

### 【应用说明】

DAC8846BT 是一台通过 BTL 认证符合 BACnet B-AAC 等级高级程式化独立运作的逻辑控制器，常被应用来监视及控制大楼内的机电设备，例如大型空调箱、水泵、风机、排气柜..等设备。它采用 32 位元微处理器制造功能超强性能优越，通讯速率高达 76,800 BPS，传输距离长达 1,200 公尺。DAC8846BT 具有可程式控制功能，并支援日历表、时间表、通告类别、警报事件登录等 BACnet 标准物件；具有实体的数字量输入点 (BI)、模拟量输入点 (AI)、数字量输出点 (BO) 及模拟量输出点 (AO)；具有 EIMnet 通讯埠可连接 12 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；具有液晶屏幕触控面板，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。DAC8846BT 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 Advanced Application Controller (B-AAC) 等级通讯协定规范，并通过 BTL 认证。
- 具 2.8" 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，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。
- 具一个 MS/TP (Master-Slave/Token-Passing) 通讯埠，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) 具有 16 位元解析度，可接受 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。
- 模拟量输出点 (AO) 具有 16-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。
- 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，储存於快闪记忆体 (Flash) 中，并即时除错，减少程式辑编辑时间。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。
- 所有模拟量输入累计值 (AI)、数字量输出值 (BO)、模拟量输出值 (AO)、数字量软体点 (BV)、模拟量软体点 (AV) 皆具有断电记忆功能，可於断电时自动写入 FRAM 中，资料可保存 10 年以上。
- 具 150 点数字量软体点 (BV) 及 150 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。

### 【规格说明】

型 号	BI 点	AI 点	BO 点	AO 点	EIM 数量	日历表	时间表	通告类别	事件登录	数字量软体点 (BV)	模拟量软体点 (AV)
DAC8846BT	8	8	4	6	12	2	12	4	20	150	150

**供 应 电 源：**24VAC, 5VA。

**处 理 器：**双 CPU 32 位元高速运算微处理器 (MCU)。

**记 忆 体：**128K 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 位元解析度，每个输入点均可接受 0~10VDC、4~20mA、3K 及 10KΩ NTC 热敏电阻信号。

**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。

**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。

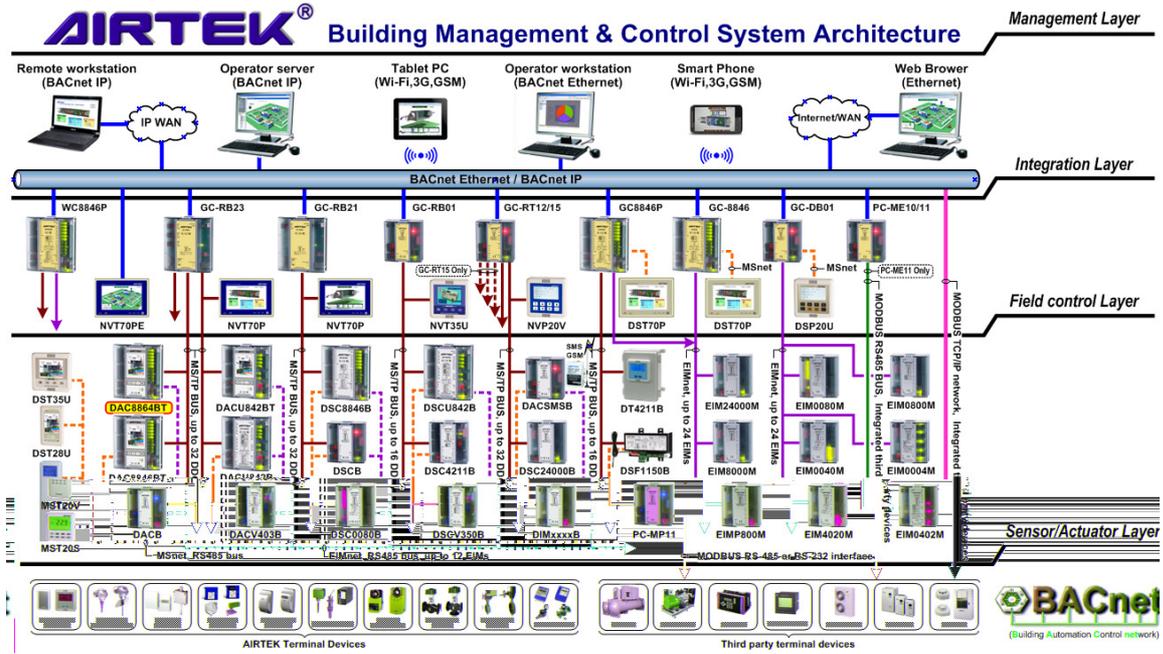
**EIMnet 接口：**具一组 RS-485 I/O 扩充模组通讯埠，通讯速率 38,400 BPS，传输距离 1,200 公尺，可接至少 12 台 I/O 点扩充模组。

