



# 24路10A多功能执行模块

## 产品说明书 MR2410

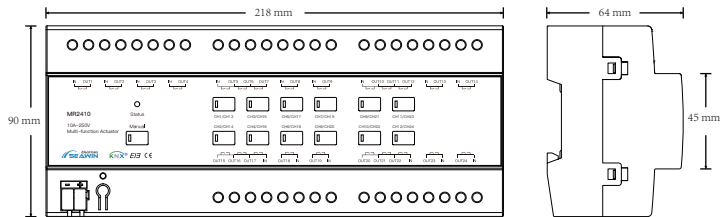
### 产品功能

| 开关输出                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 窗帘 AC/DC 输出                                                                                                                                                                                                                                                               | 风机盘管输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 可以独立控制各个回路的灯 / 负载。<br>(2) 具有手动开关控制功能。<br>(3) 具有继电器磁保持功能。<br>(4) 具有延时开 / 关功能。<br>(5) 具有计时关闭和循环开关功能。<br>(6) 具有状态值查询回复功能。<br>(7) 具有场景组合控制和场景学习功能。<br>(8) 具有互锁组功能和通道锁功能。<br>(9) 具有“与”或“逻辑运算功能。<br>(10) 具有总线掉电和电压恢复后继电器开关状态的选择功能。<br>(11) 具有 I/O 干接点输入接口,可输入开关、窗帘、调光、场景等控制指令,可直接联动消防应急照明。 | (1) 可以向上 / 向下移动、停止 / 调整百叶、移动位置等。<br>(2) 具有 Blind 和 Shutter 两种操作模式。<br>(3) 具有手动开关控制功能。<br>(4) 具有继电器磁保持功能。<br>(5) 状态值查询回复功能。<br>(6) 可设置场景组合控制功能。<br>(7) 具有总线电压恢复后继电器开关状态的选择功能。<br>(8) 具有 I/O 干接点输入接口,可输入开关、窗帘、调光、场景等控制指令,可直接联动消防应急照明。<br>(9) 使用范围: 开合窗帘、投影幕布、百叶窗帘、卷闸门、升降器等。 | (1) 可以控制 2 管制或 4 管制风机盘管输出。<br>(2) 支持带 1 级,2 级,3 级风速的风机。<br>(3) 风机具有自动和手动操作两种操作模式。<br>(4) 具有手动开关控制功能。<br>(5) 具有继电器磁保持功能。<br>(6) 具有延时风机的开 / 关功能。<br>(7) 具有状态值查询回复功能。<br>(8) 具有总线电压恢复后继电器开关状态的选择功能。<br>(9) 可对本地的风速和阀门的状态进行报告。<br>(10) 可根据自动或手动控制输出制热、制冷,低中高三档风速。<br>(11) 具有 I/O 干接点输入接口,可输入开关、窗帘、调光、场景等控制指令,可直接联动消防应急照明。 |

### 技术参数

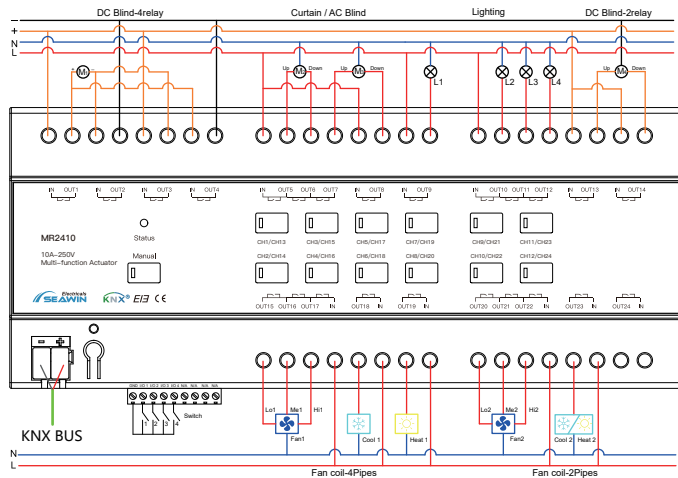
|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 总线电压         | 21-30 VDC, 通过 KNX 总线获得                          |
| 静态电流         | ≤ 12mA                                          |
| 充电电流         | ≤ 20mA                                          |
| 静态功耗         | ≤ 360mW                                         |
| 充电功耗         | ≤ 600mW                                         |
| 主要输出         | 24回路设计, 每个回路 250VAC (50/60Hz)<br>Max 10A (阻性负载) |
| 尺寸(Lx W x H) | 218mm x 90mm x 64mm                             |
| 重量(approx.)  | 约0.74KG                                         |
| 外壳材质         | PA66                                            |
| 安装方式         | DIN 导轨式安装                                       |
| 工作温度         | -5°C...+45°C                                    |
| 储存温度         | -25°C...+55°C                                   |
| 运输温度         | -25°C...+70°C                                   |
| 相对湿度         | max 90%                                         |

