

Dimensions

Model	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	D2	D3	Fan	Fig
VFD002S11A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	88(3.47)	5.8(0.23)	-	-	No	A
VFD002S21A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	88(3.47)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD002S21E	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	133.7(5.27)	-	127(5.00)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD002S23A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	88(3.47)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD004S11A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	102(4.02)	5.8(0.23)	-	-	No	A
VFD004S21A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	102(4.02)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD004S21E	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	133.7(5.27)	-	127(5.00)	5.8(0.23)	-	-	Yes	
VFD004S23A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	102(4.02)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD004S43A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	126(4.96)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD004S43E	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	126(4.96)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD007S11A	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.81)	-	129(5.08)	5.4(0.21)	-	-	No	A
VFD007S21A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	124(4.89)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD007S21E	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	133.7(5.27)	-	127(5.00)	5.8(0.23)	-	-	Yes	
VFD007S23A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	124(4.89)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD007S43A	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	126(4.96)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD007S43E	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	132.2(5.21)	-	126(4.96)	5.8(0.23)	-	-	No	
VFD015S21D/E	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.82)	-	129.3(5.09)	5.4(0.21)	-	-	Yes	A
VFD015S23D	85(3.5)	74(2.92)	-	148(5.83)	133.7(5.27)	-	127(5.00)	5.8(0.23)	-	-	Yes	
VFD015S43D/E	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.81)	-	129.3(5.09)	5.4(0.21)	-	-	Yes	
VFD022S21D/E	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.81)	-	129.3(5.09)	5.4(0.21)	-	-	Yes	A
VFD022S43D	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.81)	-	129.3(5.09)	5.4(0.21)	-	-	Yes	
VFD022S43D/E	100(3.94)	86.5(3.41)	-	186(7.33)	173(6.81)	-	129.3(5.09)	5.4(0.21)	-	-	Yes	
VFD002S11B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	88(3.47)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	13.0(0.51)	No	B
VFD002S21B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	88(3.47)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	13.0(0.51)	No	
VFD002S23B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	88(3.47)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	13.0(0.51)	No	
VFD004S11B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	102(4.02)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	27.0(1.06)	No	B
VFD004S21B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	102(4.02)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	27.0(1.06)	No	
VFD004S23B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	102(4.02)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	27.0(1.06)	No	
VFD004S43B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	126(4.96)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	51.0(2.01)	No	
VFD007S11B	100(3.94)	86.5(3.41)	73(2.88)	186(7.33)	173(6.81)	16(0.63)	129(5.08)	5.4(0.21)	67.8(2.67)	53.5(2.11)	No	B
VFD007S21B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	124(4.89)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	50.0(1.97)	No	
VFD007S43B	85(3.5)	74(2.92)	73(2.88)	148(5.83)	132.2(5.21)	16(0.63)	126(4.96)	5.8(0.23)	67.8(2.67)	51.0(2.01)	No	
VFD15S21U	100(3.94)	86.5(3.41)	73(2.88)	186(7.33)	173(6.82)	16(0.63)	129.3(5.09)	5.4(0.21)	67.8(2.67)	53.9(2.12)	Yes	B
VFD15S43U	100(3.94)	86.5(3.41)	73(2.88)	186(7.33)	173(6.82)	16(0.63)	129.3(5.09)	5.4(0.21)	67.8(2.67)	53.9(2.12)	Yes	
VFD22S21U	100(3.94)	86.5(3.41)	73(2.88)	186(7.33)	173(6.82)	16(0.63)	129.3(5.09)	5.4(0.21)	67.8(2.67)	53.9(2.12)	Yes	
VFD22S43U	100(3.94)	86.5(3.41)	73(2.88)	186(7.33)	173(6.82)	16(0.63)	129.3(5.09)	5.4(0.21)	67.8(2.67)	53.9(2.12)	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  
型录编号:AMD04C201208

服务热线: 400 821 3454

[www.deltagreentech.com.cn](http://www.deltagreentech.com.cn)



创变新未来

VFD-S 多功能简单型变频器



- 采用 16 位微处理器、正弦波 PWM 控制
- 自动转矩提升与自动滑差补偿功能
- 8 段可预设速度与 8 段自动程序运行
- 可禁止反转、减速停止与自由运转停车
- 内置瞬间停电与故障再启动功能
- 可设定的 V/F 曲线与自动稳压调节输出
- 操作面板内置频率设定电位器
- 两段加减速时间选择与可独立调整加减速时间的 S 曲线
- 可接受模拟频率命令 0-10Vdc, 4-20mA
- 内置 MODBUS (RS-485 波特率达 38400)
- 内置 PID 控制
- 内置睡眠 / 唤醒功能

