

PCIE2011 函数库使用说明

1. 使用时需将 ds_pxie.h、devintf.h 导入到项目中；
2. 将 ds_pxie.lib、ds_pxie.dll 复制到项目文件夹中并在项目属性→配置属性→链接器→输入→附加依赖项中添加 ds_pxie.lib；
3. 打开采集卡时调用 ds_pxie_open(unsigned long iCardNum)函数, 打开指定 iCardNum 编号 PCIe 卡, 使用单卡时 iCardNum 赋 0, 双卡时调用两次该函数并分别赋 0、1, 其中 0 号卡为距离 CPU 较近 PCIe 卡槽；
4. 数据采集时调用 ds_pxie_dma_test(unsigned long dw_num, unsigned long *buf, unsigned long *nRead, unsigned int iCardNum)函数, 其中 dw_num 为设置采集字节总数 (大于 40, 通常赋值 80), buf 为采集数据缓冲指针, nRead 为实际采集字节数, iCardNum 为指定卡序号。采集数据结构为每 1 组数据 64bit, 其中低 32bit 的低 26 位为位置数据, 高 32bit 的低 16 位为时基, 时基中每 1 单位为 10ns, 即若时基为 1 则当前时间为 10ns。
5. 停止采集时调用 ds_pxie_close(unsigned int iCardNum)函数关闭指定序列采集卡。