

BACnet MS/TP网路触控面板

【应用说明】

NVT35U 是一台通过 BTL 认证,符合 BACnet B-OD 等级的网路触控面板,具有 3.5" TFT LCD 触控萤幕及四只快速操作按键,采 32 位元微处理器核心制造,有 BACnet MS/TP 网路通讯能力,通讯速率 76,800 BPS,传输距离 1,200 公尺,可不受距离的限制装设在使用者方便操作的地方。透过此人机操作介面,使用者可随时对网路上被指定器件的数值或状态进行查阅,以及下达各项的控制操作指令。NVT35U 具有简体/繁体/英文显示字幕及储存大容量画面底图的能力,使用者可藉由 BACsoft 软体来编辑自己喜爱的显示画面。NVT35U 采用国际 BACnet 通讯协定标准,可与任何品牌的 BACnet 监控系统整合互连互控,绝对是您建置监控系统的最佳设备。



【产品特点】

- 采国际标准 BACnet Operator Display (B-OD) 等级通讯协定规范,并通过 BTL 认证。
- 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 + I + II + III 四只按键, 为系统设定键供系统参数设定操作作用,I、II、III 为快速功能键使用者可自订用途。
- 可透过 Mini USB 传输介面更新韧体与下载图控介面资料。
- 具备 6M Bytes 字型库与使用者图控资料储存空间,可以储存 54 张以上底图(实际数量受资料量与图形控制项数量决定)。
- 可读取 BACnet 网路上任一个标准设备物件的逻辑、数值(包含正整数、整数、浮点数)、列举、字串、物件、时间、日期等标准属性,Bit string 位元属性值可列出个别状态。
- 支援警报讯息显示功能,可显示来自网路上任何设备传来的警报讯息。可储存最近 80 笔警报讯息内容。
- 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。
- 具备 BACnet MS/TP 网路连线品质监看功能,以利通讯品质诊断。
- 具备时间同步功能,可选择是否对 BACnet 网路广播发送时间同步讯号。
- 可由监控软体规划显示图形控制显示内容。

【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。

微处理器及记忆体 : 32 位元高速运算微处理器(MCU),内含 64K RAM 及 384K Flash 及 8M Flash 记忆体空间与使用者资料记忆体空间。

MS/TP 接口 : 具 BACnet MS/TP RS-485 通讯埠,通讯速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可选择,传输距离 1,200 公尺,内置 560Vpeak VIOM 及 2,500Vrms 电压隔离能力。

