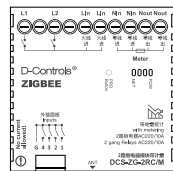


DCS-ZG-2RC/M (无线) 零火2路磁保持继电器 (10A) 模块带计量说明书 (Version 1.01)



型号: DCS-ZG-2RC/M
名称: 2路继电器模块带计量

一、产品功能介绍

DCS-ZG-2RC/M是D-Controls旗下一款支持底盒安装的无线 (Zigbee) 小模块。

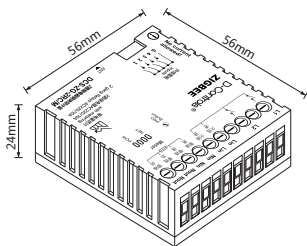
基本功能:

1. 模块带2路磁保持继电器, 标称AC220V/10A。
 - 白炽灯小于2000W;
 - LED筒灯/射灯小于660W;
 - LED灯带小于660W;
 - 窗帘电机/电磁阀小于600W;
 - 暖风机/排风扇等设备小于2000W;
 - 咖啡机/饮水机设备小于2000W;
 - 电视/音箱/功放等设备小于2000W;
 - 严禁接入空调/小厨宝/电暖气等超大功率设备。
2. 模块带4路I/O检测, 可外接翘板开关或触点开关。

以下功能需要配合Zigbee网关 (型号: DCS-ZB-GW-V12) 和D-Controls IC6中控主机实现:

1. D-Controls Smarthome APP、HA系统、Homekit App (苹果智能家居软件)、Siri语音、小爱语音、小度语音等第三方平台及语音音箱对本模块的控制。
2. 模块自动检测4路继电器负载的总瞬时电压、电流和总瞬时功率, 数据将上报给APP或第三方平台。
3. 在网关和主机的配合下, 实现自动化联动等物联网功能。(定时控制、远程控制、自动化控制、联动控制等)

二、包装清单及模块尺寸

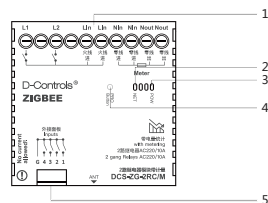


随机件名称	数量
DCS-ZG-2RC/M	1
外接面板排线	1

现场安装需要购置的物料清单:

- 1) AC220V供电电源。
- 2) D-Controls的Zigbee网关, 网关型号: DCS-ZBGW-V12。
- 3) 可能还会需要D-Controls的中控主机, 例如IC6。

三、硬件接口说明



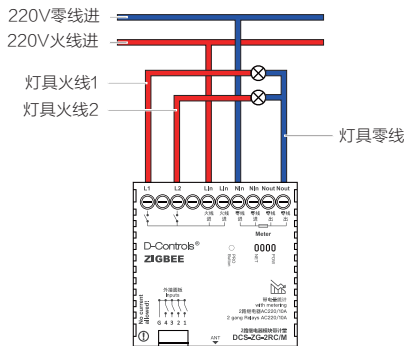
- 1: 10位接线端子 (支持线径24-12AWG)
- 2: 配网指示灯
- 3: 电源指示灯
- 4: 配网/编程按键
- 5: 外接干接点 (I/O)

四、电气性能及技术参数

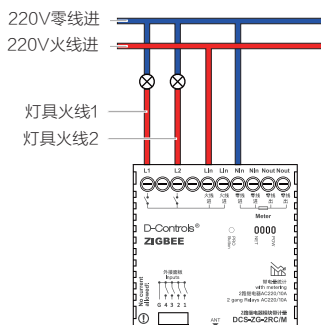
产品型号: DCS-ZG-2RC/M
产品名称: 4路继电器模块带计量
输入电压: 交流电AC220V
模块功率: 小于0.5W
通讯协议: Zigbee (无线)
继电器额定功率: AC220V/10A
继电器机械性能: 常开, 100000次
继电器电耐久性: 阻性负载, 1S通9S断, 1000次
继电器负载 (阻性负载): < AC220V/10A
继电器负载 (容性负载): < AC220V/3A
继电器耐压性能: 5000VAC 1min
工作湿度: 5%~85%RH
工作温度: -5℃~45℃
储存温度: -20℃~55℃
外形尺寸: W*d*D: 56 x 56 x 24 mm
产品重量: 60g
安装方式: 支持底盒安装; * 支持DIN35导轨安装 (需额外采购导轨卡扣)

五、强电接线安装

接线方式1: 灯具零线和火线都接模块。
注意: 灯具的零线必须接Nout (出), 否则无法统计电量。



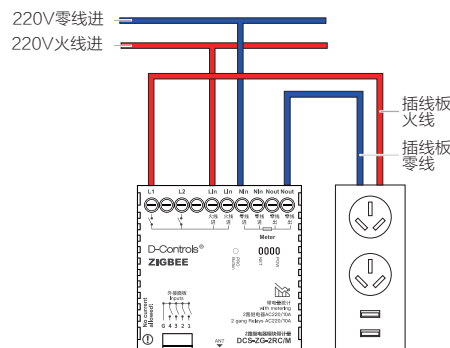
接线方式2: 灯具火线都接模块, 灯具零线单独接。此接线方法无法统计电量。



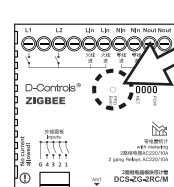
接线方式3: 下面以插线板为例, 插线板零线和火线都接模块。

注意:

