

上海仰邦软件科技有限公司

BX-4K 控制器快速入门

仅供内部使用

2011-5-20

BX-4K 控制器快速入门

本文档教会你如何快速开始使用 BX-4K 控制器。

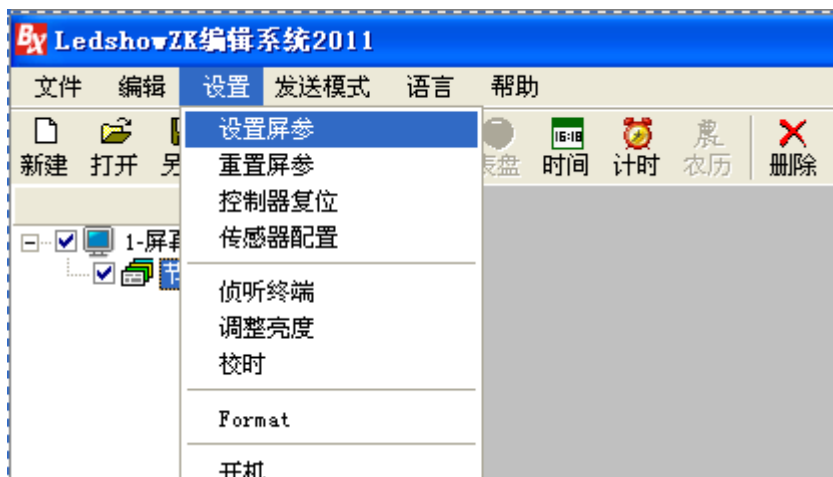
1. 参照《BX-4K控制器硬件说明》，连接控制器、计算机和显示屏。
2. 双击打开LedshowZK2011.exe软件。



注意！该软件只作为开发参考工具，不用于工程实例。对将该软件用于工程实例产生的问题，我们不予支持。

3. 设置屏幕参数

点击“设置”——“设置屏参”如图：



输入密码 168，点击“确定”，进入屏参设置界面，如图：



设置控制组件根据所使用卡类型选择，有 BX-4K1 和 BX-4K2 两种，通讯模式选择串行通讯，选择正确的串口，波特率设置为 57600。屏幕宽度和高度，以及数据极性和 OE 极性等属性请根据实际使用的显示屏设置。

点击“扫描配置”，设置屏幕扫描方式。

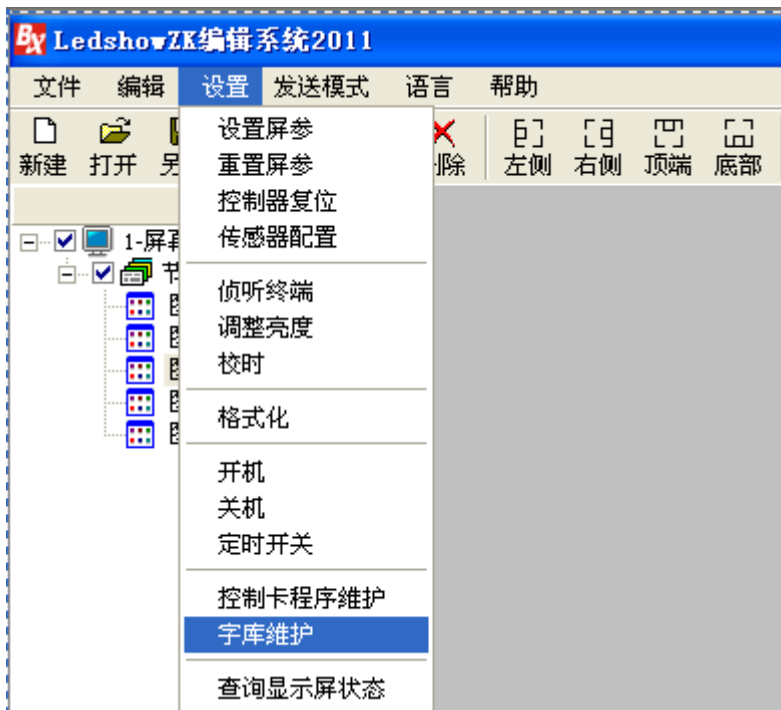
例如：P10 单红模组模组大小 32*16 点，尺寸 320*160 毫米，模组接口 HUB12。如图：



