

【应用说明】

EIMXM 是依循 MODBUS RTU 通讯协议格式的整合通讯协议模组，它是专门设计用来搭配 AIRTEK 公司所生产的 WC、GC、DAC、DSC 等系列产品的扩充模组，常用来做第三方制造的设备或系统整合之用，例如变频器、多功能电表、二线式照明系统、智能感测器等设备。EIMXM 是采用 32 位元高效微处理器制造，具有独立运作及网路通讯能力。它挂载在 EIMnet 通讯网路下，可直接将本身的 BI/AI/BO/AO/PI 软体点转换为上层 DDC 控制器的 BI/AI/BO/AO/PI 点，以达成在同一台 DDC 上完成控制程序的功效，确保控制系统独立运作之可靠性。



【产品特点】

- 具一个 EIMnet 通讯接口，依循 MODBUS RTU 通讯格式，采 RS-485 传输，线路可延伸达 1,200 公尺。
- 每一模组具 Address 定址指拨开关，可设定位址范围 1~24，但每台 DDC 控制器仅允许连接一只 EIMXM 模组。
- 每一模组具有通讯及设备状态指示灯，以方便现场工程师及时掌握系统运作状况及故障排除。
- 搭配 AIRTEK WC、GC、DAC、DSCB 微电脑可程式控制器使用，可灵活调配点数，并可降低设备成本以及增加控制程式的整体性。
- 可直接将 EIM 上的 BI/AO/BO/AO 软体点转换为控制器上的 BI/AO/BO/AO 点，不需繁复的设定与转换。
- 每一模组可转换之最大点数为 BI*32 or AI*32 or BO*16 or AO*16，亦即 4 只 EIM..M 所能连结之实体硬体点数，各式组合皆可接受，方便各式应用，但超过之点数将无法对应，需注意使用。且 EIMXM 所对应之 EIM..M 数量，将占去该 EIMnet 通讯接口连结之总数量，应用时须注意。
- 采滑轨式设计，节省空间安装方便，采插拔式端子设计，具有通讯及设备状态指示灯，便於故障排除。
- 具一个 RS-232 通讯接口，可透过 AD-Linker，搭配 EIMXM 专属编辑程式(EIMXM editor)进行通讯参数修改。
- 模拟量点资料读写可支援浮点数、双精度浮点数、长整数、BCD 码等多种非标准数值形式。
- 每个模拟量读写命令支援一次加/减/乘/除运算，以作为数值偏移或倍率调整用。

【规格说明】

型 号	最大之可转换 I/O 点				各类控制器 EIMnet 埠连接 EIM 最大数量限制				
	BI	AI	BO	AO	DAC....B	DSCB	DACB	GC-DB01	WC-RB11/12
EIMXM	32	32	16	16	12	12	12	24	24

