

## 单机液晶触控面板

### 【应用说明】

DST35U 单机液晶触控面板是设计来搭配 AIRTEK 系列微电脑程式控制器之 MSnet 使用，它具有触控式液晶背光屏幕，可图形显示可程式控制器的监视输出点（例如温度感测值湿度感测值等）、并可触控萤幕操作开机、停机、改变温湿度设定值等），另有 4 只功能键（ + F1 + F2 + F3），采用 32 位元微处理器制造功能超高性能优越，传输距离可达 1,200 公尺；DST35U 可由 AIRTEK BACsoft 软体编辑页面的功能，与主监控系统相同不需学习额外软体，具简体/繁体/英文显示字幕功能，挂载於 MSnet 网络上可让使用者随时查阅控制器上的数值或状态。



### 【产品特点】

- 采 32 位元微电脑晶片控制。
- 采与控制器分离式设计，可采壁挂方式装於室内或控制箱面板，安装方便适用于各种应用场合。
- 采 MODBUS 通讯，可连结 AIRTEK 系列产品之 MSnet 层通讯，作为控制器之人机介面，加强控制器之独立操作性，方便现场人员操作。
- 采 3.5" TFT LCD 触控萤幕，全彩 65,536 色，解析度 320\*240 模组，可由 AIRTEK BACsoft 软体规划显示内容，具备简体/繁体/英文操作选单，可直接切换选单设定。
- 同时具备简/繁体常用字库，采用 UTF-8 方式编码，画面可以依照编码内容同时显示简体与繁体文字。
- 具  + F1 + F2 + F3 四只功能键，其中  系统键可快速进行系统参数设定与操作，F1、F2、F3 三个功能键可自行规划快速跳页功能。
- 可透过 Mini USB 传输介面更新韧体与下载图控介面资料。
- 具 6M Bytes 使用者图控资料储存空间，可以储存 25 张以上底图(实际数量受资料量与图形控制项数量决定)。
- 可读/写控制器上的 AI/AO/AV/BI/BO/BV 数值(Present Value) 与优先权(Priority Array)。
- 连接 BACnet AAC 等级以上器件时，如果警报接收对象为该器件编号，则可显示警报，并可查阅最近 80 笔警报状况。
- 具备 10 个层级密码保护功能，可设定最多 20 组密码，以避免未经授权人员的不当操作。
- 具可热插拔设计，PLUGI-IN 结线端子，方便试车调整。