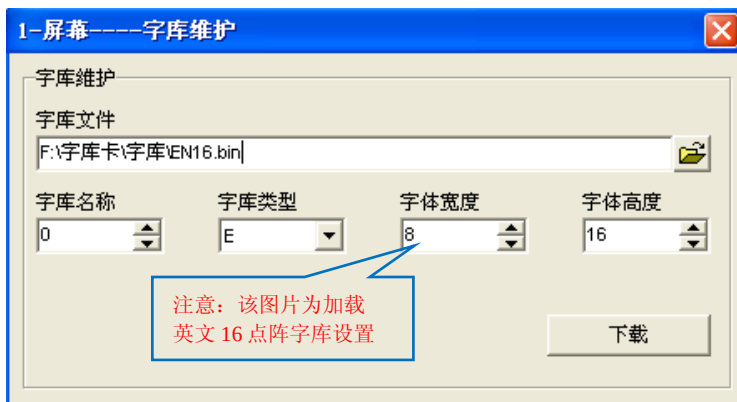
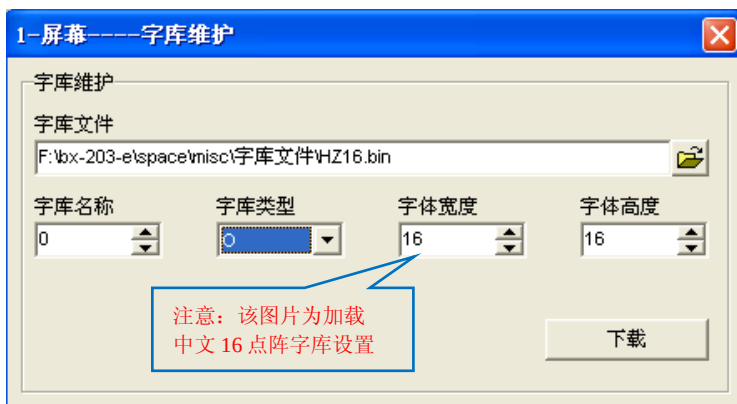
点击加载屏参，状态栏提示加载屏参数成功。

4. 加载字库

点击“设置”——“字库维护”。如图：



输入密码 168，点击“确定”进入字库加载界面：



字库属性的设置说明如下表：

字库属性	默认值	描述
字库名称	0	该参数为点阵属性。其定义如下： 0—16 点阵 1—24 点阵 2—32 点阵 注意：请不要设置其它数值
字库类型	0	该参数用于区分中英文字库，定义如下： ‘O’—中文字库，需包含全角字符 ‘E’—英文字库 注意：请不要设置其它数值
字体宽度	16	字模宽度，根据字模大小设置： 对于中文字库： 16 点阵—设为 16 24 点阵—设为 24 32 点阵—设为 32 对于英文字库，由于英文字模的宽度并不是规则的，所以要根据实际情况设置，如 16*8 的英文字库，则字体宽度设为 8，字体高度设为 16。
字体高度	16	字模高度，根据字模大小设置： 对于中文字库： 16 点阵—设为 16 24 点阵—设为 24 32 点阵—设为 32 对于英文字库，由于英文字模的高度并不是规则的，所以要根据实际情况设置，如 16*8 的英文字库，则字体高度设为 16，字体宽度设为 8。

选择字库文件并设置正确的参数，点击“Download”下载字库。

5. 图文区内容编辑

字库卡由于采用字符编码的方式，可以忽略不同区域类型数据的组织方式，每个区域都可以采用相同编辑的方式。编辑区域内容时将采用一些转义字符，以构成内容的显示样式。在显示文字前必须先定义文字使用的字库或图库名、文字颜色。如果文字样式没有改变，文字将按照之前设置的方式显示。在需要更改文字样式时，也要先定义文字使用的字库或图库名、文字颜色。编辑时间区时，时间参数也采用转义字符的方式，用户可以根据需要编辑出自己想要的各种显示样式。

5.1 转义字符定义

编号	转义字符	描述
1	“\FXXXX”	字库文件名，在编辑显示文字前，必须先定义文字使用哪种字库。”XXXX”为文字使用的字库文件名，字库文件名的定义： O000——16 点阵中文字库 O001——24 点阵中文字库 O002——32 点阵中文字库 E000——16 点阵英文字库 E001——24 点阵英文字库

