



## 智能型产品如何变身高大上产品—U 盘数据转存

智能型产品是指仪器内部自带 MCU 控制器。为解决仪器较重、不易搬迁、测试数据无法及时上传和不便上传的现状，统一升级现有产品并成功实现 U 盘数据转存功能。只需一只 U 盘，即可实现数据即时保存、即时上传。拓展仪器使用过程中的便捷性、易用性，体现了仪器“智能型”的特点。截止目前，U 盘数据转存已升级成功的产品有互感器伏安变比极性综合测试仪、伏安变比极性综合测试仪、高精度回路电阻测试仪、高精度回路电阻测试仪和全自动密度继电器效验仪



此方案中应用西安达泰达泰单片机读写 U 盘 USB118AD

### U 盘数据转存 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

<http://www.dataie.com> mydatai@163.com

Tel: 029-85272421 13892831469 QQ: 876963800

- 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,直流 5V 供电 , 电流 80mA(不含 U 盘)



#### U 盘数据转存 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；