

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2023/10/7	初版发行

DMX512 无线收发器



DMX512 无线发送器



DMX512 无线接收器



DMX512 信道设置器

一、 控制器特点

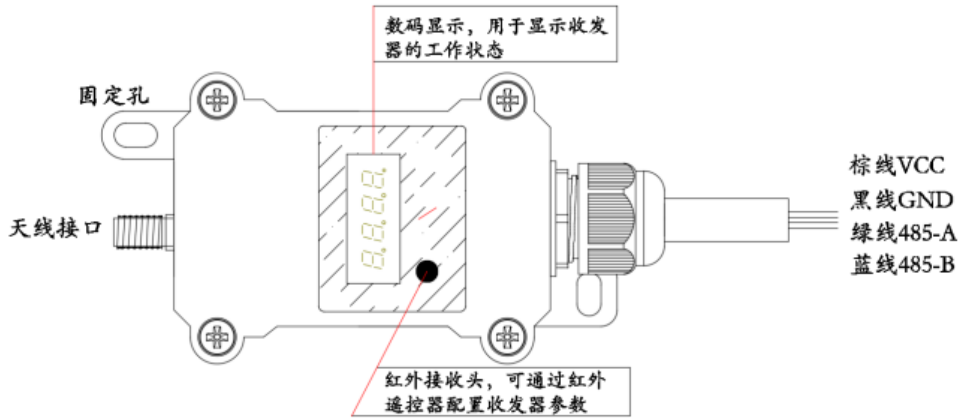
1. DMX512 无线收发系统，有发送器、接收器组成。
2. **DMX512 无线发送器**：连接 DMX 控制器输出端口，将 DMX512 数据以无线发送到 DMX512 无线接收器。
3. **DMX512 无线接收器**：连接 DMX512 灯具，接收发送器的 DMX 数据，然后传输给 DMX512 灯具。
4. **DMX512 信道设置器**：设置发送器和接收器的无线信道，同一信道的设备才能够无线连接。
5. DMX512 无线收发系统适用于小范围、无线连接 DMX 灯具亮化项目。
6. DMX512 无线发送器的有效无线传输距离 200-300m 之间，须注意环境开阔无遮挡。
7. 较大范围的无线连接或者多个小范围的无线连接，可分割成小区域无线连接；再使用可 GPS/BDS 同步的 DMX 控制器同步，达成整体同步控制的要求。