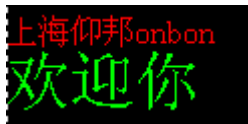
3	E002——32 点阵英文字库 文字颜色，”X”为颜色编码，其定义如下： 0x31——表示红色，ASCII 码 ‘1’。 0x32——表示绿色，ASCII 码 ‘2’。 0x33——表示黄色，ASCII 码 ‘3’。
4	“DX” 插入日期或时间的格式，X 定义如下： ‘S’: 秒 ‘M’: 分 ‘H’: 时 ‘D’: 日 ‘L’: 月 ‘Y’: 年 ‘W’: 星期
8	“\n” 换行符

5.2 文本内容编辑

图文区可以插入文字、时间参数数据，下面将举例说明图文区的显示样式和数据格式：

“\FO000\C1 上海仰邦\FE000onbon\n\FO001\C2 欢迎你”，

字符串中 O000 为 16 点阵中文字库名，E000 为 16 点阵英文字库名，O001 为 24 号中文字库，\C1 为红色参数，\C2 为绿色参数。则该字符串将显示如下：



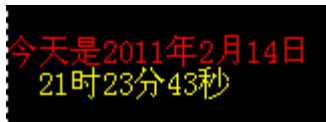
值得注意的是内容开始时必须设置所使用的中文或英文字库以及文字颜色，文字将按照此规则显示直至参数改变。

5.3 时间内容编辑

通过插入时间参数的方式，客户可以编辑任意显示格式的时间，如以下字符串：

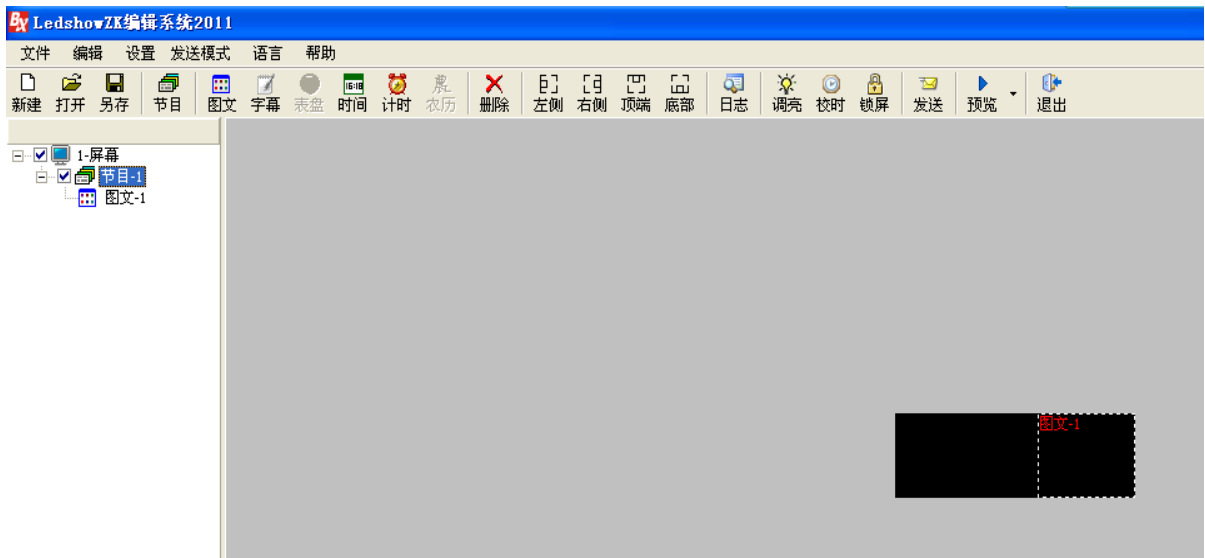
“\FO000\C1 今天是FE000\DY 年\DL 月\DD 日\n\C3\DH 时\DM 分\DS 秒”

