

智慧机房 V2.0 - 功能 #1451

功能 # 979 (完结): 温湿度项目

功能 # 1237 (完结): OM-TH100项目

功能 # 1450 (完结): 软件功能测试

电源更改后STM8软件测试

2018-03-24 11:10 - 盘 贵星

状态:	完结	开始日期:	2018-03-24
优先级:	普通	计划完成日期:	2018-03-28
指派给:	盘 贵星	% 完成:	100%
类别:	硬件	预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
1、测试RS485通信各项功能 2、测试按键功能。 3、测试手拉手接入A9主机频繁上电温湿度传感器工作是否正常。 4、测试开启报警，温湿度工作是否正常。			

历史记录

#1 - 2018-03-24 11:14 - 盘 贵星

- 指派给从 盘 贵星 变更为 韦士飞

2018-3-24测试结果：1、按键设置功能OK。

2、温湿度接入主机A9频繁上电工作不正常，现象：频繁上电，上电后一种可能卡在一直显示地址，跑不下去；另外一种温湿度显示一直为0；

3、工作正常后开启报警，温湿度工作正常。处理意见：1、上电瞬间不要开启蜂鸣器。2、上电瞬间增加时间延时，等待电源稳点后再读取温湿度。

3、请及时完善软件功能。

#2 - 2018-03-24 11:20 - 韦士飞

- 指派给从 韦士飞 变更为 盘 贵星

1. 需检查确定是否是因为上电时蜂鸣器开启而影响 2. 需确定上电之后，开启蜂鸣器是否会影响到温湿度测量

#3 - 2018-03-27 16:27 - 韦士飞

- % 完成从 0 变更为 40

关闭蜂鸣器修改程序已发到小盘处，由小盘进行测试。但关于电源的问题还需要进行进一步验证。

#4 - 2018-03-28 10:57 - 韦士飞

经对多个温湿度进行电压测量，发现当温湿度数据读取不到的时候IIC信号线电压一直为高电平，无法将信号线拉低。

而导致无法输出时钟信号，但手动将信号线做接地处理之后，信号能够正常输出时即可读取到温湿度数据。

#5 - 2018-03-28 11:28 - 韦士飞

建议更新阻值更大的上拉电阻先行测试

#6 - 2018-03-28 15:05 - 盘 贵星

2018-3-28 1、IIC上拉电阻由4.7K更改为10K测试，仍然有上电读取不到温湿度现象，原因待查。

2、上电关闭蜂鸣器程序下载到更改电源之前的PCB测试，仍然有上电读取不到温湿度现象，原因待查。

#7 - 2018-03-29 17:57 - 盘 贵星

2018-3-29

1、自己必须内一个温湿度读取程序，测试可以读取温湿度，但是在频繁断掉情况下，也有读取不到温湿度的情况，经测试IIC总线SDA信号不能拉低。

#8 - 2018-03-30 15:42 - 盘贵星

- % 完成从 40 变更为 100

2018-3-30 原因分析：1、编写程序程序，检测读取不到温湿度IIC总线状态，发现总线被死锁，必须重启方可解锁。2、网上查找死锁原因，主要有：

a、主控制器突然复位； b、I2C总线上存在干扰； c、电源异常等都可能导致I2C总线锁死；解决办法：

1、通过检测IIC总线是否锁住，如果发现死锁自动运行解锁程序进行解锁，2、经过测试，发现IIC如果被锁住，立即可以解锁。

3、死锁问题经过软件解锁已经解决。

#9 - 2018-03-30 15:52 - 盘贵星

- 状态从已发货变更为调试中

2018-3-30 测试记录：1、8个温湿度串起来，同时上电，进行100次试验，结果温度湿度读取全部正常。

#10 - 2018-04-03 17:18 - 韦士飞

启动数据及地址设置功能修改更新。解决数据读取不完整问题

#11 - 2018-04-12 08:59 - 盘贵星

- 状态从调试中变更为完结