

| 版本号 | 发行时间 | 修订简介 |
|------|-----------|-------------------------|
| V2.9 | 2022/12/7 | 最新修订版增加播放芯片选择&增加写相同地址功能 |

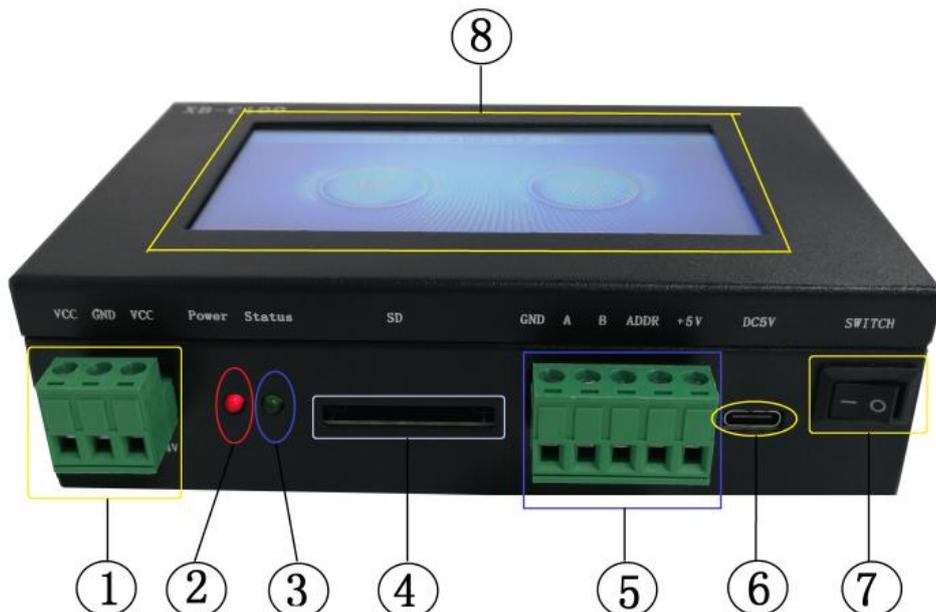
XB-C100 写码器 v2.9



一、产品特点

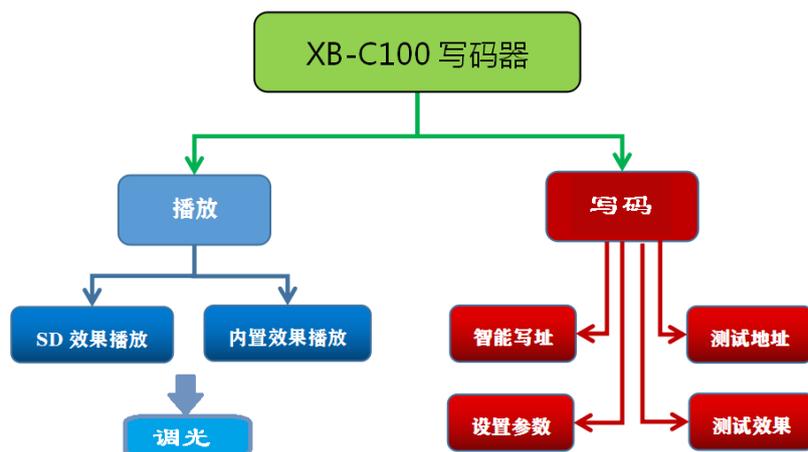
1. XB-C100 写码器：超大显示面板，触屏操作方便，显示丰富。
2. XB-C100 写码器支持操作系统升级。
3. XB-C100 写码器内置电池，支持连续 10 小时时间工作。
4. XB-C100 写码器支持主流型号 DMX512 芯片，可对 DMX512IC 写码及写参数。
5. XB-C100 写码器可以进行 DMX512IC 灯具通道地址测试、测试效果。
6. XB-C100 写码器端口输出增强 TTL 和 485 差分（DMX）信号，可带载 TTL/DMX512 灯具。
7. XB-C100 写码器最大可带 512/2048 像素点（DMX 灯具最大 512 像素点以三通道为例）。
8. XB-C100 写码器 22 内置测试效果（可选三通道/四通道内置效果）。
9. XB-C100 写码器支持动态调光和动态调光。
10. XB-C100 写码器可插入 SD 卡播放效果（软件效果输出选择 K-1000），使用与 K-1000C 控制器相同。

