**8328Q做母片烧录flash方法介绍**

* 8328Q每一台机器开机至少需要做一次DDR3校准（在常温常压环境下进行），这需要花几秒钟时间。

为了用户在使用中开机能够节省时间，我们会把DDR3校准完之后的参数存于flash里面，以便于下次开机可以直接使用flash中的参数，无需再次校准。

* 基于上面这点，厂线上若用已经存有DDR3校准参数的flash作为母片时，需要先将母片中的DDR3参数先擦除，否则用烧录器将母片中data烧录到其他flash之后，其他机器就不会去做DDR3校准。
* 目前SDK中已经提供将DDR3参数擦除并将母片flash数据dump到SD卡方法，如下。

1. #define SD\_FW\_DUMP\_BIN\_NORFLASH (1) //SD\_FW\_DUMP\_BIN\_NAME

#define SD\_FW\_MAKE\_MP\_BIN (1) //Enable it while MCR\_V2\_FAT\_q\_128MB by defined only

将上面两个宏定义enable，编译bootloader\_FAT\_Q\_128MB和core\_Q\_128MB，然后制作SdFwCode.bin（请参考《Update FW 使用說明》）。

PS:上述两个宏定义仅制作SdFwCode.bin时enable，制作SD\_CarDV.bin时请disable。

1. 将SdFwCode.bin当单独放进SD卡，强烧模式（PLCD6拉高）开机，屏幕上会显示“read file”，此时会将flash中DDR3参数删除并开始将flash中数据dump到SD卡上。
2. 上述过程结束后，SD卡里面会得到SD\_DumpSpiNor.bin，可透过烧录器将SD\_DumpSpiNor.bin烧录到其他flash上。