

液晶温(湿)度VAV触碰操控面板

【应用说明】

MST32V(-H)液晶温(湿)度感测操控面板是设计来搭配 DSC、DAC 及 VAV 系列微电脑程式控制器使用，它具有大型液晶背光屏幕可显示程式控制器的监视输入点（例如温度感测值、湿度感测值等）以及六只操作按键可下达各种指令（例如开机、停机、改变温湿度设定值等），本操作器内含温(湿)度感测器，适合用於使用者要求现场需即时查看各种数值或即时下达指令的场合。



【产品特点】

- 采用微电脑晶片制作。
- 采用 RS-485 通讯二线式网路通讯传输(含电源须配四芯线)，相容於 MODBUS RTU 格式，讯息精确稳定。
- 具软体程式当机自我叫醒功能(WATCH DOG)。
- 可参数选择应用於冷气、暖气、风量控制的应用场合。
- 标准内含温度感测器，可感测面板所在位置温度值，另可选择内含温湿度感测器型式，搭配控制器可程式规划各式节能控制需求。
- 可设定温度设定值、湿度设定值，设定解析度可程式规划，最高达 0.1，温度显示可参数控制显示为摄氏单位或华氏单位。
- 可显示感测风量及风速参数设定(最大风速、最小风速、风门开度...)
- 具 LED 背光照明功能，可设定及输出各种数值，经由内部程式规划设定其范围、指定其数值类型及显示单位等。
- 具即时时钟显示，可参数控制显示控制器内部时钟格式，透过系统时间同步动作，可达成子母钟功能。
- 可直接手动控制冷却、加热等各项输出量，以利维修及测试。当任何一项输出手动时，将显示注意图形以作为提示。
- 具一般操作密码管制功能，避免未获授权的人员不当操作。
- 具参数模式，可显示及控制 VAV 控制器内的进阶参数。

【规格说明】

型 号	温度元件	温度感测范围	湿度元件	湿度感测范围
MST32V	10KΩ 热敏电阻	0~50 °C	无	-
MST32V-H	CMOS 半导体晶片	0~50 °C	CMOS 半导体晶片	0~100% RH

供应电源：5VDC，最高耗电量 35mA，可直接由数字量可程式控制器供应。

LCD 显示器：3.2"(42m(W)*63(H)mm)显示器，STN 液晶显示器，具动态图形式显示及蓝色逆背光功能。

显示精度：温湿度显示精度可达 0.1，风量和 CO₂ 显示精度可达 1。

微处理机：采 8 位元之高速微电脑处理器，内含 64KB Flash 记忆体空间。

操作按键：6 只电容式触摸式按键，具蓝色背光，长时间未操作，会将背光亮亮度降低，具有节能功效。

通讯功能：二线式 RS-485 网路传输方式，通讯速率 9600 bps，最大传输距离 1000 米。

温度元件：10KΩ NTC 热敏电阻，精确度±0.2°C(於室温 25°C 时)。

CMOS 元件：温度精确度±0.4°C，湿度精确度於 20~80%范围为±3%RH，大於 80%及小於 20%时为±5%RH (以上精确度於室温 25°C 时量测)。

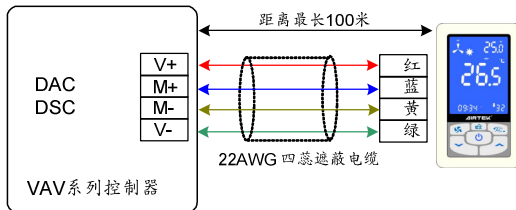
使用环境：0~70°C，0~95%RH 不结露。

产品认证：通过 CE、IBM(智慧建材标章)认证及符合 RoHS 环保标准。

【安装说明】

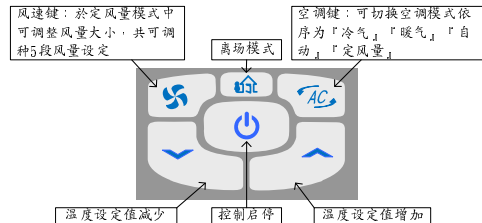
- 安装前请事先详细阅读型录指示，未根据型录指示进行仪器安装有可能会产生危险或是造成产品损坏等，不可预期之不良结果。
- 本产品含温度感测单元但不含湿度感测单元，其相关的感测及控制程序接必须由程式控制器完成。
- 安装本仪器必须是曾经接受过相关课程训练，有经验合格之技术人员。
- 请勿在安装时将仪器连接电源，因为电击或设备损坏产生之危险，可能造成人员受伤或使电器回路损坏。
- 所有配线必须根据适合之电器规则施做之，不要与动力电源线共用同一管路配线，否则可能造成干扰。
- 结线完成後，再将底板安装固定於墙面上，固定底板时需注意其平整度不要有扭曲现象，以免操控器损坏。
- 其余讯息请参阅各系列程式控制器技术手册。

【接线说明】



图一 MST32V 操作面板接线图

【按键说明】



图二 MST32V 操作面板按键图

【参数列表】

参 数	描 述	读 写	参 数	描 述	读 写	参 数	描 述	读 写
AV 0	温度感测值	R	AV 22	并联风机偏移值	RW	AV 99	风管道径	RW
AV 1	湿度感测值	R	AV 23	并联风机启动风量	RW	BV 0	节能模式	RW
AV 2	CO2 感测值	R	AV 24	并联风机停止风量	RW	BV 1	设备起停	RW
AV 3	温度设定值	RW	AV 30	加热型式设定	RW	BV 2	温度单位	RW
AV 4	空调模式设定	RW	AV 32	热水阀行程时间	RW	BV 3	独立温控模式	RW
AV 5	风门开度低限	RW	AV 35	开辅助加热器风量	RW	BV 4	目前风量	R
AV 6	风速设定	RW	AV 71	最大风量设定	RW	BV 5	湿度显示	RW
AV 7	副显示区资讯	RW	AV 72	最小风量设定	RW	BV 6	参数初始化	RW
AV 8	风量感测值	R	AV 83	节能模式温度下限	RW	BV 10	强制送风	R
AV 9	温度设定高限	RW	AV 84	节能模式温度上限	RW	BV 12	温度感测来源	RW
AV 10	温度设定低限	RW	AV 85	比例参数	RW	BV 13	湿度感测来源	RW
AV 11	按键锁定等级	RW	AV 86	积分参数	RW	BV 98	马达转向	RW
AV 20	风机模式设定	RW	AV 97	风门行程时间	RW	BV 99	风量单位	RW
AV 21	风机停机延迟	RW	AV 98	风量校正系数	RW			

- 说明：1.表列参数为 MST32V 与 DAC,DSC,等控制器通讯的主要参数内容，内部参数模式时不受此限
 2.读写项目中『R』代表唯读，『RW』代表 MST32V 会於操作後覆盖其数值
 3.各项感测值、输出与警报产生等运算应於控制器完成，MST32V 不作感测值及控制运算
 4.MST32V 显示与控制方式受表列参数控制。

【尺寸】单位：mm

