

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2021/3/5	初版发行
V2.2	2022/5/12	设备更新改版, 锁屏、加密
V2.5	2023/4/4	主控外观更改

# XB-809 主控说明



## 一、主控系统特点

### 突出特点:

1. 超大触屏，显示直观，操作快捷简单，控制器状态随时监控。
2. 性能强悍，最多可带载 16 万像素点或 80 台分控。
3. **XB-809-GPS 版**: 采用 GPS/北斗双卫星同步模块，实现多设备间每帧画面的同步。
4. **XB-809-4G/GPS 版**: 支持 4G 云调控，可实时 PC/手机 APP 控制；支持远程下载更换文件。
5. **遥控版**: 可配套无线遥控近距离控制，切换节目、速度等设置。
6. 支持 RS-485 接口 (Modbus 协议) 和 UDP 接口，可与第三方设备对接控制。
7. 支持定时播放，多级加密功能。

### 常规特点:

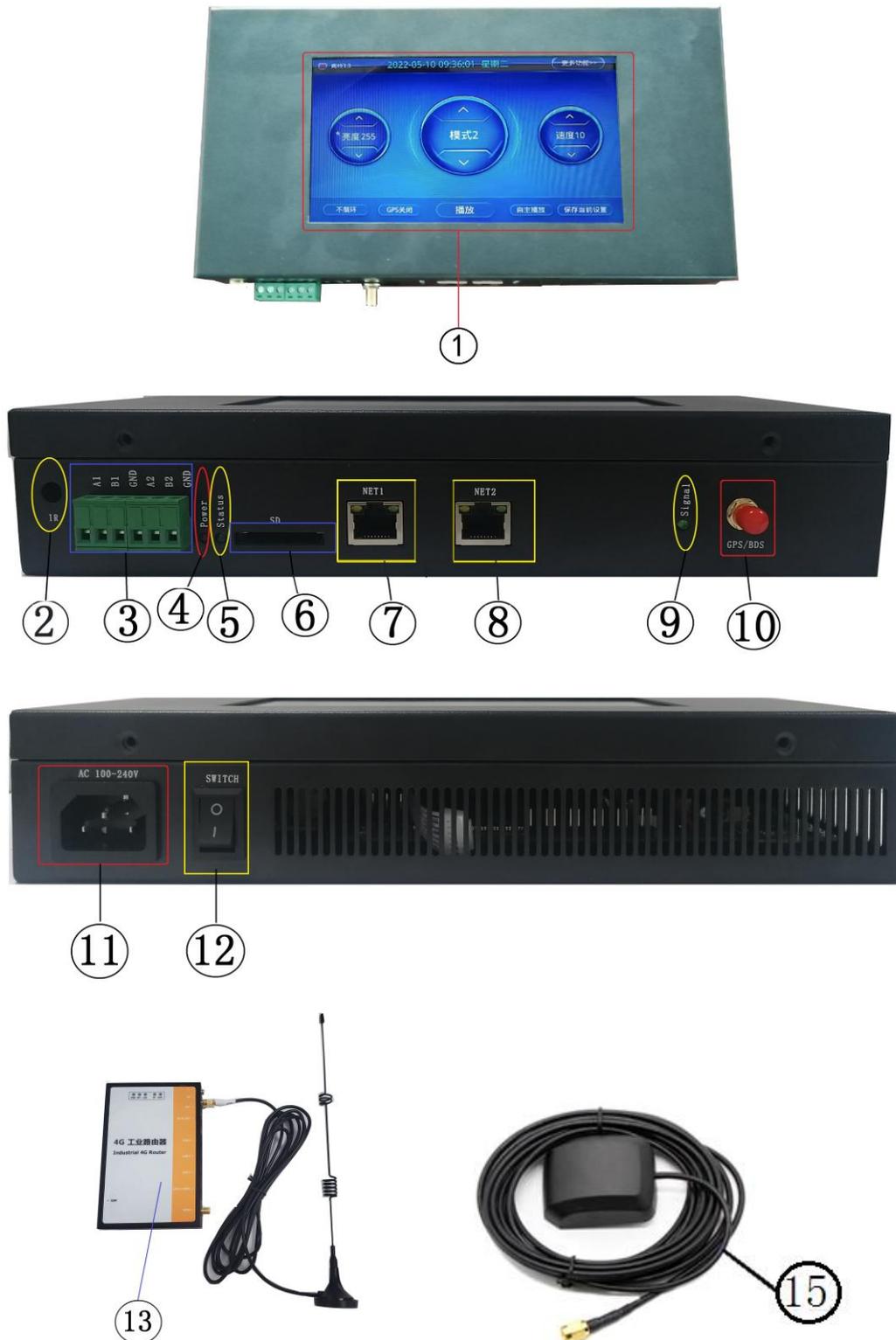
1. 播放内容存放在 SD 卡中，SD 卡内最多可存放 32 个效果文件，SD 卡容量支持 4G-32GB，支持单效果播放、效果循环播放，效果加速/减速。
2. 主控可以对分控 ID 自动/手动编号功能，可多台控制器一起编号，也可单独控制器编号。
3. 主控自带多种内置效果和调光功能，可测试带载多通道灯具。
4. 控制器具有 DMX512 写址功能及地址测试，单端口或者全部端口带载 DMX512 IC 写地址，并对灯具进行地址测试。
5. 控制器采用标准的 TCP/IP 网络协议，信号传输更稳定；可选百兆/千兆传输速率。

