字库卡使用说明 V3.2

注意：对于频繁更新的数据，请使用立即显示指令（十一、立即显示文本）RAM 指令，不影响 FLASH 使用寿命。

目录

一、设置默认颜色.....2
二、播放节目.....2
三、清空节目.....3
四、发送 16 点阵文本.....4
五、发送 32 点阵文本.....5
六、查询节目.....5
七、删除节目.....6
八、清屏.....6
九、写点.....7
十、熄点.....7
十一、立即显示文本.....7
十二、停止播放.....8
十三、调节亮度.....8
十四、返回信息.....9
十五、联系我们.....9

注：文中所有示例命令均以蓝色字显示，如非特殊指出，命令相关数据均以 16 进制形式列出；
如使用中存在问题，可在文档最后找到我们的联系方式。

一、设置默认颜色

0x64---设置默认颜色（断电后失效）
该命令用于设置发送文本命令中文字的默认颜色，即如不指定发送文本命令中文字颜色，按此设置来处理文字颜色。注意，此命令只在当前运行时有效，断电后不保存，且只有在双色模式时生效；字库卡开电后如不指定默认颜色，则默认颜色以屏参设置为准，即单色屏默认颜色为红色，双色屏默认颜色为黄色。

5A	01	64	LEN	CONFIG	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	颜色命令	数据长度	颜色参数	结束字	

1、 屏号为字库卡内对应的屏号，默认值为 01，可用 FlexLED 软件设置；
2、 LEN 数据长度，从 LEN 后面开始计算（不包含 LEN），到结束符 00 A5 之前（不包含 00 A5 两个字节）；
3、 CONFIG 颜色参数，如下：
---0x01 //红色
---0x02 //绿色
---0x03 //黄色
4、 返回信息：
F0---执行成功；
F1---可能是 CONFIG 颜色参数不是有效值；
例：5A 01 64 01 02 00 A5 //指定文字默认颜色为绿色。

二、播放节目

0x66---播放
该命令用于播放字库卡中已保存节目，命令格式如下：

5A	01	66	LEN	TYPE	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	播放命令	数据长度	播放类型	数据	结束字	

1、 LEN 数据长度，从 LEN 后面开始计算（不包含 LEN），到结束符 00 A5 之前（不包含 00 A5 两个字节）；
2、 TYPE 播放类型
---0x00 循环播放所有保存的节目
---0x01 循环播放指定分区的所有节目
---0x02 指定节目号播放
3、 DATA 数据格式为 AA BB，其中 AA 为分区号（从 0 开始计算），BB 为节目页号（从 0

