

## BACnet专用程式控制器

### 【应用说明】

DSC8864B 是一台通过 BTL 认证符合 BACnet B-ASC 等级专用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，通讯速率可高达 76,800 BPS，传输距离可达 1,200 公尺；DSC8864B 具有 8 个数字量输入点(BI)、8 个模拟量输入点(AI)、6 个数字量输出点(BO)及 4 个模拟量输出点(AO)；除此之外它还具有 EIMnet 通讯埠可外接 12 个 EIM 系列扩充模组，让您因应各种不同点数扩充需要；另还有 MSnet 通讯埠可外接液晶屏幕操控面板，方便现场人员即时操作和查阅。DSC8864B 采用符合国际标准 BACnet MS/TP 通讯协定，因此无需转换器就可与任何品牌的 BACnet 监控系统整合互连互控，绝对是您建置监控系统的最佳配备。



### 【产品特点】

- 采国际标准 BACnet Application Specific Controller (B-ASC) 等级通讯协定规范，并通过 BTL 认证。
- 具一个 MS/TP(Master-Slave/ Token-Passing) 通讯接口，采对等式(Peer-to-Peer) 主仆权杖资料通讯传递方式。
- 具一个 MSnet 通讯接口，可连接 MST...、DSP...、DST... 操控面板。
- 具一个 EIMnet 通讯接口，可连接 12 只 EIM.M 系列扩充模组，但此回路总点数以不超过 100 点为原则。
- 具一个 RS-232 通讯接口，可透过 AD-Linker，以超级终端机程式进行设备参数修改。
- 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 12-bit 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、7A/250VAC/SPST 继电器(Relay)设计，每个 BO 点均具有手动开启/手动关闭/自动三段切换开关，并可手动状态转换为输出点，传回监控电脑。
- 模拟量输出点(AO)具 12-bit 解析度，0~10Vdc 标准信号输出信号，每一 AO 均具有 HA(手动/自动)切换开关及手动输出调整旋钮，并可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，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 100 个数字量软体点(BV)及 100 个模拟量软体点(AV)，可作为计算数值、设定点、计时器或警戒点等使用。
- 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。
- 所有 BO、AO 及 BV 点均支援 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 连接数量	数字量软体点(BV)	模拟量软体点(AV)
DSC8864B	8	8	6	4	12	100	100

**供 应 电 源** :24VAC, 5VA。

**处 理 器** :32 位元高速运算微处理器(MCU)，内含 20K SRAM、8K FRAM 及 128K Flash 记忆体空间。

**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)** :具有类比输入点(AI)，12 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)** :7A/250VAC 无电压 SPST 接点附手动开启/手动关闭/自动三段切换开关。

**模拟量输出(AO)** :12-bit 解析度，0~10Vdc 标准信号输出，具有手动/自动切换开关及手动输出讯号调整旋钮。

**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。

**MSnet 接 口** :具一组 RS-485 人机介面通讯埠，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 12 台 I/O 点扩充模组。

**辅助电源输出** :24VDC,160mA 输出，适用于感测器工作电源供给。

**使用环境** :0~50℃，20~90%RH 不结露。

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

