

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2023/10/8	初版发行

XB-806 脱机控制器



一、主控系统特点

突出特点:

1. 超大触屏，操作快捷简单，控制器状态随时监控。
2. 8 个端口输出，每个端口最大可带载 1024 像素点（TTL&DMX512）
3. 脱机播放功能集成到一体，使用方便可靠。
4. **XB-806-4G/GPS 版**实时手机 APP 控制;支持定时（节假日）播放，多级加密功能。
5. **XB-806-GPS 版**支持多台控制器 GPS/BDS 无线同步。
6. 自带 RS-485 接口 (Modbus 协议) 和 UDP 接口，可与第三方设备对接。
7. 支持近距离无线遥控控制，切换节目、速度等设置。
8. 可更改设备网段，实现宽带上网，实现 4G 云控控制。

常规特点:

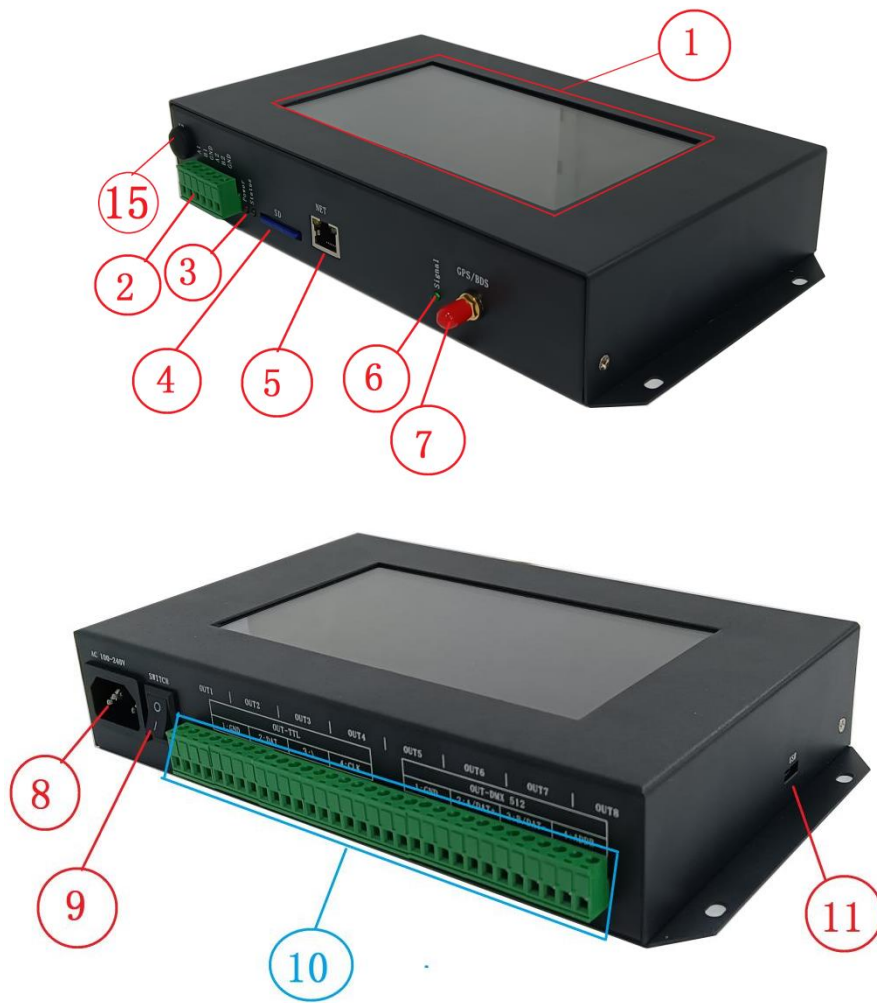
1. 播放内容存放在 SD 卡中，SD 卡内最多可存放 32 个效果文件，SD 卡容量支持 4G-32GB，支持单效果播放、效果循环播放，效果加速/减速。
2. 自带内置效果，可测试带载灯具 (RGB/RGBW 灯具均支持)。
3. 控制器具有 DMX512 写址功能及地址测试，单端口或者全部端口带载 DMX512 IC 写地址，并对灯具进行地址测试。

