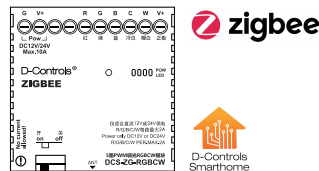


DCS-ZG-RGBCW（无线） 5路PWM调光RGBCW模块说明书 (Version 1.01)



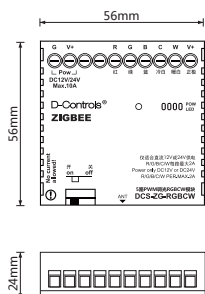
DCS-ZG-RGBCW
5路PWM调光RGBCW模块

一、产品功能介绍

DCS-ZG-RGBCW是D-Controls旗下一款支持底盒安装的无线（Zigbee）小模块。
模块自带5路独立PWM控制通道，每个通道可以通过PMW的方式对12V或者24V的全彩LED灯进行亮度调节、颜色调节、冷暖光源调节。
每个通道支持最大1.5A电流*。

- ☆模块支持接入D-Controls Smarthome APP；
- ☆模块支持接入Tuya APP。

二、包装清单及模块尺寸

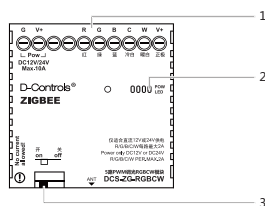


随机件名称	数量
DCS-ZG-RGBCW	1

现场安装需要购置的物料清单：

- 1) RGBCW-全彩LED灯带（12V或24V直流供电）。
- 2) 直流供电电源（12V或24V DC）。
- 3) D-Controls的Zigbee网关，网关型号：DCS-ZBGW-V12。
- 4) 可能还会需要D-Controls的中控主机，例如IC6。

三、硬件接口说明



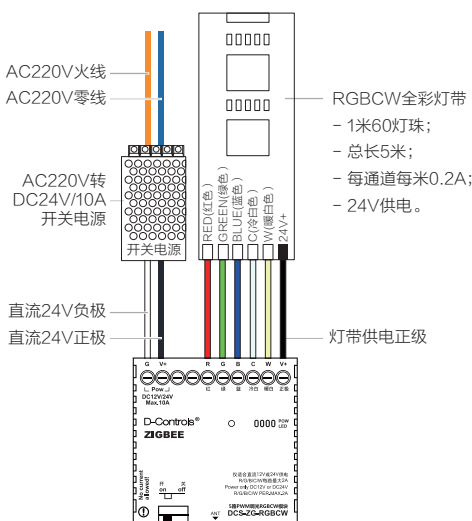
- 1: 10位接线端子（支持线径24-12AWG）
- 2: 电源指示灯（模块正常工作，白灯常亮）
- 3: 系统拨动开关（开关手柄处于左侧，模块打开；开关手柄处于右侧，模块关闭）

四、电气性能及技术参数

产品型号: DCS-ZG-RGBCW
产品名称: 5路PWM调光RGBCW模块
输入电压: 直流电源12V或24V
模块功率: 小于0.5W
通讯协议: Zigbee（无线）
额定功率: 最大180W（五路总功率@DC24V）
输出电压: 与输入电压一致，12V或24V
输出电流: 每路最大1.5A/12V或每路最大1.5A/24V
串口说明: 5路独立PWM接口（最大1.5A电流）
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: 56 x 56 x 24 mm
产品重量: 60g
安装方式: 支持底盒安装，
* 支持导轨安装（需额外采购导轨卡扣）

五、安装注意事项

下图图例：接入1米60灯珠的全彩（RGBCW）灯带，使用DC24V/10A的开关电源。



灯带及配套的开关电源选择（不同品牌有区别）：

灯带	单位功率	接入长度	开关电源
24V/每米60灯珠	≈20W/米	<10米	>24V/10A
24V/每米30灯珠	≈20W/米	<15米	>24V/10A
12V/每米60灯珠	≈20W/米	<5米	>12V/10A
12V/每米30灯珠	≈20W/米	<10米	>12V/16A

使用24V或12V全彩灯带前请计算功率，配置合理的开关电源及灯带长度。

注意：

无论使用12V或是24V灯带，每个通道最大电流不能超过1.5A！
不同品牌灯带的功率会有较大差别，请按实际参数计算功率。

六、配网和退网（D-Controls系统）

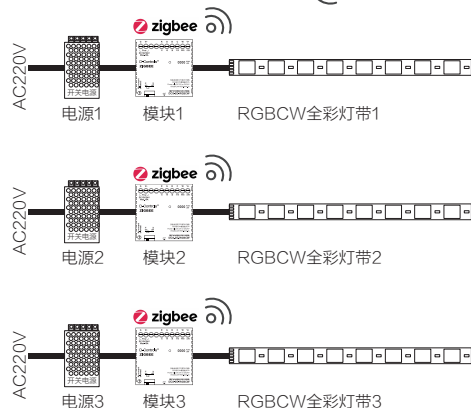
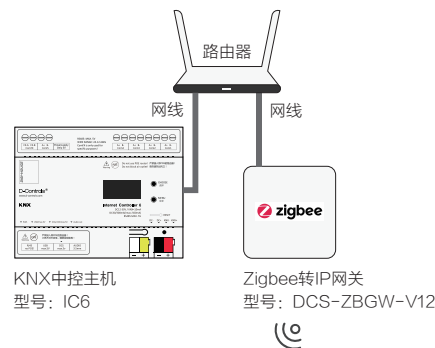
配网前先准备好IC6主机和Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12），并将上述两个设备通过网线接入到同一路由器下。本模块将通过Zigbee无线信号与Zigbee网关（型号：DCS-ZBGW-V12）通讯。

首次配网（加入智能系统）：
模块连接灯带及电源后，首次上电，模块会自动进入配网模式（灯带的白色灯珠将闪烁）。

强制配网方式（加入智能系统）：
在任何情况下，可通过快速拨动“系统拨动开关”5次，强制模块进入配置模式；或者通过快速通断总电源5次，强制模块进入配置模式（灯带的白色灯珠将闪烁）。

当模块在配网模式时，系统将搜索到本模块。
配网成功后（成功加入系统），灯带的白色灯珠将停止闪烁。
配网超时（约200秒），灯带的白色灯珠将停止闪烁。
配网超时后，需重新进入配网模式。

退网（系统删除本模块）：
可以在APP中删除本模块，或者通过强制性进入配网模式，将模块从系统中删除。成功删除后，模块进入配网状态，即，灯带的白色灯珠将闪烁。



七、下载 D-Controls APP



D-Controls SmartHome

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 Andorid版APP

八、配网和退网（Tuya系统）

本模块可以加入Tuya生态，详情请参照对应说明书。



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

