

5K1Q-YY 使用说明

上位机必须是 LedshowZK2016（16.10.19.00）及以上版本

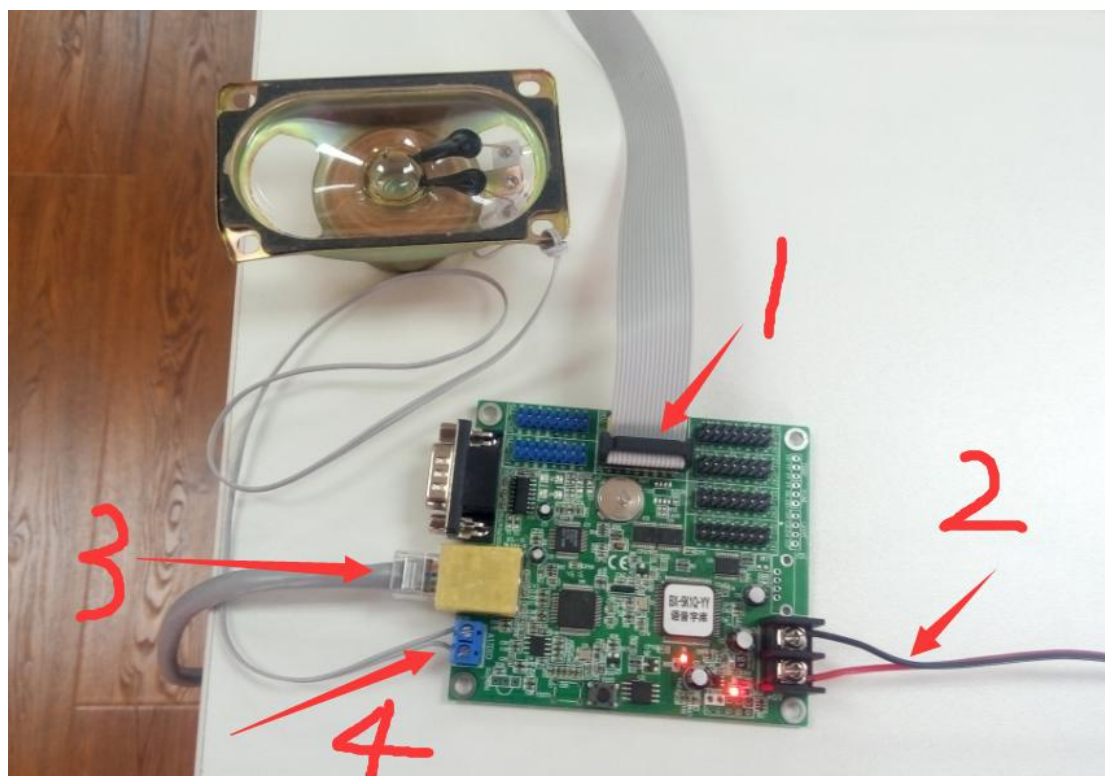
底层固件必须是 BX-5K1Q-YY-V2016111810.REL（2016.11.18）及以上版本

一、需要的硬件

5K1Q-YY 一张(有网口版、串口版之分，串口版又有 232 和 485 接口之分，本文档以网口版举例)，短于 99 米的网线一根，5V 电源一个，LED 屏一个，连接 LED 屏与控制卡的排线若干，电源线若干，功率小于 5W 的喇叭一个(推荐 5W4Ω 的喇叭，淘宝上有卖的)。