二、写码器接口定义：



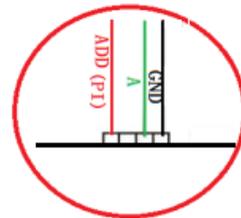
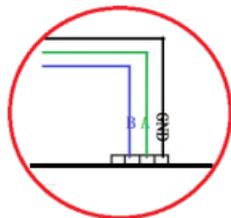
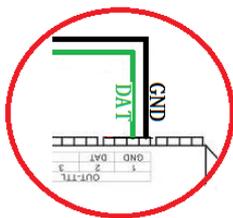
| 写码器接口和指示灯定义 | | | |
|-------------|----------------|--------------|------------------|
| 编号 | 名称 | 端口丝印 | 定义 |
| 1 | 充电端口 | VCC/GND/VCC | 直流 DC12-24V 供电插口 |
| 2 | 电源指示灯 | POWER | 电源指示灯（开机常亮正常） |
| 3 | 状态指示灯 | Status | 状态指示灯 |
| 4 | SD 卡插槽 | SD | SD 卡插槽（播放程序） |
| 5 | 信号输出端口 | GND/A/B/ADDR | DMX512 接线端口 |
| | 灯具供电端口 | GND/+5V | 灯具供电（DC5V） |
| 6 | USB Type-C 充电口 | DC5V | USB 直流 5V 供电口 |
| 7 | 开关 | SWITCH | 写码器开关 |
| 8 | 触摸显示屏 | ----- | 写码器操作面板（触屏） |

三、功能定义



四、输出端口接线方式：

- ①. 常规灯具接线 ②. DMX512 差分信号接线 ③. DMX512 单线信号接线



五、播放（SD 卡程序与 K-1000C 相同）写码器特别增加播放功能，方便灯具测试。

1. 写码器开机后，在开始界面—选择“播放”，进入播放界面；



2. 播放页面



2.1 写码器播放状态

- ① 预置效果：内置效果播放（芯片可选，节目 22 种）
- ② SD 效果：SD 卡效果播放（芯片锁定）

2.2 预置效果模式（内置效果播放）

芯片：可选（见芯片列表）

模式：可选（22 种内置效果）

速度：可选（1-16 速度，附速度与播放帧列表）

循环：可选（点击按钮可切换循环或者不循环播放）

通道选择：内置效果播放支持三通道/四通道播放（按钮切换）

调光：点击后，写码器进入调光功能

2.2.1 芯片列表

| 编号 | 名称 | 备注 |
|----|-----------|-------------------|
| 1 | UCS1903 | 归 0 码协议输出 |
| 2 | DMX 250K | DMX512 250k 速率输出 |
| 3 | DMX 500K | DMX512 500k 速率输出 |
| 4 | GS851X | GS 系列 IC 输出 |
| 5 | TM1814 | |
| 6 | TM1914 | |
| 7 | UCS*603-T | UCS 2/5/8- 603 测试 |
| 8 | UCS2603 | |
| 9 | UCS5/8603 | UCS5603/UCS8603 |
| 10 | UCS8904 | |
| 11 | UCS9812 | |
| 12 | UCS7804 | |
| 13 | SM16713-A | |
| 14 | SM16713-B | |
| 15 | SM16713-C | |
| 16 | SM16714 | |
| 17 | SM16716 | |
| 18 | SM16803 | |
| 19 | SM16804 | |
| 20 | SM16813 | |
| 21 | WS28114 | |
| 22 | WS2816 | |
| 23 | LPD6803 | |
| 24 | HW1002 | |
| 25 | HW1603-1 | |
| 26 | HW1603-2 | |
| 27 | HW1603-3 | |

