 (kHz)	1~15										
输入	输入电流 (A)	三相电源										
		2.4		4.2		5.9		7.0		10.5		12.9
	额定电压, 频率	三相电源 500to600V, 50/60Hz										
	容许输入电压变动范围	-15%, ±10% (425-660V)										
	容许电源频率变动	±5% (47~63Hz)										
	冷却散热系统	强制风冷										
	重量 (Kg)	1.5		1.5		2.0		3.2		3.2		3.3

460V 三相系列

	007		015		022		037		055		075	
	型号 VFD-M											
输出	适用电机功率 (kW)	0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5
	适用电机功率 (HP)	1.0		2.0		3.0		5.0		7.5		10
	额定输出容量 (kVA)	1.7		3.0		4.2		6.6		9.9		12.8
	额定输出电流 (A)	1.7		3.0		4.2		6.6		9.9		12.8
	最大输出电压 (V)	对应输出电压										
	输出频率范围 (Hz)	0.1~400Hz										
	载波频率范围 (kHz)	1~15										
输入	输入电流 (A)	三相电源										
		2.4		4.2		5.9		7.0		10.5		12.9
	额定电压, 频率	三相电源 500to600V, 50/60Hz										
	容许输入电压变动范围	-15%, ±10% (425-660V)										
	容许电源频率变动	±5% (47~63Hz)										
	冷却散热系统	强制风冷										
	重量 (Kg)	1.5		1.5		2.0		3.2		3.2		3.3

575V 三相系列

	004		007		015		022		037		055	
	型号 VFD-M											
输出	适用电机功率 (kW)	0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5
	适用电机功率 (HP)	0.5		1.0		2.0		3.0		5.0		7.5
	额定输出容量 (kVA)	1.0		1.9		2.7		3.8		6.5		9.5
	额定输出电流 (A)	2.5		5.0		7.0		10		17		25
	最大输出电压 (V)	对应输入电压										
	输出频率范围 (Hz)	0.1~400Hz										
	载波频率范围 (kHz)	1~15										
输入	输入电流	单相电源 / 三相电源										
	单相机种三相输入电流	6.3/2.9		11.5/7.6		15.7/8.8		27/12.5		19.6		28
		3.2		6.3		9.0		12.5				
	额定电压, 频率	单相电源 / 三相电源 200-240V, 50/60Hz										
	容许输入电压变动范围	±10% (180-264)										
	容许电源频率变动	±5% (47-63Hz)										
	冷却散热系统	强制风冷										
重量 (Kg)		2.2/1.5		2.2/1.5		2.2/1.5		2.2		3.2		3.2

控制特性	控制方式		正弦波 PWM 方式 (V/F 控制 & 无传感器向量控制)	
	频率设定分辨率		0.1Hz	
	输出频率分辨率		0.1Hz	
	转矩特性		具自动转矩补偿、自动转差补偿, 起动转矩在 5.0Hz 时可达到 150% 的额定转矩	
	过负载能力		额定输出电流的 150% 运行 60 秒	
	禁止设定频率		从 0.1~600 秒 (2 段加 / 减速时间可分别独立设定)	
	加速 / 减速时间		0.1~600 秒 (2 段加 / 减速时间可分别独立设定)	
	失速防止位准		变频器额定电流的 20~200% 设定	
	直流制动		制动电流 0~100% 的额定电流 制动时间 0~5 秒, 停止时间 0~25 秒	
	回升制动转矩		大约 20% (外接选购的制动电阻可达 125%)	
运转特性	V/F 曲线		任意 V/F 曲线设定 由 ▲▼ 键设定	
	频率设定信号	操作面板		
		外部端子	电位器 5K/0.5W,0~ + 10VCD,4~20mA, 多功能输入选择 0~5 (7 段速; 寸动、上 / 下指令)、串行通讯端口 (RS-485)	
	运转操作信号	操作面板	由 RUN,STOP 键设定	
		外部端子	2 线 3 线式 (Run, Stop, Fwd/Rev) ; 寸动运转, 串行通讯口 (RS485) 多功能的 AUTO-RUN 运转;	
	智能型输入端子		7 段可预设速度切换, 7 段自动程序运行, 加减速禁止指令, 2 段加减速切换、外部计数器、寸动运转、程序运转、外部 B.B. (NC,NO) 选择、辅助电机控制失效、变频器重置、递增 / 递减频率端子设定、寸动运转	
	智能型输出端子		运转中, 频率达到输出, 零速指示程序运转, 计数器到达指示, 过转矩, 外部输出遮断 b.b 中, 操作模式, 故障指示, 变频器准备完成、过热预警、紧急停止	
	模拟信号输出		可指示输出频率 / 电流信号输出	
	故障信号接点		变频器故障时接点 “ON” (一个 “C” 解点的继电器或 1 组开极集输出)	
	内置功能		自动稳压输出调节, 加速 / 减速 S 曲线设定, 过电压, 过电流失速防止, 3 组异常记录, 禁止反转, 瞬间停电再启动, 直流制动, 自动转矩补偿、转差补偿、自动调节参数, 载波频率调整, 输出频率上下限设定, 参数重置, 向量控制, PID 反馈控制, 外部计数, 可过程控制, MODBUS 通讯, 异常重置、异常再启动、节能运转、数字频率信号输出、散热风扇运转方式选择、睡眠 / 苏醒功能、1st/2nd 频率来源选择	
保护功能		过电压, 过电流, 低电压, 外部异常中断, 电机过载, 接地保护, 变频器过载, 变频器过热, 电子热动电驿		
操作面板		内设 6 个功能键, 4 位数的 7 段 LED 显示器, 4 个状态指示 LED 灯, 可设定频率, 显示实际输出频率、输出电流、使用者自定单位, 参数浏览及修改设定参数锁定, 异常故障显示, 可执行运转、停止、重置、正转 / 反转。		
环境	保护等级		IP20	
	污染环境程度		2	
	使用场所		高度 1000m 以下, 室内 (无腐蚀性气体、液体、无尘垢)	
	环境温度		-10℃ ~+10℃ (+50℃ 无防尘盖) (无结露且无结冻)	
	保存温度		-20℃ ~60℃	
	湿度		90%RH 以下 (无结露)	
震动		20Hz 以下 9.80665/S ² (1G) 20~50Hz 5.88/S ² (0.6G)		
产品认证				