- 6、可配合我司 T-730/T-790 进行脱机使用，最多可带载 16 万像素点或者 80 台控制器。
- 7、支持 GPS/BDS 双模-卫星同步，支持无线射频同步，支持 GPS/BDS 双模循环同步。
- 8、针对 DMX 灯具的 IC 控制器自带写地址功能；

## 二、支持控制器：

T-790/T-760

## 三. 控制器图片



控制器标识			
1. LCD 显示屏	2. IR 遥控接口(选配)	3. RS485 控制接口	4. 电源指示灯
5. 状态指示灯	6. SD 卡卡槽	7. NET1 及信号示灯	8. NET2 及信号示灯
9. GPS 信号指示灯	10. GPS/BDS 接口	11. 电源接口	12 电源开关
13. 4G 工业路由器 (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-809 常规版无 GPS 配件。

XB-809-GPS 版 配套 GPS 配件及接口。

XB-809-4G 版 配套 4G 配件及接口。

## 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 RF /GPS/BDS 信号时频闪
NET1 信号灯	级联信号	有信号时频闪
NET2 信号灯	级联信号	有信号时频闪

### 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
IR 接口	IR	遥控接口
RS485 接口	A1/B1/GND	第 1 路 485 接口（第三方设备等）
	A2/B2/GND	第 2 路 485 接口（接控台解码器等其他设备）
网络级联接口	NET1	RJ45 网络信号接口 1
	NET2	RJ45 网络信号接口 2
SD 卡	SD 卡	SD 卡插槽

