

## 智慧机房 V2.0 - 任务 #2106

### EMB-3500工控板测试

2019-03-04 13:33 - 韦士飞

状态:	已发货	开始日期:	2019-03-16
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	韦士飞	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
1、将工控板调试口接入主机串口并打开串口，给工控板上电，观察调试口是否有启动信息发出 2、给系统上电完成后，通过调试口是否可登录系统，是否可进行命令行操作； 3、通过命令行修改IP，将工控板接入内网，ping主机是否能够接通。4、按手册制作刷机是否可正常刷机。 5、将工控板可串口TX、RX分别短接，通过sscomx工具测试各串口自收发是否正常 6、按手册GPIO测试方法，测试工控板各GPIO操作是否正常，输入输出状态是否正常。 7、将现有主机程序移植到工控板中，检测各应用程序模块是否能正常运行8、接入温湿度传感器，是否能够正确采集到温湿度数据			
<b>子任务:</b>			
任务 # 2127: 断电测试记录			完结

### 历史记录

#1 - 2019-03-04 13:34 - 韦士飞

- 1、给工控板上电，观察调试口有启动信息发出
- 2、给系统上电完成后，通过调试口可登录系统，命令行操作正常；
- 3、通过命令行修改IP为192.168.3.113，将工控板接入内网，ping主机能够接通。网络连接正常。
- 4、按手册制作刷机可正常刷机。
- 5、将现有主机程序移植到工控板中，检测各应用程序模块能正常运行，Web可登录系统

#2 - 2019-03-04 15:45 - 韦士飞

- % 完成 从 0 变更为 30

- 6、将工控板可串口TX、RX分别短接，通过sscomx工具测试，除COM2外均收发正常。COM2可发送数据，接收数据时阻塞。与厂家反馈，技术支持让删掉/etc/init/ttyx1.conf文件，文件删除后接收数据没有出现阻塞现象。

#3 - 2019-03-05 11:13 - 韦士飞

工控板COM2~COM5数据自收发测试通过，串口都能够正常完成数据收发操作。  
COM6~COM13由于最终不会用到，厂家定制时也会将这几个串口移除，因此没有测试。

#4 - 2019-03-05 15:25 - 韦士飞

- 文件 无法用于DIO接口.png 已添加

#5 - 2019-03-05 15:26 - 韦士飞

GPIO引出的接口中，由于接口复用而无法用于DIO的接口引脚：

!http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/2488/%E6%97%A0%E6%B3%95%E7%94%A8%E4%BA%8EDIO%E6%8E%A5%E5%8F%A3.png!

#6 - 2019-03-05 16:12 - 韦士飞

经测试，输出状态无法读取到。

#7 - 2019-03-06 11:39 - 韦士飞

USB3、USB4、USB5功能正常，可正确识别插入的U盘

#8 - 2019-03-07 11:34 - 韦士飞

- 文件 定制DIO功能引脚图.png 已添加

#9 - 2019-03-07 11:35 - 韦士飞

- % 完成 从 30 变更为 40

定制开关量驱动功能测试，16路DI状态可读取，2个状态灯与8路DO控制可操作。但无法读取到控制状态。已反馈给厂家。

#10 - 2019-03-07 11:35 - 韦士飞

DIO功能引脚图：

!http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/2494/%E5%AE%9A%E5%88%B6DIO%E5%8A%9F%E8%83%BD%E5%BC%95%E8%84%9A%E5%9B%BE.png  
!

#11 - 2019-03-11 11:59 - 韦士飞

- 文件 定制DIO驱动引脚图.png 已添加

建议厂家更换DO6、DO7的IO引脚后，输出控制及状态反馈正常。DI输出状态测试正常。

#12 - 2019-03-11 11:59 - 韦士飞

更换IO引脚后，DIO各个功能引脚定义如下：

!http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/2515/%E5%AE%9A%E5%88%B6DIO%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%BC%95%E8%84%9A%E5%9B%BE.png  
!

## 文件

无法用于DIO接口.png	26.4 KB	2019-03-05	韦士飞
定制DIO功能引脚图.png	21.8 KB	2019-03-07	韦士飞
定制DIO驱动引脚图.png	25.1 KB	2019-03-11	韦士飞