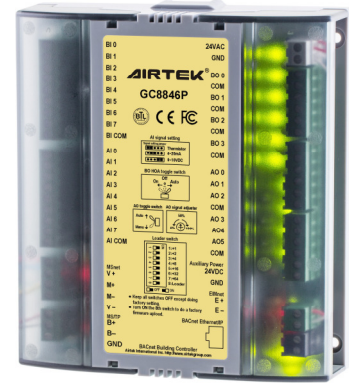


【应用说明】

GC8846P 控制器是一台通过 BTL 认证符合 BACnet B-BC 等级的大楼控制器，具备有路由器(Router)功能、程式功能、独立运作(Stand alone)能力，并支援日历表、时间表、通告类别、警报事件登录、趋势记录等 BACnet 标准物件。常被应用来监视及控制大楼里头的机电设备，例如空调箱、水泵、风机、排气柜..等设备。它采用 32 位元微处理器制作功能超强性能优越。GC8846P 本身具有实体的数字量及模拟量输出点，以及 MS/TP 网路可连接 32 台 DDC 控制器，EIMnet 网路可连接 24 个 EIM 系列扩充模组，让您随意弹性组合因应不同场合的点数需求；此外还具有 MSnet 通讯埠可外接液晶操控面板，方便使用者能随时设定、操作、监看及查阅设备运转状态及资讯。GC8846P 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 Building Controller (B-BC) 等级通讯协定规范，并通过 BTL 认证。
- 依循 BACnet Ethernet、BACnet/IP 及 MS/TP 等通讯层协定，具备网路路由器(Router)功能。
- 具一个 100M 乙太网路接口，可选择 BACnet Ethernet 或 BACnet/IP 通讯层通讯方式。
- 具一个 MS/TP(Master-Slave/Token-Passing) 通讯接口，具有 Peer to Peer 读写外部 DDC 物件功能。可发出读取 (DS-RP-A/DS-RPM-A) 及写出 (DS-WP-A) BACnet 物件属性的功能。
- 具一个 RS-232 通讯接口，透过 AD-Linker 连接线，以超级终端机程式进行设备初始值设定或参数修改。
- 数字量输入点(BI)具有 1,000VDC 光耦合隔离能力及状态指示灯设计。
- 模拟量输入点(AI)具 16 位元解析度，可插梢选择接受 3K 或 10KΩ NTC 热敏电阻、4~20mA 或 0~10VDC 等信号。
- 数字量输出点(BO)具有 1,000VDC 光耦合隔离、状态指示灯、可控矽(Triac)设计；每个 BO 点均具有 HOA(手动/停止/自动)开关；手动时可将手动状态转换为输出点，传回监控电脑及支援 16 位阶优先权 (Priority) 控制功能。
- 模拟量输出点(AO)具有 12-bit 解析度，0~10VDC 输出信号，每一 AO 均具有 HA(手动/自动)开关及手动输出调整旋钮；手动时可将手动状态转换为输出点，传回监控电脑及支援 16 位阶优先权 (Priority) 控制功能。
- 具线上软体更新及 DDC 控制功能，可线上编辑、下载控制逻辑程式，并即时除错，具备焓值、露点温度、PID 控制等 HVAC 常用运算功能，并且具备对数、三角函数、开根号等进阶数学运算函数功能。
- 具 1,000 点数字量软体点(BV)及 1,000 点模拟量软体点(AV)，可作为计算数值、设定点、计时器或警戒点等使用，其中 BV 点支援 16 位阶优先权(Priority)控制功能。
- 经由远端网际网路连接，可以网页设定管理控制器各项功能，并监视及控制该控制器上的输出点。

【规格说明】

型号	BI 点	AI 点	BO 点	AO 点	DDC 数量	EIM 数量	日历表	时间表	通告类别	事件登录	趋势纪录
GC8846P	8	8	4	6	32	24	10	100	10	100	100

