

产品说明书 V07

1 产品选型表

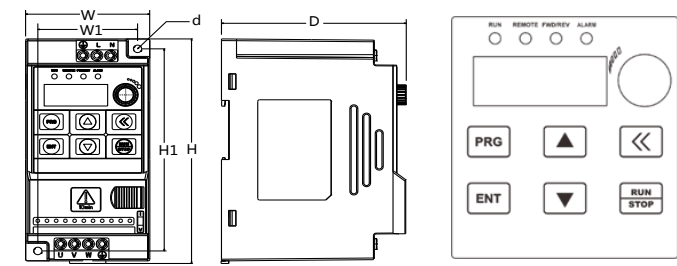
型号	额定功率(kW)	输入电压范围	额定输出电流(A)
VM600-2SR75	0.75	AC 220V ±15%	4
VM600-2S1R5	1.5		7
VM600-2S2R2	2.2		9.6
VM600-4TR75	0.75	AC 380V ±15%	2.5
VM600-4T1R5	1.5		3.8
VM600-4T2R2	2.2		5.1
VM600-4T004	4		9
VM600-4T5R5	5.5		13
VM600-4T7R5	7.5		17

2 技术规范表

输入频率范围	50/60Hz, 波动范围±5%
输出电压范围	AC 0~输入电压
输出频率范围	0~400Hz
控制方式	V/F
过载能力	150%额定电流 60s, 180%额定电流 1s
防护等级	IP20
海拔高度	低于 1000m 正常使用, 高于 1000m 每升高 100m 降额 1%, 最高 3000m
环境温度	-10℃~+50℃ (环境温度在 40℃~50℃, 请降额使用)
湿度	小于 95%RH, 无水珠凝结
震动	小于 5.9m/s ² (0.6g)
存储温度	-25℃~60℃

3 结构尺寸 (mm)

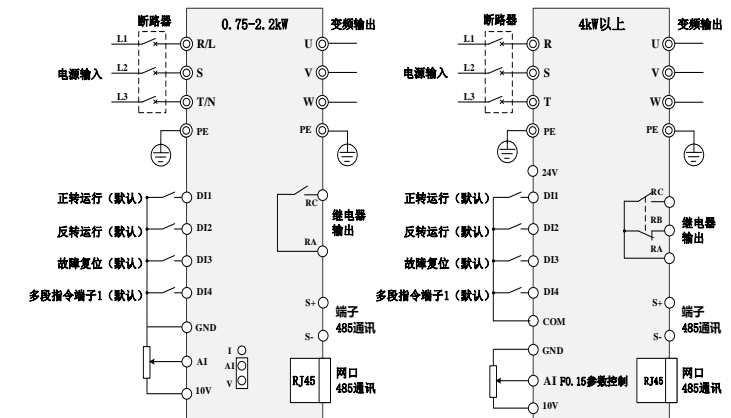
型号	外型尺寸			安装尺寸		开孔
	H	W	D	H1	W1	
VM600-2SR75	134	69	104	123	55	5
VM600-2S1R5						
VM600-2S2R2	142	72	116	130	59	
VM600-4TR75						
VM600-4T1R5						
VM600-4T2R2						
VM600-4T004	196	95	132	179	79	5.5
VM600-4T5R5	225	115	154	208	99	5.5
VM600-4T7R5						



4 键盘操作

类别	名称	功能
指示灯	LED指示灯	RUN:亮/运行, 灭/停止 REMOTE:亮/端子控制, 灭/键盘控制, 闪/通讯控制 FWD/REV:亮/正转, 灭/反转, 闪/正反切换 ALARM:闪烁/故障, 灭/正常
	PRG 编程键	菜单进入或退出
按键	ENT 确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认
	△ 递增键	数据或功能码的递增
	▽ 递减键	数据或功能码的递减
	>> 移位键	在参数设置时, 选择参数的修改位 在停机/运行监控时, 可循环选择显示参数
	RUN/STOP 启/停键	在键盘操作模式下, 控制运行与停止控制 在故障报警时, 可用于故障复位
电位器	调速电位器	在键盘操作模式下, 可调整输出频率

