



如何激发单片机串口的潜力

-单片机读写 U 盘

单片机是一种集成电路芯片,是采用超大规模集成电路技术把具有数据处理能力的中央处理器 CPU、随机存储器 RAM、只读存储器 ROM、多种 I/O 口和中断系统、定时器/计数器等功能(可能还包括显示驱动电路、脉宽调制电路、模拟多路转换器、A/D 转换器等电路)集成到一块硅片上构成的一个小而完善的微型计算机系统,在工业控制领域广泛应用。

如何激发单片机串口的潜力,串口是用于通讯的接口,如何把串口的数据存到 U 盘。只需要通过串口给 [单片机读写 U 盘](#) USB118AD 发 3 条命令就可以完成对 U 盘的读写,从而实现将单片机数据储存到 U 盘里面



[单片机读写 U 盘](#) USB118AD 技术参数

- ① 不必了解 USB 协议,直接嵌入用户系统
- ② 兼容 128M~64G 所有普通 U 盘、移动硬盘
- ③ USB2.0 接口,是嵌入式 USB HOST 接口模块
- ④ TTL 串口波特率: 57600/115200/9600bps
- ⑤ 高速 SPI 接口文件传输速度: 150KByte/Sec
- ⑥ 支持文件系统: FAT16/FAT32
- ⑦ 创建 Word、Excel、二进制等各种类型文件
- ⑧ 提供单片机编程实例 C51 源代码
- ⑨ 提供模块测试板及电脑串口测试软件
- ⑩ 直流 5V 供电,电流 80mA(不含 U 盘)
- ⑪ 模块只有火柴盒大小: 51.6×43×12mm



[单片机读写 U 盘](#) USB118AD 的详细资料有

- ① 《USB118AD_通讯的单片机串口测试方法及说明》
- ② 《STC 单片机 51 核例程》
- ③ 《PIC18Fxxx 系列单片机参考程序》
- ④ 《MSP430 单片机参考例程》
- ⑤ 《基于单片机与 PLC 通信的海量数据存储技术说明》

[单片机读写 U 盘](#) USB118AD 典型应用

U 盘电量无纸记录仪带 USB 接口，可通过 U 盘将电压、电流历史数据和电量报表传至上位机保存、分析；仪表可广泛应用于环保、冶金、石化、钢铁等行业中监测三相电机驱动的大型设备的电流和电量消耗的情况及配电网和企业中三相电能的计量和监测。

- ① 无纸记录仪：温湿度报警记录仪，2005 年至今
- ② 用于电力仪表：便携式电能质量记录仪，2004 年至今
- ③ 工业设备黑箱子：铁路沿线在线监测仪，2006 年至今
- ④ 仪器 U 盘：气密性检漏仪，2008 年至今
- ⑤ 抽油井测试仪 2007 年至今
- ⑥ 海量数据采集存储；考勤机数据记录；石油仪器仪表；纺织机械；塑料焊接设备；水文监测等