供 应 电 源：24VAC, 3VA。

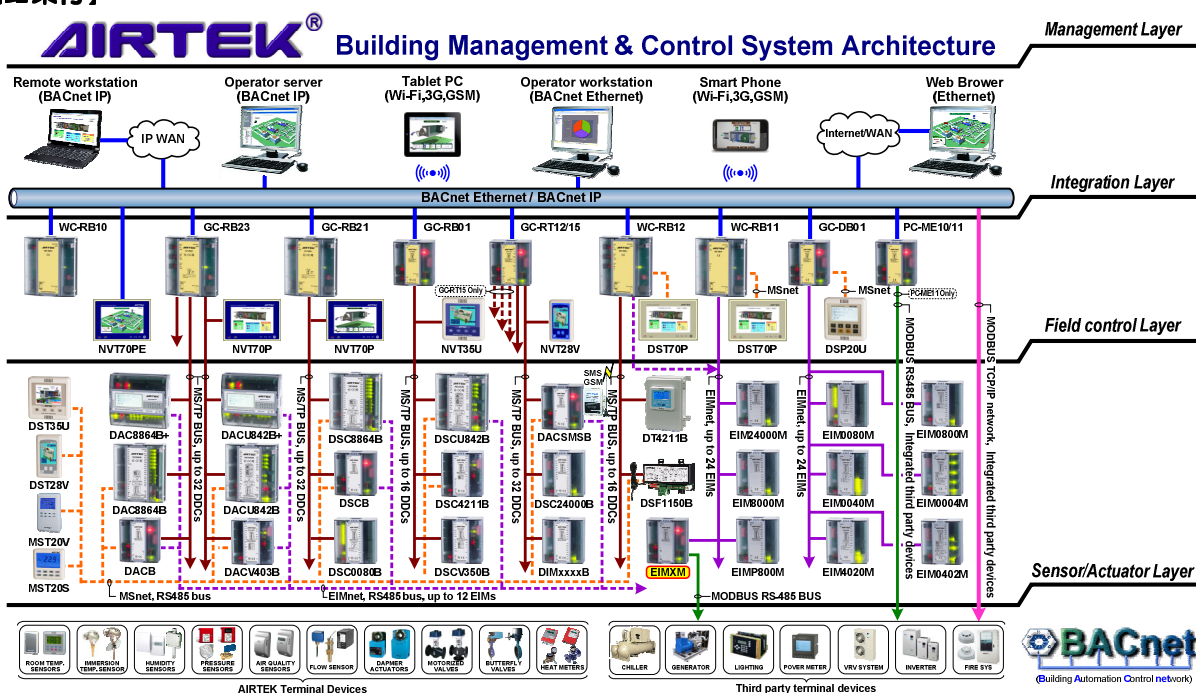
处 理 器：32 位元高速运算微处理器(MCU)。

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。

TDnet 接口：MODBUS RTU RS-485(Master mode)网路，通讯速率 9,600/19,200/38,400 BPS 可调，传输距离 1,200 公尺，可连接 MODBUS Slave 设备。

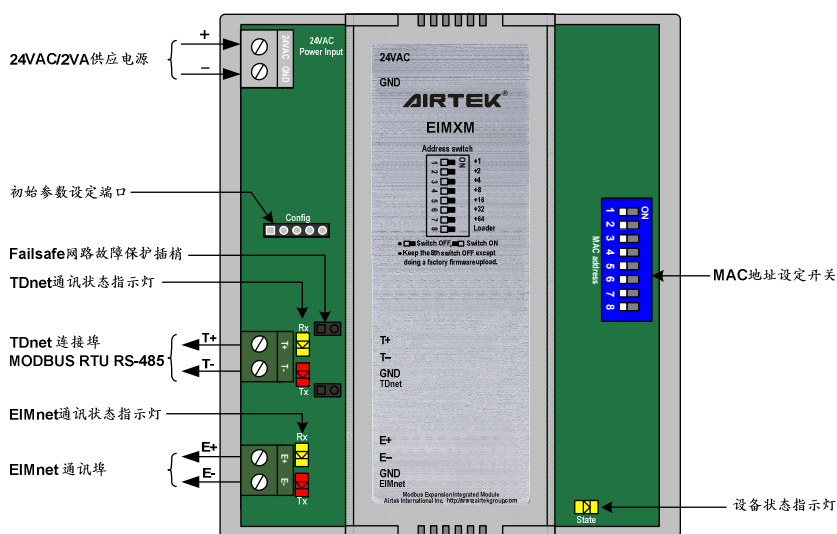
使 用 环 境：0~50℃, 20~90%RH 不结露。

【网络架构】

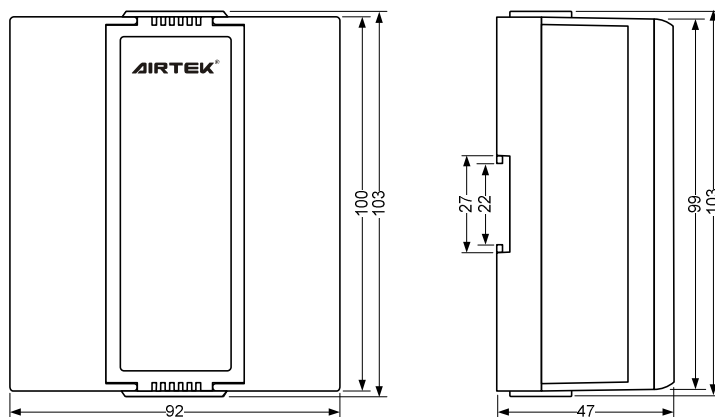


【接线说明】

- 请采用专用的 24VAC 或 24VDC 电源供应器供电，不要与其他设备共用同一个电源供应器。
- EIMnet 为二线式 RS-485 通讯网络，请采用 AWG 18~22 的屏蔽双绞线配线及 EMT 金属导管配管，线路不可与电源线或其他动力线共管，以避免电磁波干扰。
- RS-485 网路必须以一进一出(菊花链)方式配置，不可分枝或星状方式配置，网路的前后端应加装 120Ω 终端电阻，网路线的总长度不可超过 1,200 公尺。



【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