

## 智慧机房 V2.0 - 功能 #1248

功能 # 979 (完结): 温湿度项目

功能 # 1237 (完结): OM-TH100项目

功能 # 981 (完结): 硬件设计

### PCB样机设计

2017-10-31 09:51 - 盘 贵星

状态:	完结	开始日期:	2017-10-31
优先级:	普通	计划完成日期:	2018-02-13
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
<b>描述</b>			
1、参照大榕树样机进行改进设计 2、采用大榕树程序进行高温老化测试。 3、参照外壳改板测试。 4、下载自己的程序进行测试。			

### 历史记录

#1 - 2017-10-31 09:52 - 盘 贵星

2017-10-31 1、参照开模外壳，进行改板设计并测试样机功能，已经完成了改板、焊接及测试，功能正常。

#2 - 2017-10-31 18:02 - 盘 贵星

- % 完成 从 0 变更为 70

2017-10-30 1、温湿度PCB样板焊机4张，并测试其功能，已经完成焊接，但是出现软件下载进去频繁重启，初步判断是软件问题。

#3 - 2017-11-28 18:17 - 盘 贵星

- 计划完成日期 从 2017-11-05 变更为 2017-12-02

2017-11-28 由于C51内存有限，难查找频发重启原因，经过讨论重新更换STM8单片机，已经发做样板30片。物料待采购。

#4 - 2017-12-03 08:43 - 盘 贵星

2017-12-3 PCB样品30片已经回来，今天安排外协人员焊接。

#5 - 2017-12-04 19:17 - 盘 贵星

- % 完成 从 70 变更为 80

样板焊接完成，已经给小韦测试，蜂鸣器不能使用，开启蜂鸣器显示不正常，暂时去掉蜂鸣器。显示“time”一直显示，需要去掉。其它功能正常。

#6 - 2017-12-13 18:02 - 盘 贵星

CPU更换STM8，生产30个，人工焊接有6个焊接不正常，其它正常。已交付给技术部测试。

#7 - 2018-01-16 14:57 - 盘 贵星

蜂鸣器有问题，需要测试改进设计。

#8 - 2018-02-01 17:29 - 盘 贵星

- 计划完成日期 从 2017-12-02 变更为 2018-02-13

蜂鸣器开启影响单片机系统运行问题，经过更换成有源蜂鸣器测试一台，没有出现死机问题，已经采购30个有源蜂鸣器回来批量测试。

#9 - 2018-02-05 17:37 - 盘贵星

修改10个温湿度蜂鸣器，已经安装好测试中。

#10 - 2018-02-25 15:42 - 盘贵星

一、原来存在问题：

1、无源蜂鸣器开启，温湿度显示不正常，原因是：无源蜂鸣器开启功耗高，而电源设计只有100mA的电流，导致电源不稳定，CPU采集不到温度。

二、更换10个温湿度蜂鸣器测试结果：1、更改为有源蜂鸣器，数量10个。

2、测试2天，结果偶尔还有开启蜂鸣器瞬间，无法读取温度情况。经过分析，确定电源功率不足，需要更换电源。

#11 - 2018-03-06 10:04 - 盘贵星

1、样机改板，电源更换功率更大的开关电源，成本几乎不变，已经完成10个样机设计、焊接。

2、一组装测试，已经测试一天，暂时未发现蜂鸣器开启读不到温湿度的情况。

#12 - 2018-03-23 16:09 - 盘贵星

- 文件OM\_TH100测试报告.xlsx 已添加

- 状态从 已发货 变更为 调试中

2018-3-23 蜂鸣器测试报告：测试结果：蜂鸣器开启不再影响温湿度读取。可安排小批量生产。

#13 - 2018-03-23 16:09 - 盘贵星

- % 完成从 80 变更为 100

#14 - 2018-04-12 09:01 - 盘贵星

- 状态从 调试中 变更为 完结

## 文件

---

OM_TH100测试报告.xlsx	15 KB	2018-03-23	盘贵星
-------------------	-------	------------	-----