5 端子操作



端子符号	名称	说明
R/L、S、T/N	电源输入	接变频器的输入电源
U、V、W	变频器输出	接电机
⊕	接地端子	接大地
10V/GND	10V 电源	最大输出电流: 20mA
24V/COM	24V 电源	最大输出电流: 150mA
AI/GND	模拟量输入	输入: DC 0V ~ 10V 或者 0-20mA
DI1/DI2 DI3/DI4	数字输入	外部数字量信号输入
RA/RB/RC	继电器输出	RA/RC 常开, RA/RB 常闭
S+/S-	RS485 通讯	S+: 差分信号正端, S-: 差分信号负端
RJ45 网口		RJ45 网口 (从右往左) 1 脚与 S+相连, 2 脚与 S-相连

6 F 组功能参数表

- 表示该参数的设定值在变频器处于停机、运行状态中, 均可更改;
- 表示该参数的设定值在变频器处于运行状态时, 不可更改;
- ◎——表示该参数的数值是实际检测记录值, 不能更改;

参数	名称	设定范围	出厂值	属性	通讯地址
F0.00	应用宏	0-8:保留 9:压瓦机应用宏	0	●	0000
F0.01	命令源选择	0:操作面板命令通道(包含外引键盘控制)(LED灭) 1:端子命令通道(LED亮) 2:通讯命令通道(LED闪烁)	0	●	0001
F0.02	主频率源 X 选择	0:数字设定(掉电不记忆) 1:数字设定(掉电记忆) 2:键盘电位器 3:AI 4:多段速指令 5:简易PLC 6:通讯给定(包含外引键盘电位器给定) 7:PID控制	2	●	0002
F0.03	键盘设定频率	0.00Hz~最大频率 F0.05	50.0Hz	○	0003
F0.04	运行方向选择	0:方向一致 1:方向相反	0	○	0004
F0.05	最大输出频率	50.00Hz~400.00Hz	50.0Hz	●	0005
F0.06	上限频率	下限频率 F0.07~最大频率 F0.05	50.0Hz	○	0006
F0.07	下限频率	0.00Hz~上限频率 F0.06	0.0Hz	○	0007
F0.08	频率低于下限频率动作	0:以下限频率运行 1:停机 2:零速运行	0	○	0008
F0.09	载波频率	1kHz~6.0kHz	6.0kHz	●	0009
F0.10	加速时间 1	0.0s~100.0s	10.0s	○	000A
F0.11	减速时间 1	0.0s~100.0s	10.0s	○	000B
F0.12	停机方式	0:减速停车 1:自由停车	0	○	000C
F0.13	数字设定频率停机记忆选择	0:不记忆 1:记忆	1	●	000D

参数	名称	设定范围	出厂值	属性	通讯地址
F0.14	散热风扇控制	0:电机运行时散热风扇运转 1:上电后散热风扇一直运转	0	○	000E
F0.15	AI1 输入选择	0:0-10V 1:4-20mA 2:0-20mA 3:0-5V 4:0.5-4.5V	0	○	000F
F1.00	参数初始化	0:无操作 1:恢复出厂参数, 不包括电机参数 2:清除记录信息	0	●	0100
F1.01	功能码只读控制	0:功能码只读无效 1:功能码只读有效	0	○	0101
F1.02	用户密码	0~65000	0	○	0102
F2.00	电机额定功率	0.1kW~2.2kW	机型确定	●	0200
F2.01	电机额定电压	0-380V	机型确定	●	0201
F2.02	电机额定频率	0-最大频率 F0.05	机型确定	●	0202
F2.03	电机额定电流	1.00-10.00	机型确定	●	0203
F2.05	电机类型选择	0:三相电机 1:单相电机	0	●	0205
F2.06	单相电机主副绕组匝比	10 ~ 200	80	○	0206
F2.07	单相电机电流校正系数	50 ~ 200	130	○	0207
F3.00	V/F 曲线及模式设定	0:直线 1:多点	0	●	0300
F3.01	多点 V/F 频率点 1	0.00Hz ~ F3.03	3	●	0301
F3.02	多点 V/F 电压点 1	0.0% ~ 100.0%	8	●	0302
F3.03	多点 V/F 频率点 2	F3.03 ~ F3.05	5	●	0303
F3.04	多点 V/F 电压点 2	0.0% ~ 100.0%	15	●	0304
F3.05	多点 V/F 频率点 3	F3.05 ~ 电机额定频率 (F2.02)	8	●	0305
F3.06	多点 V/F 电压点 3	0.0% ~ 100.0%	22	●	0306
F4.00	转矩提升	0.0%~30.0%	4.0%	○	0400
F4.01	转矩提升截止频率	0.00Hz~最大频率 F0.05	50.00Hz	●	0401
F4.02	停机直流制动开始频率	0.00Hz~最大频率 F0.05	0.00Hz	○	0402
F4.03	停机直流制动等待时间	0.0s~50.0s	0.0s	○	0403
F4.04	停机直流制动电流	0~100	0	○	0404
F4.05	停机直流制动时间	0.0s~50.0s	0.0s	○	0405
F4.06	自动载波频率调整	0:禁止; 1:允许	0	●	0406
F4.07	零频输出选择	0:允许; 1:禁止	1	●	0407
F5.00	DI1 端子功能选择	0:无功能 1:正转运行 FWD 2:反转运行 REV 3:三线式运行控制 4:正向点动 5:反向点动 6:故障复位 7:端子 UP 8:端子 DOWN 9:UP/DOWN 设定清零 10:外部故障输入(常开) 11:PLC 状态复位 12:多段指令端子 1 13:多段指令端子 2 14:保留	1	●	0500
F5.01	DI2 端子功能选择		2	●	0501
F5.02	DI3 端子功能选择		6	●	0502
F5.03	DI4 端子功能选择		0	●	0503
F5.04	DI 滤波时间	0.000s~1.000s	0.010s	○	0504