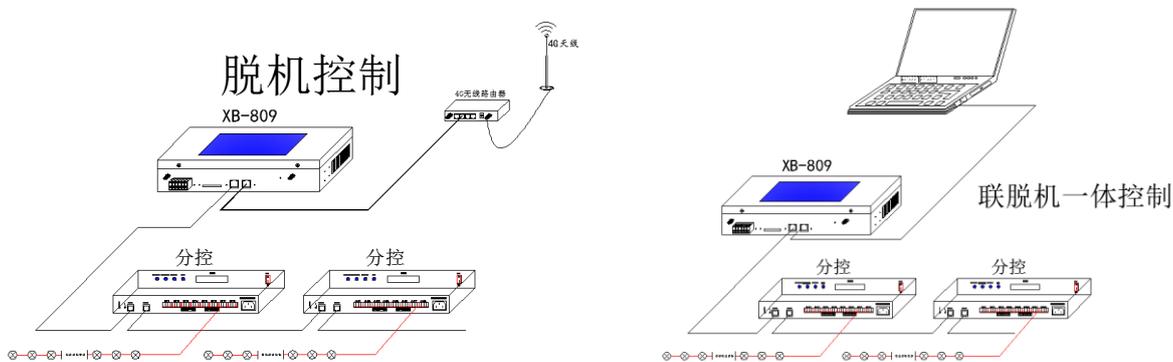
### 3. 速度等级对应帧频：

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

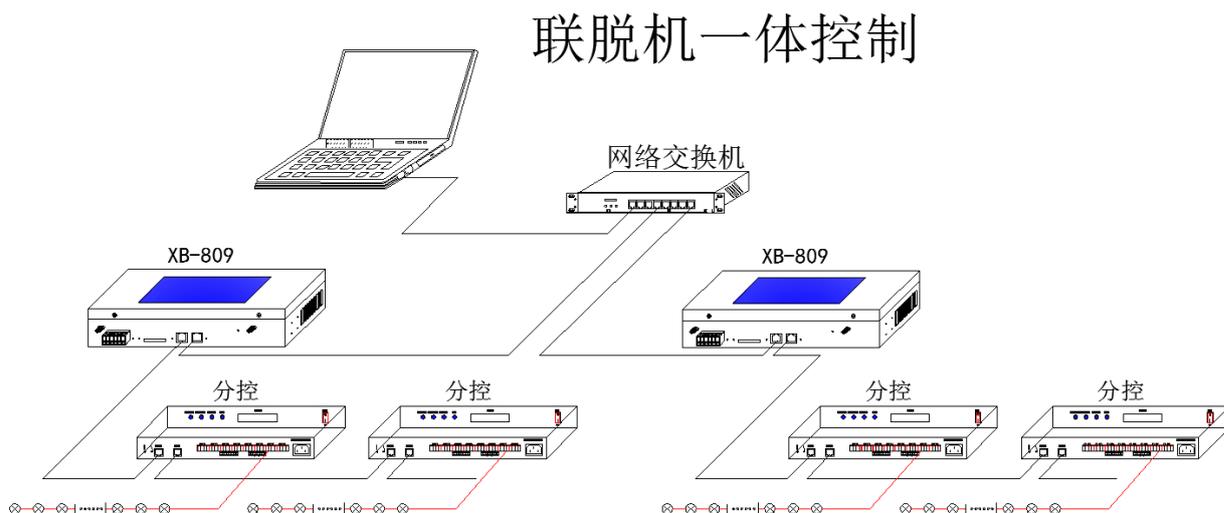
## 五、接线示意图

### 1. 单台云端主控控制

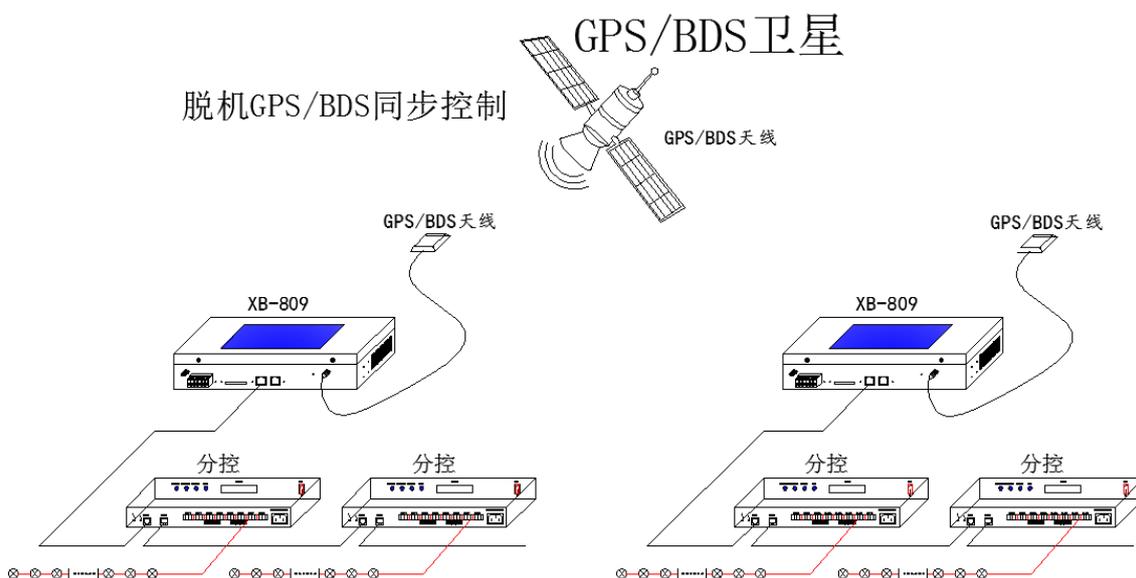
### 2. 联脱一体控制



### 3. 多台主控联脱一体控制



### 4. 多台主控-GPS/BDS 卫星信号同步控制



注：本同步方式为 GPS/BDS 双模卫星信号同步，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
- 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。

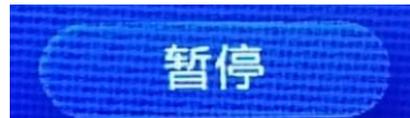


点击“\*”: 可更改分别各通道亮度,  
然后点击 255 数字,  
会弹出数字键盘更改。



**注: 亮度参数会保存在分控上。**

4. **播放/暂停**: 点击切换



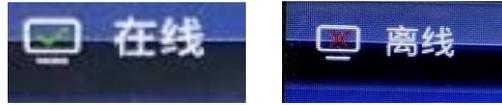
5. **循环/不循环**: 点击切换



6. **自主播放** (非强制/定时播放) / **强制播放** (手动强制切换播放) / **定时播放** (本地定时、远程定时)