二、连线

按如下图所示来连线

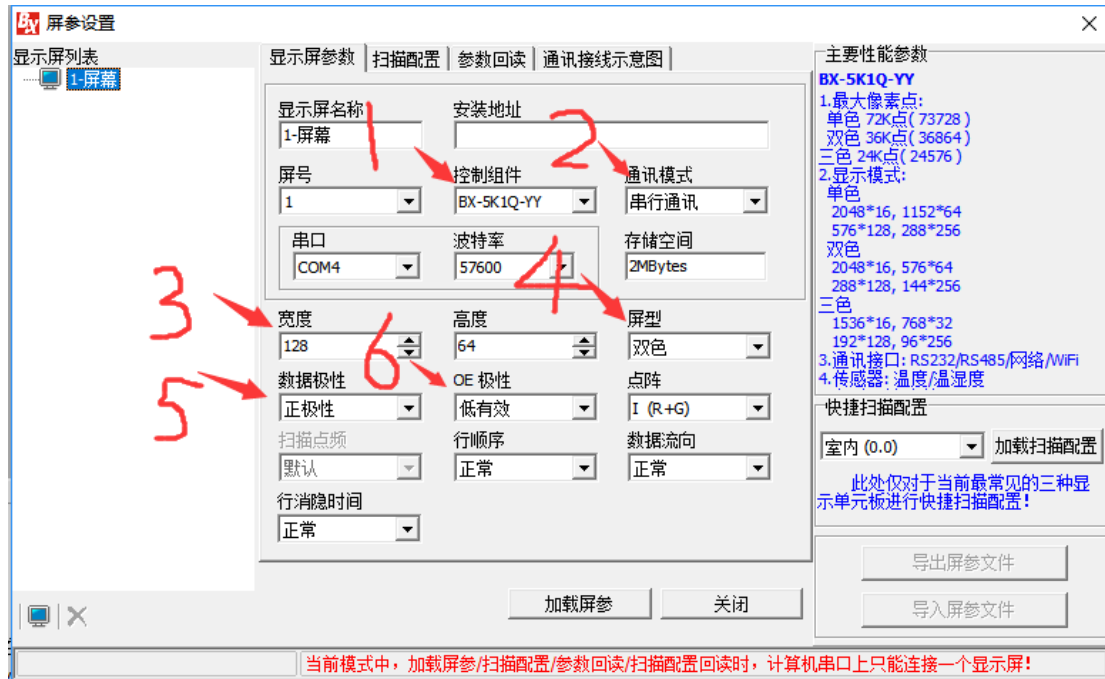


- 1、排线连接到 LED 屏，单色屏连黑色的 JK1 接口，双色屏连黄色的 JK1 接口，三基色的连蓝色的 JK1 接口。当屏不亮时，将排线反过来插试一下。
- 2、电源线，连接到 5V 电源
- 3、网口
- 4、接喇叭，线正反都可以