### 机种范围

- 1 Phase115V Series : 0.2~0.75kW ( 0.25~1HP )
- 1 Phase230V Series : 0.2~2.2kW ( 0.25~3HP )
- 3 Phase230V Series : 0.2~2.2kW ( 0.25~7.5HP )
- 3 Phase460V Series : 0.4~2.2kW ( 0.5~3HP )



本系列机种皆已符合CE、UL国际认证

### 标准规格

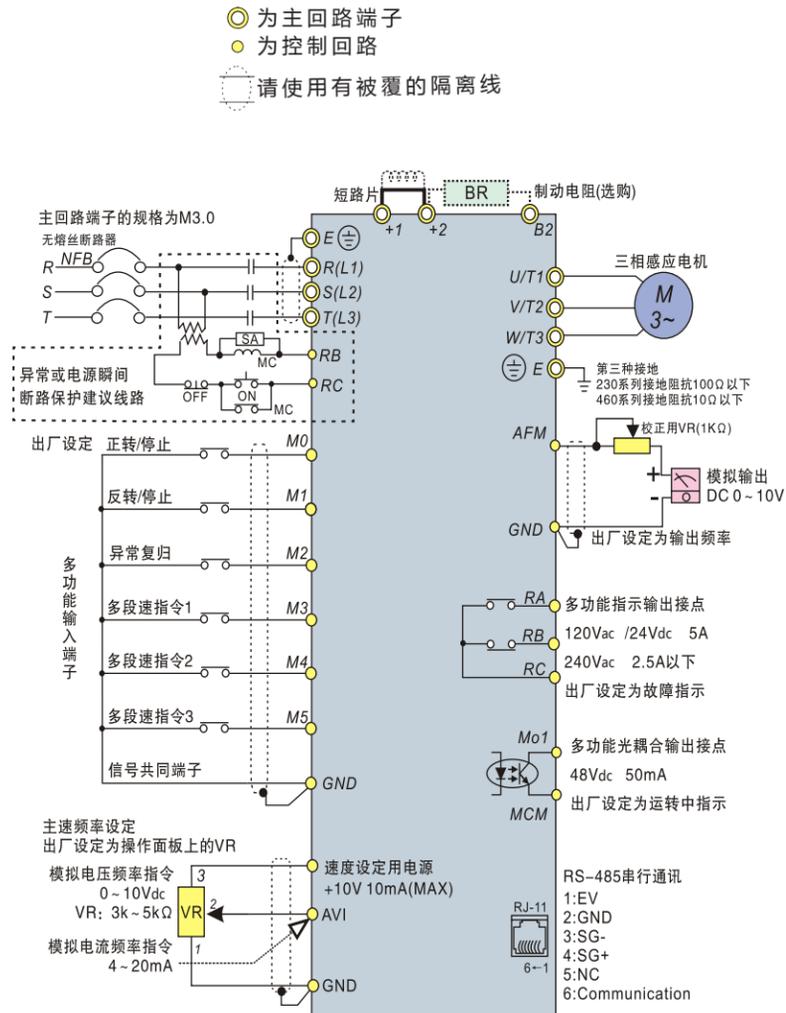
#### 115V 单相系列

型号 VFD □□□□ S11	002	004	007
最大适用电机输出功率 ( Kw )	0.2	0.4	0.75
最大适用电机输出功率 ( HP )	0.25	0.5	1
输出额定容量 ( KVA )	0.6	1.0	1.6
输出额定电流 ( A )	1.6	2.5	4.2
输出频率范围	1.0~400Hz		
过负载能力	额定输出电流的 150% 运行 60 秒		
最大输出电压	对应输入电压		
相数 · 电压 · 频率	单相 · 100~120Vac · 50/60Hz		
电压 · 频率容许变动范围	电压 : ±10% 频率 : ±5%		
输入电流 ( A )	6	9	18
冷却散热系统	自然风冷		
重量 ( Kg )	1.3	1.5	2.0

#### 230V 单相 / 三相系列

型号 VFD □□□ S21/23	002	004	007	015	022	022
最大适用电机输出功率 ( Kw )	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	2.2
最大适用电机输出功率 ( HP )	0.25	0.5	1	2	3	3
输出额定容量 ( KVA )	0.6	1.0	1.6	2.9	4.2	4.4
输出额定电流 ( A )	1.6	2.5	4.2	7.5	11	11
输出频率范围	1.0~400Hz					
过负载能力	额定输出电流的 150% 运行 60 秒					
最大输出电压	对应输入电压					
相数 · 电压 · 频率	单 / 三相 · 200~240Vac · 50/60Hz			三相	单相	
电压 · 频率容许变动范围	电压 : ±10% 频率 : ±5%					
输入电流 ( A )	4.9/1.9	6.5/2.7	9.7/5.1	15.7/9.0	15	24
冷却散热系统	自然风冷			强制风冷		
重量 ( Kg )	1.3	1.5	1.5	2.2	2.5	2.5

