

导轨式8通道开关模块(专业版)

R8I8-DIN Pro. (RS485)

用户手册

※ 使用前详细阅读所有说明。
 ※ 要建立良好的通风环境。
 ※ 必须使用专业配电箱规范安装。
 ※ 在使用过程中, 注意防潮、防震、防尘。
 ※ 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。
 ※ 如受潮或被液体侵袭, 应及时进行干燥处理。
 ※ 机器出现故障或破损时, 请停止使用并与专业维修人员或本公司联系。

一、产品描述

本产品采用RS485串口通讯, 通讯接口采用了电磁隔离, 最多支持255台设备组网! 产品含8路智能继电器, 可配合本公司86场景面板、手机APP或其他智能模块组建智能家居控制系统, 也可配合各种控制主机使用, 编程控制灯光开关、窗帘升降、设备电源等。

- ★ 支持手机APP场景控制 (安卓/苹果)
详情请查看: 导轨式TCP/485通信转换模块 TCP485-DIN
- ★ 支持86式场景面板控制 (免主机)
详情请查看: K系列86场景面板
- ★ 工业级应用/电磁隔离/钣金机壳
- ★ 8路强电开关模块/单路16A电流
- ★ 开放协议/RS485/兼容可编程中控系统
- ★ 35MM导轨安装结构
- ★ 产品认证报告: CE安全认证

二、随机物品

- ★ 1张保修卡
- ★ 1张合格证
- ★ 1份使用说明书

注: 产品不含12V电源, 需要另配。

三、功能特性

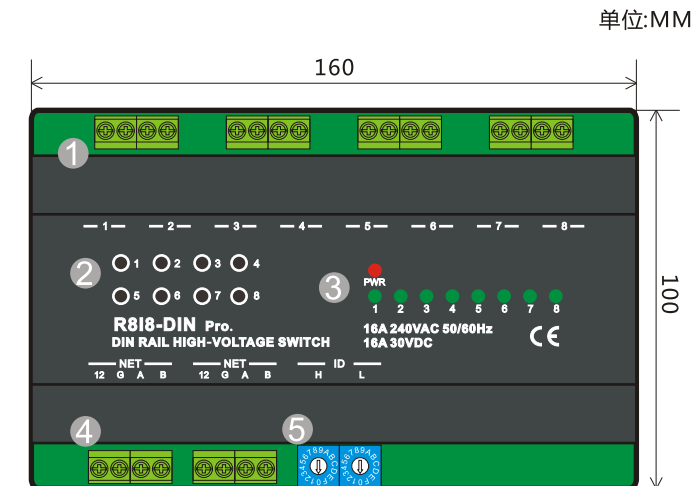
- ★ 导轨式安装;
- ★ 提供8路开关通道, 每通道16A;
- ★ 具有手动控制按钮, 方便调试和应急使用;
- ★ RS485标准接口, 采用电磁隔离设计;
- ★ 总线最大节点数255个;
- ★ 可与本公司其他智能模块组建智能家居控制系统;
- ★ 可搭配各种控制器使用, 编程实现多种功能;

四、详细参数

- ★ 型号: R8I8-DIN Pro.
- ★ 受控回路: 8路继电器开关
- ★ 载入容量: 每通道16A
- ★ 按键: 8个按钮开关

- ★ 模块供电: 12VDC 1A
- ★ 通信接口: RS485
- ★ 运行温度/湿度: 0°C~45°C/20%~93%RH
- ★ 存储温度/湿度: -45°C~55°C/10%~93%RH
- ★ 安装方式: 导轨式安装结构
- ★ 外观尺寸 (长*宽*高): 160mm*100mm*80mm

