

【应用说明】

DSC4211B 是一台通过 BTL 认证符合 BACnet B-ASC 等级专用可程式独立运作的逻辑控制器,常被应用来监视及控制大楼里头的机电设备,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,通讯速率高达 76,800 BPS,传输距离长达 1,200 公尺;本身具有 4 个数字量输入点(BI)、2 个模拟量输入点(AI)、1 个数字量输出点(BO) 及 1 个模拟量输出点(AO);除此之外它还具有 MSnet 通讯埠可外接液晶屏幕操控面板,提供即时方便的现场操作和资讯查阅。DSC4211B 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 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 12-bit 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、继电器(Relay on board)设计。
- 模拟量输出点(AO)具有 12-bit 解析度,0~10VDC 输出信号。
- 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。
- 采用滑轨式安装设计,节省配盘空间,组装拆卸容易。

【规格说明】

型 号	BI 点	AI 点	BO 点	AO 点	数字量软体点 (BV)	模拟量软体点 (AV)
DSC4211B	4	2	1	1	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 RAM、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) : 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 无电压继电器(Relay)SPST 接点输出。

模拟量输出(AO) : 12-bit 解析度,0~10VDC 输出信号。

辅助电源输出 : 24VDC/160mA, 供感测器使用。

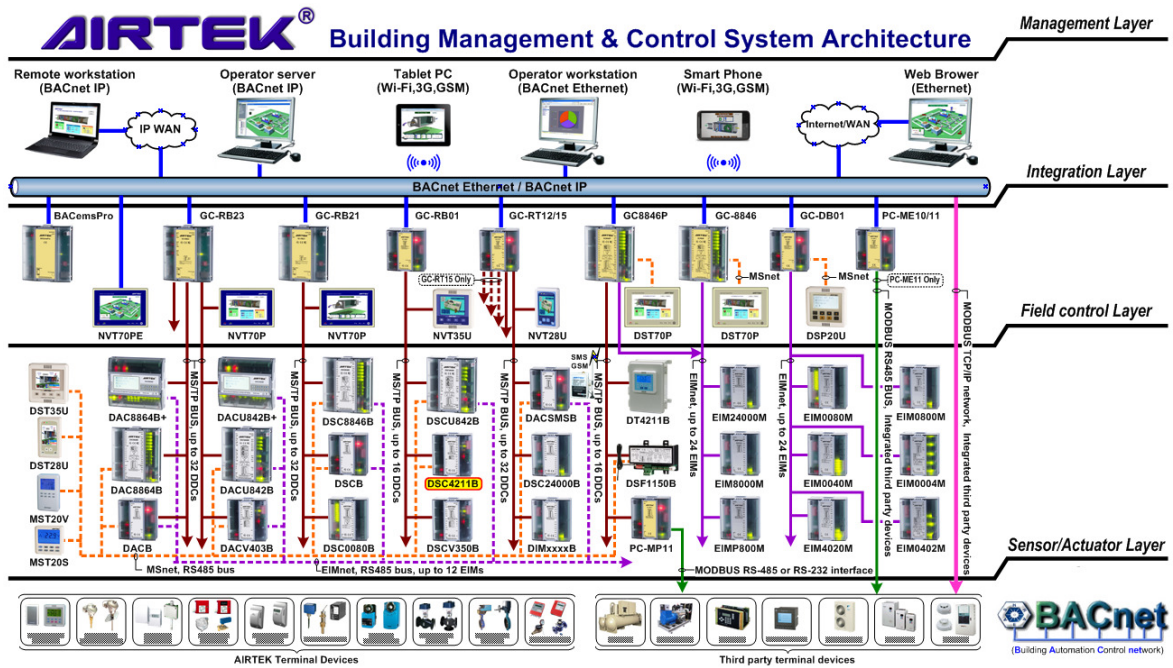
MS / TP 网 路 : 具 BACnet MS/TP RS-485 通讯埠,通讯速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可调整,传输距离 1,200 公尺,内置 560Vpeak VIOM 及 2,500Vrms 电压隔离能力。

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

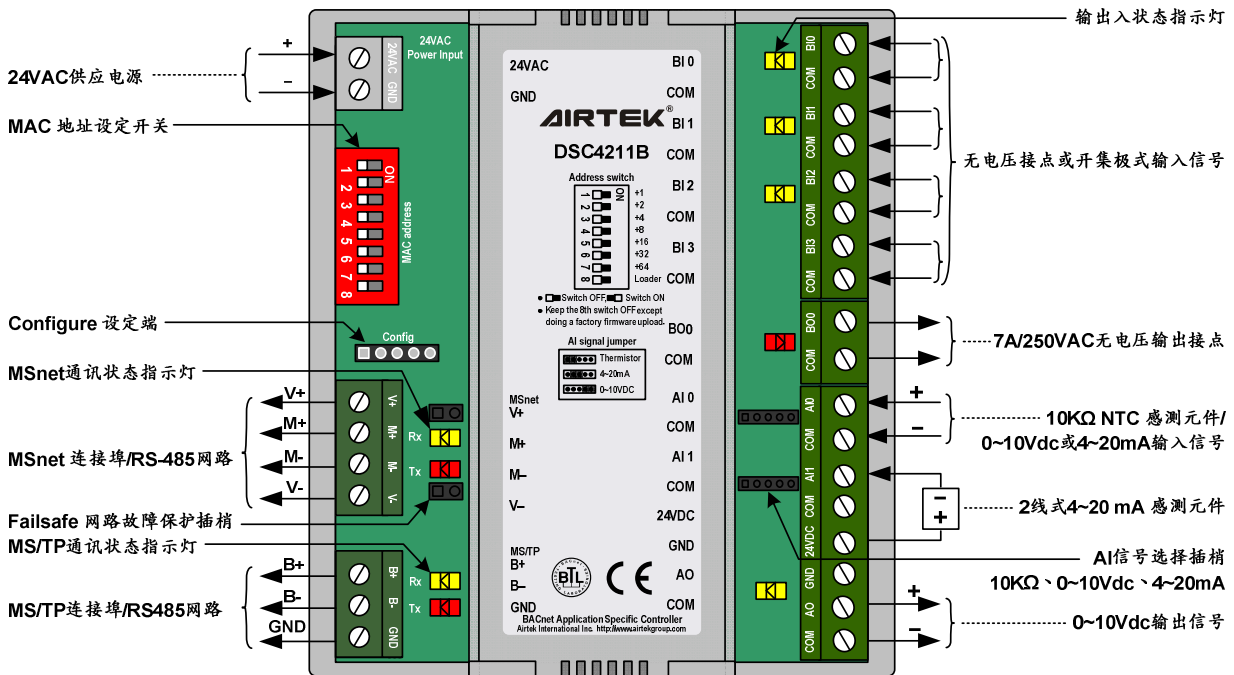
使 用 环 境 : 0~50℃, 20~90%RH 不结露。

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

【网络架构】



【接线说明】



【尺寸】单位：mm