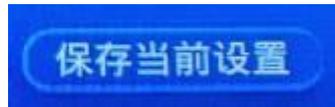
7. 在线状态：显示控制器是否在线



8. GPS 开关：同步模式时选择开启 GPS，连接正常-播放界面右上角显示“GPS 连接成功”。



9. 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](#)。

### 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 辅助功能    ④ 系统参数

\*1. 内置效果：播放控制器内置效果





芯片型号： 带载灯具 IC（点击进入列表选择）



通道数： 1-6 点击切换。

速度： 1-16 点击切换。

### 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



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 (1-16) (“+” / “-” 切换)。

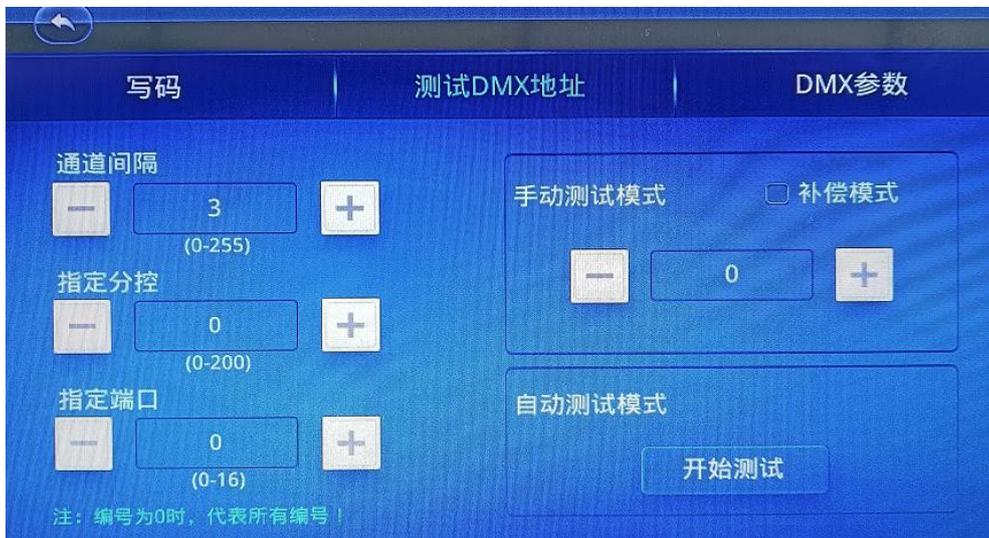
芯片型号： 点击选择芯片

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)。
- 指定控制器： 所有控制器 (1-80 (“+” / “-” 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 (“+” / “-” 切换)。

