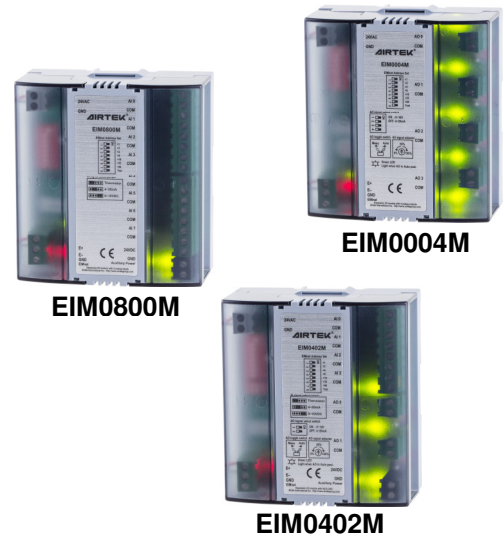


## EIMnet模拟量输入输出扩充模组

### 【应用说明】

EIM..系列模拟量输入输出扩充模组是用来搭配 AIRTEK DAC 及 DSC 系列可程式控制器的点数扩充用,它是以二线式通讯传输格式与 AIRTEK 的可程式控制器的 EIMnet 埠连接。

EIM..M 采用 32 位元高效微处理器制造,其模拟量输入点具有 12 Bits 解析度,能够让您精准的监测各种物理数值;其模拟量输出点同样具有 12 Bits 解析度,能够让您精准的控制终端设备。经由 EIMnet 的网路连接,AIRTEK 的可程式控制器可直接将 EIM 扩充模组上的实体点转换成它的 AI/AO 点,所有的控制程序可在同一个控制器上执行,如此不但具备独立运作的完整性更降低整体成本。EIM..具有多样化不同点数容量的产品种类,能够让您的系统弹性既经济的配置,绝对是您建置监控系统的最佳产品。



### 【产品特点】

- 具一个 EIMnet 通讯接口,采二线式 RS-485 通讯传输方式,传输距离可达 1,200 公尺。
- 模拟量输入点(AI)具有 12-bit 解析度,每个输入点均可透过插梢选择为 0~10Vdc、4~20mA 与 3K/10KΩ NTC 热敏电阻输入信号。
- 模拟量输出点(AO)具有 12-bit 解析度,EIM0402M 之每个 AO 点均具有指拨开关可切换为 0~10Vdc 或 4~20mA 输出信号,另 EIM0004M 之每个 AO 点均为 0~10Vdc 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,可将手动状态转换为输出点,传回监控电脑。
- 每一模拟量输出/入扩充模组均具有 8 个 MAC Address 定址指拨开关,可定址 1~127。
- 搭配 AIRTEK DAC 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。
- 透过 DAC 的 EIMnet 连接,可直接将 EIM 上的 AI/AO 实体点转换为 DAC 的 AI/AO 点,不需繁复的设定与转换。
- 采滑轨式设计,节省空间安装方便,端子采插拔式设计,具有通讯及设备状态指示灯,便於故障排除。

### 【规格说明】

型 号	AI 点	AO 点		24VDC 输出	各类控制器 EIMnet 埠连接 EIM 数量限制				
		0~10Vdc	4~20mA		DAC....B	DSCB	DACB	GC-DB01	WC-RB11
EIM0800M	8	0	0	Y	12	12	12	24	24
EIM0004M	0	4	0	N					
EIM0402M	4	2(可选择)		Y					

**供应电源:** 24VAC, 6.5VA。

**微处理器:** 32 位元高速运算微处理器(MCU)。

**模拟量输入:** 12-bit 解析度,可选择为 0~10Vdc、4~20mA 与 3K/10K NTC 热敏电阻等输入,可程序设定为输入数值对应范围。

**模拟量输出:** 12-bit 解析度,可选择 0~10Vdc、4~20mA 等输出讯号,0~10Vdc 电压讯号的负载阻抗,阻抗最低 1,000Ω; 4~20mA 负载阻抗最高 500Ω。

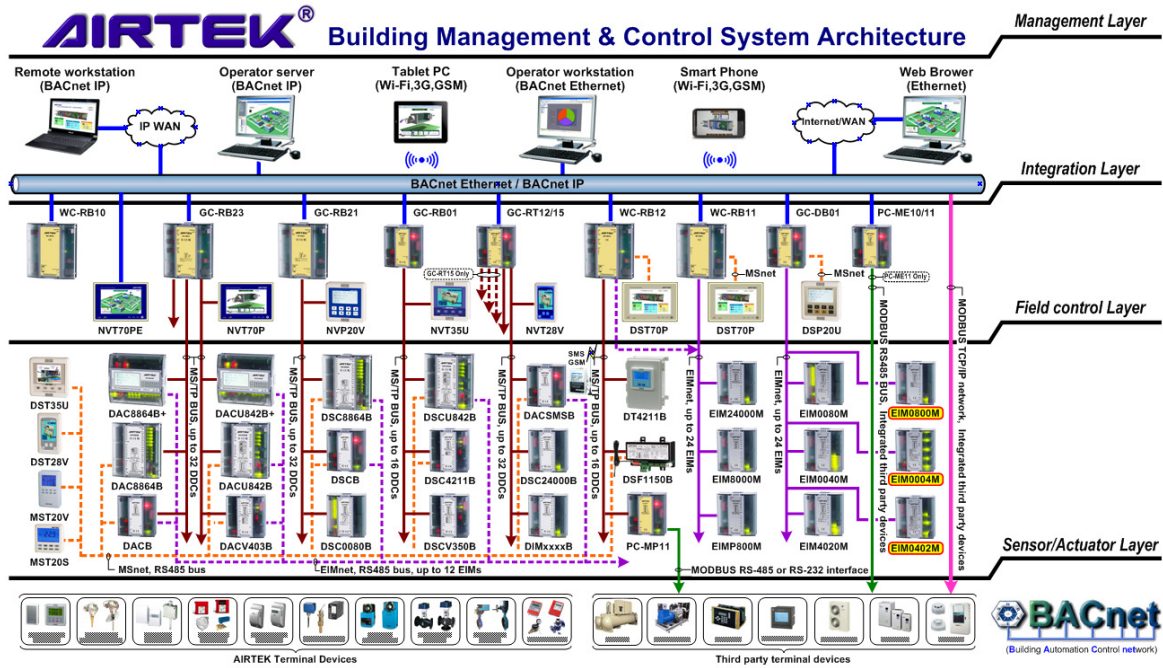
**EIMnet 接口:** 具有一组 RS-485 I/O 扩充模组通讯埠,通讯速率 9,600/19,200/38,400 BPS 可选择,传输距离 1,200 公尺。

