

RFnet讯号收发模组

【应用说明】

EIMRM RF 讯号收发模组是依循 RF 无线通讯格式的独立控制单元，主要用於 AIRTEK DAC 及 DSC 系列产品点数扩充用途。EIMRM 采用 32 位元高效微处理器制造，具有 0~15 位址指拨开关及 0~15 频道设定指拨开关。EIMRM 透过 RFnet 网路传讯，省去网路施工配线可将 ERM4020 模组上的实体点由 EIMnet 网路转换为 DAC 及 DSC 可程式控制器的 BI/BO 点，以达到分散控制又能在同一颗 DDC 上完成独立运作控制程序的功效。本模组非常适合应用於旧有办公大楼、饭店、商场、工厂等需要做节能改善的场合。



【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。
- AIRTEK 的 DDC 控制器可将最多 16 个 ERM4020 模拟量成为 EIM4020 模组，惟实际连接最大数量会因 DDC 的机种不同而有所限制，详见各 DDC 控制器可连接 EIM..M 模组容量限制。
- 采 RF 无线通讯传输，传送与接收无方向性，控制稳定性最高，通讯距离无屏蔽空间 100 米，最多可接 16 台 DFR 微电脑风机控制器。
- 控制器内置无线收发器，信号可穿透一般轻隔间或无电波屏蔽效果之天花板，不需额外设置接收器，不破坏装潢，并可於盘厂内完成组装，达成现场无施工需求之理想，节省大量施工费用。
- 每一模组具 4 个 Channel 频道指拨开关，可设定频道范围 0~15，每个频道可连结无线模组数量 16 只。
- 每一模组具 4 个 ERM Quantity 模组数量设定指拨开关，可设定位址范围 0~15，用来设定 ERM4020 的连接数量，设定为 1 表式连接 1 只 ERM4020，设定为 4 连接 4 只 ERM4020，设定为 0 则连接 16 只 ERM4020。设定数量会决定扫描 ERM4020 的数量，同时会影响更新时间。
- EIMRM 将 ERM4020 模拟成 EIM4020 的地址一律由 1 开始，编号 1 的 ERM4020 模拟量成 1 号的 EIM4020，编号 2 的 ERM4020 模拟成 2 号的 EIM4020，依此类推。
- EIMnet 连接 EIMRM 时，使用的 ERM4020 数量如小於最大量，仍可使用其他 EIM 模组。例如 EIMRM 连接数设定为 11，并接至 DAC8864B 的 EIMnet，则还可以接一只 EIM，且编号必须为 12 号。
- 透过 EIMRM 与 DDC 的 EIMnet 之连接，可直接将 ERM 上的 BI/BO 实体点转换为 DDC 的 BI/BO 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，采插拔式端子设计，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。

【规格说明】

型 号	RF 频道	每一频道连接 扩充模组数量	各类控制器 EIMnet 埠连接 EIMRM 数量限制			
			DAC....B	DSC....B	GC-DB01	WC-RB11/12
EIMRM	16 個	16 台	1	1	1	1