二、支持芯片：（软件选择 XB-806）

支持芯片	最大带载灯数	备注
国际标准 DMX512（如：UCS512, SM512, TM512, GS512 等等）	8192 像素	建议带载 3000 像素
UCS19**, ucs29**, ucs89**, ucs1603, ucs5603 (UCS 全系列 TTL/SPI 信号 IC)	8192 像素	建议带载 3000 像素
SM16703, 09, 12, SM16716, 16726 (SM 全系列 TTL/SPI 信号 IC)	8192 像素	——
TM18**系列, TM19**系列	8192 像素	——
WS28**(WS 全系列 TTL/SPI 信号 IC)	8192 像素	——

GS8205, 8206, 8208	8192 像素	---
P9813, 9823, 9883	8192 像素	---
APA102	8192 像素	---
SK6812	8192 像素	---
MY9231	8192 像素	---
GW6205	8192 像素	---
INK1003	8192 像素	---
LX1003, 1103, 1203 等	8192 像素	---
备注：更多 IC 不一列举，详情请查阅上位机软件 LEDEdit 的带载芯片，或咨询我司销售，技术人员		

三. 控制器图片





控制器标识			
1. LCD 显示屏	2. RS485 控制接口	3. 控制器指示灯	4. SD 卡槽
5. 网络口及信号示灯	6. GPS/BDS 信号指示灯	7. GPS/BDS 接口 (选配)	8. 电源接口
9. 电源开关	10. 信号输出 OUT1-8	11. type-c 接口	12. GPS/BDS 天线 (选配)
13. 4G 天线	14. 4G 路由器	15. IR 遥控天线接口 (选配)	

四、指示灯及按键定义

1. 指示灯定义:

电源灯 POWER	电源指示灯	通电后常亮
状态 STATUS	状态指示灯	正常为灭
Signal 信号灯	同步信号灯	有 GPS/BDS 信号时频闪
NET 信号灯	网络信号输入	有信号输入时频闪

2. 端口定义

名称	丝印	备注
电源接口	AC110-240V	出厂配电源线
GPS/BDS 天线接口	GPS/BDS	GPS/BDS 卫星天线接口 (选装)
微波天线接口	RF	无线微波接口 (选装)
RS485 接口	A1/B1/GND	第 1 路 485 接口 (三方设备等)
	A2/B2/GND	第 2 路 485 接口 (接控台解码器等其他设备)
网络接口	NET	RJ45 网络信号接口

3. 信号输出口

OUT1--OUT8	端口定义 信号类型	1	2	3	4
	信号输出 (TTL/SPI 信号)	GND (负极)	DAT 数据	----	----
	信号输出 (DMX512 信号)	GND (负极)	A/DAT+ 信号正	B/DAT- 信号负	ADDR 写址线

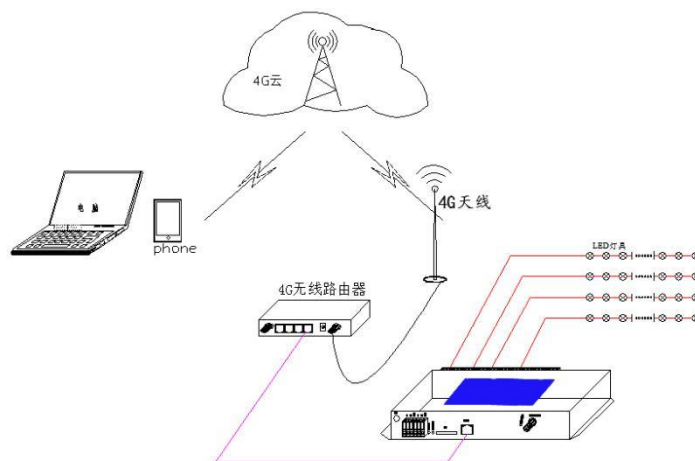
4. 速度等级对应帧频:

