

SY2811MA U盘读写模块说明（简）



上海思越电子科技有限公司

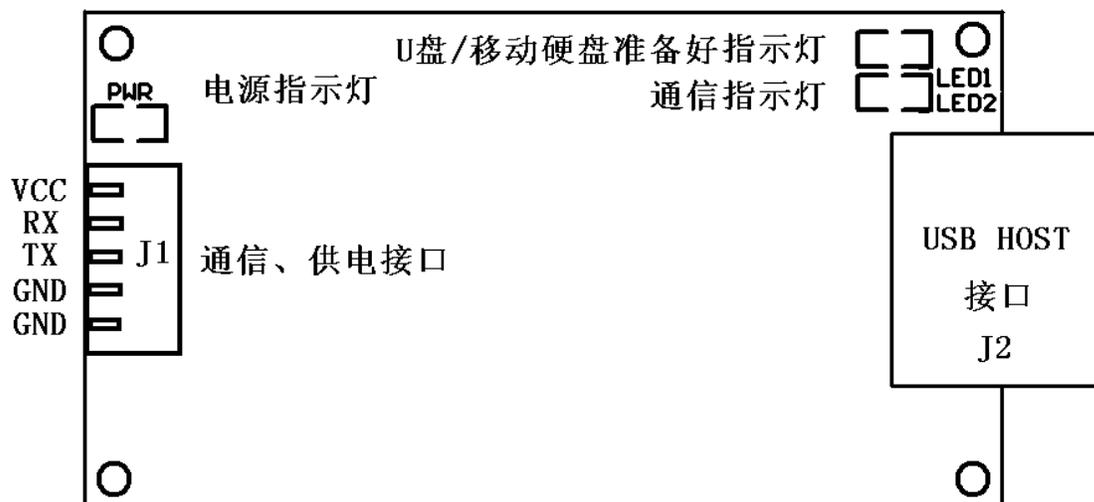
www.shsiyue.com

一、功能说明：

SY2811MA模块使用RS232 接口,用户通过RS232 总线将要保存的数据传输给SY2811MA模块,SY2811MA模块以文件的格式写入U 盘;或者从U 盘已存在的文件中读出数据,通过RS232 总线发送给用户。主要作为外挂一个海量存储器开发使用。使用简单的串口三线连接,波特率可以定制。全面兼容FAT16 和FAT32 的U 盘文件格式,支持长文件名文件和目录操作,自动识别、自动切换。

二、硬件接口说明：

- 硬件接口图如下所示：



- 接口及指示灯说明：

名 称	功 能
USB HOST 接口	U盘接入口
通信、供电接口	电源、RS232 RX/TX信号接口
PWR指示灯	电源指示灯
LED1	U盘接入后点亮;U 盘拔下熄灭
LED2	通信指示灯

三、软件接口说明：

1、通讯方式：

每一次完整的通讯过程包括发送命令、命令应答两个阶段。发送命令的是用户向写入器发出的操作请求和参数以及数据；命令应答是写入器对用户命令的响应。

串口的波特率为要求值（可定制）。

2、软件接口功能：

- 检测U盘的状态（如插入，拔出）；
- 创建文件和目录（支持长文件名文件和目录）；
- 打开一个已经创建的文件和目录（支持长文件名文件和目录）；
- 从文件中读取指定长度和指定位置的数据（支持长文件名文件和目录）；
- 写数据到指定文件的指定地址（支持长文件名文件和目录）；
- 列举目录下的文件和目录（支持长文件名文件和目录）；
- 删除文件和目录（支持长文件名文件和目录）；
- 查询U盘容量。

四、硬件调试与安装：

1、用配套的电缆连接调试器和SY2811MA模块；

2、将调试器通过串口电缆和USB电缆连接到PC机，此时电源指示灯亮；

3、接入U 盘，等待一段时间。LED1亮，表示U盘已经准备好，可以读写数据，在读写设备时LED2灯闪烁，表示有数据读写操作；

4、操作完成后，等待U 盘指示灯不再快速闪烁，即可拔下U 盘，再拔下USB 接线。



五、调试软件操作：

1、首先保证硬件连接正确。运行“开发工具”目录下的串口调试工具“comdebug.exe”，设置如下图红框所示。



2、点击“调入文件”，选择“测试命令”文件夹中的测试命令：

或者根据“软件接口说明”手动输入命令。

3、点击“发送”，即可完成一次操作。接收窗口会显示读写器的应答命令。