供应电源：24VAC, 1VA。

处 理 器：32 位元高速运算微处理器(MCU)。

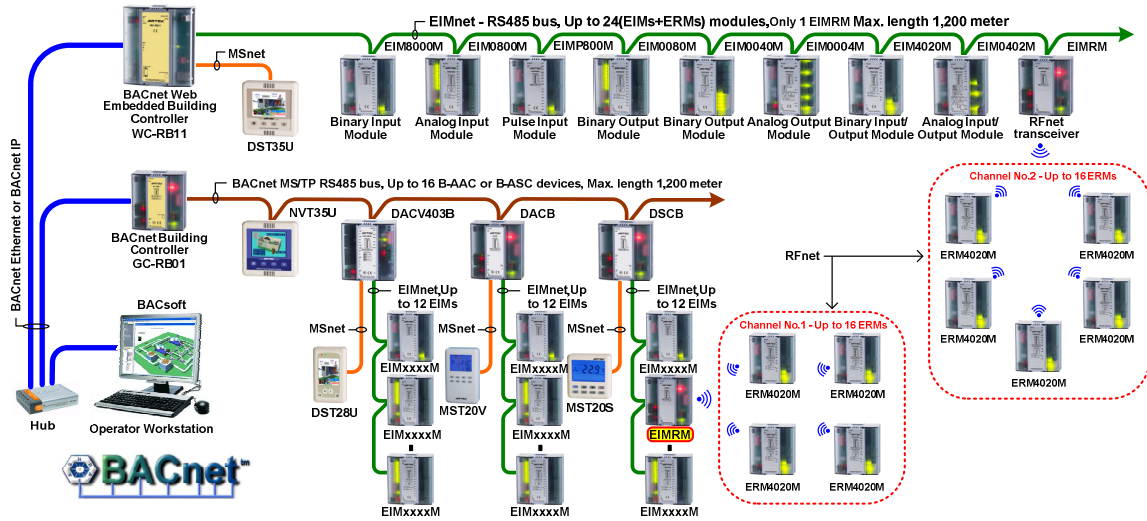
RF 频道设定：可设定 0~15 共 16 个频道，每个频道可连结无线模组数量 16 只。

模组数量设定：可设定 0~15 共 16 个数量变化。0 为可接 16 个无线模组。

EIMnet 接口：具有一组 RS-485 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。

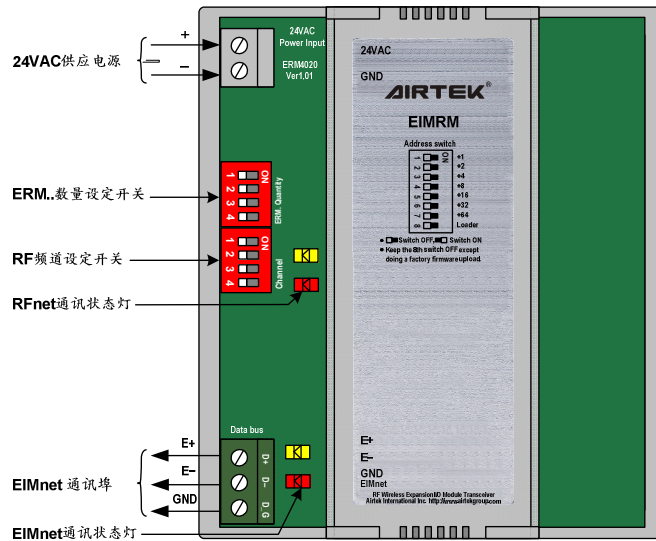
使用环境：0~50℃, 20~90%RH 不结露。

【网络架构】



【安装&接线说明】

- 请使用 24VAC 专用电源供应器，禁止与其他设备共用同一个供应电源。
- 无线通讯安装，需注意隔间屏蔽及无线干扰问题，否则将致使网路无法连线，一般轻隔间约可穿透 1-2 层，混凝土隔间约可穿透 1 层，无尘室隔间或钢铝板等金属隔间无法穿透，但规划时建议尽量不做跨隔间控制。
- 一般空旷无遮蔽且无通讯干扰空间，可无线传输距离为 100 公尺，所有控制器及面板，建议安装於此距离内，以确保网路通讯品质良好。
- 本控制器应用于小区连网场合时需为每一台设定独一的网路地址，网路地址从 0~15 号采二进制指拨开关方式设定，同一频道的控制器地址号码不可重复。
- 本控制器应用于多个小区连网场合时需为增加每一台设定独一的频道地址，频道地址从 0~15 号采二进制指拨开关方式设定，同一小区连网的控制器频道地址号码应该相同，为避免互相干扰，必须注意通讯有效范围内不同区域的网路不可使用相同的频道地址。



【尺寸】单位：mm