### 2. 3. DMX 参数 (仅专业技术人员使用)

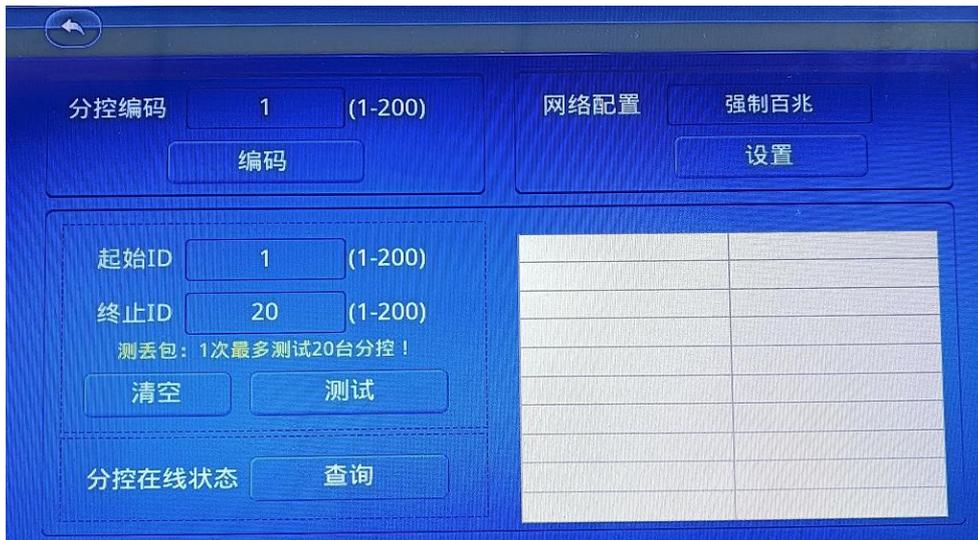


1. 点击列表中的芯片型号，例如点击“SM1752\*”，显示如图：



2. 选择需要更改的芯片参数设定，点击设置完成。

### \*3 . 辅助功能

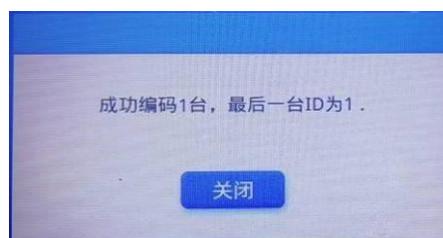


#### 3.1 分控编码:

1.1 设置起始分控编号，点击编码；，



1.2 开始编号，反馈编号信息。



1.3 完成编号，点击关闭。

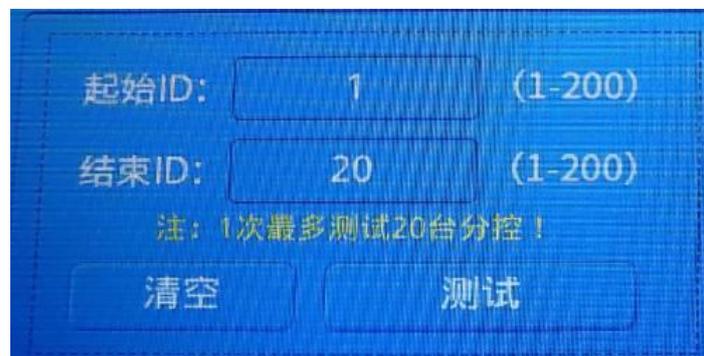
### 3.2. 网络配置：设置信号传输速率 千兆百兆自适应/强制百兆



1. 选择需要信号传输速率。
2. 确认选择，点击“配置”。

### 3.3. 丢包率测试

1. 选择起始分控 ID 和结束分控 ID (1次最多测试 20 台)



2. 点击“测试”，查看测试数据



丢包率为 0%: 数据链接正常。

丢包率为 1-99%: 数据链接不正常。

丢包率为 100%: 数据链接完全断开。

### 3.4. 在线状态测试：测试控制器是否在线

1. 点击查询



2. 查看数据

## \*4. 系统参数



### 1. 主控 ID 编号

多台主控网络级联使用时需要给主控设置不同 ID(IP)

