

您好:

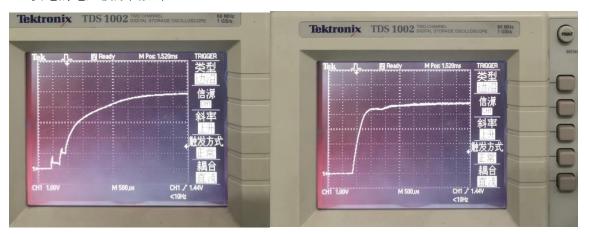
感谢您的帮助, 仪器设备的使用情况叙述如下:

- 1)设备供电采用四节电池组的形式,四节电池组成的电池组电压 6V~4.3V 期间,设备可以正常使用。当电压不足时,更换新的电池组。
 - 2) 上面的原理图为设备的电源控制板,完成的功能如下:
 - A) J4 脚接通, VCC 及 VCC1 得电, VCC 供电采集模块, VCC1 供电 433MHz 无线通讯模块。
 - B) 在 1-2 分钟内,设备检测功能完成,实际测量电炉内铁水温度时间 4 秒钟。
 - C) 程序判断完成测量后计数 30 秒左右,或检测到关机的 IO 口信号,通过 J3 的 CTRL,关掉电源。以上是一个检测循环。在一天内,根据电炉的熔化铁水量,检测次数从十几次到几十次不等。
 - 3) 采集模块使用 AD 采集热电偶电压(0-65.535mV)+STC11F32XE 完成。写真如下:



4) 直接用电池供电采集模块的检测设备,没用重新烧写单片机的问题发生(STC90C58,STC89C58 系列),这种新产品增加了电源管理功能,目前有 1/5 的产品出现要重新烧写单片机就能恢复正常运行,否则开关机多少次都没有用。

5) 供电的电压波形图如下:



VCC1 通讯板开机电压变化

VCC 采集板开机电压变化