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,附金电容断电备援,提供断电後时钟正常运作。

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。

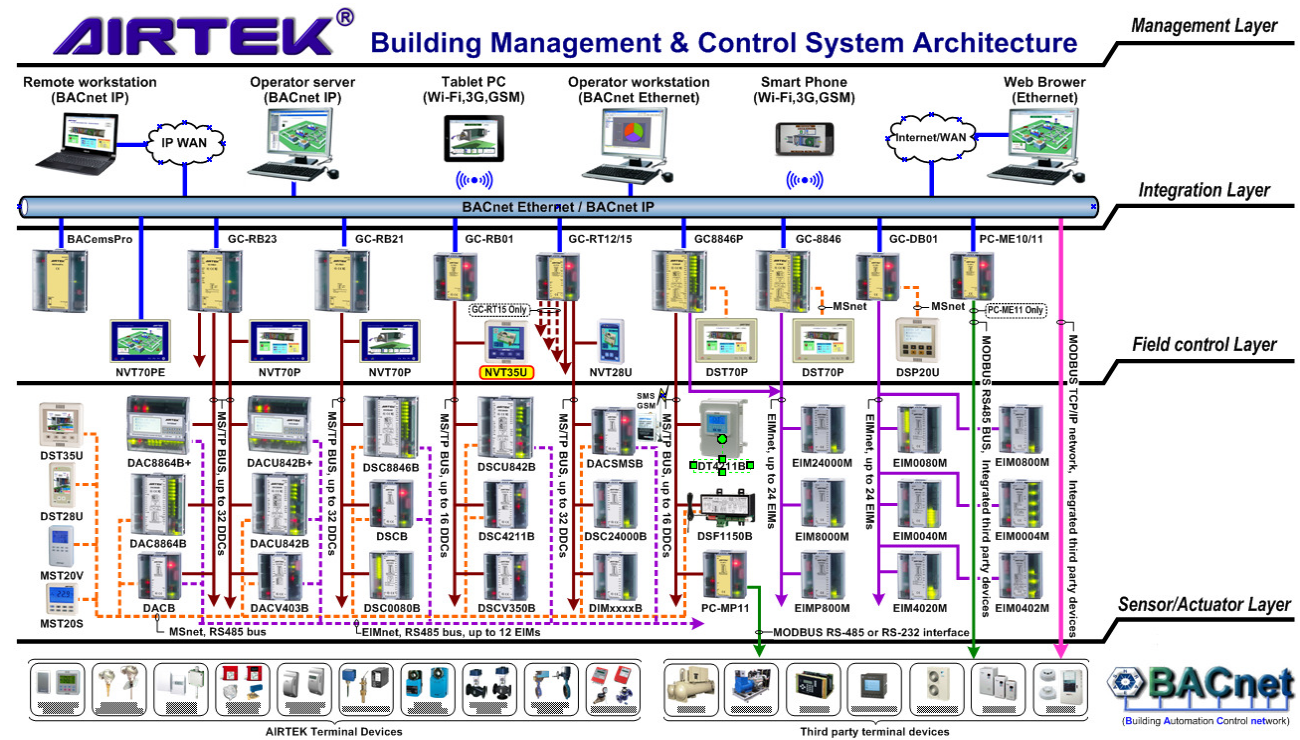
蜂鸣器 : 供操作提示及警报提示用。

使用环境 : 0~50°C, 20~90%RH 不结露。

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

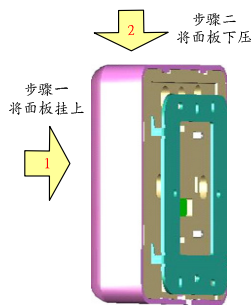
配件 : HMI-LINKER USB 图面规划传输线(MiniUSB)。

【网络架构图】

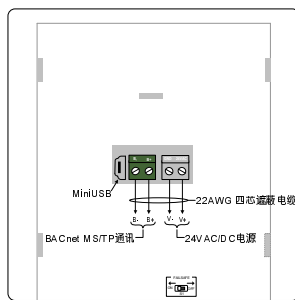


【安装说明】

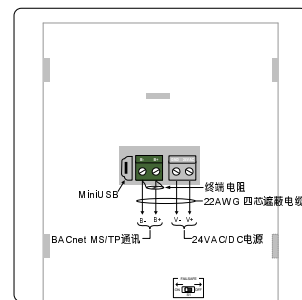
- 安装於墙上时，应预留单连接线盒(Box)，以获取足够的整线空间。
- 安装时需先以螺丝锁上固定铁板，再将控制器装上後向下推固定，取下时相反顺序操作。
- 管线建议采用 AWG22 四蕊遮蔽电缆，并以 EMT 管配置以求得较佳的通讯效果。
- 电源使用 24VAC 电源供应器，该电源不建议与其他设备共用。线路接线顺序不可错误。
- 使用电脑执行 BACsoft 软体并采用 USB2.0 与 Mini USB 之转换线连结 NVT35U 之 Mini USB 传输埠(图二)即可设定资料、更新韧体与下载图控介面资料，当使用 USB 介面时，请将原供应电源拔除，否则恐会烧毁相关电脑设备。
- MS/TP 网路可配置数个 NVT35U，配置时应依照 RS-485 网路配线通则，不得分歧配置，网路前後应加装终端电阻，如 NVT35U 配置於网路之前後端，可将终端电阻置於端子上即可(图三)。
- 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

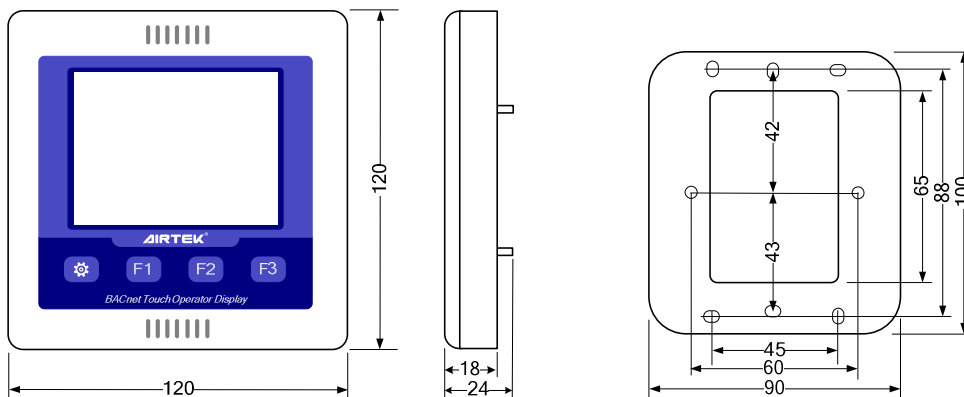


图二、NVT35U 接线



图三、终端电阻说明

【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