供应电源: 24VAC, 5VA。

处理器: 双 CPU 32 位元微处理器(MCU)。

记忆体: 128K+32*2K FRAM、1M+128K+16K SRAM 及 8M+1M+64K Flash 记忆体。

数字量输入(BI): 12VDC 侦测电压 1,000Vdc 光耦合隔离能力，可接受乾接点或开集极式输入信号。

模拟量输入(AI): 16-bit 解析度，每个输入点均可接受 0~10Vdc、4~20mA、3K 或 10KΩ NTC 热敏电阻讯号。

数字量输出(BO): 0.5A/24VAC(Hot-switched triac)，附手动开启/停止/自动开关并可回传状态至监控电脑。

模拟量输出(AO): 16-bit 解析度，0~10VDC 输出，附手动/自动开关(可回传状态至监控电脑)及手动讯号调整旋钮。

辅助电源输出: 24VDC/160mA，供感测器使用。

Ethernet 接口: 100M 乙太网路，可选择 BACnet Ethernet 或 BACnet/IP 通讯层通讯方式。

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，可连接 32 台 B-AAC 或 B-ASC 设备。

MSnet 接口: 具一组 RS-485 人机介面通讯埠，通讯速率 9,600/19,200/38,400 BPS 可选择，传输距离 1,200 公尺，可连接液晶显示操控面板。

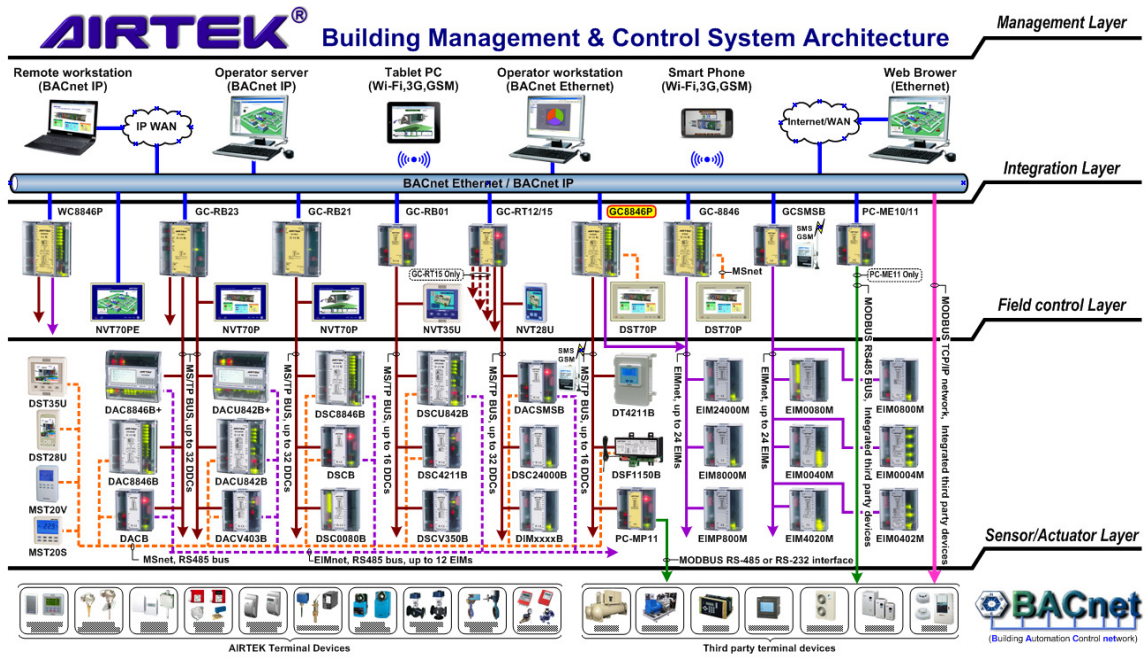
EIMnet 接口: 具有一组 RS-485 I/O 扩充模组通讯埠，通讯速率 38,400 BPS，传输距离 1,200 公尺，可接至少 24 台 I/O 点扩充模组。

