

单机液晶操控面板附温度感测器

【应用说明】

MST20S 单机液晶操控面板附温度感测器是专门用来搭配 AIRTEK 的 DAC 及 DSC 系列可程式控制器的现场操作人机介面，它具有大型液晶背光屏幕可显示监视输入点的状态（例如温度感测值、湿度感测值等）；另外它具有八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），方便使用者即时查看现场各种数值或即时下达指令的场合。



【产品特点】

- 采用 16 位元微电脑晶片制作。
- 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。
- 具大型 LCD 显示幕具背光照明功能，方便夜间操作。
- 可参数选择应用於冷气、暖气、恒温、恒温恒湿的应用场合。
- 具大型 LCD 显示幕可显示温度感测值、湿度感测值、露点等效值、温度设定值、湿度设定值、风车运转状态及冰水阀、冷却、加热、加湿、除湿等各项输出状态，显示解析度可达 0.1。
- 标准内含温度感测器，可感测面板所在位置温度值，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。
- 可控制风车启停命令，亦可直接手动控制冷却、加热、加湿、除湿等各项输出量，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。
- 具警报代码显示及新警报讯息声音提示功能，依照控制点显示各项警报讯息，可供多笔查阅或由授权人员确认后清除。蜂鸣器可由参数关闭。
- 具软体程式当机自我叫醒功能(WATCH DOG)。
- 具一般操作与参数设定双层密码管制功能，避免未获授权的人员不当操作。
- 具参数模式，可直接显示及控制输入(AI/BI)及输出(AO/BO)状况及内部参数数值(AV/BV)等 DAC、DSC 相关系列数字量可程式控制器内全部讯息。参数模式中输出点(AO/BO)允许优先权(Priority)控制。

【规格说明】

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。

显示屏幕：3"(64mm*40mm)TN 蓝色背光萤幕，具动态图形显示及背光照明功能。可显示风机控制器的现场温度值、设定值、风速大小、空调运转模式、现在时间值及警报异常讯息等资讯。

显示解析度：显示各种物理量，显示解析度可达 0.1，可程式规划设定种物理量，设定解析度可达 0.1。

微处理机：采 16 位元运算之高速处理器。

操作按键：具 8 只按键启停、上下调整、换页、设定键、警报、输出、显示等。

MSnet 接口：具一组 RS-485 通讯埠，可一对一直接与 DDC 直接连线，於 DDC 离线状态下，仍可显示控制器相关内容，传输距离 1,200 公尺。

温度元件：10KΩ NTC 热敏电阻，精确度±0.25℃(於室温 25℃时)。

感测范围：0~50℃。

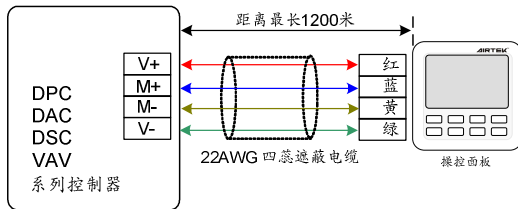
使用环境：0~50℃，20~90%RH 不结露。

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】

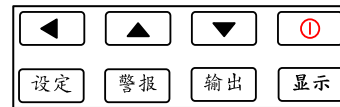
- 安装前请事先详细阅读型录指示，未根据型录指示进行仪器安装有可能会产生危险或是造成产品损坏等，不可预期之不良结果。
- 本产品含温度感测单元但不含湿度感测单元，其相关的感测及控制程序接必须由可程式控制器完成。
- 安装本仪器必须是曾经接受过相关课程训练，有经验合格之技术人员。
- 请勿在安装时将仪器连接电源，因为电击或设备损坏产生之危险，可能造成人员受伤或使电器回路损坏。
- 所有配线必须根据适合之电器规则施做之，不要与动力电源线共用同一管路配线，否则可能造成干扰。
- 结线完成后，再将底板安装固定於墙面上，固定底板时需注意其平整度不要有扭曲现象，以免操控器损坏。
- 其余讯息请参阅各系列可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

【接线说明】



图一 MST20S 操作面板接线图

【按键说明】



图二 MST20S 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 12	湿度设定低限	R	BV 0	运转控制命令	RW
AV 1	湿度感测值	R	AV 13	加热输出量	R	BV 1	风车状态显示	R
AV 2	露点感测值	R	AV 14	冷却输出量	R	BV 2	温度单位选择	R
AV 3	温度设定值	RW	AV 15	加湿输出量	R	BV 3	蜂鸣器控制	R
AV 4	湿度设定值	RW	AV 16	除湿输出量	R	BV 4	火警警报	RW
AV 5	加热强制输出	RW	AV 17	冰水输出量	R	BV 5	风车跳脱警报	RW
AV 6	冷却强制输出	RW	AV 18	一般操作密码	R	BV 6	温度高限警报	RW
AV 7	加湿强制输出	RW	AV 19	特殊参数	R	BV 7	温度低限警报	RW
AV 8	除湿强制输出	RW	AV 20	切换选择参数	R	BV 8	湿度高限警报	RW
AV 9	温度设定高限	R	AV 21	控制模式参数	R	BV 9	湿度低限警报	RW
AV 10	温度设定低限	R	AV 22	时间格式参数	R	BV 10	风车失败警报	RW
AV 11	湿度设定高限	R				BV 11	滤网过脏警报	RW

- 说明：1.表列参数为 MST20S 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 MST20S 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 DPC 完成，MST20S 不作感测值及控制运算
 4.MST20S 显示与控制方式受表列参数控制。

【尺寸】单位：mm

