

基站横联 - 错误 #4089

测量模块移植到APE2，DM空间向DDR空间 dma搬移失败

2025-09-18 12:37 - 马凤波

状态:	已解决	开始日期:	2025-09-18
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	马凤波	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述 使用dma实现dm->ddr搬数，测试过程中发现dm数据在变化，而ddr中的数据一直不变，不符合预期。测试代码如下： ape_csudma_1D_L2G_ch2ch3_transfer((uint64_t)ant0_2_unzip_dm2_ptr + antIndex * fre_data_length, //dm空间 (uint64_t)otic_out_Addr, //ddr two_symbol_len, DMA_TAG_L2G, 1); 错误原因，没有使用宏DM_TO_CSU_ADDR将dm地址转换成物理地址，各核对DM_TO_CSU_ADDR定义为： core0/2/4/6: #define DM_TO_CSU_ADDR(addr) (((uint32_t)(addr)) - 0x100000) core1/3/5/7: #define DM_TO_CSU_ADDR(addr) ((uint32_t)(addr)) 代码修改后搬数成功。 ape_csudma_1D_L2G_ch2ch3_transfer((uint64_t)DM_TO_CSU_ADDR (ant0_2_unzip_dm2_ptr + antIndex * fre_data_length), //dm空间 (uint64_t)otic_out_Addr, //ddr two_symbol_len, DMA_TAG_L2G, 1); 注意：ddr地址的uint64_t类型转换最好有，当ddr地址最高位是1时，必须要强制类型转换成uint64_t，否则dma出错。			

历史记录

#1 - 2025-09-18 18:07 - 高峰

- 主题 从 dma搬移失败 变更为 DM空间向DDR空间 dma搬移失败

#2 - 2025-09-18 18:09 - 高峰

- 状态 从 新建 变更为 已解决

DM地址DMA搬移时，需要用 DM_TO_CSU_ADDR 转换为CSU空间地址

#3 - 2025-09-18 18:10 - 高峰

- 主题 从 DM空间向DDR空间 dma搬移失败 变更为 测量模块移植到APE2，DM空间向DDR空间 dma搬移失败