### 【规格说明】

**供应电源：**24VAC/VDC, 5VA (当采用 DC 供电方式需独立供电，不可使用 DDC 上提供之 24VDC 电源)。

**显示屏幕：**3.5" TFT LCD 触控萤幕，全彩 65,536 色，解析度 320\*240 模组。

**微处理器：**32 位元高速运算微处理器(MCU)，内含 64K RAM 及 384K Flash 记忆体空间，

**及记忆体** 另具 8M Flash 字型库与使用者资料记忆体空间。

**MSnet 接口：**具一组 RTU RS-485 通讯埠，可一对一与 DDC 直接连线，於 DDC 离线状况下，仍可显示控制器相关内容，传输距离 1,200 公尺。

**USB 接口：**Mini USB 传输介面，专供韧体更新与图控资料下载使用。

**实时时钟：**Real-time Clock，金电容断电备援，提供断电后时钟正常运作。

**功能键：**具  + F1 + F2 + F3 四个功能键， 为系统功能键，F1、F2、F3 可规划为快速跳页功能。

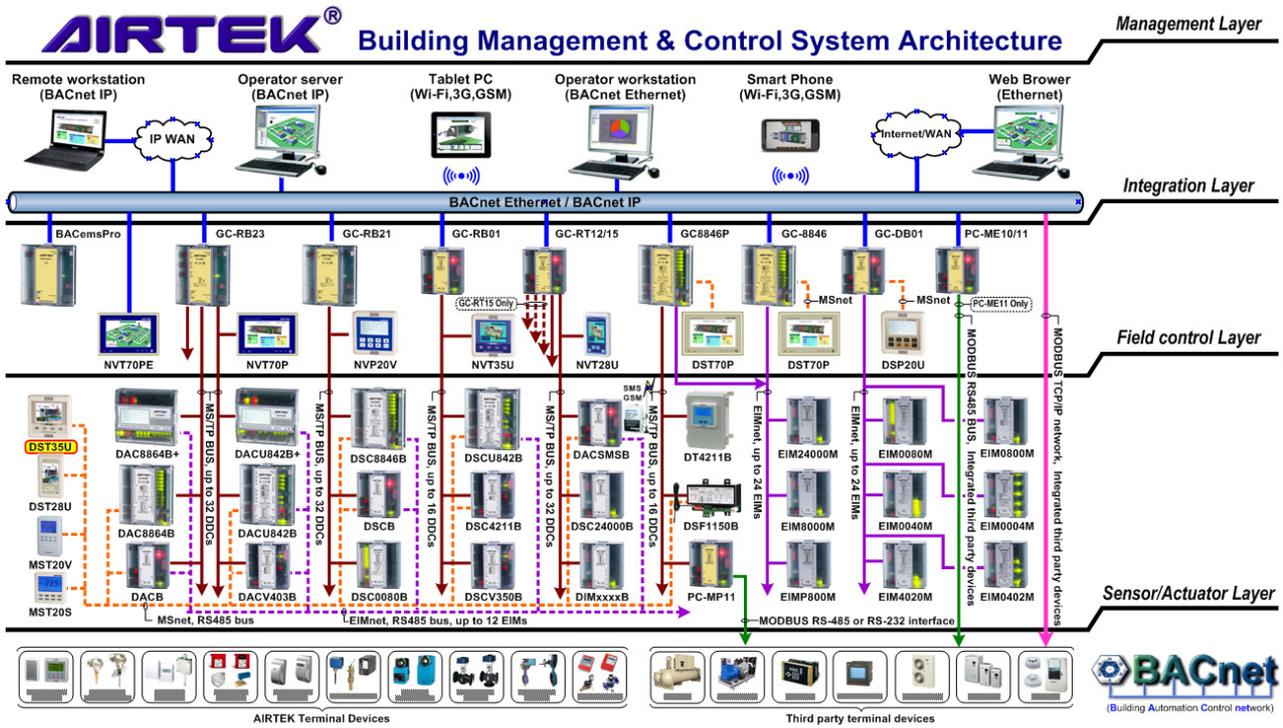
**蜂鸣器：**供操作提示及警报提示用。

**使用环境：**0~50°C, 20~90%RH 不结露。

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

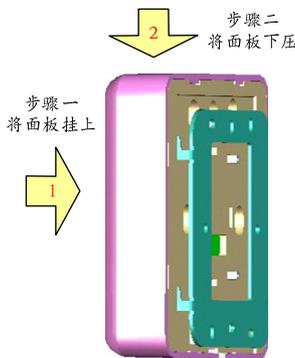
**配件：**HMI-LINKER USB 图面规划传输线(MiniUSB)。

**【网络架构图】**

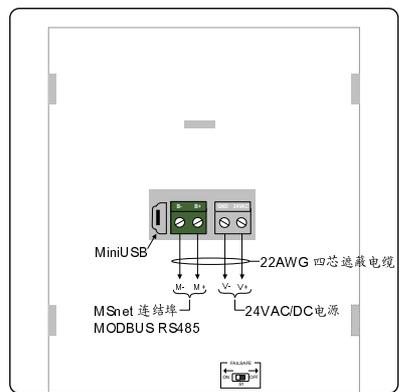


**【安装说明】**

- 安装於墙上时，应预留单连接线盒(Box)，以获取足够的整线空间。
- 安装时需先以螺丝锁上固定铁板，再将控制器装上後向下推固定，取下时相反顺序操作。
- 管线建议采用 AWG22 四蕊遮蔽电缆，并以 EMT 管配置以求得较佳的通讯效果。
- 电源使用 24VAC 电源供应器，该电源不建议与其他设备共用。线路接线顺序不可错误。
- 使用电脑执行 BACsoft 软体并连结 DST35U 之 Mini USB 传输介面(图二)，即可设定资料、更新韧体与下载图控介面资料，当使用 USB 介面时，请将原供应电源拔除，否则恐会烧毁相关电脑设备。
- 安装场合需注意避免灰尘、凝结水等环境因素对产品造成损坏。

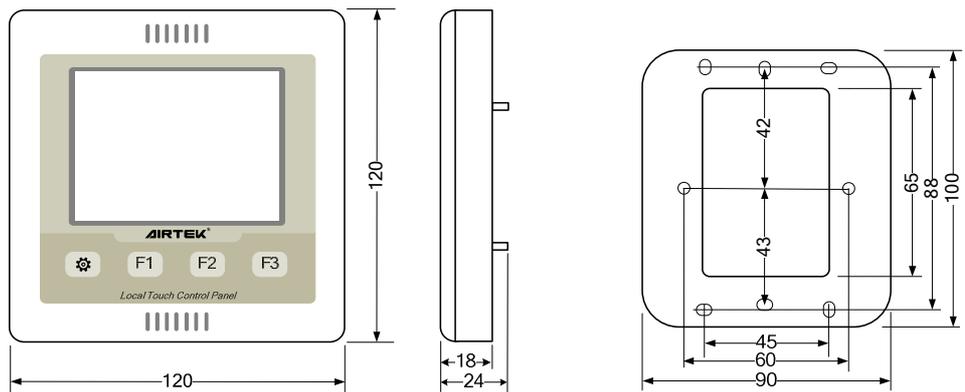


图一、安装示意图



图二、DST35U 接线图

**【尺寸】** 单位 mm



以上所述为编辑此型录当时的产品状况，因应产品升级最新资料以 <http://www.airtek.com.tw> 网站公告为准