### 尺寸图



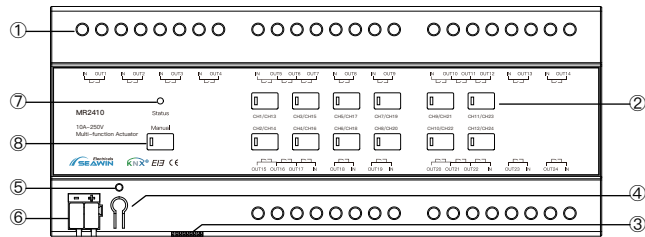
\*单位: mm

### 接线图



注: “L” 为两相电火线, “N” 为两相电零线;  
“+” 为 24V 直流电正极, “-” 为 24V 直流电负极。

### 操作说明



- ① 说明: 继电器输出接线端子, 采用一进一出方式, 孔径可接 0.2-4 mm<sup>2</sup> 电线。
- ② 说明: 通道输出的手动操作按钮和输出指示, 短按按钮该回路继电器做取反操作。
  - 按钮用于控制开关输出时, 每通道对应 1 个按钮和指示灯, 当继电器吸合时, 按钮上的指示灯亮, 断开时指示灯灭。
  - 按钮用于控制窗帘 / 百叶窗 (AC/DC) 时, 短按上移 / 下移, 在运行中再次短按停止移动 / 调整百叶; 在窗帘 / 百叶窗运行中, 相应指示灯亮起, 当停止移动或者到达极限位置时, 指示灯熄灭。
  - 按钮用于控制风机盘管输出时, 2/4 管制下, 按钮和指示灯分别是表示: 制冷、制热、风速低、风速中、风速高, 功能按键打开时, 按键上的指示灯亮起, 关闭时指示灯熄灭。

- ③ 说明：干接点输入接线端子。
- ④ 说明：编程按键，短按该按键，进入编程模式。
- ⑤ 说明：编程指示灯，指示灯为红色时，设备处于编程状态，设备编程完毕或正常工作时，指示灯熄灭。
- ⑥ 说明：KNX 接线端子，KNX 总线接入，红线接“+”，黑线接“-”。
- ⑦ 说明：Status 为设备电源状态指示灯，指示灯为绿色时，则设备总线供电状态正常。
- ⑧ 说明：Manual 为回路切换按键，短按按键，该按键上的指示灯可切换成红色和橙色两种状态，当按键上的指示灯为红色时，可控制 CH1~CH12 回路；当按键上的指示灯切换为橙色时，可控制 CH13-CH24 回路。

## 安装说明

该设备安装于配电箱，能安装在标准的35毫米DIN导轨上，为了方便设备快速安装在配电箱内，必须确保设备的操作、测试、检测、维护正确。

## 安全使用及维护保养

- (1) 使用前详细阅读所有说明。
- (2) 要建立良好的通风环境。
- (3) 在使用过程中，注意防潮、防震、防尘。
- (4) 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。
- (5) 如受潮或被液体侵袭，应及时进行干燥处理。
- (6) 机器出现故障时，请与专业维修人员或本公司联系。