

# 智慧机房 V2.0 - 任务 #4351

## v1.0刷机包\_升级补丁测试验证

2022-04-15 17:42 - 张群瑞

状态:	新建	开始日期:	2022-04-15
优先级:	紧急	计划完成日期:	2023-06-30
指派给:		% 完成:	61%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
////////////////////////////////////			
目的 :			
“ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T “ 目录刷机补丁刷机测试验证			
参考 :			
1、 “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T\doc\V1.0刷机卡制作及刷机步骤操作说明.docx ” ;			
sdcard镜像文件路径 : “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0\om-myd-y6uly2-nand-20210227.rootfs.sdcard ”			
刷机补丁包 “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T\patch-XXXX ” (XXXX为具体定制型号),其中 : “ patch-C0 ” 为核心板刷机测试版本 ;			
升级补丁包 “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T\update\patch-XXXX ” (XXXX为具体定制型号),做售后或其他升级用 ;			
准备两张SD卡 : ( 格式化成FAT格式 )			
1、 生产刷机SD卡 : 生产刷机、 patch-C0升级定制型号;			
2、 升级SD卡 : 售后支持及其他应用功能性定制升级 ;			
其他工具准备 :			
1、 putty.exe ;			
2、 文本编辑工具 ;			
3、 测试U盘一个 ;			
4、 usb转串口转换器、 相关线 ;			
5、 硬件端口测试工装 ;			
6、 镊子等其他辅助工具 ;			
7、 U盘升级测试的素材 ( 主要测试验证U盘升级用 ) ;			
硬件端口通讯测试 :			
核心板 ( patch-C0刷机 ) : 测试工装进行操作测试 , 参考 “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T\doc\ 《工控板生产测试工装测试操作说明_20211109.pdf》 ”			
定制型号主机 : web前端操作测试 , 参考 “ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0_T\doc\ 《新主板硬件测试培训3.pptx》 ”			
////////////////////////////////////			

测试要求：

1、所有“ \\192.168.0.9\share\刷机\v1.0\_T\ ”路径更新的定制型号(不定期更新)均需测试。

2、要求整理提交测试记录、测试报告；

定制型号需测试内容：

1、v1.0 SD刷机卡制作（新制作/已有）；

2、patch-C0刷机（SD卡）测试：需记录串口刷机记录（比如：putty\_C0\_Test.log）

<1>拨码开关:SD卡方式启动刷机,刷机完成后主机断电；

<2>拨码开关改为NandFlash启动，将测试用的U盘插入测试主机USB口，上电启动主机；

<3>待测试程序跑完将U盘中“ TestC0[ERR] ”或者“ TestC0[OK] ”目录中的日志文件拷贝出来和日志一起整理“测试报告”中反馈；

3、patch-C0升级（USB方式升级）为定制版本型号测试：需记录串口升级记录（比如：putty\_C0\_T100A\_Test.log）

<1>USB方式升级；

<2>升级完成后，断电重启主机，主机接好测试工装，使用“ hwtest.html ”进行硬件端口通讯测试；

<3>完成之后将测试结果截图保存，并将测试日志另存，一起整理“测试报告”中反馈；

4、升级补丁（USB方式升级）测试：需记录串口升级记录（比如：putty\_T100A\_USB\_upd1.log）

<1>将对应型号的升级补丁文件夹拷贝到升级U盘根目录，升级U盘补丁文件夹中可放入测试内容进行测试（比如将测试logo放到指定的目录）；

<2>使用USB方式升级测试，

<3>升级完成后，蜂鸣器长鸣。取下U盘，断电重启主机，检查升级内容是否更新；

<4>升级记录需“测试报告”中反馈；

5、定制版本型号刷机（SD卡）测试：需记录串口刷机记录（比如：putty\_T100A\_Test.log）

<1>拨码开关:SD卡方式启动刷机,刷机完成后主机断电；

<2>拨码开关改为NandFlash启动，主机接好测试工装；

<3>上电启动主机，使用“ hwtest.html ”进行硬件端口通讯测试。

<4>完成之后将测试结果截图保存，并将测试日志另存，一起整理“测试报告”中反馈；

6、升级补丁（USB方式升级）测试：需记录串口升级记录（比如：putty\_T100A\_USB\_upd2.log）

<1>将对应型号的升级补丁文件夹拷贝到升级U盘根目录，升级U盘补丁文件夹中可放入测试内容进行测试（比如将测试logo放到指定的目录）；

<2>使用USB方式升级测试，

<3>升级完成后，蜂鸣器长鸣。取下U盘，断电重启主机，检查升级内容是否更新；

<4>升级记录需“测试报告”中反馈；

7、应用功能测试：定制功能相关的项（定制型号对应的端口限制、web页面定制等）

测试报告：（需包含）

<1>测试日志：patch-C0：U盘中的日志文件/“hwtest.html”测试页面中的测试日志；

<2>硬件端口通讯状态描述：通讯正常与异常端口信息；

<3>定制型号/设备名称是否匹配(设备信息页面)；

<4>网卡数量是否匹配（网络设置页面）；

<5>AI/DI端口数量是否匹配（AI/DI详细页面）；

<6>DO端口数量是否匹配（高级控制、资源配置页面）；

<7>232端口数量是否匹配（232设备）；

<8>485端口数量是否匹配（485设备）；

<9>USB端口数量是否匹配；

<10>应用功能测试：定制功能相关的项（定制型号对应的端口限制、web页面定制等）。

附件：

- 1、scr2.png、scr3.png：putty.exe工具，日志记录操作提示；
- 2、xxx测试报告.xlsx：测试报告模板
- 3、v1.0 T100A刷机测试\_20220414.rar：v1.0 T100A刷机测试报告记录参考实例

