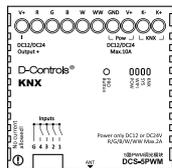


DCS-5PWM 5路PWM调光模块说明书

(Version 1.01)



DCS-5PWM 5路PWM调光模块

在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保管此手册，以便日后使用。

一、前言

1.1 为了您的安全，请严格遵守

- 在使用前，请仔细阅读《为了您的安全，请严格遵守》，然后再安装。
 - 这里标明的注意事项以<⚠️警告>，<⚠️注意>予以区分，若误安装，很可能引起死亡、重伤等严重后果时，则特别记载在<⚠️警告>栏里，但是，即使是记载在<⚠️注意>栏里的事项，也有可能因实际情况不同而导致严重后果。
 - 在安装完成之后，试运行，确认是否有异常情况，并依据本说明书对客户说明使用方法。
- 【符号的意思】

⚠️ 警告：表示若错误作业，很可能导致使用者死亡或重伤。

❗ 表示强制事项。表示指导非特定人员或一般使用者的行为。

🚫 表示禁止事项。

安装

⚠️ 警告	• 安装工程需按照本说明书进行，选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够，或安装不完备都有可能造成触电、火灾、以及控制器跌落而破损。
	• 请不要安装在可能会产生流入可燃气体的地方，会造成起火，火灾。

电气施工

⚠️ 警告	• 电气施工请委托有资质的施工单位，维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修！因擅自施工、维修、改装引起事故，本公司不负有法律责任。
	• 电气施工时请务必使用专用电路。若电路容量不足，施工不善，都有可能造成触电，火灾。
	• 连接室内机的电线要用指定电线，若误用电线，可能会引起火灾或触电。
	• 因电气配线作业等需要开闭控制器盒盖时，请先完全切断电源，否则可能触电

1.2 重要事项

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经过允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

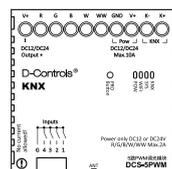
1.3 到货验收

- 在收到本产品后，应检查是否有运输损伤。
- 检查附件等是否完备。
- 非本手册之规定使用场合请不要使用本产品。
- 未经书面同意而更改设备用途，本公司将不负任何责任。

二、产品功能介绍

DCS-5PWM是D-Controls旗下一款支持分布式（底盒）安装的KNX小模块。它自带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LED灯进行亮度调节。每个通道支持最大1.2A电流*。并可通过KNX总线对每个通道的LED进行监控。

三、包装清单

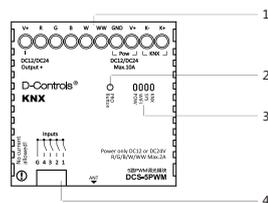


随附件名称	数量
DRC-2COM	1
5芯接线端子（非标配件，需额外采购）	1
导轨卡扣（非标配件，需额外采购）	1
LED灯带（非标配件，需额外采购）	1

现场安装需要购置的物料清单：

- 1) 直接接入KNX总线
- 2) 安装底盒
- 3) 额外供电电源（12V或24V DC）
- 4) 12V或24V的直流灯带

四、硬件接口说明

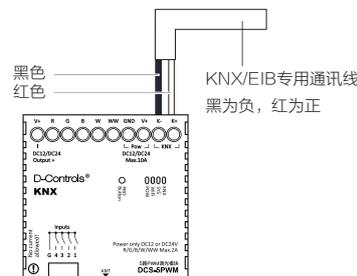


- 1: 10位接线端子（支持线径24-12AWG）
- 2: 编程/复位按钮
- 3: 指示灯
- 4: 4路独立输入检测接口

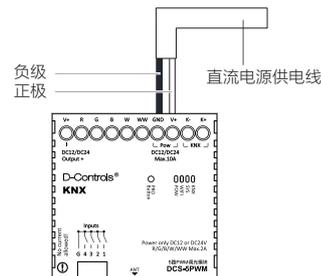
五、电气性能及技术参数

工作电压：直流电源额外供电，12V或24V
 KNX电流：KNX端小于15mA
 产品功耗：24VDC~20mA
 串口说明：5路独立PWM接口（最大1.2A电流）
 工作温度：5%~85%RH
 工作温度：-5℃~40℃
 储存温度：-20℃~50℃
 外形尺寸：Wd*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）

六、安装注意事项



把KNX/EIB专用通讯线剥开，找到黑色和红色通讯线。用剥线器把黑色和红色通讯线外皮均剥离，露出铜线长度约7mm。把黑色外皮通讯线接入“K-”，红色外皮通讯线接入“K+”。



把直流电源供电线剥开，露出铜线长度约7mm。把负极供电线接入“GND”，正极供电线接入“V+”。电源只能使用12V或者24V直流开关电源。供电电源电压过低或过高均会导致模块损坏。如果灯带需要12V电源，请使用12V电源接入本模块；如果灯带需要24V电源，请使用24V电源接入本模块。

