

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2021/3/5	初版发行
V1.8	2023/4/4	主控外观更改
V1.8.1	2023/5/17	4G 配件更换图片
V1.9	2023、10、7	功能菜单更改

# XB-Z2 主控



## 一、主控系统特点

突出特点：

1. 性能强悍，最多可带载 10 万像素点或 80 台分控。
2. 支持 GPS/BDS 卫星同步功能、脱机播放功能集成到一体，使用方便可靠。
3. 支持近距离无线遥控控制，切换节目、速度等设置。
4. 可以实现任意定时，多级加密功能。
5. 单机版主控可独立带载灯具或者控制分控带载灯具。

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、主控可以对分控 ID 自动/手动编号功能，可多台控制器一起编号，也可单独控制器编号。
- 3、控制器采用标准的 TCP/IP 网络协议，信号传输更稳定。
- 4、支持定时（节假日）播放。
- 5、支持 GPS/BDS 双模-卫星定时同步。
- 6、可配合我司联机分控进行脱机使用。
- 7、针对 DMX 灯具的 IC 控制器自带写地址功能；另外配合我司最新 LedEdit-K 软件可以进行一键写址功能设

置，长按保存（SET）即可一键写址。

## 二、支持控制器：

T-790 /T-760

## 三. 控制器图片



1. LCD 显示屏	2. 操作按键	3. IR 遥控天线接口 (选配)
4. RS485 控制接口	5. 电源指示灯	6. 状态指示灯
7. SD 卡卡槽	8. NET 信号灯/NET 网口	9. GPS 信号指示灯 (选配)
10. GPS/BDS 天线接口 (选配)	11. 电源接口	12. 电源开关
13. GPS 天线(选配)	14. 遥控天线(选配)	15. GPS/BDS 天线(选配)

注 1: 控制器可选择配套不同功能。

注 2: XB-Z2 常规版 无 GPS 配件。

XB-Z2-GPS 版 配套 GPS 配件及接口。

XB-Z2-4G 版 配套 4G 路由器。

## 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
信号 Signal	GPS/BDS 信号灯	有 GPS/BDS 信号时频闪
NET1 信号灯	NET1 级联信号输入	NET1 有信号输入时频闪
NET2 信号灯	NET2 级联信号输出	NET2 有信号输出时频闪

### 2. 端口定义

供电电源	AC110-240V 输入	SD 卡	SD 卡插槽
NET1	网络信号接口	A1/B1	第 1 路 485 接口
NET2	网络信号接口	A2/B2	第 2 路 485 接口
GPS/BDS	GPS/BDS 卫星天线接口	IR	遥控天线接口




### 3. 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

### 4. 按键功能

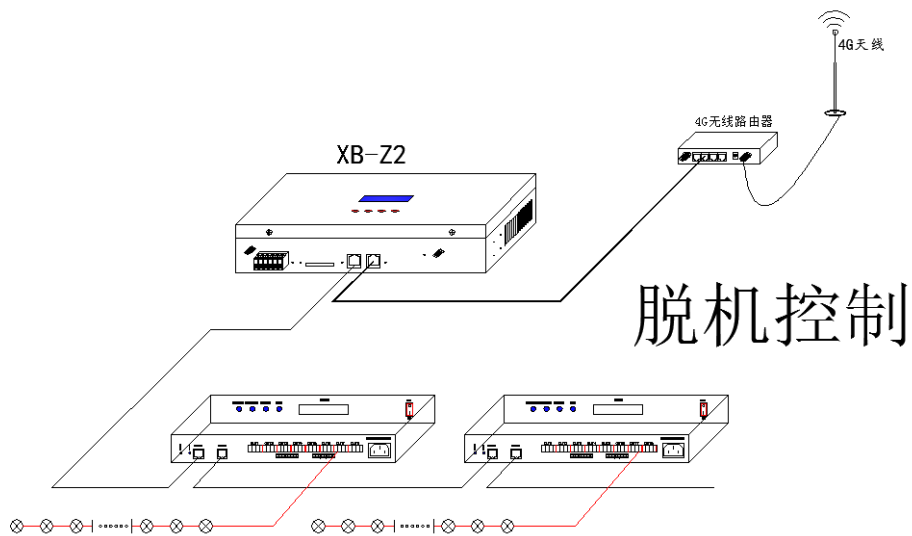
	SET 设置键	MODE 模式键	SPEED+/速度+	SPEED- /速度-
播放模式	/	/	/	/
编号模式	编号启动键	/	数字加	数字减
参数设置模式	参数设定/进入	项目选择	参数调整+	参数调整-
内置效果播放	chip 芯片选择	mode 模式选择	速度+	速度-
备注				按“—”开机, 进入编号模式