当上述步骤完成后，LED 屏这时应该就能亮了，并显示一些乱码的东西，这是正常的，乱码的现象经过设置屏参后就能解决。

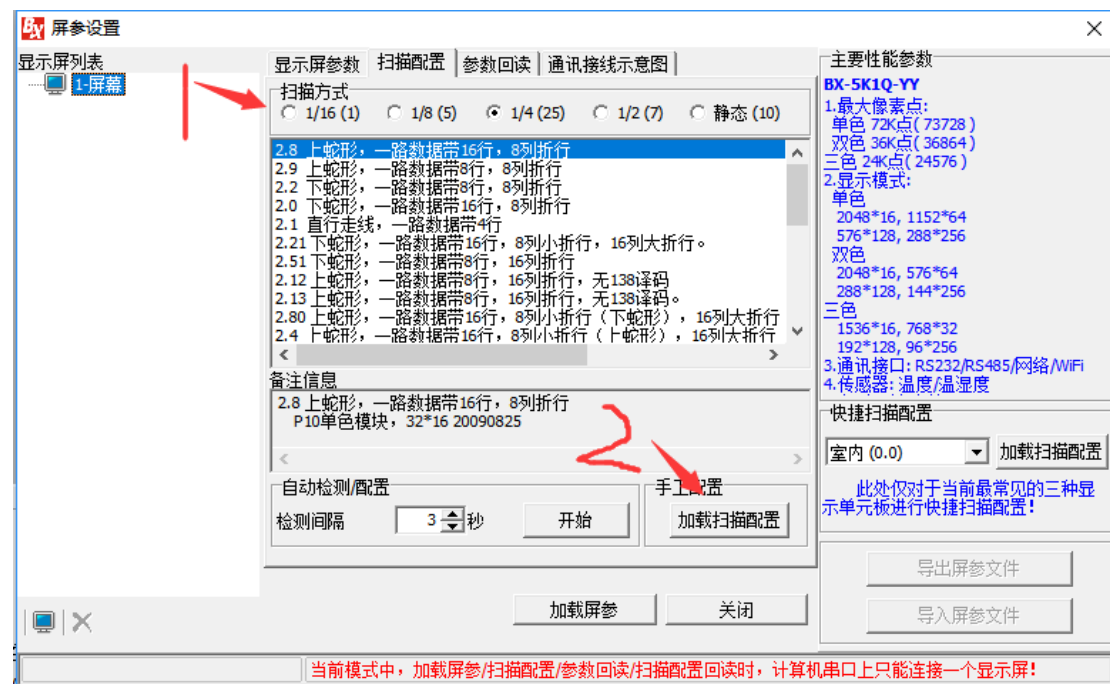
二、显示屏参数设置

打开 LedshowZK2016（16.10.19.00）或者以上的版本



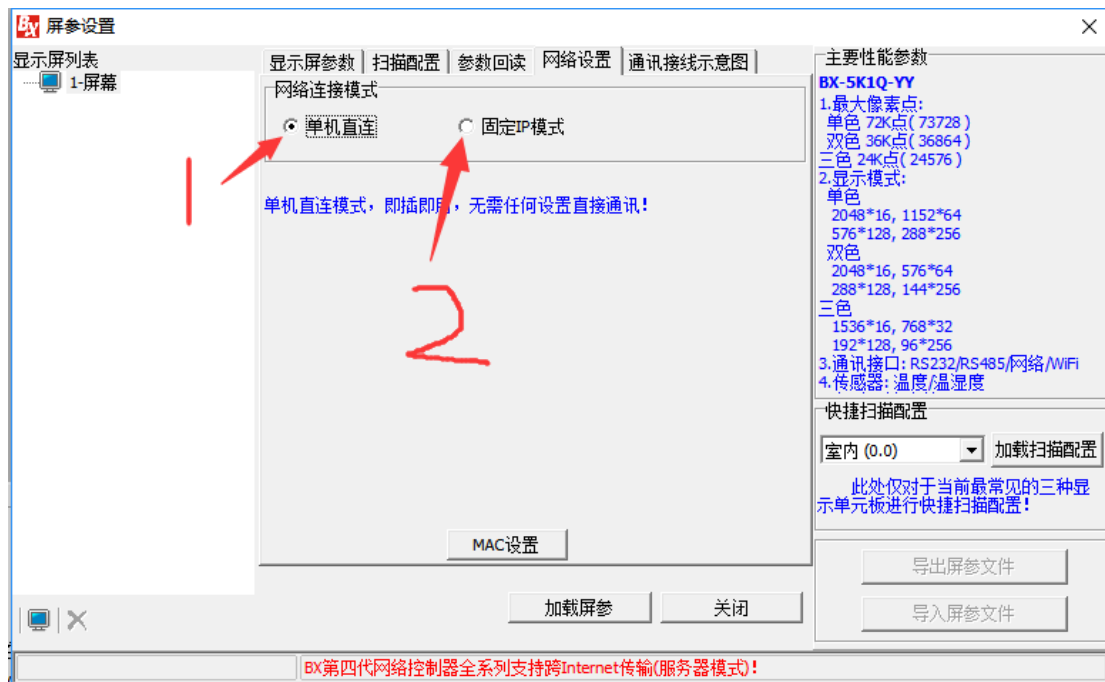
- 1、主菜单“设置”->设置屏参，输入密码 888，在“控制组件”中选择“BX-5K1Q-YY”。
- 2、在“通讯模式”中选择“网络通讯”或者“串行通讯”。当选择串行通讯时，串口一定要选择，如果没有下拉框说明计算机的串口驱动没有运行，请排查串口驱动问题。选择波特率。
- 3、“宽度”与“高度”是指你所使用的 LED 屏的点阵（像素点），不是指单位为“厘米”或“毫米”的 LED 屏的长度和高度，切记切记。输入你的 LED 屏的点阵宽和高。
- 4、根据你所使用的屏型来选择单双色或三基色。
- 5、“数据极性”选择“正”或者“负”跟屏有关，如果“数据极性”选择反了会出现字符是暗的背景是亮的，此时选择相反的极性即可。
- 6、“OE 极性”是屏的使能位，OE 极性选择反了会出现字符显示的亮度不够，字符会出现重影，字符的底部会出现亮点等现象，此时将 OE 极性反过来即可。
- 7、“点阵”、“行顺序”、“数据流向”、“行消隐时间”一般选择“正常”即可。