2.3 SD 效果模式(软件效果按照 K-1000C 输出)

芯片：锁定

模式：可选（SD 卡节目）

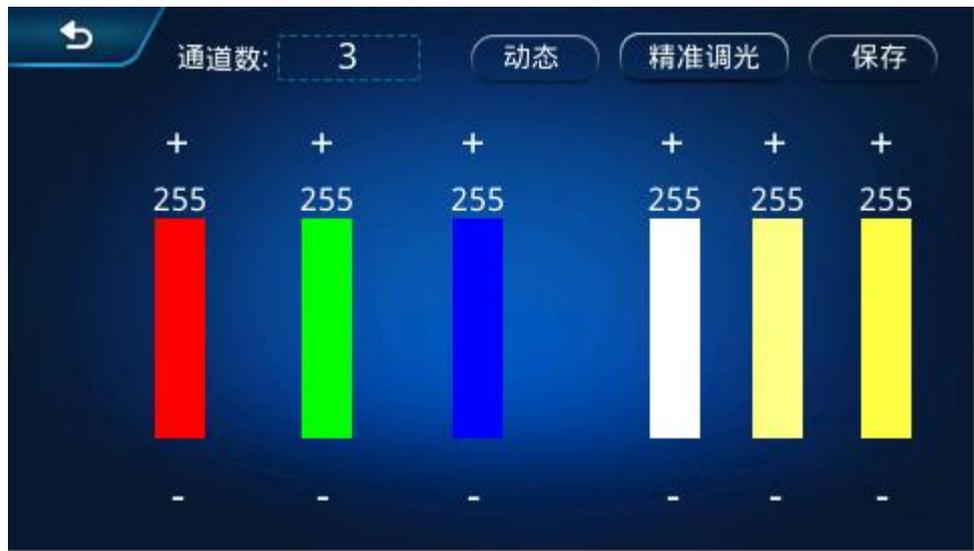
速度：可选（1-16 速度，附速度与播放帧列表）

循环：可选（点击按钮可切换循环或者不循环播放）

效果切换：可切换到内置效果播放（按钮切换）

调光：点击后，写码器进入调光功能

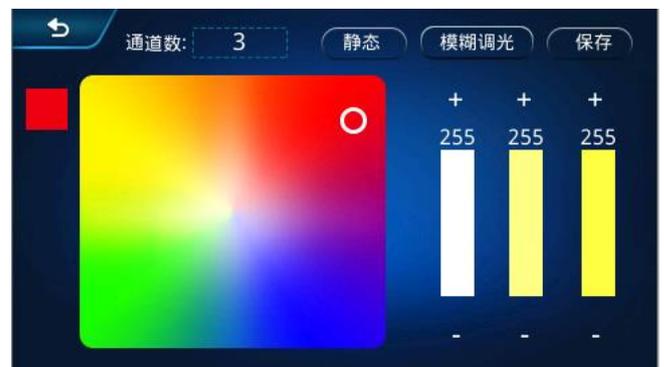
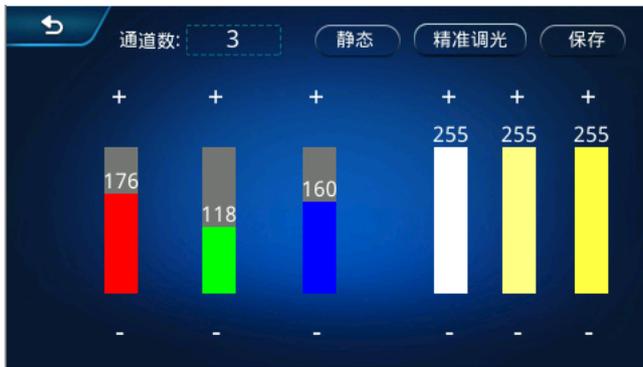
2.4 调光：点击”调光”进入调光界面



通道数: 可选择 1/2/3/4/5/6 通道

静态: 点击静态/动态调光切换，静态调光则灯具整体亮统一色彩亮度，动态调光针对 SD 卡或预置效果色彩亮度调节。

精准调光: 点击精准调光/模糊调光切换；**动态调光模式下无法使用模糊调光。**



保存: 保存调光参数。

六、写码

写码器开机后，在开始界面--选择“写码”，进入写码测试界面；



测试分为四大功能

- ① 智能写址 ② 测试地址 ③ 设置参数 ④ 测试效果



1. 智能写址

1.1 点击“智能写址”，进入芯片分类界面 1，如下图；



1.2 点击选择芯片系列，进入下页

| 芯片系列 | 芯片型号 | |
|--------|-------------|---------------------|
| UCS 系列 | UCS512-A | UCS512-B |
| | UCS512-C4 | UCS512-CN |
| | UCS512-C1 | UCS512-D |
| | UCS512-E | UCS512-F |
| | UCS512-H | UCS512-G |
| | UCS512-KH | UCS512KL |
| | UCS7804 | |
| SM 系列 | SM1651X-3CH | SM1651X-4CH |
| | SM17512 | SM1752X |
| | SM17500 | SM17500-Self(自通道设置) |
| | SM1852X | SM1952X |
| TM 系列 | TM512AB | TM512AL |
| | TM512AC | TM512AD |
| | TM512AE | |

| | | |
|-------|---------------|---------|
| HI 系列 | Hi512A0 | Hi512A4 |
| | Hi512A6 | Hi512D |
| | Hi512A0- Self | |
| GS 系列 | GS8511 | GS8512 |
| | GS8513 | GS8515 |
| | GS8516 | GS8516B |
| | GS8525 | |
| 其他 | QED512P | |