### 基本配线图



### 460V 三相系列

型号 VFD □□□ S43	004	007	015	022
最大适用电机输出功率 ( kW )	0.4	0.75	1.5	2.2
最大适用电机输出功率 ( hP )	0.5	1	2	3
输出额定容量 ( kVA )	1.2	2.0	3.3	4.4
输出额定电流 ( A )	1.5	2.5	4.2	5.5
输出频率范围	1.0~400Hz			
过负载能力	额定输出电流的 150% 运行 60 秒			
最大输出电压	对应输入电压			
相数 · 电压 · 频率	三相 · 380~440Vac · 50/60Hz			
电压 · 频率容许变动范围	电压 : ±10% 频率 : ±5%			
输入电流 ( A )	1.7	2.9	5.1	6.9
冷却散热系统	自然风冷	强制风冷		
重量 ( Kg )	1.5	1.5	2.0	2.2

控制方式	正弦波 PWM 方式 ( V/F 控制 )	
输出频率范围	1.0~400Hz	
频率设定分辨率	0.1Hz	
输出频率分辨率	0.1Hz	
PWM 载波频率	可自 3kHz~10kHz 调整	
转矩提示	自动转矩提升及自动滑差补偿, 起动转矩在 5Hz 时可达 150% 的额定转矩	
禁止设定频率	从 1.0~400Hz, 可自由设定 3 点	
加速 / 减速时间	0.1~600 秒 ( 2 段加 / 减速时间可分别独立设定 )	
失速防止准位	变频器额定电流的 20~250% 设定	
直流制动	制动电压 0-30% 最大输出电压 起动时间 0-60 秒, 停止时间 0-60 秒	
回升制动转矩	大约 20% ( 外接选购的制动电阻可达 125% ), 内置制动单元	
V/F 曲线	可设定的 V/F 曲线	
频率设定信号	操作面板	由 ▲▼ 键设定
	外部端子	0~10VDC, 4~20mA, 串行通讯 ( RS-485 )
运转操作信号	操作面板	可由 运行
	外部端子	2 线式 ( Fwd/Stop、Rev/Stop、Run/Stop、Fwd/REV ) / 3 线式运转, 寸动运转, 串行通讯 ( RS-485 )
智能型输入端子	8 段可预设速度切换, 第一 / 第二加减速时间切换 加减速禁止, 外部输出中断 b.b, 外部计数器 8 段可程序运行, 寸动运转, 递增 / 递减频率端子设定	
智能型输出端子	运转中, 频率到达输出, 零速指示 计数到达指示, 过转矩, 外部输出中断 b.b 低电压, 操作模式, 故障指示, 驱动器准备完成	
模拟信号输出	对应实际输出频率或输出电流	
故障信号接点	变频器故障时接点 "ON" ( 一个 "C" 接点继电器或开集极输出 )	
内置功能	输出频率上下限设定, 瞬时停电再启动, 异常故障再启动, PID 反馈控制 外部异常故障, 异常重置, 加速 / 减速 S 曲线设定, 自动稳压输出调节, 自动加减速, 异常记录 参数重整及锁定, 电源启动运转锁定, 禁止反转, 过压及过电流的失速防止	
内置 EMI 滤波器	VFD002S21E, VFD004S21E, VFD004S43E, VFD007S21E, VFD007S43E, VFD015S21E, VFD015S43E, VFD022S21E, VFD022S43E	
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	
操作面板	内置 6 个功能键, 4 位数的 7 段 LED 显示器, 4 个状态指示 LED 灯, 频率设定电位器, 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, 修改设定及参数锁定, 异常故障显示可执行运转、停止、重置、正转 / 反转	
环境	操作环境温度	-10°C ~40°C ( 无结露且无结冻 )
	储存温度	-20°C ~60°C
	污染环境程度	2
	操作环境湿度	90%RH 以下 ( 无结露 )
安装高度	高度 1, 000m 以下, 无腐蚀性气体、液体、粉尘	
震动	20Hz 以下 9.80665m/s <sup>2</sup> ( 1G ) 20~50Hz 5.88m/s <sup>2</sup> ( 0.6G )	