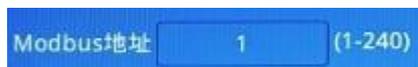


注：ID 号不能重复。

1.1 局域网主控：多台主控网络级联同步时其中一台设置为局域网主控，其他则为从控，同步时从控显示“受第一台主控控制”。

### 2. Modbus 地址（出厂默认 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---已开启/已关闭



### 4. 循环同步（在 GPS 同步情况下，循环播放节目）

已开启/已关闭



### 5. 恢复出厂设置

恢复出厂设置

## 设置锁屏

### 6. 设置锁屏:

在密码框输入密码后点击“设置密码”(1-6位数字, 切记密码), 设置锁屏时间,



设置了锁屏后播放界面会有一个锁的标识, 屏保启用后进入播放界面需要输入密码方能进入。



### 7. 控制器其他信息

① UID: XB\*\*\*\*\*

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 控制器时间校正 (GPS 同步)



⑦ 工作模式: 单机/主机 (勾选重启有效, 单机模式适用于 809D)



⑧ 语言选择: 中文/英文 (勾选重启有效)



⑨ 云控选择: 云控 3.0/云控 4.0 (默认选择 3.0)

### 8. 开机加密 (见附件)

## 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℃

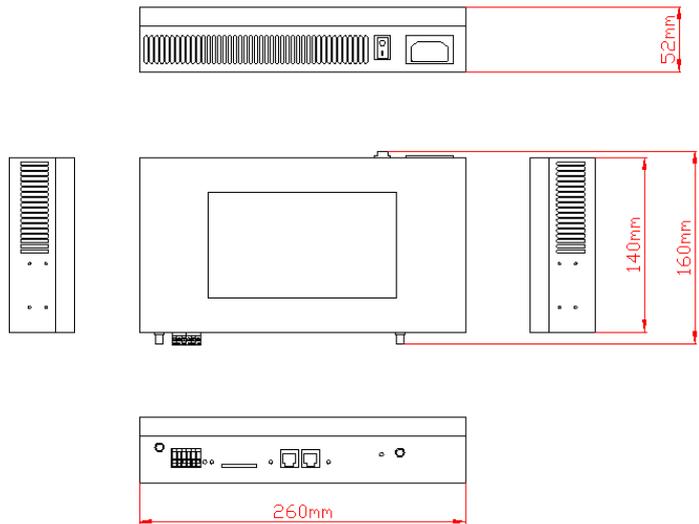
工作电源：AC110-240V

功 耗：10W

重 量：2.0 Kg

数据接口：网 口

尺 寸：L260mm \* W160mm \* H52mm



## 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）。

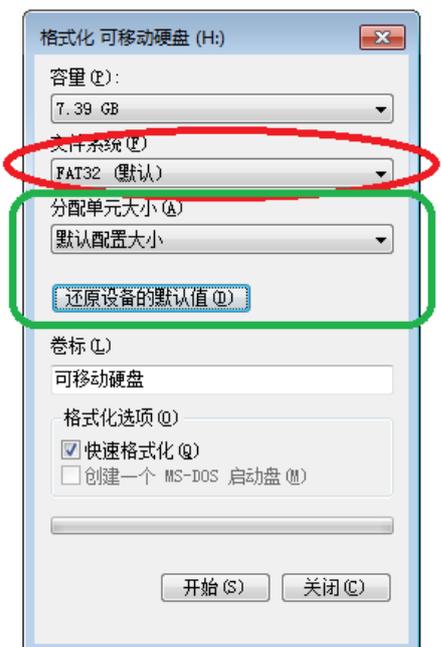
2、格式化程序

①SD 卡设置—“文件系统”，“FAT32”格式。

②SD 卡设置—“分配单元大小”，点击下拉按钮选择“默认配置大小”或者点击“还原设备的默认值”按钮。

③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。

## 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。