二、 配套控制器

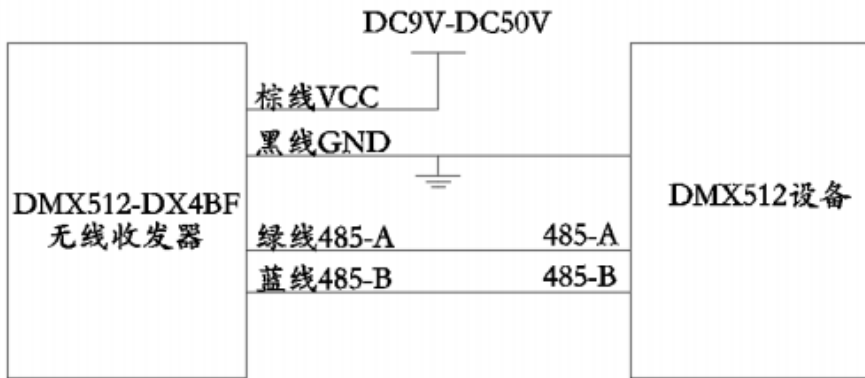
联机控制器/K 系列脱机控制器/S 系列无线同步控制器

三、控制器示意图

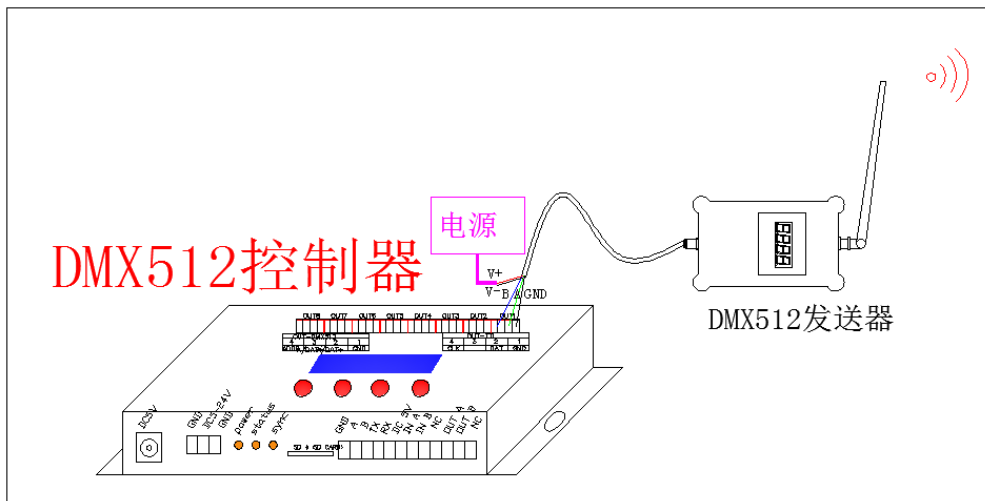
1. DMX512 无线收发器



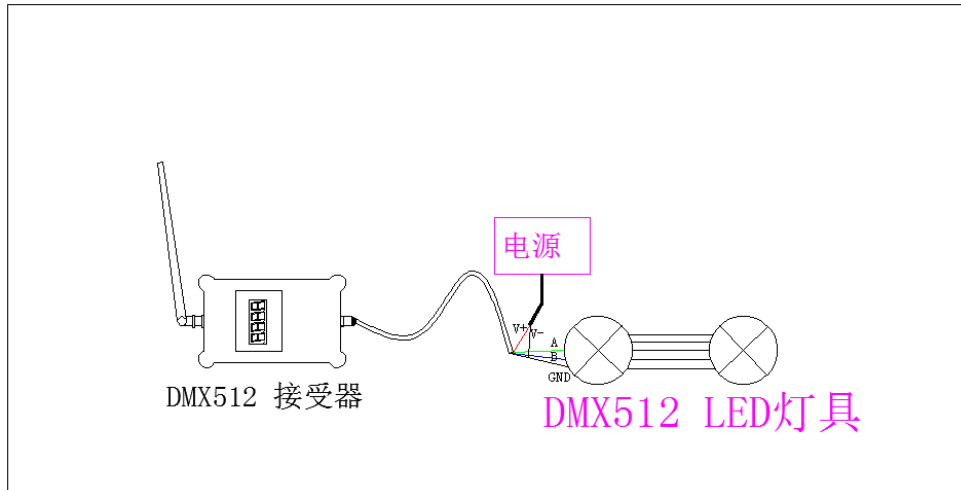
接口名称	接线颜色	描述
VCC	棕	收发器电源输入, 电压 DC9V-DC50V
GND	黑	收发器 GND, 连接电源地。
A	绿	RS485 接口的 A, 外接 RS485 设备的 A。
B	蓝	RS485 接口的 B, 外接 RS485 设备的 B。



发送端:

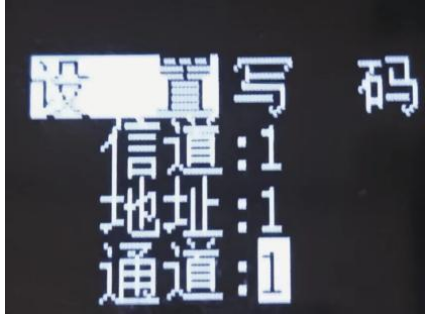


接收端:



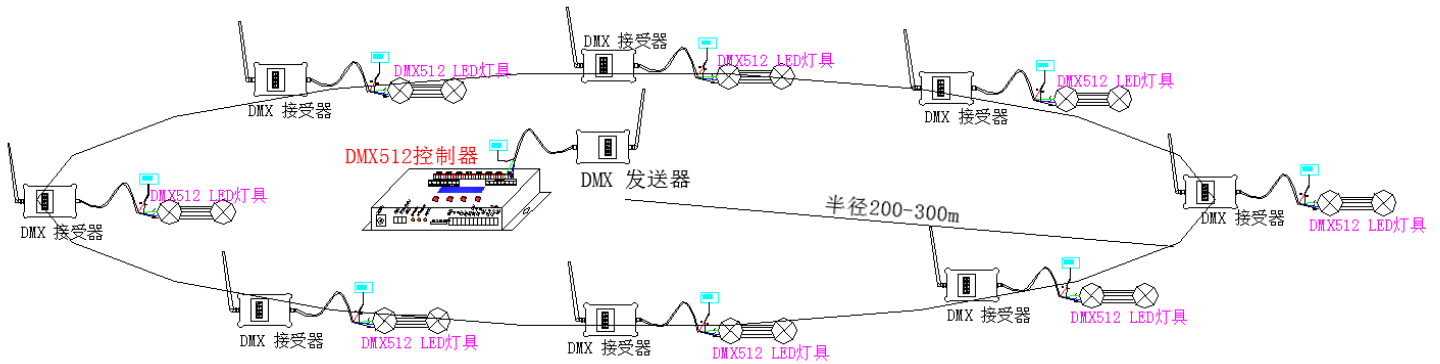
2. DMX512 信道设置器



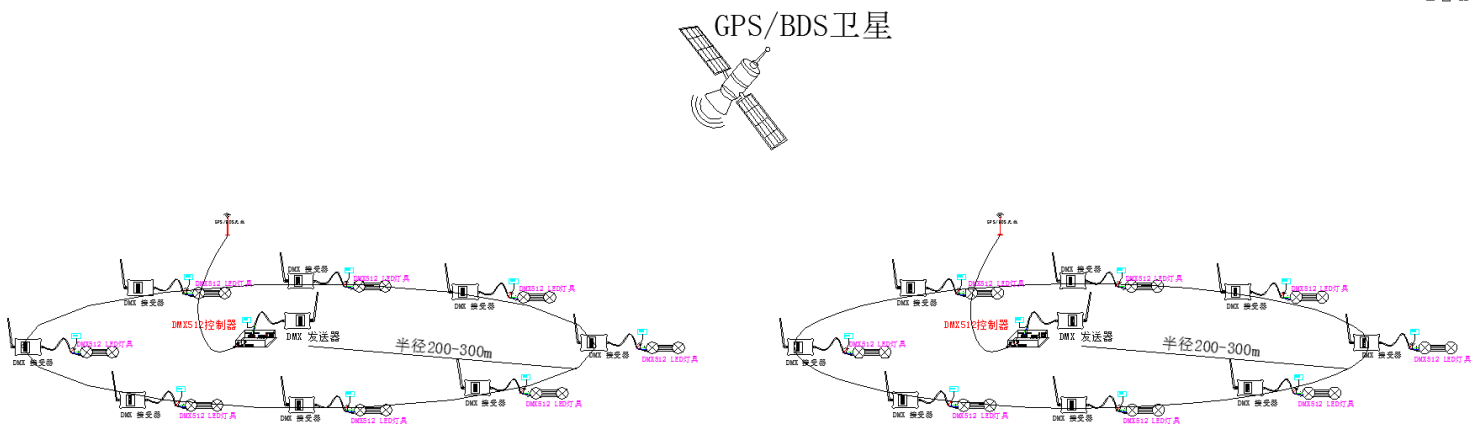
丝印	定义	描述
显示屏		设置参数: 信道: 1-32 (可选) 地址: 缺省 通道: 1
▲	向上	设置项向上
◎	确认	确认设置 (发送红外信号)
▼	向下	设置项向下
+	加	数值加
-	减	数值减

四、架构图

1. 单区域无线控制器



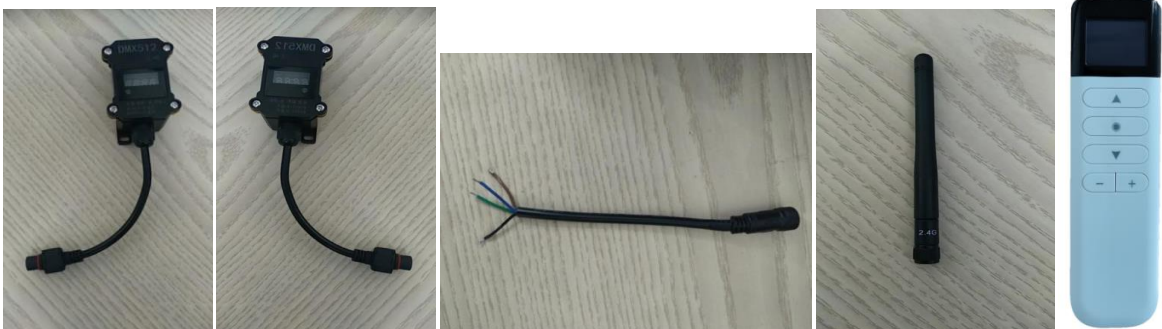
2. 多个无线区域的同步



三、无线对接操作

1. 设备准备

DMX512 无线发送器、DMX512 无线接收器、DMX 四芯防水连接线、天线、DMX 信道设置器。



2. 安装接线

对接无线收发器的天线和四芯防水线；发送器连接控制器端口及供电（下图以写码器为例）；接收器连接灯具和供电



图 (1)