开始计算）；其中节目页号最大为 0x32；

4、 返回信息

F0---执行成功；

F1---可能是 TYPE 播放类型不是有效值

F3---指定分区号不存在

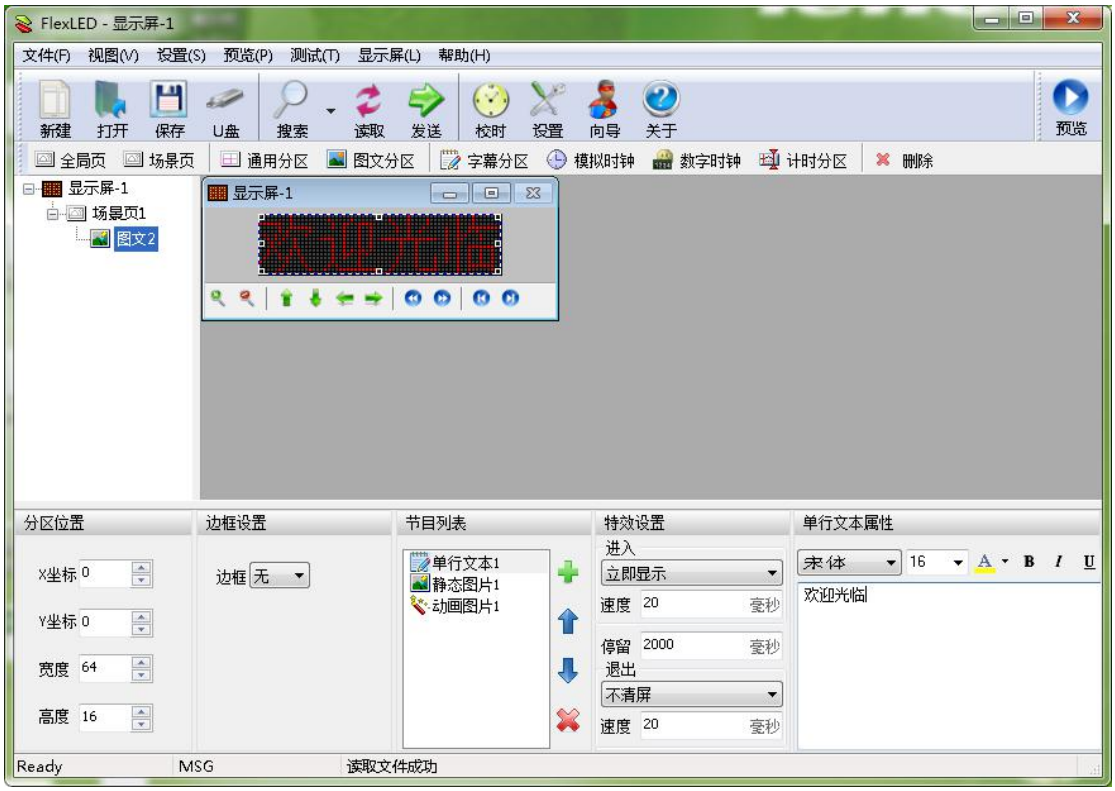
F4---指定节目页号不存在

例：5A 01 66 01 00 00 A5 //播放所有分区保存的所有节目

5A 01 66 02 01 00 00 A5 //播放分区 00 中的所有节目

5A 01 66 03 02 01 03 00 A5 //播放分区 01 中第 03 条节目页

可以用 FLEXLED 软件预先设置节目，使用通用/图文分区，在节目列表内设置多条节目：



三、清空节目

0x67---清空节目

该命令用于清空字库卡内保存的所有节目，命令格式如下：

5A	01	67	LEN	CONFIG	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	清空命令	数据长度	命令参数	结束字	

1、LEN 数据长度，从 LEN 后面开始计算（不包含 LEN），到结束符 00 A5 之前（不包含 00 A5 两个字节）；

2、CONFIG 命令参数，保留；

3、返回信息：

F0---执行成功；

F2---可能当前使用了停止播放命令。先使用播放节目命令解除停止播放。

例：5A 01 67 00 00 A5　//清空字库卡内保存的所有节目

四、发送 16 点阵文本

0x68---发送 16 点阵文本

该命令为在指定分区内以 16 点阵形式显示文本。

5A	01	68	LEN	SAVE	SECTION	MOVE	SPEED	DURA	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	命令	数据长度	保存	分区号	运动模式	运动速度	停留时间	数据	结束字	

1、 LEN 数据长度，从 LEN 后开始计算（不包含 LEN），到 00 A5 之前结束（不包含 00 A5）；

2、 SAVE 保存，为 00，是临时节目，不保存；为 01，保存；

3、 SECTION 分区号，为当前 DATA 数据发送到分区号（分区号从 00 开始计）；

4、 MOVE 运动模式

--0x00 立即显示

--0x01 从左向右移入

--0x02 从右向左移入

--0x03 从下向上卷入

--0x04 从上向下卷入

--0x05 从左向右展开

--0x06 从右向左展开//

--0x07 从上向下展开

--0x08 从下向上展开

--0x09 从两边向中间展开

--0x0A 从中间向两边展开

--0x0B 从上下向中间展开

--0x0C 从中间向上下展开

--0x0D 从左向右百叶窗展开//。。。

--0x0E 从右向左百叶窗展开

--0x0F 从上向下百叶窗展开

--0x10 从下向上百叶窗展开

--0x11 从两边向中间移动

--0x12 从中间向两边移动

--0x13 向下飘雪

--0x14 向上飘雪

--0x15 右镭射

--0x16 左镭射

5、SPEED 运动速度，该值越大，运动速度越慢；
6、DURA 停留时间，为每次播放完成后字幕在屏上停留的时间，单位 s 秒；
7、DATA 数据
a、未指定颜色文字按默认颜色处理；
b、可使用 GB2312 码或 ASCII 码，可混用；
c、可指定某个或某些文字颜色，格式如下