注：表格中标注红色字体的芯片型号无写地址设定

1.3 点击选择需要写码的芯片，进入写码界面（例如 UCS512C4）



统一通道：全部灯具写成一个相同地址；

按通道：按照通道写地址；

按灯数：按照灯数写地址；

起始通道：第一个灯具的起始地址，+/-按钮或者点击数字更改（一般为1）

间隔通道：灯具 IC 的通道地址间隔，+/-按钮或者点击数字更改（该数值需要经过实际灯具确认）

重复写址：重复多次写相同地址（次数需要设置）

写 址：点击该按钮，写码器将发送写码指令

测试地址：写址完成后，点击进行地址测试（页面转入“测试地址”页面）

去写参数：点击后，写码器进行写参数（页面转入“设置参数”页面）

1.3 填写相关写址数据后，点击“写址”按钮；

1.4 点击“写址”，写码器弹出提示弹窗，确认提示或者等待几秒，弹窗关闭。

（提示弹窗内容多为设置操作中，灯具亮灯反应；可作为操作是否成功的检验），再次点击“写址”开始写址；



1.6 写址进行中时，页面显示：“正在写址”；完成写址后，页面显示：“写址”。



1.7 完成写址，可点击“测试地址”进行测试。

2. 测试地址



间隔通道：灯点之间的通道间隔（最大 255）。

补偿模式：**勾选**可以在测试时屏蔽部分灯具 IC 功能（无信号时自主亮灯），保证测试无干扰。

测试轨迹：勾选可测试灯具轨迹。从第一个点到当前数值点的灯具都亮灯。

手动测试：手动点击+/_测试；或者点击中间数字*注2，中间输入数值测试（最大 1536）。

自动测试：自动进行像素点测试。

注 2： 写码器部分页面点击数字，会出现小键盘，方便输入数字。如下图



3. 设置参数（参数设置需要专业人员操作）

设置参数：针对部分 DMX512 芯片的功能、状态可以进行参数设定。

3.1 点击“设置参数”，进入芯片分类界面 1，如下图；



3.2 点击选择芯片系列，进入下页

| 芯片系列 | 芯片型号 | |
|--------|---------------|---------------------|
| UCS 系列 | UCS512-A | UCS512-B |
| | UCS512-C4 | UCS512-CN |
| | UCS512-C1 | UCS512-D |
| | UCS512-E | UCS512-F |
| | UCS512-H | UCS512-G |
| | UCS512-KH | UCS512KL |
| | UCS7804 | |
| SM 系列 | SM1651X-3CH | SM1651X-4CH |
| | SM17512 | SM1752X |
| | SM17500 | SM17500-Self(自通道设置) |
| | SM1852X | SM1952X |
| TM 系列 | TM512AB | TM512AL |
| | TM512AC | TM512AD |
| | TM512AE | |
| HI 系列 | Hi512A0 | Hi512A4 |
| | Hi512A6 | Hi512D |
| | Hi512A0- Self | |
| GS 系列 | GS8511 | GS8512 |
| | GS8513 | GS8515 |
| | GS8516 | GS8516B |
| | GS8525 | |
| 其他 | QED512P | |

注：表格中标注红色字体的芯片型号无参数设定。

3.3 点击选择需要设置的芯片，进入设置界面（例如 UCS512C4）



UCS512C4 参数页面：

参数内容：① 字段选择；② 无信号状态；③ 上电亮度状态：

SET： 设置键

去写址： 点击后，写码器进行写地址（页面转入“智能写址”的相应芯片地址页面）

箭头： 左右翻页(部分芯片参数项目分为多页)

3.4 选择需要设置的芯片参数项目，更改参数设定。

3.5 点击“SET”，写码器弹出提示弹窗，确认提示或者等待几秒，弹窗关闭。（提示弹窗内容多为设置操作中，灯具亮灯反应；可作为操作是否成功的检验），再次点击“SET”开始写址；



