**圆心条屏通讯协议**

**一、通讯口参数：**

波特率9600bps、无校验位、8数据位、1停止位；

**二、发送数据格式协议**

格式:0xAA + 地址 + 0xBB + 0x51 + 0x54 + 数据累加和 + 数据 + 结束0xFF

说明:

0xAA：固定引导码1

地址：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（GB2312）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

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

固定字节

AA 01 BB 51 54 72 01 00 00 02 63 41 42 BB B6 D3 AD B9 E2 C1 D9 31 32 FF

结束符

播放参数：连续左移，速度最快:0，颜色:黄，数据总有效时间99

地址

累加和

显示数据：AB欢迎光临12

**三、.Net开发所需要用到的类**

1. SerialPort（串口通迅类）
2. System.Text.Encoding（字符编码）

**附表：**

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