**辅助电源输出:** 24VDC/160mA, 供感测器使用。

**使用环境:** 0~50℃, 20~90%RH 不结露。

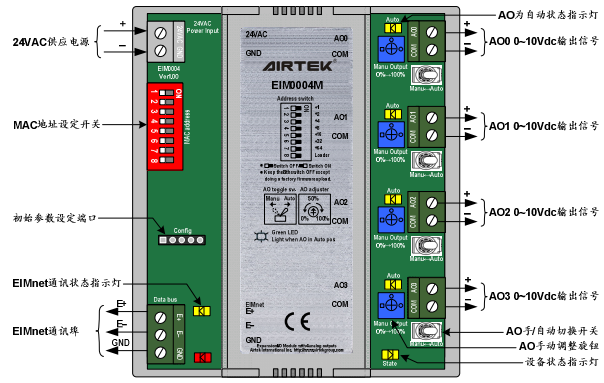
**产品认证:** 通过 CE、IBM(智慧建材标章)认证及符合 RoHS 环保标准。

**【 網路架構 】**

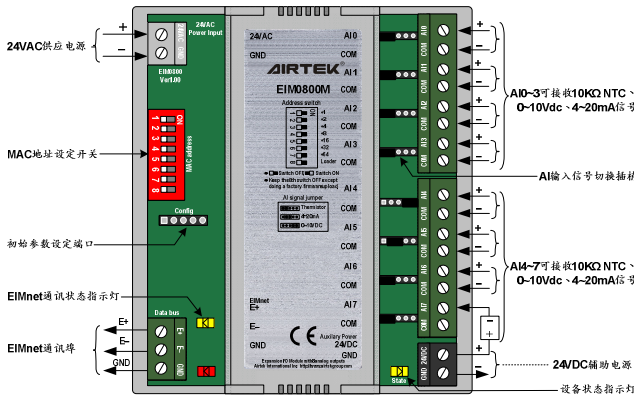


**【 接线说明 】**

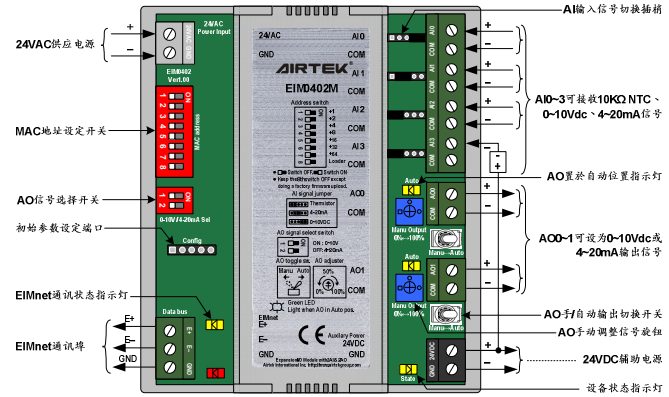
- 请使用 24VAC 专用电源，禁止与其他设备共用同一个供应电源。
- EIM.M 如独立安装於控制箱时，其通讯管路建议采 EMT 管配置，以得到最佳的干扰防护。
- EIM.M 的通讯线应使用 2C#AWG18 遮蔽电缆线，其长度不可超过 1,200M。通讯线路的前後端应并接 120Ω 终端电阻，以便得到良好的通讯效果。
- DAC 控制器的 MSnet 连接埠不可连接 EIM 系列产品，请特别注意。
- EIM.M 可接收 0~10VAC、0~20mA、Thermistor 讯号。



圖一 EIM0004M 产品接线图

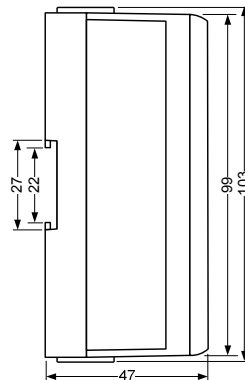
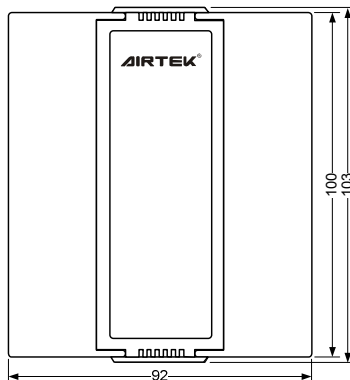


圖二 EIM0800M 产品接线图



圖三 EIM0402M 产品接线图

**【 尺寸图 】 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