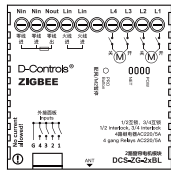


DCS-ZG-2xBL (无线) 2路窗帘电机模块说明书 (Version 1.01)



型号: DCS-ZG-2xBL
名称: 2路窗帘电机模块

一、产品功能介绍

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

基本功能:

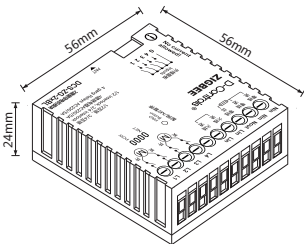
1. 模块带4路常开继电器, 标称AC220V/5A。
 - 窗帘电机小于200W;
 - 严禁接入超大功率设备。

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

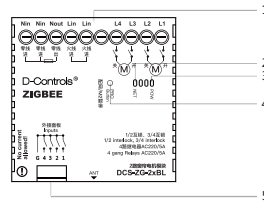


随机件名称	数量
DCS-ZG-2xBL	1
外接面板排线	1

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



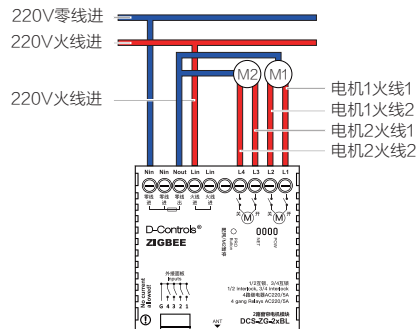
- 1: 10位接线端子 (支持线径24-12AWG)
- 2: 配网指示灯
- 3: 电源指示灯
- 4: 配网按键
- 5: 外接干接点 (I/O)

四、电气性能及技术参数

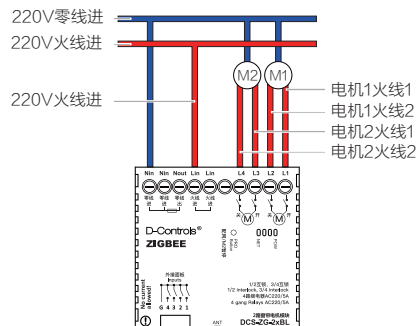
产品型号: DCS-ZG-2xBL
产品名称: 2路窗帘电机模块
输入电压: 交流电AC220V
模块功率: 小于0.5W
通讯协议: Zigbee (无线)
继电器额定功率: AC220V/5A
继电器机械性能: 常开, 100000次
继电器耐久性: 阻性负载, 1S通9S断, 1000次
继电器负载 (电机): < AC220V/0.8A
继电器耐压性能: 5000VAC 1min
工作湿度: 5%~85%RH
工作温度: -5℃~45℃
储存温度: -20℃~55℃
外形尺寸: W*d*D: 56 x 56 x 24 mm
产品重量: 60g
安装方式: 支持底盒安装; * 支持DIN35导轨安装 (需额外采购导轨卡扣)

五、接线安装

接线方式1: 电机的零线和火线都接模块。

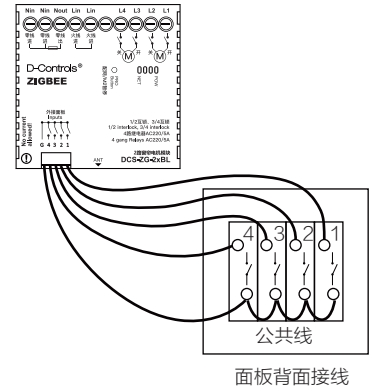


接线方式2: 电机火线都接模块, 电机零线单独接。



六、外接开关面板

模块支持外接自复式开关面板。



面板背面接线

本模块为专用的窗帘电机继电器模块, 主要通过控制电机的2路火线通断, 来达到控制电动机的正反转。L1和L2是一组控制继电器, 相互之间有互锁; L3和L4是一组控制继电器, 相互之间有互锁。互锁的意思是: L1和L2继电器在相同时间内只有其中一路继电器可以闭合。任意一路继电器在吸合后, 将在一定的时间内自动断开。

开关面板按键1对应控制继电器L1 (即电机1的正转*接通, APP显示窗帘1的打开), 按键2对应控制继电器L2 (即电机1的反转*, APP显示窗帘1的闭合);

在继电器L1或L2吸合过程中, 按键1和按键2按下将立刻让继电器L1或者L2断开, 即窗帘电机1的暂停功能。

按键3对应控制继电器L3 (即电机2的正转*, 窗帘2的打开), 按键4对应控制继电器L4 (即电机2的反转*, APP显示窗帘2的闭合);

在继电器L3或L4吸合过程中, 按键3和按键4按下将立刻让继电器L3或者L4断开, 即窗帘电机2的暂停功能。

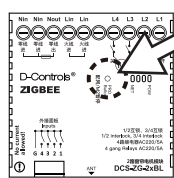
*在实际应用中, 继电器断开时间无法与窗帘行走限位时间保持精确一致, 因此, 只允许接入带行程保护的电机, 否则将会损坏本模块及电机, 严重者或引发用电事故甚至火灾。

*继电器默认闭合10秒后断开, 即电机通电10秒后将自动断电, 即窗帘的行程将默认将进行10秒。闭合时间阈值可在APP (涂鸦APP) 中镜像设定修改。

*电机的正转和反转可在APP (涂鸦APP) 中进行设定修改。

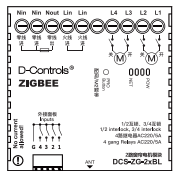
七、进入配网模式

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，长按按键7秒，进入配网模式。120秒后自动退出配网模式。

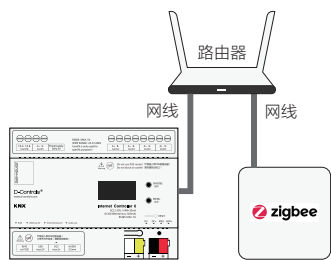


长按7秒，进入配网

自复位开关面板

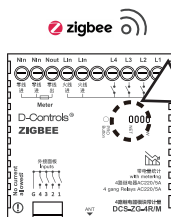
配网前先准备好IC6主机和Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12），并将上述两个设备通过网线接入到同一路由器下。本模块将通过Zigbee无线信号与Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12）通讯。

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。



KNX中控主机
型号：IC6

Zigbee转IP网关
型号：DCS-ZBGW-V12



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。

八、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

九、更多技术信息

<http://docs.d-controls.com/>
或者扫描扫描下方二维码打开配置文档链接