## 5. 显示定义:

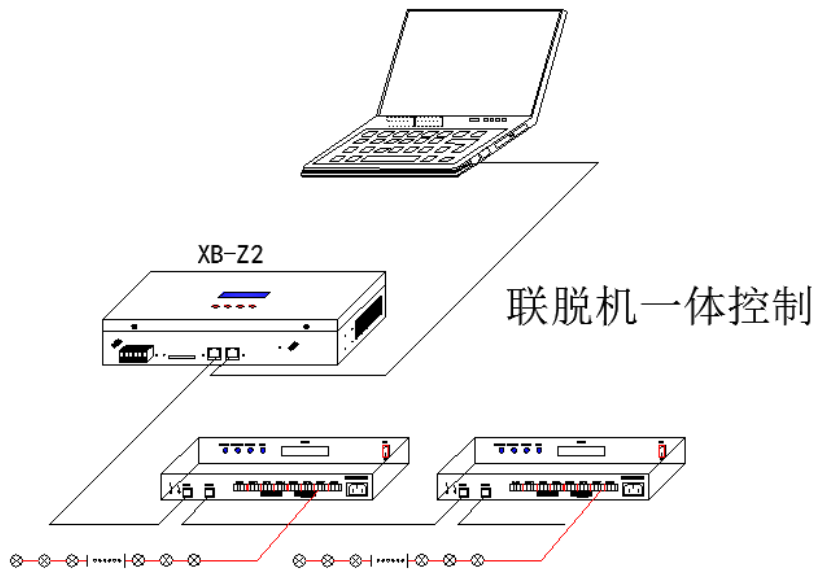
显示		定义
	播放模式	MODE: 效果模式      R-TIM: 远程定时播放 Speed: 播放速度      R: 4G 在线      C_GPS: GPS 信号同步循环播放
	编号模式	分控编号 起始 ID: 001
	内置效果播放模式	CHIP: 芯片      3: 灯具通道 MOD: 内置效果      SPD: 播放速度

