

BACnet MS/TP网路触控面板

【应用说明】

NVT70P 是一台通过 BTL 认证，符合 BACnet B-OD 等级的网路触控面板，具有 7" 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，设定或修改网路上任何符合 B-AAC 及 B-BC 等级设备的日历表 (Calendar)、时间表 (Schedule)，以及下达各项的控制操作指令。NVT70P 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。NVT70P 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】

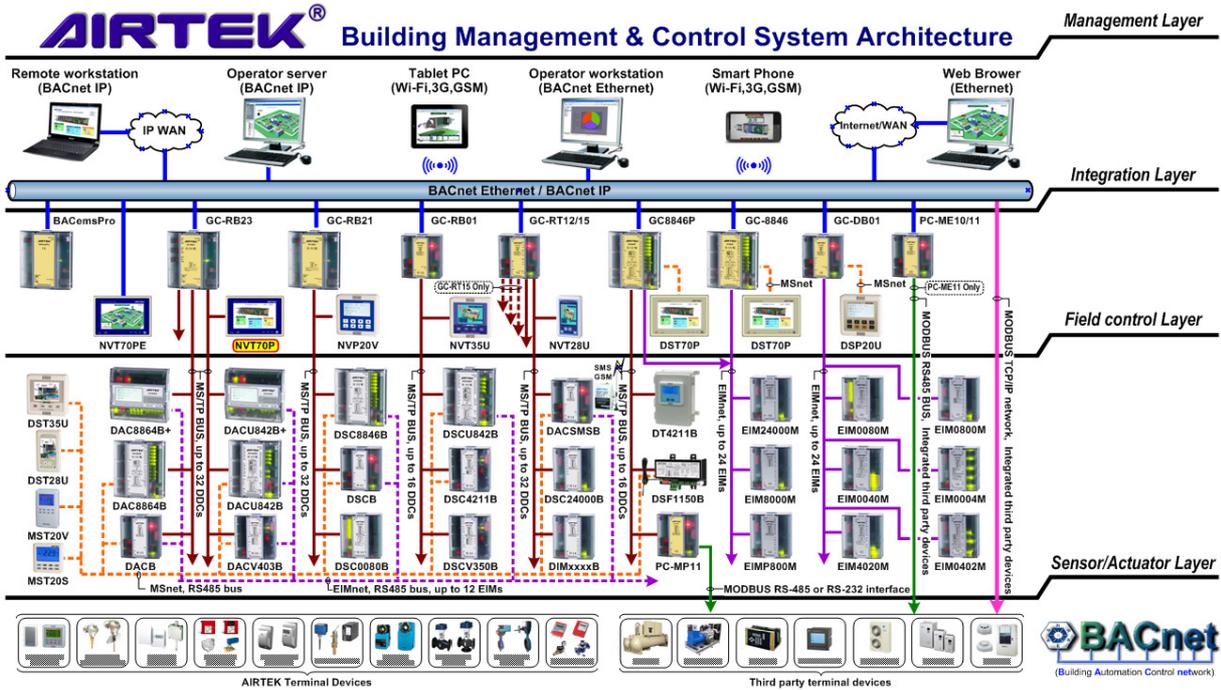
- 采国际标准 BACnet Operator Display (B-OD) 等级通讯协定规范，并通过 BTL 认证。
- 采 TFT LCD 触控萤幕，高清真彩 262K 色，解析度 800*480 模组，可由 AIRTEK BACsoft 软体规划显示内容，显示颜色达 65,536 色，具备简体/繁体/英文操作选单，可直接切换选单设定。
- 同时具备简/繁体常用字库，采用 UTF-8 方式编码，画面可以依照编码内容同时显示简体与繁体中文文字。
- 具 + I + II + III 四只按键， 为系统设定键供系统参数设定操作作用，I、II、III 为快速功能键使用者可自订用途。
- 可透过 Mini USB 传输介面更新本体与下载图控介面资料。
- 具备 128M Bytes 字型库与使用者图控资料储存空间，可以储存 148 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，可显示网路上任何设备传来的警报讯息，并可跳至指定页面。可储存警报讯息内容。
- 更新新版本本体，则具有可设定修改网路上任何符合 B-AAC 及 B-BC 等级设备的日历表(Calendar)、时间表(Schedule)。符合 SCHED-VM-A (BIBB - Scheduling-View and Modify-A)
- 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。

【规格说明】

- 供应电源**：24VAC/VDC, 15VA (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**：7" TFT LCD 触控萤幕，高清真彩 262K 色，解析度 800*480 模组。
- 微处理器**：32 位元高速运算微处理器(MCU)，内含 1MB SRAM 及 128MB NAND Flash 记忆体空间，
- 及记忆体** 其中 128MB 供字型库与使用者资料记忆体空间用。
- 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，专供本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 为程式规划按键功能。
- 蜂鸣器**：供操作提示及警报提示用。
- 使用环境**：0~50℃, 20~90%RH 不结露。
- 防护等级**：前置面板 IP65, NEMA4。
- 产品认证**：通过 CE、FCC、BTL(B-OD)、IBM(智慧建材标准)认证及符合 RoHS 环保标章。

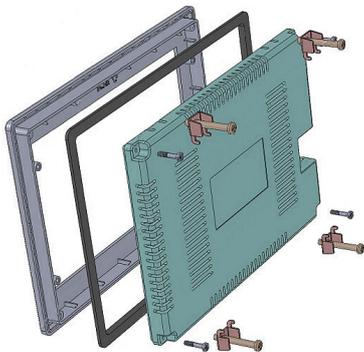
配件：HMI-LINKER USB 图面规划传输线(MiniUSB)。

【网络架构图】

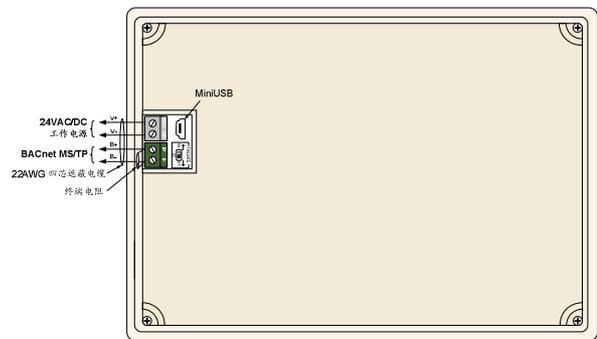


【安装说明】

- 安装於控制箱时, 应开孔 197.6±0.5mm(长)*137.1±0.5mm(宽), 并预留电源及网路线位置, 以获取足够的整线空间。
- 安装时依(图一)需以产品固定用配件, 先勾住产品, 再将螺丝锁紧固定铁板即可。
- 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 软体连结 NVT70P 之 Mini USB 传输介面(圖二)即可设定资料、更新韌体与下载图控介面资料。
- MS/TP 网路可配置数个 NVT70P, 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。
- 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、NVT70P 接线

【尺寸】 单位 mm

