

智慧机房 V2.0 - 功能 #1458

功能 # 1416 (已发货): iMX6系列核心板选型、可行性预研及测试

功能 # 1417 (完结): 米尔MYS-6ULX-IND核心板硬件设计

2、系统软件移植

2018-03-26 13:33 - 韦士飞

状态:	完结	开始日期:	2018-03-26
优先级:	普通	计划完成日期:	2018-03-30
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
描述			
米尔MYS-6ULX-IND核心板系统软件移植，包括内核定制、DI/AI驱动开发、基础支持库移植（如curl、iconv、mtd等）、Web服务器及omApp系统软件移植等内容 主要有以下项目： >Uboot定制，前期可直接使用原厂Uboot。后期需要定制的情况下再进行。 >系统内核定制，根据现有对核心板串口、网络、DI/AI等接口需求进行内核裁剪及定制 >文件系统裁剪定制，根据现有对核心板串口、网络、DI/AI等接口需求进行内核裁剪及定制 >系统刷机SD卡制作，制作刷机SD卡，实现批量脱机量产 >DI/AI驱动开发，针对IO分配接口情况进行DI驱动开发，AI待确定系统是否有支持再定 >基础支持库移植，包括curl、iconv、mtd、Web移植，为确保omApp系统软件移植提供保证 >基础配置数据库调整，根据新板子调整配置数据库。			

历史记录

#1 - 2018-03-26 13:55 - 韦士飞

系统刷机SD卡制作可使用厂家提供的数据包先行制作测试，以验证系统刷机操作步骤及刷机操作的可行在#1457中进行

#2 - 2018-04-02 15:59 - 韦士飞

- 状态从 新建 变更为 已发货

- 指派给 被设置为 韦士飞

- % 完成 从 0 变更为 10

Linux内核已修改编译，移除ETH1，增加UART3-8。内核文件已发到小盘那刷机测试。先测试uart是否完整，是否能够正常通讯。

#3 - 2018-04-02 17:49 - 韦士飞

UART3-8均可显示在设备列表中，未测试。

#4 - 2018-04-03 15:04 - 韦士飞

sftp服务已移植并测试完成，可通过SFTP客户端进行访问。

#5 - 2018-04-04 16:59 - 韦士飞

基础支持库移植完成，包括curl、iconv、libtopcrypt、mtd、Web移植。AppSU等应用程序移植完成。 UART0为调试口 UART1 - UART3 通讯正常 UART4 - UART7 无通讯 经仔细查阅芯片数据手册，初步确定是引脚配置不正确。硬件引脚也不对。

#6 - 2018-04-08 14:02 - 韦士飞

UART4 - UART7 通讯问题暂时后延，先行完成MC-IMX6-GKA 开发板 DIO驱动编写

#7 - 2018-04-09 10:38 - 韦士飞

- % 完成 从 10 变更为 40

修改内核通讯接口复用定义并重新编译内核。 UART4 - UART7 通讯问题解决，使用sscom调试助手并将TX、RX短接可正常进行数据收发。

#8 - 2018-04-09 10:46 - 韦士飞

- 文件 转接板UART接口修改改板.PDF 已添加

在进行串口复用调试测试中发现，由于小盘未详细阅读数据手册，原来引出的UART串口的IO接口有误。经详细查阅数据手册，并按手册修改内核数据接口复用定义之后，8个串口数据通讯正常，其中UART1为调试口，UART2-UART8为可用串口。而ETH1网络接口由于接口复用问题将无法使用。需UART修改的接口定义已在附件中注释，DIO接口及AI接口还需做进一步讨论确定。

#9 - 2018-04-12 08:34 - 韦士飞

- % 完成 从 40 变更为 80

相关依赖库及应用程序已移植完成并测试运行正常。还剩余DIO/AI驱动未开发。

#10 - 2018-10-30 15:10 - 盘贵星

- 主题 从 米尔MYS-6ULX-IND核心板 系统软件移植 变更为 3、系统软件移植

- 父任务 从 #1416 变更为 #1417

#11 - 2018-10-30 15:12 - 盘贵星

- 状态 从 已发货 变更为 调试中

- % 完成 从 80 变更为 100

已经解决。

#12 - 2018-10-30 15:12 - 盘贵星

- 计划完成日期 被设置为 2018-03-30

#13 - 2018-10-30 16:10 - 盘贵星

- 主题 从 3、系统软件移植 变更为 2、系统软件移植

#14 - 2019-05-10 14:19 - om 经理1

- 状态 从 调试中 变更为 完结

文件

转接板 UART接口修改改板.PDF	132 KB	2018-04-09	韦士飞
--------------------	--------	------------	-----