模拟器Trace功能使用说明

1、Trace功能配置方法

（1）配置文件需命名为：Trace\_Config.dat

（2）文件路径：与IM.dat和MIM.dat位于同一路径下

（3）配置说明：

* LOG\_SW:1/0

控制trace功能使能

* IALU:2,3

“IALU”为单元名称，2、3表示寄存器编号，通过逗号分隔。

IALU、IMAC、IFALU、IFMAC、MREG、MFetch的T寄存器采用这种方式进行配置。

* SHU0:0,1

“SHU0” 为单元名称，0、1表示寄存器编号，通过逗号分隔。

SHU0、SHU1、SHU2、BIU0、BIU1、BIU2采用这种方式进行配置。

* IMAC\_MR:1/0

IMAC\_MR为寄存器名称，通过1/0控制该寄存器trace使能。

IMAC\_MR 、IMAC\_XORReg、IFMAC\_MR、IFMAC\_XORReg采用这种方式进行配置

* SPU\_R:31

SPU\_R为寄存器名称，31表示寄存器编号，通过逗号分隔。

SPU\_R、SPU\_SVR采用这种方式进行配置。

2、Trace文件说明

（1）生成的Trace文件名为：Trace.log

（2）文件路径：与Trace\_Config.dat位于同一路径下

（3）Trace格式说明：

单元名称与寄存器名称

向量处理单元

内核

执行周期



标量处理单元

PC值



（4）再次运行程序时，请删除上次生成的Trace.log文件。否则新的Trace信息将以增量形式添加在文件末尾。