速度等级	帧频/秒	速度等级	帧频/秒	速度等级	帧频/秒	速度等级	帧频/秒
1	4 帧	5	8 帧	9	14 帧	13	23 帧

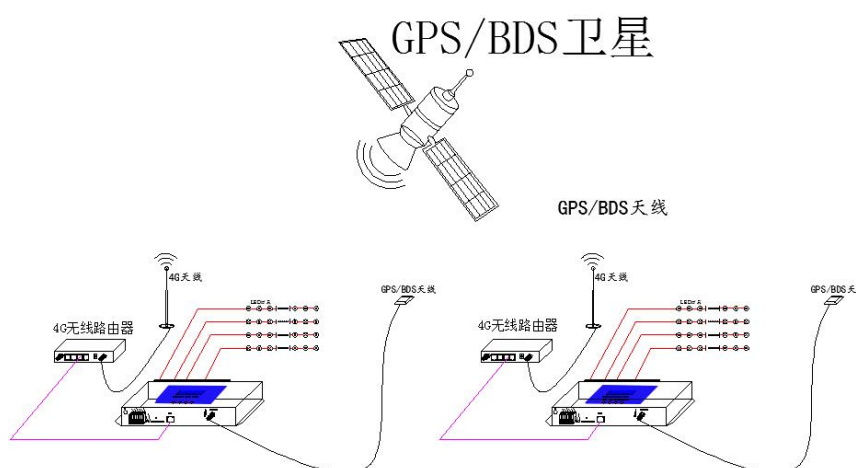
2	5 帧	6	9 帧	10	16 帧	14	25 帧
3	6 帧	7	10 帧	11	18 帧	15	27 帧
4	7 帧	8	12 帧	12	20 帧	16	30 帧

五、 接线示意图

1、 单台控制



2、 多台 GPS/BDS 卫星信号同步控制



注 1： 本同步方式为 GPS/BDS 双模卫星信号同步。

注 2： 控制器采用卫星同步时，卫星天线需要放置在户外。

六、 触屏操作介绍

① 屏保界面

② 播放界面

③ 功能界面

1. 屏保界面

1.1 屏保界面： 主控触屏在 1 分钟内无人操作， 将进入屏保界面。



1.2 显示内容

- 状态： 播放/暂停
- 节目： 当前播放节目号 / SD卡节目总数 或者 内置播放节目（4个）
- 速度： 当前播放速度等级 / 最大播放速度等级
- 亮度： 当前灯具显示亮度 / 最大显示亮度
- 时间： 当前时间

1.3 退出屏保： 点击触屏，即可退出；进入播放界面

2. 播放界面

2.1 播放界面： 主控常规播放，显示当前主控的播放状态、设置参数信息



2.2 显示内容

1. 模式： 当前播放节目（点击模式图标上下箭头切换）



2. 速度： 当前播放速度（点击速度图标上下箭头切换 1-16）



3. **亮度**：当前灯具显示亮度（点击速度图标上下箭头切换）；



点击“亮度 255”：

弹出数字键盘可输入数值，
更改所有通道亮度。



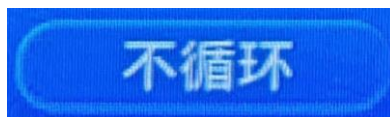
点击“*”：可更改分别各通道亮度，
然后点击 255 数字，
会弹出数字键盘更改。



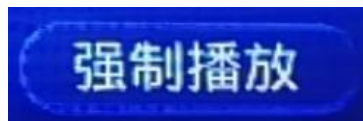
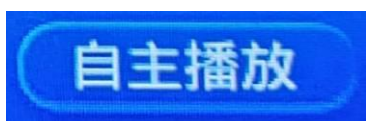
4. **播放/暂停**：点击切换