**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。

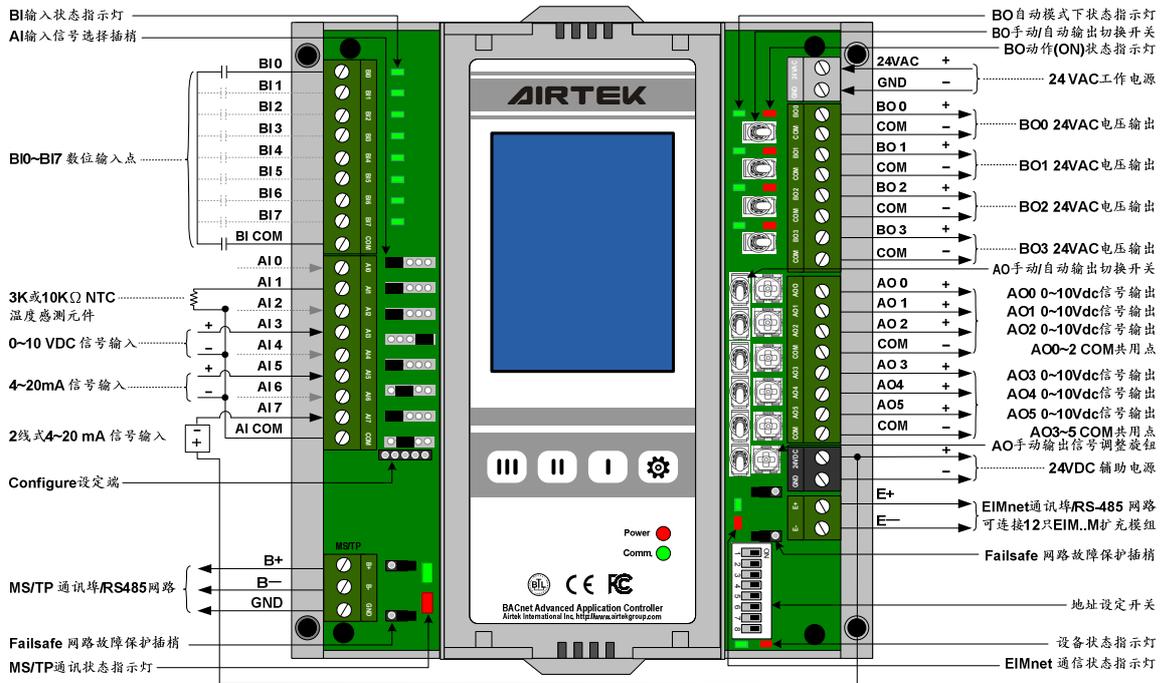
**使 用 环 境：**0~50℃，20~90%RH 不结露。

**产 品 认 证：**通过 CE、FCC、BTL (B-AAC)、IBM (智慧建材标章) 认证及符合 RoHS 环保标准。

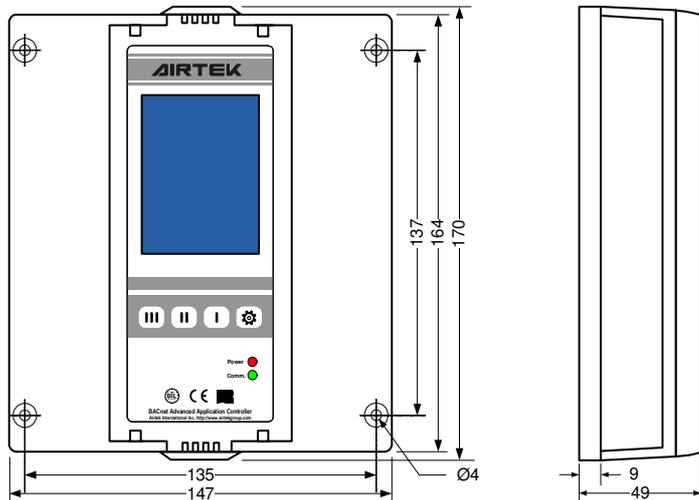
**【 网路架构 】**



**【 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