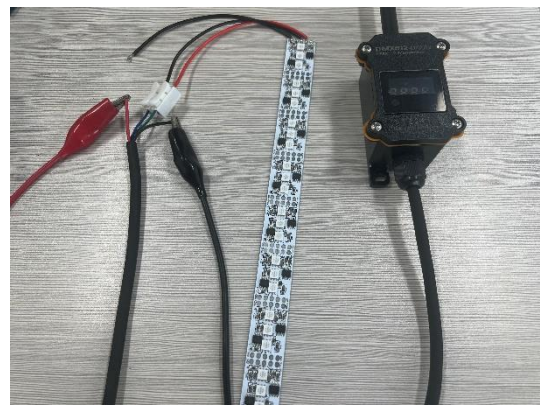


图 (2)

(1) DMX512 发送器接头上的 A、B 接控制器输出口的 A、B，无线发送器的 VCC 与 GND 引脚接入电源正负极。

(2) DMX512 接收器接头上的 A、B 接入灯的 A、B，无线接收器的 VCC 与 GND 引脚接入电源正负极。

3. 设置信道

3.1 “设置”

点击任意键唤醒遥控器，通过▲键将光标移到第一行（此时会在第一行闪烁），再通过“-”“+”键，选择“设置”功能。



2. “设置”功能

首先进入设置功能，在设置功能下，可以修改信道、地址、通道三个参数，通过上/下翻页键（▲▼）切换到需要修改的参数，再通过“+”“-”键对数值进行修改，修改完成后，对准 DMX512 收发器的红外接收灯，按下发送键（◎），则将配置好的参数通过红外发送出去。



修改信道 (1-32 可选)

修改地址 (选择缺省)

修改通道 (1)

注：发送器和接收器信道一致，无线收发才能够建立连接。

3. 设置完成，可以查看收发器的数码屏显示 (CH:*)

4. DMX 控制器正常播放, DMX512 灯具供电; 查看 DMX512 灯具是否正常显示控制器的播放内容(效果)。

五、性能参数

工作温度: $-20^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{C}$

工作电源: DC 9-50V

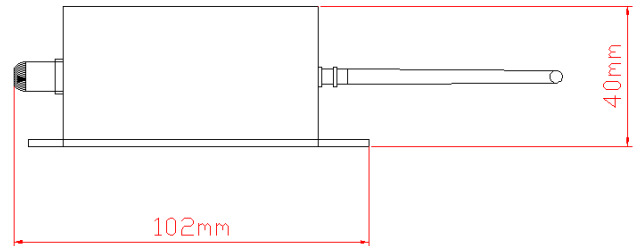
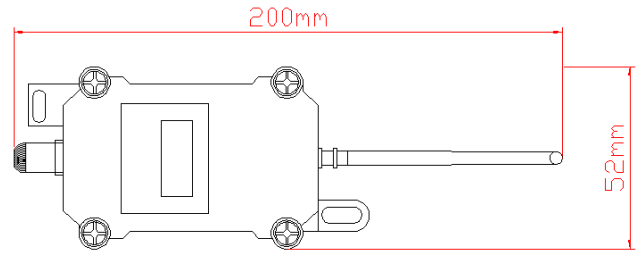
无线范围: 200-300m

功 耗: 5W

重 量: 0.5Kg

数据传输接口: 配防水公母头

尺 寸: L200mm * W52mm * H40mm(带天线)



六、常见问题

现象	可能的问题	解决方法
无线收发器屏幕不亮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源没有接好或者电压不在规定范围内 2. 上电后没有操作, 屏幕自动熄灭 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源是否接好并且电压处于规定范围内 2. 重新上下电观察屏幕是否会亮或者用遥控器进行配置
接好后没有通信	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参数可能不一致 2. 天线没有接好 3. 距离太远超过通信距离 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查一下两端收发器设置是否一致; 重新配置一下两模块的参数 2. 将天线接好 3. 将两端模块放在一起进行测试
无线收发器上电显示“boot”	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上电时电源电压不稳定 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换一个稳定电源重新上电