**子任务:**

任务 # 4352: patch-T300A刷机升级测试验证	完结
任务 # 4353: patch-X300A刷机升级测试验证	完结
任务 # 4354: patch-T100A 刷机升级测试验证：	完结
任务 # 4358: patch-C0 刷机升级测试验证	完结
任务 # 4382: patch-X500刷机升级测试验证	新建
任务 # 4415: patch-L200S刷机升级测试验证	新建
任务 # 4420: patch-S30刷机升级测试验证	新建
任务 # 4561: patch-S30G刷机升级测试验证	新建
任务 # 4562: patch-L200Q刷机升级测试验证	完结
任务 # 4626: patch-S60刷机升级测试验证	新建
任务 # 4627: patch-X200刷机升级测试验证	新建
任务 # 4667: patch-C1 刷机升级测试验证	新建
任务 # 4829: USB升级补丁测试验证（patch）	新建
任务 # 4831: USB升级补丁测试验证（patch-T300A）	新建
任务 # 4871: USB升级补丁测试验证（patch-X300A）	新建
任务 # 4872: USB升级补丁测试验证（patch-S30G）	新建
任务 # 4919: patch-T300A+刷机升级测试验证	新建
任务 # 4981: USB升级补丁测试验证（patch-T100A）	新建
任务 # 5020: patch-C100 刷机升级测试验证	新建
任务 # 5071: USB升级补丁测试验证（patch-X500）	新建
任务 # 5344: USB升级补丁测试验证（patch-X200）	新建
任务 # 5767: USB升级补丁测试验证（patch-L200S）	新建

## 历史记录

#1 - 2022-04-19 13:53 - 王慧

- 描述已更新。

定制型号需测试内容：

1~6测试 工时：5小时，

老化稳定性测试：工时15小时

测试报告汇总：2.5小时

共计单次测试：22.5小时。

如1~6测试存在问题，则跟进研发处理时间顺延，并增加特殊测试时间，如不需特殊测试，则不记录；

#2 - 2022-04-20 15:58 - 张群瑞

补充：

7. 应用功能测试：

参考：[1591](#)

[机型更改通知客户确认ups](#)

X300A主机对应原OM-A6-X300主机：支持2台ups或精明空调，页面操作添加设备是进行限制，不支持定制开发（不可添加传感器类型）；

T100A主机对应原OM-A6-T100主机：支持4台ups或精明空调，页面操作添加设备是进行限制；支持定制开发（可添加传感器类型）

T300A主机对应原OM-A6-T300主机：无限制；支持定制开发（可添加传感器类型）

其他型号默认不支持定制开发（不可添加传感器类型），支持情况及相关功能项在具体型号测试子任务中体现；

#3 - 2022-04-25 17:27 - 张群瑞

补充2：

提交的测试报告记录不需要包含刷机补丁和升级补丁。

#4 - 2022-04-25 17:34 - 张群瑞

补充3：

3. patch-C2升级（USB方式升级）为定制版本号测试：

\*定制版本号”指的是刷机补丁，与”定制版本号”sd卡刷机操作使用同一个补丁，不是”update”目录中的东西；

#5 - 2022-04-27 09:36 - 张群瑞

[patch-T300A刷机升级测试验证：](#) [测试记录反馈说明](#)

#6 - 2022-05-03 09:43 - 张群瑞

- 文件OM-A6-T300A测试报告.xlsx 已添加
- 文件OM-A6-X300A测试报告\_20220429.xlsx 已添加
- 文件OM-A6-T100A测试报告20220427.xlsx 已添加

T100A、X300A、T300A主机定制功能项测试报告：（应用功能测试：定制功能相关的项（定制型号对应的端口限制、web页面定制等））

#7 - 2022-05-03 09:44 - 张群瑞

- 文件 已删除 (OM-A6-T300A测试报告.xlsx)

#8 - 2022-05-03 09:45 - 张群瑞

- 文件 已删除 (OM-A6-X300A测试报告\_20220429.xlsx)

#9 - 2022-05-03 09:45 - 张群瑞

- 文件 已删除 (OM-A6-T100A测试报告20220427.xlsx)

#10 - 2022-05-06 16:18 - 张群瑞

补充4：

1、设备ID定义：生产刷机前需对设备ID定义，参考：\\192.168.0.9\share\刷机\1.0\_T\doc\《V1.0刷机卡制作及刷机步骤操作说明.docx》“<sup>v0.4</sup>”

1651825084168922.png

#11 - 2022-05-07 11:34 - 张群瑞

补充5：

第7项测试内容”7、应用功能测试”不做具体要求：

增加交叉测试验证：

1、设备型号

2、默认配套传感器、UPS、精密空调清单检查

3、UPS精密空调型号、数量限制

4、告警测试、告警记录、历史记录

5、添加设备、添加支持型号（型号定制）

#12 - 2022-05-19 15:03 - 张群瑞

补充6：

刷机补丁、升级补丁“patch”目录说明和刷机、升级补丁更新说明：

刷机补丁目录、或者升级补丁目录中“patch”目录存放的是全局补丁文件，刷机卡制作、或者是刷机、升级操作时，需检查“说明.txt”文件中的更新记录，如有更新内容，请将“patch”目录和其他的补丁目录一并拷贝至刷机卡根目录中；

## 文件

scr2.png	30.2 KB	2022-04-15	张群瑞
scr3.png	15.1 KB	2022-04-15	张群瑞
xxx测试报告.xlsx	12.8 KB	2022-04-15	张群瑞
v1.0 T100A刷机测试_20220414.rar	2.97 MB	2022-04-15	张群瑞