3.6 设置进行中时，页面显示：“Setting”正在设置；完成设置后，页面显示：“Set”。

3.7 完成设置后，针对部分设置更改了地址通道设定的，需要重新灯具写地址；点击“去写址”。

4. 测试效果

测试效果：完成智能写址或者设置参数后，可以点击测试效果，进行检测；验证操作是否符合要求。

4.1 点击测试页面的“测试效果”，进入页面，如下图



① 芯片型号：选择灯具的芯片型号

| | | | |
|--------|-----------|---------|-----------|
| DMX512 | UCS1903 | UCS7804 | SM16713_A |
| GS8208 | UCS2603 | SM16703 | SM16713_B |
| TM1804 | UCS5/8603 | SM16714 | SM16713_C |
| TM1814 | UCS8904 | SM16716 | WS2816 |
| TM1914 | UCS9812 | SM16803 | DMX 500K |

② 通道数：灯具像素点通道数量（1-6 通道）

③ 效果：通道测试效果（见效果列表）

④ 亮度：效果测试时的亮度设置

⑤ 无极调光：针对通道分别调光

⑥ 手动数点:点击“-”、“+”调数值，点击中间的数字会跳出数字键盘，可直接输入数字。

⑦ 自动数点：数值自动一直增加，直到点击“停止数点”停止。

⑧ 数点轨迹：从第一个点到当前数值点的灯具都亮灯。

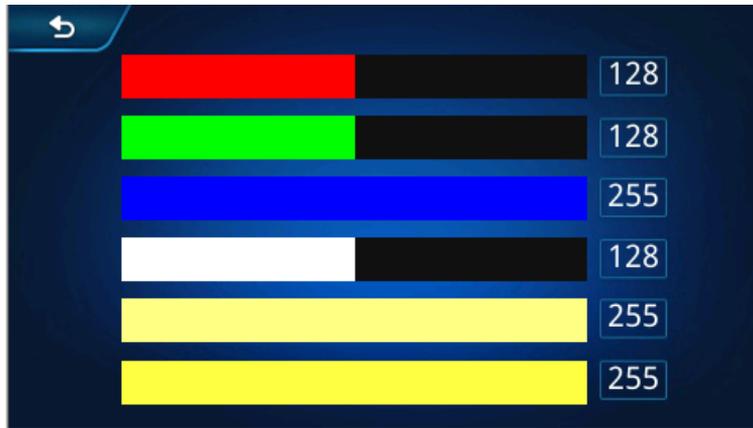
4.2 选择填写相关参数，点击效果、亮度、无极调光，进行测试。

4.3 效果列表

| 效果编号 | 效果名称 | 效果内容 | 备注 |
|------|----------|---------|--|
| 1 | 一通道 | 第一通道点亮 | 1-6 效果，与通道数设定有关；如设定 4 通道，单通道效果就只有 1-4 效果 |
| 2 | 二通道 | 第二通道点亮 | |
| 3 | 三通道 | 第三通道点亮 | |
| 4 | 四通道 | 第四通道点亮 | |
| 5 | 五通道 | 第五通道点亮 | |
| 6 | 六通道 | 第六通道点亮 | |
| 7 | 全亮 | 全通道点亮 | |
| 8 | 全灭 | 全通道灭灯 | |
| 9 | 全亮全灭交替跳变 | 全通道亮灭 | |
| 10 | 全通道交替跳变 | 全通道交替亮灭 | |
| 11 | 单点扫描 | 像素点扫描 | |

4.4 无极调光

无极调光：自定义亮度设置（最大 255），灯具将显示设置的颜色。



七、时间设置

在 开始页面 和 播放页面 会显示当前时间如下图



7.1 时间设置

7.1.1 在屏幕时间显示的位置，长按 3-5 秒，会弹出时间弹窗，如下图：



7.1.2 可以修改当前时间（年月/日/小时/分钟/秒）；

7.1.3 确认键保存修改。

八、电池设置

1. 写码器内置可充电电池，屏幕上显示当前电量；请根据情况及时充电。
2. 充电可以使用由充电端口接入 DC12-24V 或者 USB 充电口 DC5V。

注：充电时需要，注意充满后及时断电，以防止过充损害电池寿命！

九、具体参数：

物理参数：

工作温度：-10℃—65℃

储存卡：

类型：SD 卡

工作电源：直流 5V -24V 输入（内置电池）

容量：128MB—32GB

电池容量：4000mAh

格式：FAT 或者 FAT32 格式

功耗：4W

储存文件：*.led

数据传输端口：4pin 接线端子

重量：1.7Kg

尺寸：L140mm * W100mm * H40mm