5. **循环/不循环**：点击切换



6. **自主播放**（非强制/定时播放）/**强制播放**（手动强制切换播放）



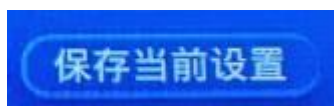
7. **在线状态**：显示控制器是否 4G 在线（设备 4G 开启状态下）



8. **GPS 开启/关闭**：GPS 开启连接正常-播放界面右上角显示“GPS 连接成功”。

内置GPS连接成功

10. **保存当前设置**：点击保存设置



注： 播放界面的设置需要保留时，均需要关机前点击**保存当前设置**。

11. **锁定参数**: 长按 5 秒锁定或解锁播放界面参数, 锁定后可防止误触屏幕导致参数设置错误。



3. 测试功能界面

点击播放界面右下角 , 进入功能界面



① 内置效果 ② DMX 设置 ③ 系统参数

*1. **内置效果**: 播放控制器内置效果



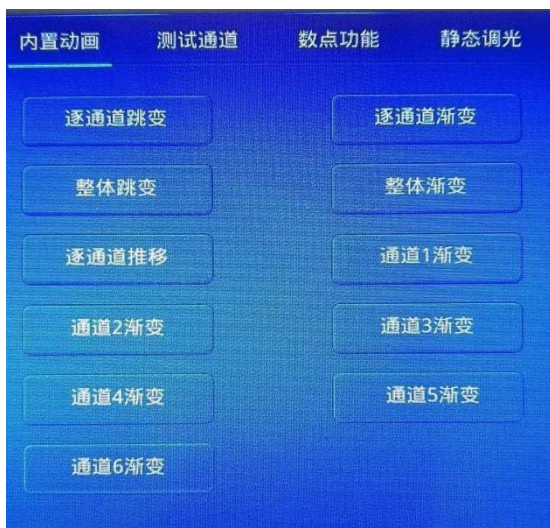
通道数: 1-6 点击切换。

速度: 1-16 点击切换。

芯片型号: 带载灯具 IC (点击进入列表选择)



1.1. 内置效果



逐通道跳变	逐通道渐变
整体跳变	整体渐变
逐通道推移	通道 1 渐变
通道 2 渐变	通道 3 渐变
通道 4 渐变	通道 5 渐变
通道 6 渐变	

1.2. 测试通道 (灯具像素点整体测试)



通道 1	通道 2
通道 3	通道 4
通道 5	通道 6
全亮	全灭
亮度: 255 (0-255 可调)	

1.3. 数点功能

点序号: (可设置测试点数范围)

当前点数: 随测试变化

最大点数：测试前设置 1-1024 (“-” “+” 调节)

端口序号：(可设置测试端口范围)

当前端口：随测试变化

最大端口：测试端口 1-640 (“-” “+” 调节)

手动数点：手动点击测试 (勾选有效)

自动数点：控制器自动测试 (勾选有效)

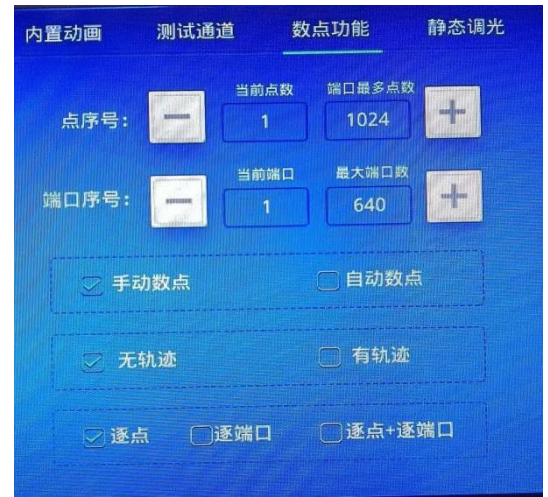
无轨迹：单点扫描测试 (勾选有效)

有轨迹：点拖尾测试 (勾选有效)

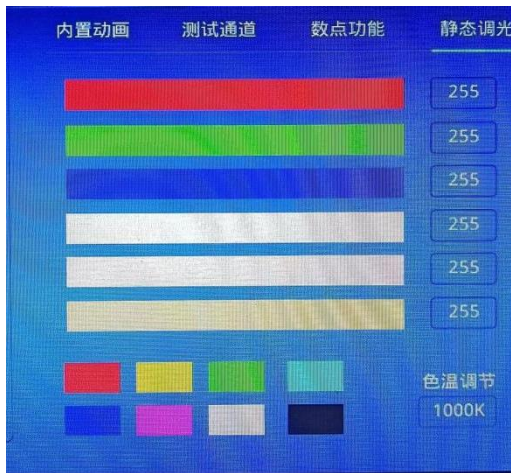
逐点：按点数测试 (完成一个端口后，下一端口接着测试) (勾选有效)