三、扫描配置

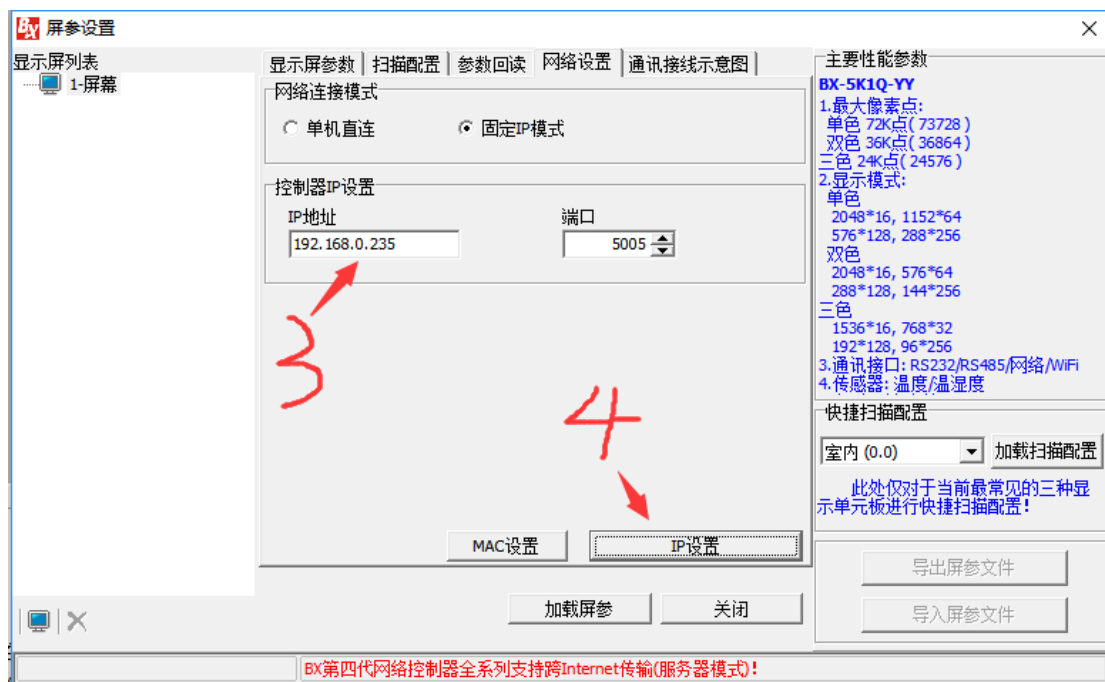


- 1、扫描方式跟屏的生产厂家有关，跟控制器没有关系，所以如果你能联系到生产 LED 屏的厂家请确认 LED 屏的扫描方式，并根据 LED 屏的扫描方式去配置扫描。例如，如果你的 LED 屏是“1/4 扫，上蛇形，一路数据带 16 行，8 列折行”，请选择 1/4 扫，2.8 并点击“加载扫描配置”。如果你也不知道 LED 屏是什么扫描方式，so，一个一个的试吧（请原谅，我也没有办法）。
- 2、选择完配置的扫描方式后，记得一定要点击“加载扫描配置”。如果你确定 5K1Q-YY 已经正常工作了，结果 LED 屏上没有任何显示，将 T08/T12/T75 接口反过来插试一下。如果你的屏确定所有的扫描方式都不能正常显示，请提供 LED 屏的扫描方式图，我们将为你配置新的扫描方式。我们的官方二次开发邮箱 dev@onbonbx.com。

