飞思卡尔引导开发需求说明书

您好, 现需要开发一个ST的BootLoader, 参考AN3155① 用在飞思卡尔MC9S12G128芯片上面.

出厂时PCBA装配会使用USBDM工具烧录Boot程序, 然后回厂, 日后使用外部引脚的串口下载.

要求如下:

1. 设备能使用Flymcu②下载(使用的是和脱机下载器相同的协议)
2. 运行App时能使用串口指令能进入BootLoader, 如: goboot
3. 参考资料: <http://www.stmcu.org/document/detail/index/id-215355>
4. 参考资料: <http://www.mcuisp.com/software/FlyMcu.rar>

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 配置 |
| 开发环境 | Code warrior V5.1 |
| 芯片 | MC9S12G128 |
| 调试工具 | USBDM |
| 波特率 | 115200 |

**参考设计方案和ROM分配:**

|  |  |
| --- | --- |
| Bootloader | vector 中断向量 |
| PCBA出厂的程序->烧录并校验完成后设置Flag=1,Reset |
| App | vector 中断向量 |
| Flymcu 烧录的程序 |
| 开机检测的Flag 变量记录  0:跳转到BootLoader程序  1:跳转到App程序  2:App请求下载程序->设置Flag=1并进入BL  3:正在下载程序->设置Flag=0并进入BL  4:校验程序失败->设置Flag=0并进入BL |

如有不明白请贵公司详询并报价.

谢谢

联系人: 林工

联系方式: 13246309448