## 五、接线示意图

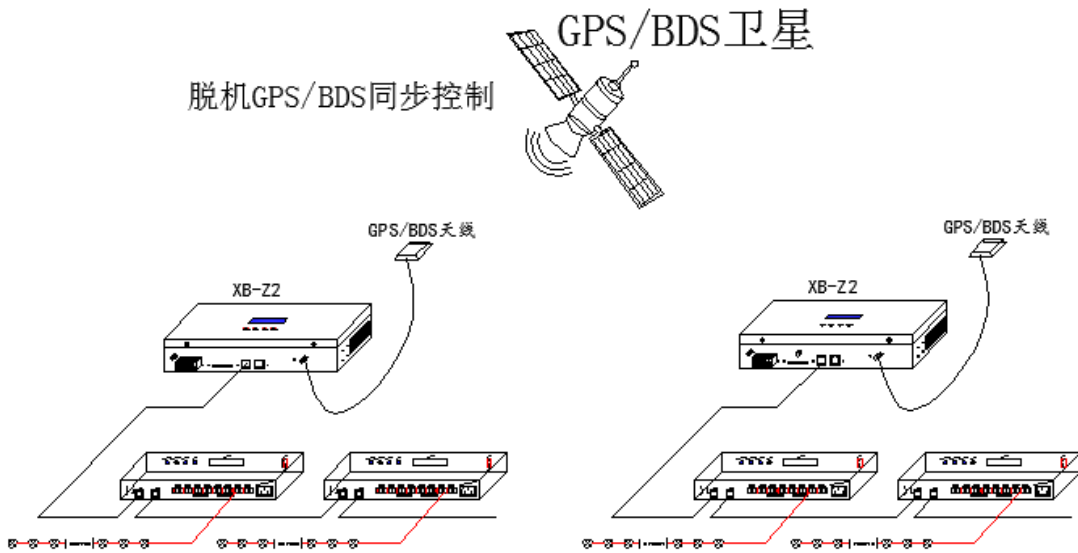
### 1、 单台主控控制



### 2、 联脱一体控制



### 3、 多台主控 GPS/BDS 卫星信号同步控制

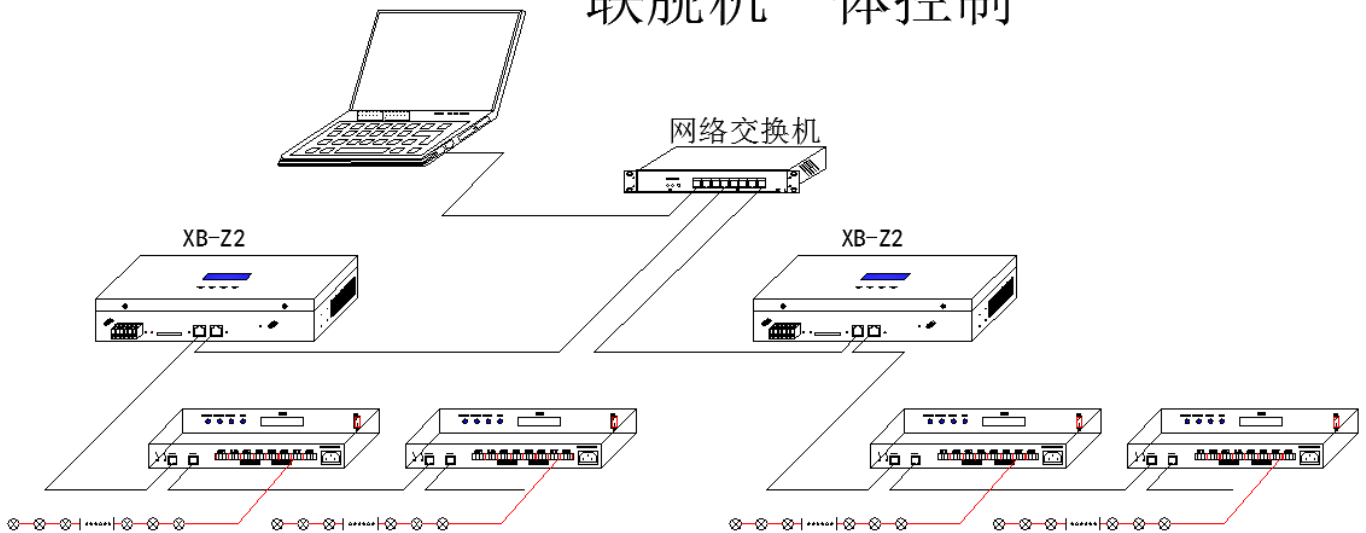


注 1： 本同步方式为 GPS/BDS 双模卫星信号同步。

注 2： 控制器采用卫星同步时，卫星天线需要放置在户外。

### 4、 多台主控联脱一体控制

# 联脱机一体控制



## 六、“SPEED-/速度-”键开机---功能介绍

主控长按“SPEED-/速度-”键开机，显示界面 1:

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ① Set Slave ID   | 分控编号             |
| ② Set GPS        | GPS/BDS 卫星开关     |
| ③ Set TIME       | 时间设置             |
| ④ Set Master ID  | 主控 ID 设置         |
| ⑤ Read UID       | UID 号码读取         |
| ⑥ Set 100-BASE   | 传输速率设置           |
| ⑦ ModBus Address | 主控编号（第三方设备控制）    |
| ⑧ BT Switch      | 蓝牙功能开关           |
| ⑨ 4G Switch      | 4G 功能开关          |
| ⑩ Console CH     | 控台通道设置（适用于 Z2-L） |
| ⑪ Cycle SYNC     | GPS 同步循环播放设置     |
| ⑫ Send Sync Cmd  | 发送同步数据开关（局域网同步）  |

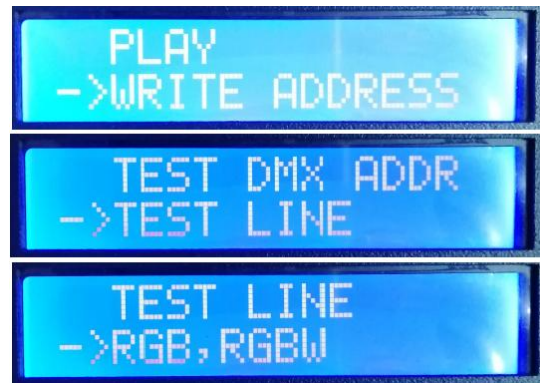
- ⑬ Set Server                    服务器选择设置（云控 3.0/4.0）
- ⑭ Set R\_TIM                    远程定时开关
- ⑮ Set Self Param                控台开关（适用于 Z2-L）
- ⑯ Set Net Seg                  设置网段