四、IP 配置

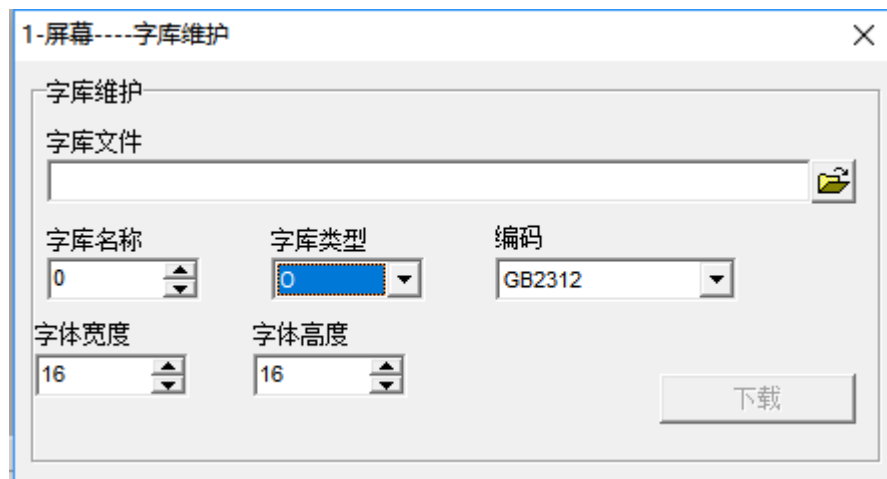


- 1、我们的控制卡里没有默认的 IP，所以首先选择“单机直连”来使控制卡能通讯，然后再配固定 IP。
- 2、配置固定 IP



- 3、固定的 IP 地址一定要和你电脑的 IP 在同一个网段且不能是同一个 IP。例如你的电脑的 IP 地址是 192.168.0.100，此时控制卡的 IP 可设置为 192.168.0.2——192.168.0.99、192.168.0.101——192.168.0.255 之间任何一个 IP 地址。
- 4、端口号默认为 5005 即可，点击“IP 设置”。

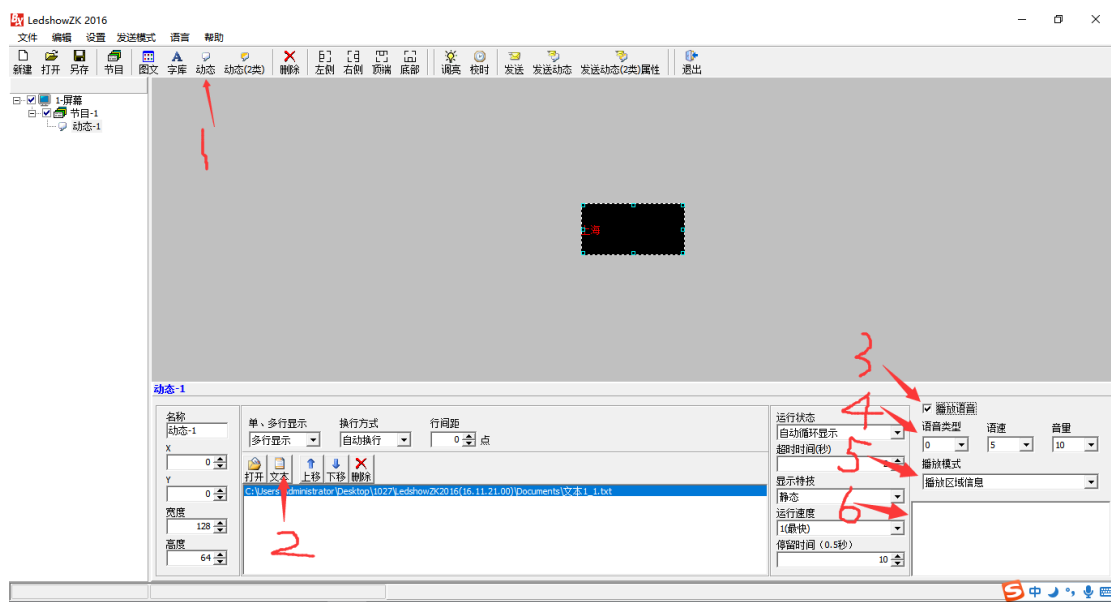
五、添加字库



- 1、控制卡内默认装载了英文 8×16 点阵、中文 16×16 点阵字库，如果你需要改变字库配置才需要添加字库。字库文件可在官网上下载，也可由用户自己制作。

“设置”->“字库维护”，输入密码 888，在“字库文件”中选择需要更新的字库文件。字库名称任一；字库类型如果是中文请选“O”，英文请选“E”。只有中文才有编码选择，请根据中文的编码选择。字体的宽度跟高度请选择与字库文件一致。

