

智慧机房 V2.0 - 功能 #1474

功能 # 1416 (已发货): iMX6系列核心板选型、可行性预研及测试

MC-IMX6-GKA 开发板 DIO驱动编写

2018-04-08 08:58 - 韦士飞

状态:	完结	开始日期:	2018-04-08
优先级:	普通	计划完成日期:	2018-04-09
指派给:	韦士飞	% 完成:	40%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
MC-IMX6-GKA 开发板 DIO驱动编写, 实现8+4DIO接口。所需完成工作: 1. 内核编译 2. DIO驱动编写 3. 测试			

历史记录

#1 - 2018-04-08 13:49 - 韦士飞

驱动编写等DIO硬件接口讨论确定完成后进行, 当前需先讨论确定硬件接口引脚。

#2 - 2018-04-08 13:49 - 韦士飞

- 状态从新建变更为已发货

- % 完成从0变更为30

内核编译已完成

#3 - 2018-04-11 09:11 - 韦士飞

先测试直接修改原有的gpio驱动方式进行验证, 若不得再通过修改Ser的方式在应用层进行动作, 此方法涉及到修改的地方会相对多。

#4 - 2018-04-11 11:00 - 韦士飞

Ser的方式对Dio进行数据读取OK。在测试时发现, 在Web中无法进行数据写入操作, 有部分数据读取不出来(反应在相应的字段数值为空)

#5 - 2018-04-11 11:01 - 韦士飞

- % 完成从30变更为40

后续考虑, 编写一新的DIO驱动, 该驱动直接调用原厂原有的gpio驱动, 以便与应用层统一接口。

#6 - 2018-04-11 11:05 - 韦士飞

直接修改原厂的gpio驱动并编译到内核中刷机之后系统无法启动。

而后尝试使用原厂的内核在不经任何修改的情况下重新编译, 刷到核心板一也无法启动。原因待查

#7 - 2018-04-11 13:52 - 韦士飞

经测试, 通过原厂gpio驱动, 可以准确读取到输入状态, 但无法读取到输出的状态。

#8 - 2018-04-11 13:57 - 韦士飞

临时解决方法: 在Ser中加入一个全局变量记录DO操作的状态, 在打开gpio设备时初始化DO状态以确保状态与记录的状态保持一致。

#9 - 2018-10-30 15:06 - 盘贵星

- 状态从已发货变更为完结

暂停搁置。