五、结构图



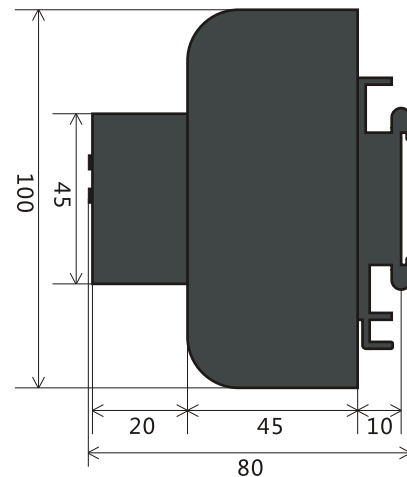
①: 8路继电器接线端子;

②: 8个轻触按钮开关, 每个开关对应一路继电器, 每按一下继电器开关状态切换一次;

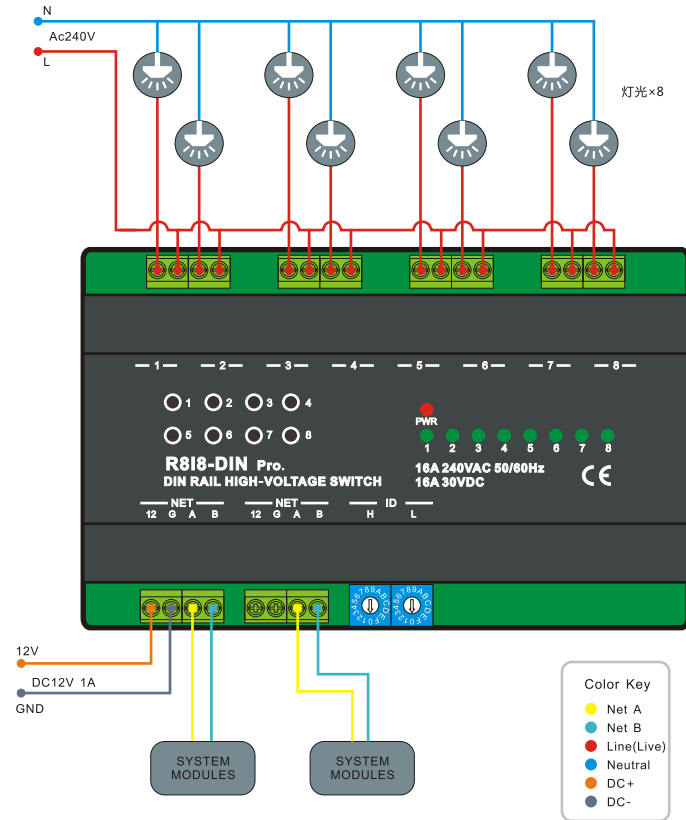
③: 指示灯
PWR: 电源状态指示灯,
1-8: 继电器吸合状态指示灯;

④: 模块电源、RS485通信总线接线端子;
12: 12V电源正极
G: 12V电源负极
A: RS485数据线 A
B: RS485数据线 B

⑤: 模块RS485总线ID地址设置, 两位十六进制地址码。



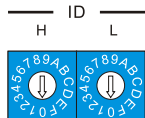
六、接线图



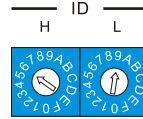
七、控制及反馈指令

7.1 设备ID地址设置

7.1.1 举例说明：如下设置为 ID=00 (00为广播码)



7.1.2 举例说明：如下设置为 ID=69



注意：新设置的ID地址在设备断电重启后生效。

7.2 控制指令

波特率：9600 校验位：N 数据位：8 停止位：1

全部为十六进制命令

其中 "ID" 代表所设置的 ID 地址，0x00 为广播码

产品固件版本号查询：AE ID CC 00 EE

注：此处返回的是ASCII码

7.3 八路继电器

第1路吸合：AE ID 01 F1 EE
第2路吸合：AE ID 02 F1 EE
第3路吸合：AE ID 03 F1 EE
第4路吸合：AE ID 04 F1 EE
第5路吸合：AE ID 05 F1 EE
第6路吸合：AE ID 06 F1 EE
第7路吸合：AE ID 07 F1 EE
第8路吸合：AE ID 08 F1 EE
8路全吸合：AE ID 00 F1 EE