- 1: 插线板的零线必须接Nout (出), 否则无电量计量功能;
- 2: 如果插线板有地线, 直接接到家中的大地上。



六、手动开关继电器

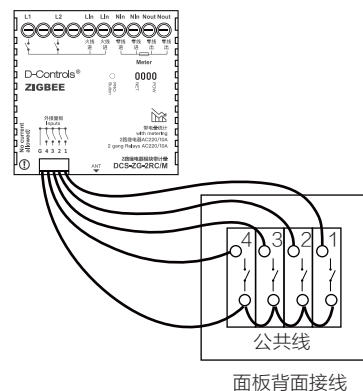


单击配网
按键, 可
手动开关
继电器

即使在配网状态中, 单击配网按键也可手动开关继电器。按一下按键, 2路继电器同时反转。

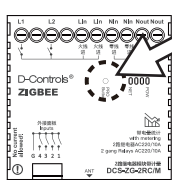
七、外接开关面板

模块支持外接翘板式或自复位式两种开关面板。



开关面板按键1对应控制继电器L1, 按键2对应控制继电器L2, 按键3和按键4不对应任何继电器, 但可发送独立信号。

八、切换开关面板种类



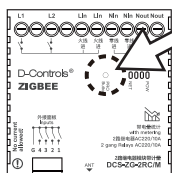
短按配网
按键10次，
可切换开
关种类

模块出厂默认为自复位式开关面板。可通过短按配网按键10次，切换为翘板式开关面板模式；再短按配网按键10次，将切换回自复位式开关面板模式。

注意：在短按配网按键10次时，仍会触发2路继电器手动开关，属于正常现象。

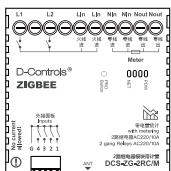
九、进入配网模式

1.长按配网按键7秒，直到NET灯闪烁，进入配网模式。120秒后自动退出配网模式。

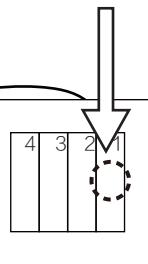


长按配网
按键7秒，直
到NET灯闪
烁。

2.外接自复位开关面板时，可任选一个自复位按键，短按按键3次后再长按按键7秒，进入配网模式。120秒后自动退出配网模式。

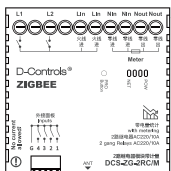


3短+1长，
进入配网

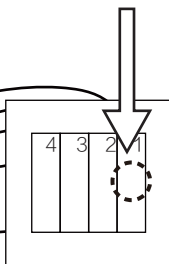


自复位开关面板

3.外接翘板式开关面板时，可任选一个翘板开关，在10秒内快速翻转10次（开5次+关5次），进入配网模式。120秒后自动退出配网模式。



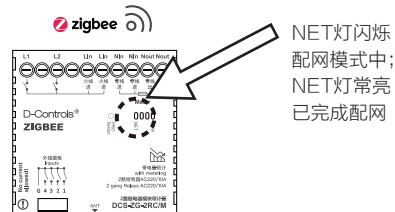
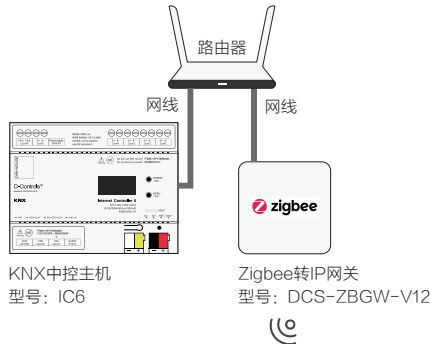
翻转10次，
进入配网



翘板式开关面板

配网前先准备好IC6主机和Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12），并将上述两个设备通过网线接入到同一路由器下。本模块将通过Zigbee无线信号与Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12）通讯。

模块在配网模式下，将自动被Zigbee网关搜索到，完成配网后NET指示灯将保持常亮。



NET灯闪烁
配网模式中；
NET灯常亮
已完成配网

完成配网的模块将添加到D-Controls的智能系统中，实现与KNX系统、SCS系统、485系统、HOMEKIT等第三方平台的互联互通。详细功能和配置可查询D-Controls IC6配置文档。

十、电量统计

按照本说明的强电接线要求后，模块将自动统计4路继电器负载的瞬时电压，瞬时总电流和瞬时总功率，并主动上报给D-Controls IC6主机。
采样周期为45~60秒随机；
采样误差精度<2%。

十一、下载 D-Controls APP



苹果手机/平板：扫描左侧二维码下载iOS版APP
安卓手机/平板：扫描右侧二维码下载 Android版APP

十二、更多技术信息

<http://docs.d-controls.com/>

或者扫描下方二维码打开配置文档链接