注意：供电电源也将给接入的LED灯带供电！

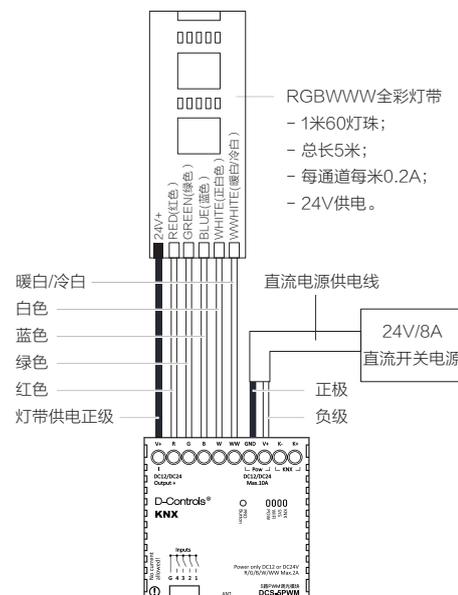
适配及安装灯带

模块有5路独立PWM接口，每路支持最大1.2A电流，可直接接入5路共阳的恒压灯带。

待接入灯带A：

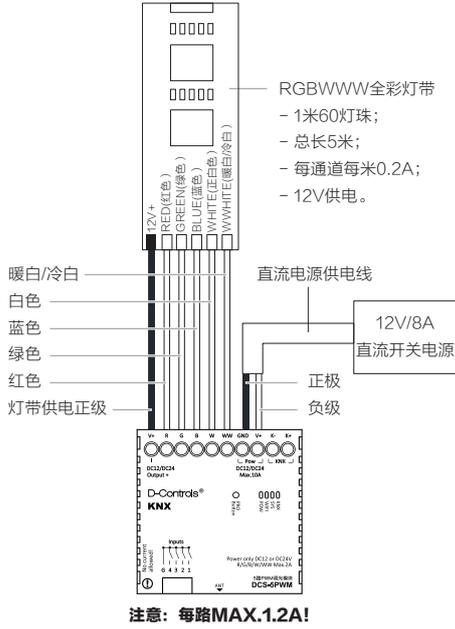
一米60珠RGBWW灯带，每米满负荷是24V/1A，一卷5米，总功率120W。每路最大电流为1A，小于模块每路满载功率。

注意：需配置24V/8A以上开关电源！

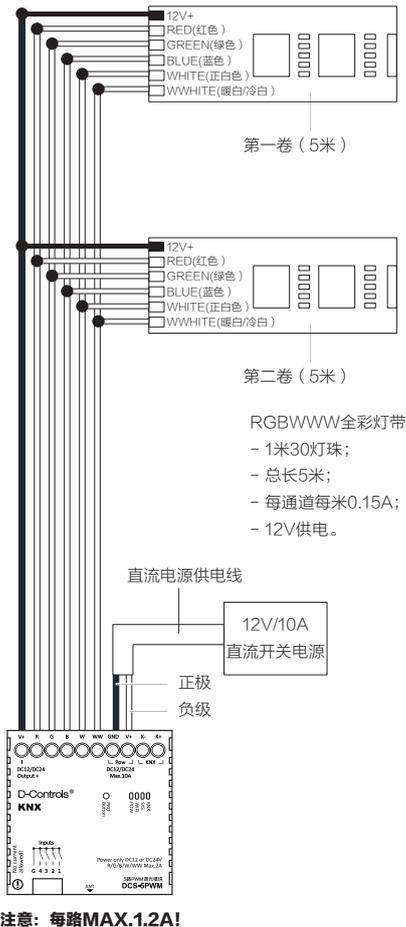


注意：每路MAX.1.2A!

待接入灯带B:
一米60珠RGBWWWW灯带, 每米满负荷是12V/1A,
一卷5米, 总功率60W。每路最大电流为1A, 小于模块
每路满载功率。
注意: 需配置12V/8A以上开关电源!



待接入灯带C:
一米30珠RGBWWWW灯带, 每米满负荷是12V/0.6A
一卷5米, 共2卷, 总功率72W。每路最大电流为
1.2A, 小于模块每路满载功率。
注意: 需配置12V/10A以上开关电源!



待接入灯带D:
一米30珠白色灯带 (单色), 每米满负荷是
24V/0.15A, 一卷5米, 共5卷, 总功率90W。每路最
大电流为0.75A, 小于模块每路满载功率。
注意: 需配置24V/5A以上开关电源!



PWM每个通道支持空载, 可以不接负载。
如果接RGB灯带, 只需要3个通道, 可以空2个通道。

七、安装施工

模块可以安装在墙面底盒内, 支持国际标准80和86底盒。也可以在模块背面加装导轨卡扣, 安装在标准DIN导轨上。

导轨卡扣需额外采购!

警告

- 切勿使用蛮力, 否则会造成模块和导轨的损坏!
- 拆装过程中必须确保所有设备及电缆均处于无电状态!

把RS485通讯电线剥开, 露出铜线长度约7mm。把负极通讯线接入“B-”, 正极通讯线接入“A+”。RS485通讯电压为5V, 通讯电压超过5.5V会导致模块损坏。

八、编程模式



模块正确启动后, 并且正确接入KNX总线:
短按编程按钮 (PRO Button): 进入编程模式, 可ETS软件编程, 同时SYS指示灯由闪烁变为常亮;
短按编程按钮: 在编程模式下, 短按编程按钮, 将退出编程状态, 同时SYS指示灯由常亮变为闪烁;
长按编程按钮: 长按10秒以上, 模块自动重置。(需ETS版本5.7.3及以上)

九、指示灯说明



POW指示灯:
常亮: 正确上电后;
常灭: 供电不正确或硬件损坏。

WiFi指示灯/空调指示灯/特殊功能指示灯:
常亮: WiFi工作正常;
常亮: AC(空调连接)工作正常*;
常亮: 特殊设备(串口)工作正常*;
常灭: WiFi未工作/空调未连接/串口未连接*。

SYS指示灯:
闪烁: 模块正常运行;
常亮, ETS编程中;
常灭, 模块系统未正常运行。

KNX指示灯:
常亮: KNX已连接;
常灭: KNX未连接;
闪烁: KNX已连接但未下载或下载了错误的ETS程序。

十、调试及配置文档

本模块有多种子型号, 不同子型号的配置及说明请向我司或我司合作单位索要。

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

或者扫描下方二维码打开配置文档链接