六、发送语音

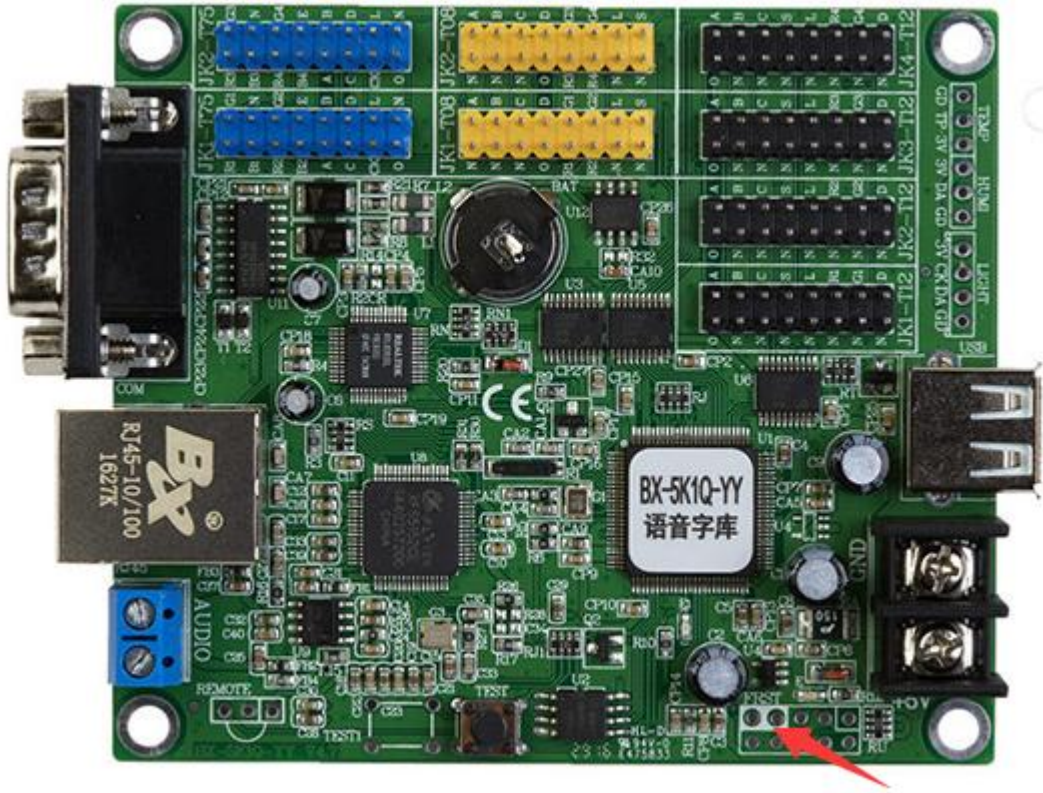


- 1、添加动态区才能播放语音，目前 5K1Q-YY 支持 5 个动态区语音播报。
- 2、在选中的动态区中输入文字。
- 3、勾选“播放语音”。
- 4、选择“语音类型”、“语速”、“音量”。
- 5、当要播放动态区内容时请选“播放区域信息”；当要播放的内容与动态区不一致时，请选“播放下列信息”。

当选“播放下列信息”时，在“6”中输入您想语音播放的内容，此时屏上将显示动态区内容，语音却播放编辑框的内容。别忘了点击“发送动态”。

七、恢复出厂设置

控制卡在使用的过程中难免会出现程序死掉不能通讯的问题，比如升级程序升级到一半突然断电等等意外情况，这时由于不能通讯没办法通过软件的方式恢复出厂设置。所以只能硬件恢复了。



- 1、先让控制卡断电，然后短接 FRST 的两个管脚
- 2、再让控制卡上电，此时控制卡的程序运行灯闪烁会逐渐加快，最后该灯会常亮并且屏上显示“请加字库”，整个过程需要 5 秒以上，时间长点也没有关系，建议等 10 秒，期间不要对卡做任何操作。
- 3、断电
- 4、拔掉 FRST 两管脚的短接，恢复出厂设置完成

注意以上过程需要严格完成，缺少任何一步都不行。恢复出厂设置后控制卡内的升级固件，屏参文件，扫描文件，字库文件，IP 地址全部被擦除，这些文件需要客户自行添加，添加步骤请参考上文。