第1路断开：AE ID 01 F2 EE
第2路断开：AE ID 02 F2 EE
第3路断开：AE ID 03 F2 EE
第4路断开：AE ID 04 F2 EE
第5路断开：AE ID 05 F2 EE
第6路断开：AE ID 06 F2 EE
第7路断开：AE ID 07 F2 EE
第8路断开：AE ID 08 F2 EE
8路全断开：AE ID 00 F2 EE

第1路翻转：AE ID A1 F1 EE
第2路翻转：AE ID A2 F1 EE
第3路翻转：AE ID A3 F1 EE
第4路翻转：AE ID A4 F1 EE
第5路翻转：AE ID A5 F1 EE
第6路翻转：AE ID A6 F1 EE
第7路翻转：AE ID A7 F1 EE
第8路翻转：AE ID A8 F1 EE

第1路输出状态查询：AE ID A1 F2 EE
第2路输出状态查询：AE ID A2 F2 EE
第3路输出状态查询：AE ID A3 F2 EE
第4路输出状态查询：AE ID A4 F2 EE
第5路输出状态查询：AE ID A5 F2 EE
第6路输出状态查询：AE ID A6 F2 EE
第7路输出状态查询：AE ID A7 F2 EE
第8路输出状态查询：AE ID A8 F2 EE

第1路吸合反馈：AE ID D1 F1 EE
第2路吸合反馈：AE ID D2 F1 EE
第3路吸合反馈：AE ID D3 F1 EE
第4路吸合反馈：AE ID D4 F1 EE
第5路吸合反馈：AE ID D5 F1 EE
第6路吸合反馈：AE ID D6 F1 EE
第7路吸合反馈：AE ID D7 F1 EE
第8路吸合反馈：AE ID D8 F1 EE

第1路断开反馈：AE ID D1 F2 EE
第2路断开反馈：AE ID D2 F2 EE
第3路断开反馈：AE ID D3 F2 EE
第4路断开反馈：AE ID D4 F2 EE
第5路断开反馈：AE ID D5 F2 EE
第6路断开反馈：AE ID D6 F2 EE
第7路断开反馈：AE ID D7 F2 EE
第8路断开反馈：AE ID D8 F2 EE

7.4 八路干接点工作模式配置

(如果用广播地址，必须一个模块与电脑单独连接)

干接点工作模式查询码：AE ID C5 00 EE

干接点工作模式设置码：AE ID C6 0X EE

0X:01 外接8路复位开关控制8路继电器翻转(出厂默认)

0X:02 外接8路吸合信号传感器信号输入

0X:03 外接8路自锁开关控制8路继电器同步动作

7.5 八路干接点信号

第1路被接通：AE ID D1 F3 EE

第1路被断开：AE ID D1 F4 EE

第2路被接通：AE ID D2 F3 EE

第2路被断开：AE ID D2 F4 EE

第3路被接通：AE ID D3 F3 EE

第3路被断开：AE ID D3 F4 EE

第4路被接通：AE ID D4 F3 EE

第4路被断开：AE ID D4 F4 EE

第5路被接通：AE ID D5 F3 EE

第5路被断开：AE ID D5 F4 EE

第6路被接通：AE ID D6 F3 EE

第6路被断开：AE ID D6 F4 EE

第7路被接通：AE ID D7 F3 EE

第7路被断开：AE ID D7 F4 EE

第8路被接通：AE ID D8 F3 EE

第8路被断开：AE ID D8 F4 EE

7.6 输出状态主动反馈配置

(如果用广播地址，必须一个模块与电脑单独连接)

状态主动反馈配置查询码：AE ID C7 00 EE

状态主动反馈配置设置码：AE ID C8 XX EE

XX:00 准许主动反馈

XX:FF 关闭主动反馈(出厂默认)

7.7 举例说明

如果设备ID地址为0x55，则第3路继电器开关命令如下

第3路吸合：AE 55 03 F1 EE

第3路断开：AE 55 03 F2 EE

