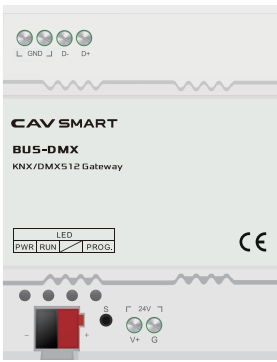


# KNX-DMX 网关

## 使用说明书

### BUS-DMX



- ### 手册说明

  - 安装使用本产品前，请务必仔细阅读本手册并遵守相关操作规范，以确保产品可靠运行。
  - 请由专业操作人员对本产品进行安装调试工作。
  - 本产品根据最新的技术规范制造，出厂前经过合格性测试。
  - 如需更多信息或出现本手册未涉及的问题，可从制造商处获取必要信息。
  - 用户在没有得到厂家的允许与支持下，请勿擅自对本产品进行改造与维修
  - 如用户/操作人员未按照本说明书操作，从而导致使用不当而造成损害，生产厂家不承担相关责任，由用户/操作人员承担。
- ### 产品特性

  - 适用于KNX系统控制DMX512系统灯光
  - 已集成组地址对应规则，无需调试，即可使用
  - 支持255个DMX通道的开关、相对调光和绝对调光，可通过ETS对相对调光速度和绝对调光速度进行设置
  - 具有状态反馈
  - 具有所有通道的总控功能：开关、相对调光和绝对调光
  - 具有场景功能：支持6个场景，每个场景最多支持16个通道，可对场景变换时间进行设定
  - 可配合KTS主机里的逻辑功能实现序列效果
  - 辅助供电额定功率：1W

- ### 产品概述

BUS-DMX网关采用导轨式安装方式，可将KNX信号转为标准DMX512信号，与DMX512解码器相连接，实现RGB/RGBW、舞台灯光的开启/关闭、明暗调节、颜色调节等功能。

BUS-DMX网关需连接24V直流电源辅助电源。网关GND、D-和D+分别与灯具DMX512解码器相应端子相连接，通过KNX系统对RGB灯具进行控制。
- ### 产品调试

本网关内部已集成KNX组地址与DMX512协议对应规则，无需调试，即可使用。如需修改，可通过ETS对相关参数进行设置：

  - 1、将数据库文件导入到ETS中；
  - 2、将该设备添加到ETS所创建的项目中；
  - 3、按下设备编程按钮，通过ETS对其进行物理地址的下载，下载完成后，红色LED指示灯熄灭；
  - 4、打开该设备数据库，对其参数进行设置，之后进行应用下载；
  - 5、更换该设备物理地址后，重复步骤3；
  - 6、修改参数设置后，重复步骤4以实现新功能。

产品调试

具体对应规则如下表：

| 功能   | 数据类型   | 主群组 <sup>1</sup> | 中间组 | 子群组   | 说明      |
|------|--------|------------------|-----|-------|---------|
| 单通道  |        |                  |     |       |         |
| 开关   | 1 bit  | 7                | 0   | 0-254 | 通道1-255 |
| 开关反馈 | 1 bit  |                  | 1   |       |         |
| 亮度反馈 | 1 byte |                  | 2   |       |         |
| 相对调光 | 4 bits |                  | 4   |       |         |
| 绝对调光 | 1 byte |                  | 6   |       |         |
| 总控   |        |                  |     |       |         |
| 开关   | 1 bit  | 7                | 0   | 255   | 总控      |
| 相对调光 | 4 bits |                  | 4   |       |         |
| 绝对调光 | 1 byte |                  | 6   |       |         |
| 场景   |        |                  |     |       |         |
| 场景   | 1 byte | 7                | 7   | 0     | 场景1-64  |

注：

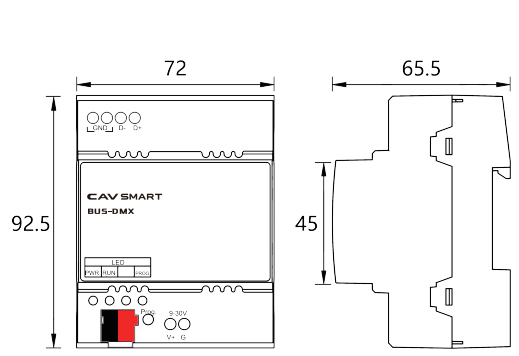
1、主群组默认为7，可通过ETS编辑组地址首位（0-31）。

| 举例说明    |     |                      |
|---------|-----|----------------------|
| 组地址     | 数值  | 功能说明                 |
| 7/0/0   | 1   | 将DMX解码器的通道1打开        |
| 7/6/0   | 255 | 将DMX解码器的通道1亮度设置为100% |
| 7/0/255 | 1   | 将所有DMX解码器的全部通道打开     |
| 7/7/0   | 0   | 触发1号场景（需在ETS内进行配置）   |

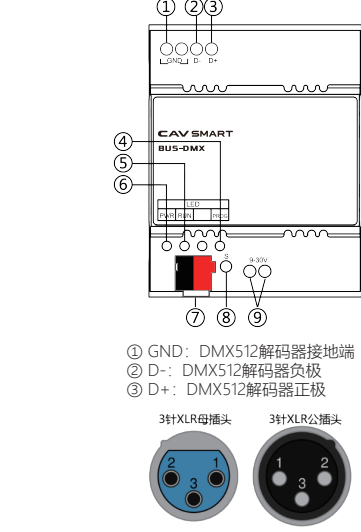
## 产品参数

| 参数              | 型号                     | BUS-DMX |
|-----------------|------------------------|---------|
| 设备信息            |                        |         |
| 外观尺寸<br>(宽×高×厚) | 72mm x 92.5mm x 65.5mm |         |
| 通讯传输介质          | KNX TP                 |         |
| 供电方式            | 24V DC                 |         |
| 防护等级            | IP20                   |         |
| 运行温度            | 0℃ ~ 70℃               |         |
| 储存温度            | -25℃ ~ 70℃             |         |
| 安装方式            | 导轨式安装                  |         |
| 接口              |                        |         |
| KNX             | 1个                     |         |
| 三线DMX512接口      | 1个                     |         |
| 辅助供电接口          | 1个                     |         |
| LED指示灯          |                        |         |
| PWR             | 工作指示灯                  |         |
| RUN             | 运行指示灯                  |         |
| PROG.           | 编程指示灯                  |         |

## 产品尺寸



## 操作说明



## 操作说明

- | BUS-DMX端口 | XLR端子 |
|-----------|-------|
| GND       | 1     |
| D-        | 2     |
| D+        | 3     |
- ④ 编程按钮指示灯，按下编程按钮后，该指示灯显示为红色，下载好物理地址后，自动熄灭，也可通过ETS软件点亮/熄灭该指示灯
- ⑤ RUN指示灯：接通直流24V电源后，绿色常亮
- ⑥ POWER指示灯：接入KNX系统后，红色常亮
- ⑦ KNX总线端子，用来连接KNX系统
- ⑧ 编程按钮，按下后对设备进行物理地址的编写
- ⑨ 辅助供电输入端子：选用24V直流电源，V+为正极，G为负极