\C3 为显示黄色，以上字符串将显示为以下格式：

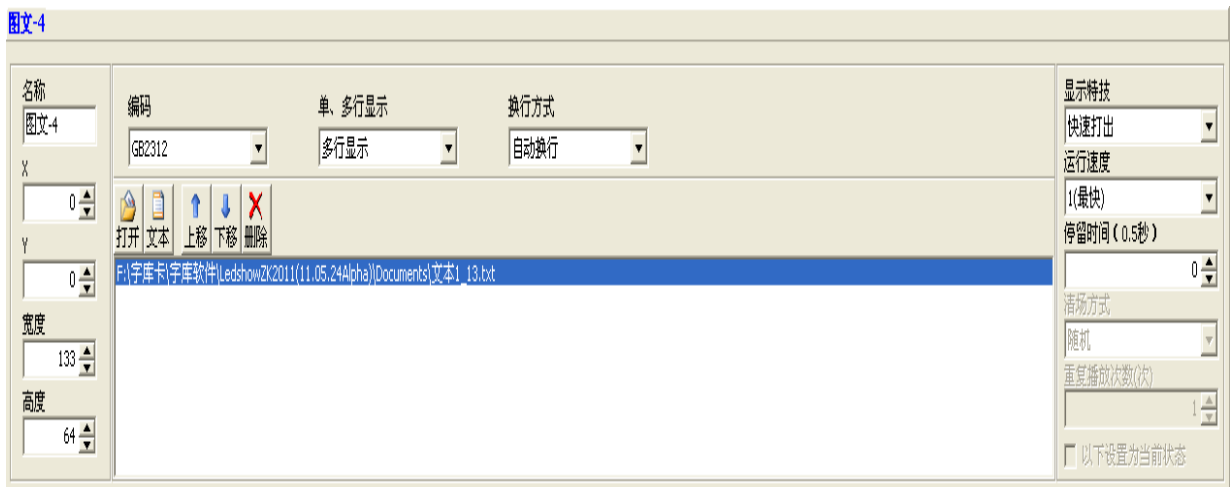


6. 制作简单节目

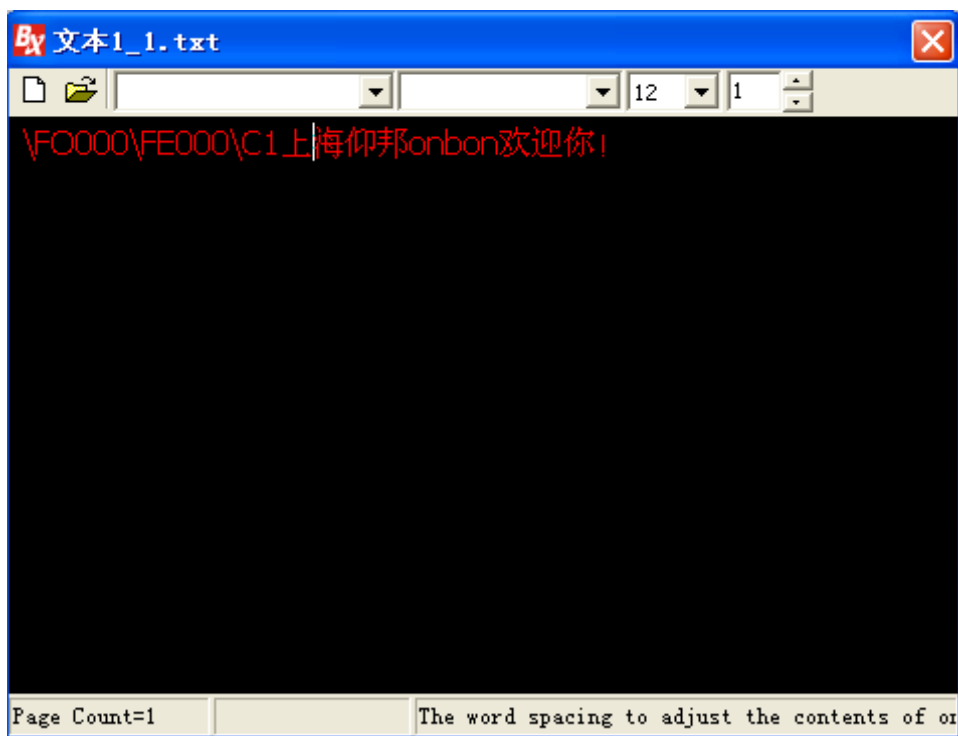
选定节目，点击“图文”添加图文区。



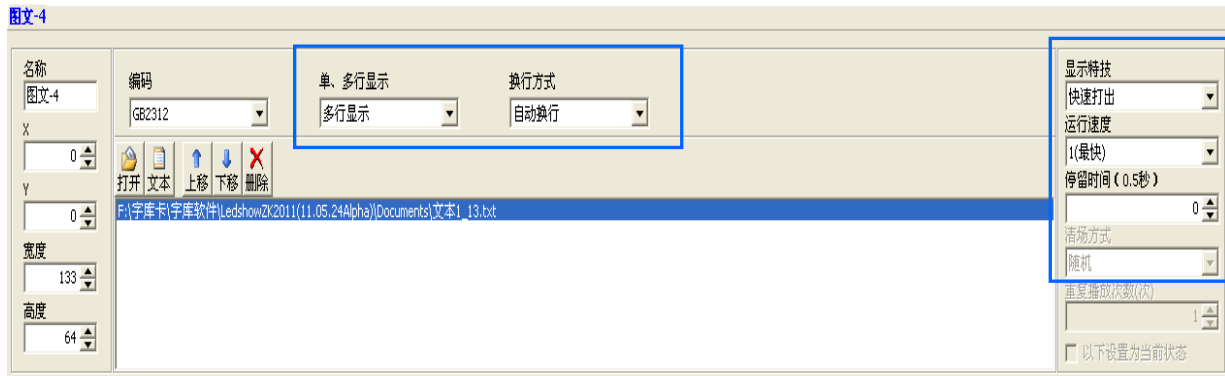
选定图文区，软件下方出现图文区设置参数：



单击文本按钮，添加文本。如图：

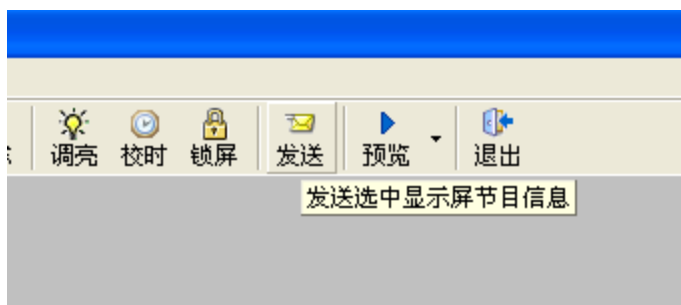


关闭编辑框，修改下图蓝色方框中的属性：



7. 发送节目

点击工具栏中的“发送”按钮，发送节目，如图：



8. 删除节目