注：控制器各功能操作详见《功能集 1-\*》

## 七、“Set/保存”键开机

主控长按“Set/保存”键开机，显示界面：

- ① PLAY                        内置效果播放
- ② WRITE ADDRESS                写地址
- ③ TEST DMX ADDR                DMX 地址测试
- ④ TEST LINE                    线路测试
- ⑤ RGB, RGBW                  灯具通道选择



注：控制器各功能操作详见《功能集 2-\*》

## 八、一键写址功能



### 1. 一键写址：（如图 1）

软件编写程序输出时，点击按钮进入一键写址界面

### 2. 间隔通道输入（如图： 2）

间隔通道按照灯具实际数字输入，数字为一个 DMX512 IC 控制灯具像素点的所占用通道数。

### 3. 芯片型号选择（如图： 2）



点击下拉按钮，选择与灯具带载 DMX512 IC 对应芯片型号。

#### 4. 完成一键写址设定

确认设定无误，点击确认键，完成程序输出

#### 5. 控制器 一键写码操作

① SD 卡插入控制器；

② 控制器上电开机；

③ 长按“SET”键 10 秒，控制器显示”Writing Address”，直到写址完成后会显示地址测试界面；



④ 到地址测试界面后按“模式/Mode”键测试地址，“AC”地址数值自动增加，”MC”地址数值通过按“速度+”“速度-”手动调节；按“模式”键可切换自动/手动测试。



⑤ 完成地址测试，按“保存”键退出测试模式，控制器回到播放模式正常工作。

## 九、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：-30℃—85℃

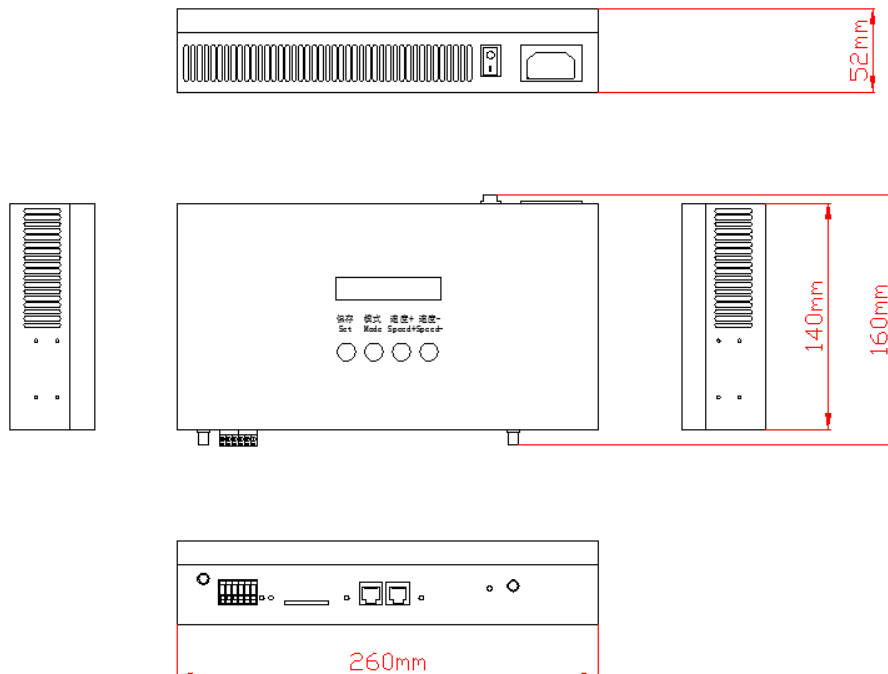
工作电源：AC110-240V

功 耗：5W

重 量：2.5Kg

数据传输接口：网口

尺 寸：L260mm \* W160mm \* H52mm





## 十、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）。

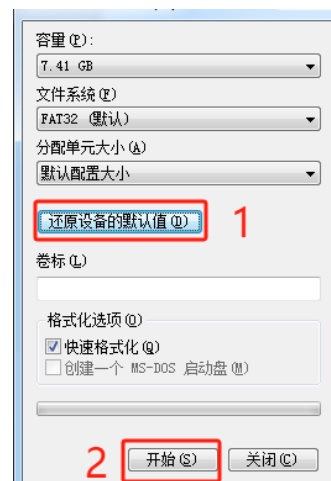
2、格式化程序

①SD 卡设置一点击“还原设备的默认值”按钮。

②开始格式化。

如下图所示：

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。



## 十一、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带屏蔽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。