逐端口：按端口测试 (端口灯具整体测试) (勾选有效)

逐点+逐端口：设定的所有端口同时点测试 (勾选有效)



1.4. 静态调光 (无保存功能)



各通道亮度：0-255 之间临时性修改颜色 (可点击颜色条修改; 也可点击数字, 弹出数字键盘输入数值修改)。

色温调节：1000K-9300K

注 1：亮度调节为临时调光不作为固定通道亮度调接。

注 2：通道亮度调节时，内置效果将暂停播放。

*2. DMX 设置

- ① 写码
- ② 测试 DMX 地址
- ③ DMX 参数



2.1. 写码



芯片个数：默认 512，可以调整

起始通道： * (1-4096) --- (“+” / “-” 切换)。

间隔通道： * (0-255) --- (“+” / “-” 切换)。

指定控制器： 所有控制器 (1-80) (“+” / “-” 切换)。

指定端口： 所有端口 (1-8) (“+” / “-” 切换)。

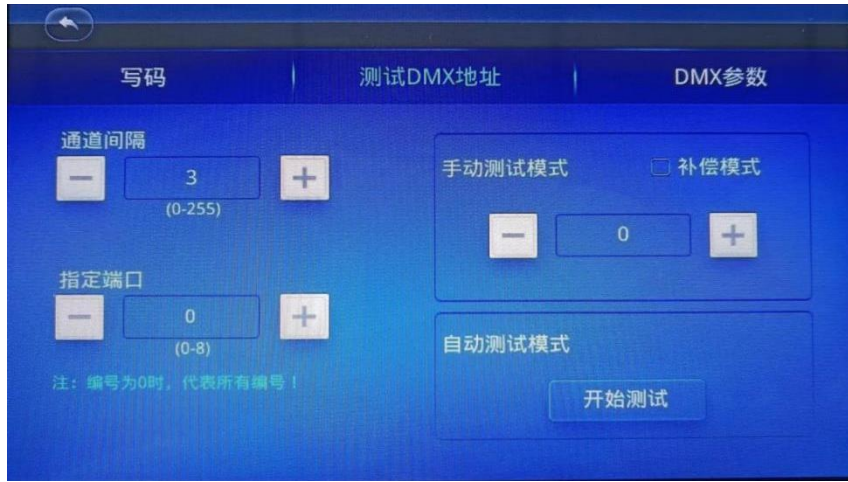
芯片型号： 点击选择芯片

写 码： 点击开始写码

注：芯片列表



2.2. 测试 DMX 地址



- 间隔通道: * (0-255) --- (“+” / “-” 切换)。
- 指定端口: 所有端口 (1-8) (“+” / “-” 切换)。
- 手动测试模式: 手动点击测试 (“+” / “-” 切换)。
- 补偿模式: 勾选控制器持续发出测试信号
- 自动测试模式: 点击自动测试

2.3. DMX 参数 (仅专业技术人员使用)



1. 点击列表中的芯片型号，例如点击“SM1752*”，显示如图：



2. 选择需要更改的芯片参数设定，点击设置完成。

*4. 系统参数



1. 主控 ID 编号

多台控制器网络级联使用时需要给主控设置不同 ID:



2. Modbus 地址

2.1 第三方设备/软件控制主控时，需要设定主控 Modbus 地址（1-240）



3. 蓝牙开关（出厂默认打开）

点击切换——开启/关闭



4. 控制台开关



5. 循环同步（在 GPS 同步情况下，循环播放节

开启/关闭



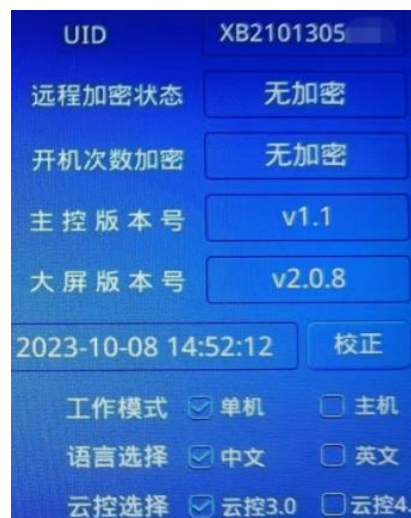
6. 恢复出厂设置



7. 设置锁屏：设置锁屏密码，防止他人操作

8. 开机加密：设置开机加密

9. 控制器其他信息



目)