节目的删除采用比较简单的方式，即每次需更新节目时，请重置屏参，控制器会删除所有节目文件，然后重新下发节目。如图：



点击“重置屏参”，输入密码 168。控制器删除所有节目文件。目前软件暂时不支持删除单个节目文件。

9. 固件维护

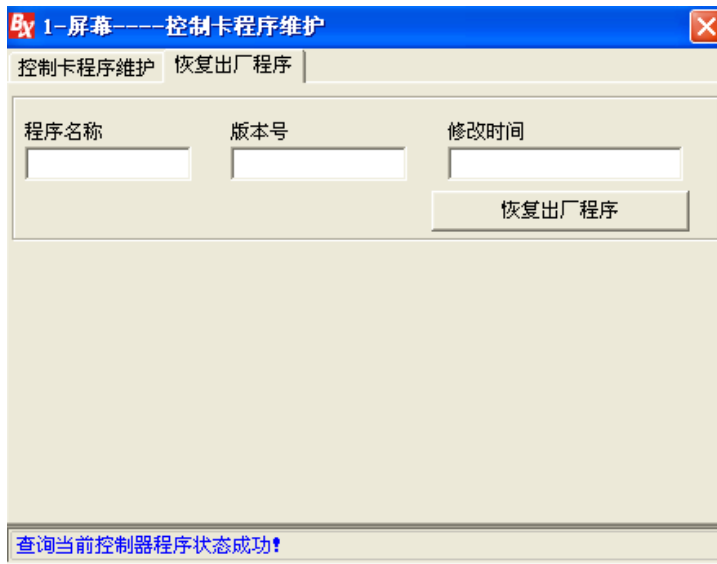
软件支持对固件的查询和升级。点击“设置”——“控制卡程序维护”，输入密码 168，单击“确定”进入固件维护界面：



- 1) 查询固件：点击“查询”按钮可以查询当前固件版本信息。
- 2) 升级固件：点击图标 “” 选择将要升级的固件文件，下面会显示选定的文件信息，点击“升级”开始升级固件。如图：



- 3) 恢复出厂程序：点击“恢复出厂程序选项卡”进入控制界面：



点击“恢复出厂程序”，等待大概 10 秒后，可以查询出厂固件版本。如图：

