SYN921 型 USB 读写模块

产品概述

SYN921型 USB读写模块是由西安同步电子科技有限公司精心设计研发的一款超高性价比的U盘读写模块。目前基于USB2.0接口的移动存储设备已经被广泛使用，尤其是采用USB-FLASH技术的U盘（含闪盘、USB 闪存盘、USB 移动硬盘等），已经成为很常用的移动存储设备，U盘比闪存易于采购和携带，产品的容量由几年前的16M增加到现在的128G,有多种容量可选。很多单片机系统都需要存储器，所以单片机系统可以直接采用U盘作为大容量的移动存储器，并且方便与使用WINDOWS 操作系统的计算机交换数据，主要应用于便携仪器或者嵌入式数据采集系统的外挂式海量存储。



USB读写模块用于向嵌入式系统/单片机系统提供读写U盘中文件数据的接口，基本不需要占用太多单片机系统的存储空间，支持常用的USB 存储设备（包括U 盘/USB 硬盘/USB 闪存盘/USB 读卡器）。

关键词：单片机读写 U 盘，U 盘读写模块，单片机 u 盘，单片机串口写 U 盘

产品功能

1) 支持SPI 接口或者异步串口，单片机/DSP/MCU/MPU 等控制器可以通过上述任何一种通讯接口控制，存取U盘中的文件；
2) 带有标准USB2.0接口，遵循USB2.0协议规范，采用十多条精简命令完成所有读写过程,包括：USB设备自检，打开、新建或删除文件、创建子目录、对文件进行读写，查询物理容量、查询剩余空间等，用户不必了解USB协议，直接嵌入用户系统，可全面兼容所有遵守USB协议规范的移动存储器（如U盘及USB接口的移动硬盘等）。
3) 可以创建TXT、二进制、Word、 Excel等各种类型文件；

产品特点

a） 性价比高，应用广泛；

b） 兼容性强，可靠性高，安装简便；

c） 功耗低、体积小、经济实用；

典型应用

1） USB读写模块用于向嵌入式系统/单片机系统提供读写U盘中文件数据的接口，基本不需要占用太多单片机系统的存储空间，支持常用的USB 存储设备（包括U 盘/USB 硬盘/USB 闪存盘/USB 读卡器）。

技术指标

通信接口	SPI	路数	1 路
		电平	3.3v TTL
		物理接口	双排插针
	RS232 串口	路数	1 路
		波特率	9600,57600,115200（可选）
		电平	3.3V TTL
		物理接口	双排插针
	U 盘	规约格式	USB2.0
		最大存储	兼容绝大多数 U 盘
		操作指令	15 条
环境特性	工作温度	-40℃～＋80℃	
	相对湿度	≤90%（40℃）	
	存储温度	-40℃～＋80℃	
供电电源	直流 5V±5%，功率小于 1W		
机箱尺寸	50x50x15mm（长 x 宽 x 高）		
选件	根据客户要求定制不同功能的产品		