Hex	7b	63	01	Data	7d
功能	开始符	功能符	参数	数据	结束符
说明	{	颜色			}

如上表所示，7b 为开始符，63 为功能符，01 为参数（01 为红色，02 为绿色，03 为黄色），Data 数据为文字编码，7d 为结束符。
8、 返回信息：
F0---执行成功；
F3---指定分区号不存在
F5---存储空间已满
F8---超过最大节目页号
例：
5A 01 68 0D 00 01 02 06 01 c1 d9 ca b1 bd da c4 bf 00 A5
//上面命令为在屏幕上 01 分区，以 02 运动模式显示“临时节目”，但不保存在存储器中，运动速度 06，停留时间 01，颜色未指定，以默认颜色为准。
5A 01 68 15 00 00 02 06 01 7b 63 01 c1 d9 7d ca b1 7b 63 02 bd da c4 bf 7d 00 A5
//上面命令为在屏幕上 00 分区，以 02 运动模式显示“临时节目”，其中“临”为红色，【注意此处，“临”字的编码在 7b 与 7d 之间，为 01 色，即红色，“时”字的编码未指定颜色，即按默认颜色处理】，“节目”为绿色，但不保存在存储器中，运动速度 06，停留时间 01；文本指定颜色在双色屏中才有效果。

五、发送 32 点阵文本

0x69---发送 32 点阵文本节目；
该命令作用同上，只有发送文本命令 69 和 68 的区别，其中 69 命令为显示 32 点阵字，68 命令为显示 16 点阵字。
注：16 点阵字中支持 ASCII 码中的英文和数字以及一些常用符号，32 点阵中不支持 ASCII 码。

六、查询节目

0x75---查询分区节目数
该命令会返回所查询分区保存的节目页数目。

5A	01	75	LEN	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节
同步字	屏号	查询命令	数据长度 01	数据	结束字	

1、 LEN 数据长，在此命令中，数据长度为定值，01；

2、 DATA 数据，分区号；

3、 返回信息：

F3---所要查询分区号不存在；

**---节目页数目，该值最大为 0x32；

例：

5A 01 75 01 00 00 A5 //查询 00 分区保存的节目页数目；

七、删除节目

0x76---删除节目

该命令为删除指定分区以及节目页号的内容

5A	01	76	LEN	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	2 字节	1 字节	1 字节
同步字	屏号	删除命令	数据长度 02	数据	结束字	

1、 LEN 数据长度，在此命令中，数据长度为定值，02；

2、 DATA 数据，格式为 AA BB，其中 AA 为分区号（分区号从 00 开始计），BB 为节目页号（节目页号从 00 开始计），若 BB=FF，则会删除 AA 分区内所有节目页号的内容；

3、 返回信息：

F0---执行成功；

F3---指定分区号不存在；

F4---指定节目页号不存在；

例：

5A 01 76 02 00 01 00 A5 //删除 00 分区 01 号节目页

5A 01 76 02 00 FF 00 A5 //删除 00 分区所有节目页

八、清屏

0x81---清屏

该命令会熄灭显示屏上所有亮点，一般需要配合停止播放命令使用，先停止播放，然后清屏。

5A	01	81	LEN	CONFIG	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	清屏命令	数据长度	命令参数	结束字	

1、LEN 数据长度，此命令中，数据长度为定值 00；

2、CONFIG 命令参数，保留。

3、返回信息：

AA—执行成功；

例：5A 01 81 00 00 A5　　//熄灭显示屏上所有亮点。

九、写点

0x82---写点

该命令可以单独控制点亮某点或某些点，一般使用当中需要配合停止播放命令使用，先停止播放，再写点。

5A	01	82	LEN	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	写点	数据长度	坐标数据	结束字	

1、LEN 数据长度，从 LEN 后开始计算（不包含 LEN），到 00 A5 之前结束（不包含 00 A5）；

2、DATA 坐标数据，为所要点亮点的坐标，格式为（X1 Y1 X2 Y2 ……Xn Yn），坐标以显示屏左上角为准，该点为（X=00 Y=00），X 方向从左往右依次增大，Y 坐标从上往下依次增大；注意，X,Y 值均用一个字节表示，超过一个字节的位置暂不支持。