- ① UID: *****
- ② 远程加密状态: 无加密/一级加密/二级加密
- ③ 开机次数加密: 无加密/开机剩余次数
- ④ 主控版本号: 主控硬件版本号
- ⑤ 大屏版本号: 大屏软件版本号
- ⑥ 时间校正
- ⑦ 工作模式: 本控制器选择单机, 不得选择主机模式
- ⑧ 语言选择: 中英文选择
- ⑨ 云控选择: 云控平台选择

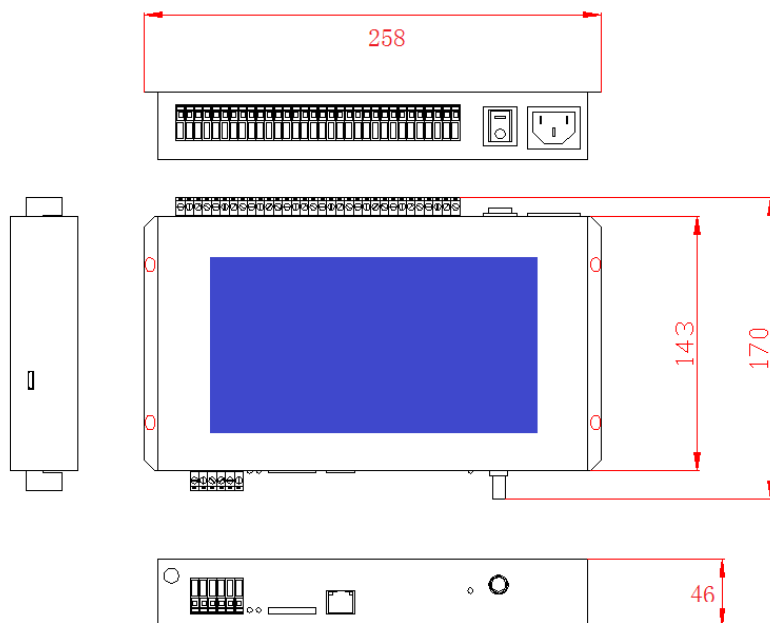
七、具体参数

储存卡:

类 型: SDHC 卡
 容 量: 4GB-32GB
 格 式: FAT32 格式
 储存文件: *.BIN

物理参数:

工作温度: -10℃—60℃
 工作电源: AC110-240V
 功 耗: 10 W
 重 量: 1.5Kg
 数据接口: 网 口
 输出类型: 4pin 接线端子
 尺 寸: L258mm * W170mm * H38mm
 带外包装: (4pin 接线端子*8; 电源线*1; 纸盒*1)



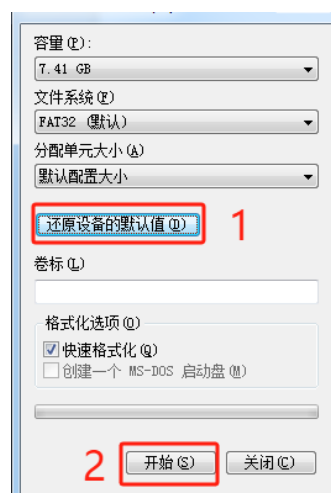
八、SD 卡格式化

1、将文件拷贝到 SD 卡之前, 必须先对 SD 卡格式化 (注意是每次拷贝之前都要格式化)。

2、格式化程序

- ①SD 卡设置一点击“还原设备的默认值”按钮。
- ②开始格式化。

3、SD 卡不可以热插拔, 即每次插拔 SD 卡时, 必须先断开控制器的电源。



九、注意事项:

1. 控制器与控制器，控制器与主控，控制器和电脑，每两个节点之间使用超五类以上规格网线最大可级联 100 米，超过此距离可以增加交换机或者光纤进行远距离传输。
2. 网线压线方式为 568B 直通。

