

圆心条屏通讯协议

一、通讯口参数：

默认设置：

条屏小卡/条屏大卡：波特率 9600bps、无校验位、8 数据位、1 停止位；

图文卡：波特率 19200bps、无校验位、8 数据位、1 停止位；

二、发送数据格式(不保存)：

通讯格式:0xAA + address + 0xBB + 0x51 + 0x54 + 数据累加和 + 数据 + 结束 0xFF

说明：

0xAA：固定引导码 1

address：硬件地址 1-255，必须为控制卡的实际地址，或广播地址 255

0xBB：固定引导码 2

0x51：命令码 1

0x54：命令码 2

数据累加和：红色标示部份所有字节的累加和，取低位字节

数据：播放方式 + 速度 + 停留 + 颜色 + 总显示时间 + 显示文本内容

播放方式：见附表

速度：0-7，八级速度

停留：0-99，单幅停留时间，>=99 表示永久停留（单幅页面）

颜色：0-红色，1-绿色，2-黄色

数据总有效时间：本条指定的数据的有效时间（数据页可能有多幅页面）

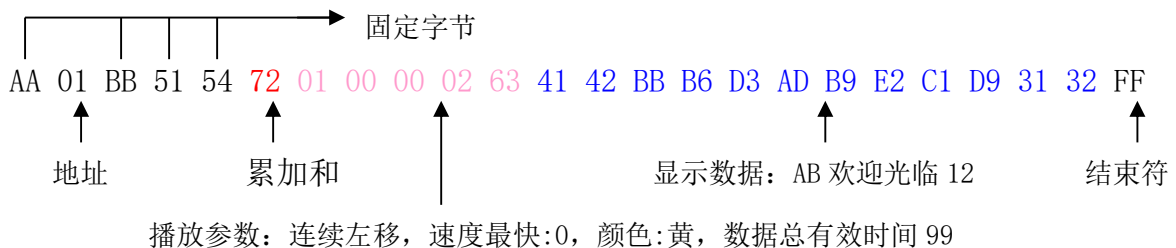
显示文本内容：汉字内码或 ASCII 字符；

结束码：0xFF

通讯返回值：指令下行，控制正确接收并处理后，返回：0x1B，其余返回均为错误

样例数据：

显示屏地址:1，连续左移，速度最快:0，颜色:黄，数据总有效时间 99，内容：AB 欢迎光临 12



三、发送数据格式（保存）：

通讯格式:0xAA + address + 0xBB + 0x51 + 0x44 + 数据累加和 + 数据 + 结束 0xFF

说明：

0xAA：固定引导码 1

address：硬件地址 1-255，必须为控制卡的实际地址，或广播地址 255

0xBB：固定引导码 2

0x51：命令码 1

0x44：命令码 2

数据累加和：红色标示部份所有字节的累加和，取低位字节

数据：播放方式 + 速度 + 停留 + 颜色 + 显示文本内容

播放方式：见附表

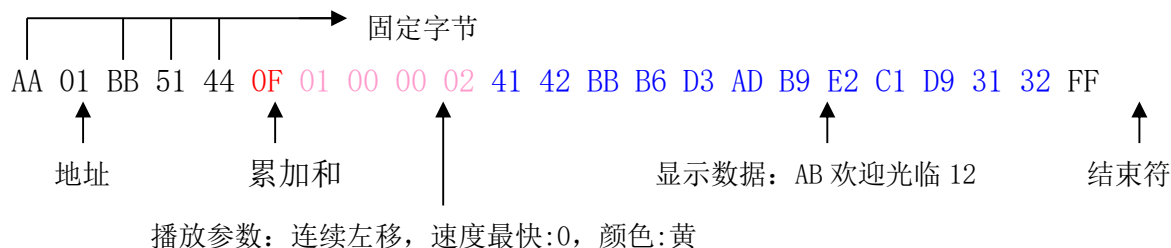
速度：0-7，八级速度
停留：0-99，单幅停留时间，>=99 表示永久停留
颜色：0-红色，1-绿色，2-黄色
显示文本内容：汉字内码或 ASCII 字符；

结束码：0xFF

通讯返回值：指令下行，控制正确接收并处理后，返回：0x1B，其余返回均为错误

样例数据：

显示屏地址：1，连续左移，速度最快：0，颜色：黄，数据总有效时间 99，内容：AB 欢迎光临 12



四、探测指令：

通讯格式：0xAA + address + 0x55

说明：

0xAA：固定引导码 1

address：硬件地址 1-255，必须为控制卡的实际地址，或广播地址 255

0xBB：固定引导码 2

0x55：命令码

通讯返回值：指令下行，控制正确接收并处理后，返回：0x55，其余返回均为错误

样例数据：

显示屏地址：1 数据串：AA 01 BB 55

五、手动开机指令：

通讯格式：0xAA + address + 0xBB + 0x4F + 0x4E

说明：

0xAA：固定引导码 1

address：硬件地址 1-255，必须为控制卡的实际地址，或广播地址 255

0xBB：固定引导码 2

0x4F：命令码 1

0x4E：命令码 2

通讯返回值：指令下行，控制正确接收并处理后，返回：0x1B，其余返回均为错误

样例数据：

显示屏地址：1 数据串：AA 01 BB 4F 4E

五、手动关机指令：

通讯格式：0xAA + address + 0xBB + 0x4F + 0x46

说明：

0xAA：固定引导码 1

address: 硬件地址 1-255, 必须为控制卡的实际地址, 或广播地址 255

0xBB: 固定引导码 2

0x4F: 命令码 1

0x46: 命令码 2

通讯返回值: 指令下行, 控制正确接收并处理后, 返回: 0x1B, 其余返回均为错误

样例数据:

显示屏地址:1

数据串: AA 01 BB 4F 46

附表:

1、条屏小卡播放方式表:

- 1 -- 左移
- 2 -- 上移
- 3 -- 下移
- 4 -- 下覆盖
- 5 -- 上覆盖
- 6 -- 翻白显示
- 7 -- 闪烁显示
- 8 -- 立即打出

2、条屏大卡播放方式表:

- 1=左移
- 2=右移
- 3=上移
- 4=下移
- 5=下覆盖
- 6=上覆盖
- 7=右覆盖
- 8=左覆盖
- 9=翻白显示
- 10=闪烁显示
- 11=立即打出

3、10-I/10-III 型卡播放方式表

- 1=左移
- 2=右移
- 3=上移
- 4=下移
- 5=下覆盖
- 6=上覆盖
- 7=右覆盖
- 8=左覆盖
- 9=翻白显示
- 10=闪烁显示
- 11=立即打出
- 12=左飞移
- 13=右飞移

14=下沙漏

15=上沙漏

16=右沙漏

17=左沙漏

18=随机显示

19=放大

20=缩小

21=雪花