实时时钟: Real-time Clock，附金电容断电备援设计，提供断电後时钟正常运作。

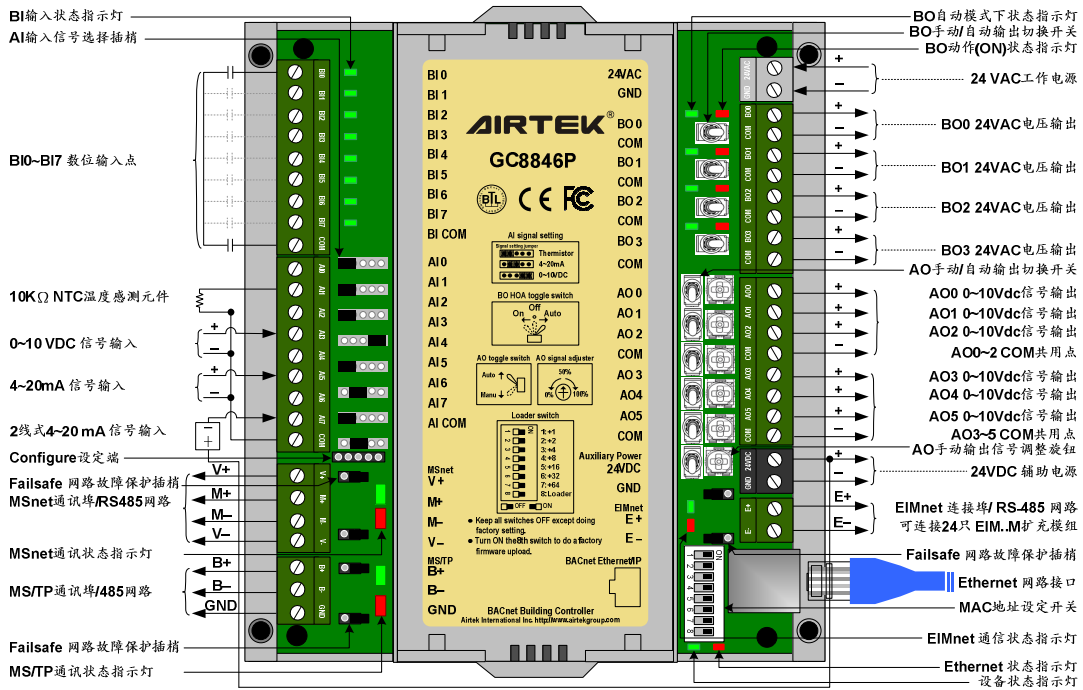
使用环境: 0~50°C，20~90%RH 不结露。

产品认证: 通过 CE、FCC、UL916、BTL(B-BC)、IBM(智慧建材标章)及符合 RoHS 环保标准。

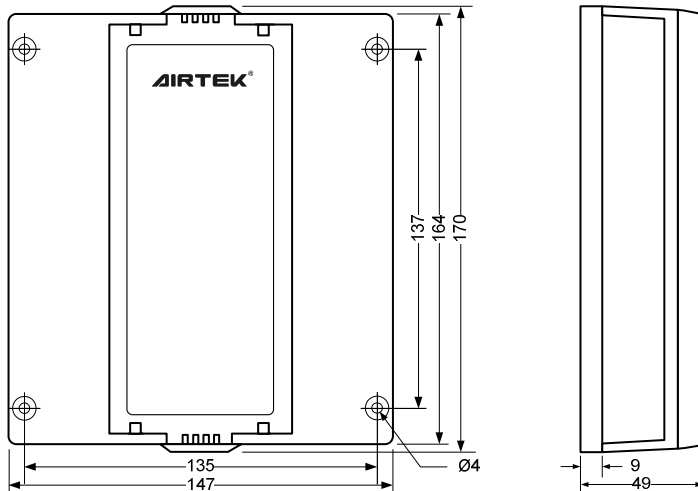
【网络架构】



【接线说明】



【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请参考 <http://www.airtek.com.tw> 网站公告