3、返回信息：

无；

例：5A 01 82 04 02 06 03 07 00 A5　　//点亮（02，06）和（03，07）两点。

十、熄点

0x83—熄点

该命令可以单独控制熄灭某点或某些点，个别时候可能需要配合停止播放命令使用，先停止播放，然后熄点。

5A	01	83	LEN	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	熄点	数据长度	坐标数据	结束字	

1、LEN 数据长度，从 LEN 后开始计算（不包含 LEN），到 00 A5 之前结束（不包含 00 A5）；

2、DATA 做标数据，为所要熄灭点点的坐标标，格式为（X1 Y1 X2 Y2 ……Xn Yn），坐标以显示屏左上角为准，该点为（X=00 Y=00），X 方向从左往右依次增大，Y 坐标从上往下一次增大；注意，X,Y 值均用一个字节表示，超过一个字节的位置暂不支持。

3、返回信息：

无；

例：5A 01 83 02 02 06 00 A5　　//熄灭（02，06）一点。

十一、立即显示文本

0x84/0x85---立即显示文本

该命令为立即显示文本，比前面的发送 16 点阵文本和 32 点阵文本效率高。0x84 为显示 32

点阵文本，0x85 为显示 16 点阵文本。

5A	01	84/85	LEN	X	Y	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	32/16 点阵	数据长度	X 坐标	Y 坐标	数据	结束字	

1、32/16 点阵，该位置如果用 84，显示文本为 32 点阵，如果用 85，显示文字为 16 点阵；

2、LEN 数据长度，从 LEN 后开始计算（不包含 LEN），到 00 A5 之前结束（不包含 00 A5）；

3、X 坐标 Y 坐标，为文本开始显示位置，以第一个字左上角所处坐标为准，后面的字依次自左往右排开；坐标以显示屏左上角为准，该点为（X=00 Y=00），X 方向从左往右依次增大，Y 坐标从上往下一次增大；注意，X,Y 值均用一个字节表示，超过一个字节的位置暂不支持。

4、DATA 数据，为文本的 GB2312 编码或 ASCII 码，可混用。注意，32 点阵命令 0x84 不支持 ASCII 码。

5、返回信息：

AA---执行成功；

例：5A 01 85 07 00 02 B0 A1 30 F7 FE 00 A5 //屏上会自坐标（00，02）处开始显示“啊 0 鼙”三个文本，16 点阵；

5A 01 84 06 00 02 B0 A1 F7 FE 00 A5 //屏上会自坐标（00，00）处开始显示“啊鼙”，32 点阵。

十二、停止播放

0x90---停止播放

该命令为暂停屏上节目的运动以及循环，一般节目播放时，会滚动并循环播放，可先用停止播放，暂停其滚动和循环，再发送其他命令，比如写点，熄点，清屏，立即发送文本，否则滚动文本和循环模式可能会把屏上现有的数据刷掉。

5A	01	90	LEN	CONFIG	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	自定义	1 字节	1 字节
同步字	屏号	停止播放	数据长度	命令参数	结束字	

1、 LEN 数据长度在此命令中位定制 00；

2、 CONFIG 命令参数，保留；

3、 返回信息：

无；

例：5A 01 90 00 00 A5 //停止屏上节目的滚动和循环。

十三、调节亮度

0x92---调节亮度

该命令为调节显示屏的亮度，若显示屏参数配置正常，则亮度值越大，显示屏越亮。亮度调节范围为 00 00 到 03 E7，超过此范围将以 03 E7 处理。

5A	01	92	LEN	DATA	00	A5
1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	2 字节	1 字节	1 字节
同步字	屏号	调节亮度	数据长度	亮度值	结束字	

1、 LEN 数据长度在此命令中位定值 02；

2、 DATA 亮度值，2 个字节长，有效范围为 00 00 到 03 E7；

3、 返回信息：

无；

例：5A 01 92 02 02 00 00 A5　　//调节显示屏亮度为十进制 512；

十四、返回信息

F0　命令处理成功
F1　参数错误
F2　没有可用节目
F3　指定分区号越界
F4　指定的节目号越界
F5　没有存储空间
F6　屏号不匹配
F7　命令错误
F8　超过最大节目页数目
AA 命令处理成功

十五、联系我们

QQ/微信：55361233
Email：55361233@qq.com
（请尽量在线 QQ 咨询，微信仅作展示及收款。如有必要，请联系客服索取电话号码。谢谢合作！）