参数	名称	设定范围	出厂值	属性	通讯地址
F5.05	端子命令方式	0:两线式 1 1:两线式 2 2:三线式 1 3:三线式 2	0	●	0505
F5.06	UP/DOWN 变化率	0.01Hz~50.00Hz	0.50Hz	○	0506
F5.07	AI 最小输入	0.00V~F5.09	0.00V	○	0507
F5.08	AI 最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.0%	○	0508
F5.09	AI 最大输入	F5.07~+10.00V	10.00V	○	0509
F5.10	AI 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	○	050A
F5.11	AI 滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	○	050B
F5.12	DI1 使能延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	050C
F5.13	DI2 使能延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	050D
F5.14	DI1 禁能延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	050E
F5.15	DI2 禁能延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	050F
F5.16	AI 输入数字功能选择	0:无功能 1:正转运行 FWD 2:反转运行 REV 3:三线式运行控制 4:正向点动 5:反向点动 6:故障复位 7:端子 UP 8:端子 DOWN 9:UP/DOWN 设定清零 10:外部故障输入(常开) 11:PLC 状态复位 12:多段指令端子 1 13:多段指令端子 2 14:保留	0	●	0510
F5.17	AI 输入有效电平选择	0:低电平有效 1:高电平有效	1	○	0511
F6.00	继电器输出选择	0:无输出 1:变频器运行中 2:故障输出(停机才输出) 3:运行准备就绪 4:通讯设定 5:用户自定义输出	0	○	0600
F6.01	继电器 1 接通延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	0601
F6.02	继电器 1 断开延迟时间	0.0s~100.0s	0.0s	○	0602
F6.03	自定义输出选择 (EX)	0:运行频率 1:设定频率 2:母线电压 3:输出电压 4:输出电流	0	○	0603
F6.04	自定义比较方式	个位:比较测试方式 0:等于 (EX=X1) 1:大于等于 2:小于等于 3:区间比较 (X1≤EX≤X2) 4:位测试 (EX&X1=X2) 十位:输出方式 0:假值输出 1:真值输出	0	○	0604
F6.05	自定义死区	0~65535	0	○	0605
F6.06	自定义输出比较值 X1	0~65535	0	○	0606
F6.07	自定义输出比较值 X2	0~65535	0	○	0607
F6.08	A01 输出选择	0:运行频率 (0~最大输出频率) 1:设定频率 (0~最大输出频率) 2:输出电流 (0~2 倍变频器额定电流) 3:输出电压 (0~1.2 倍变频器额定输出电压) 4:AI (0~10V) 5:母线电压 (0~500.0/1000.0V)	0	○	0608
F6.09	A02 输出选择		0	○	0609
F6.10	A01 零偏系数	-100.0%~+100.0%	0.0%	○	060A
F6.11	A01 增益	-10.00~+10.00	1.00	○	060B

