

工控板生产测试工装测试操作说明

工控板生产测试工装测试操作说明

刷机操作

工装测试操作

刷机操作

- 刷机包: OM-A6-C0
- FPC:配置S90omapp文件, 定义是否测试FPC信号
 - hwtestC0setup start -- 不测试FPC

```
#hwTestC0 start
if [ true ]
then
#no FPC
hwtestC0setup start
else
#FPC测试
hwtestC0setup_FPC start
fi
```

- hwtestC0setup_FPC start -- 测试FPC

```
#hwTestC0 start
if [ false ]
then
#no FPC
hwtestC0setup start
else
#FPC测试
hwtestC0setup_FPC start
fi
```

- 刷机底包: \192.168.3.9\share\刷机\1.0\om-myd-y6uly2-nand-20210227.rootfs.sdcard
- 刷机包制作与刷机升级操作 (TF卡刷机方式) 参考:
 - 米尔手册: MYD-Y6ULX-LinuxDevelopmentGuide_zh.pdf
 - 刷机卡制作及刷机步骤说明.docx
- 刷机过程:
 - 拨码开关调至TF卡方式启动, 刷机卡插入工控板TF卡槽
 - 上电进行刷机操作
 - 工控板D2、D3交叉闪烁, 刷机完成后工控板蜂鸣器长鸣一声
 - 刷机时间: [大概2分40秒]
- 完成刷机后断电, 取下板子上的TF卡, 将拨码开关调至NandFlash方式启动

工装测试操作

1. 米尔核心工控板：刷机升级测试补丁[OM-A6-C0]，插上U盘[FAT32格式]
2. 测试工装：
 - FPC:插上排线（不测试则无此操作，默认不测试）
 - 工控板放入槽中，压紧
 - 上电开始测试操作
3. 测试过程：
 - 未插入U盘：蜂鸣器响4声提示，插上U盘，重新上电测试操作
 - 未取下TF卡：蜂鸣器响10声提示，取下TF卡，重新上电测试操作
 - 测试过程：
 - 工控板LED1[D2]不停闪烁，LED2[D3]熄灭，单片机左侧的提示灯闪烁
 - 端口测试正常：工控板蜂鸣器响3下，LED1[D2]、LED2[D3]同时闪烁
 - 端口测试异常：工控板蜂鸣器长鸣10s，LED1[D2]、LED2[D3]交叉闪烁，将测试日志拷贝到“/NandFlash”目录和U盘中
 - 测试结束：
 - 正常：单片机响1下，中间的提示灯长亮
 - 异常：单片机响3下，右侧的提示灯长亮
 - 测试时长：[正常40秒左右]
4. 记录异常板子信息：板子、测试日志[U盘中]