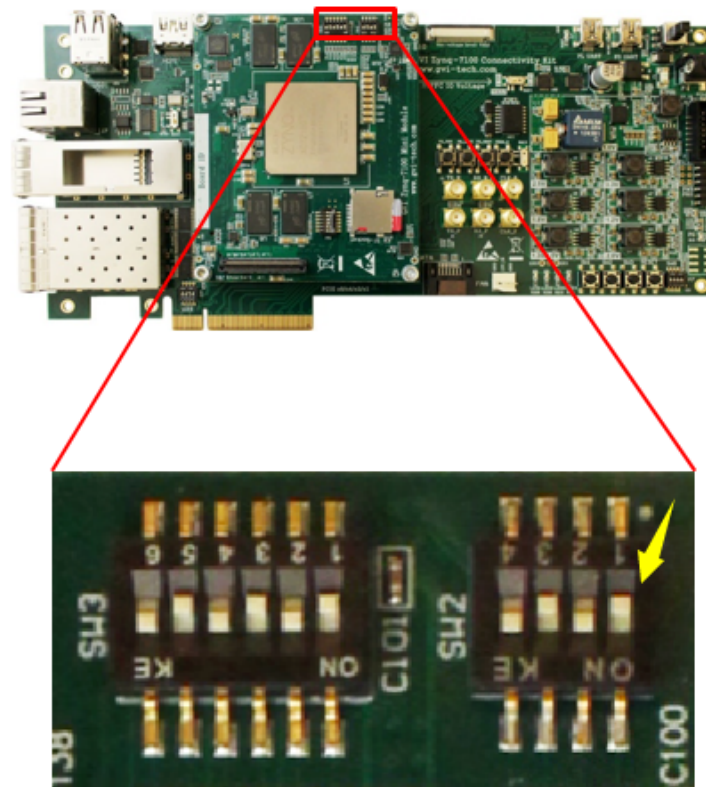


请使用 Vivado2016.4 打开这个工程,低版本无法运行

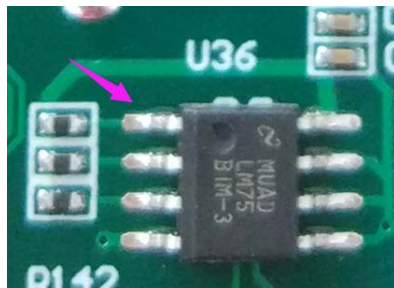
设置核心板上的 启动模式,设置成 **JTAG** 模式, 注意拨码开关的数字位一定要正确,比如 SW2 的 1 对应黄色箭头位置

	SW2				SW3					
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
JTAG	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
QSPI	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SD	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF



本例程测试单板上的

1. 测试板子上的温度传感器器件,对应的是 LM75, 位号是 U36,在底板背面位置



2. 注意 SW10 开关连接 2-3(出厂已经设置好了)

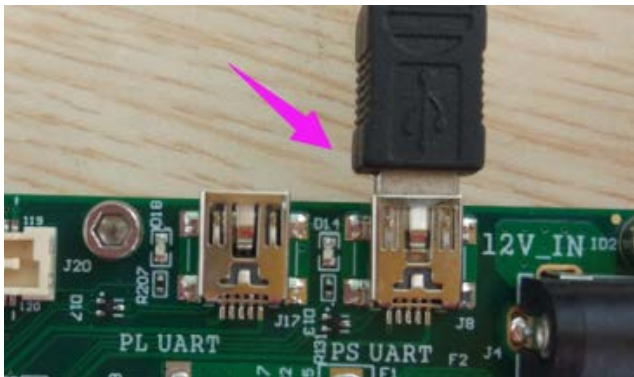


3. 通过串口显示读取的时间,串口波特率是 115200,请注意一定要选择正确, 串口工具使用可参考文档<19_如何使用串口工具 Tera Term>

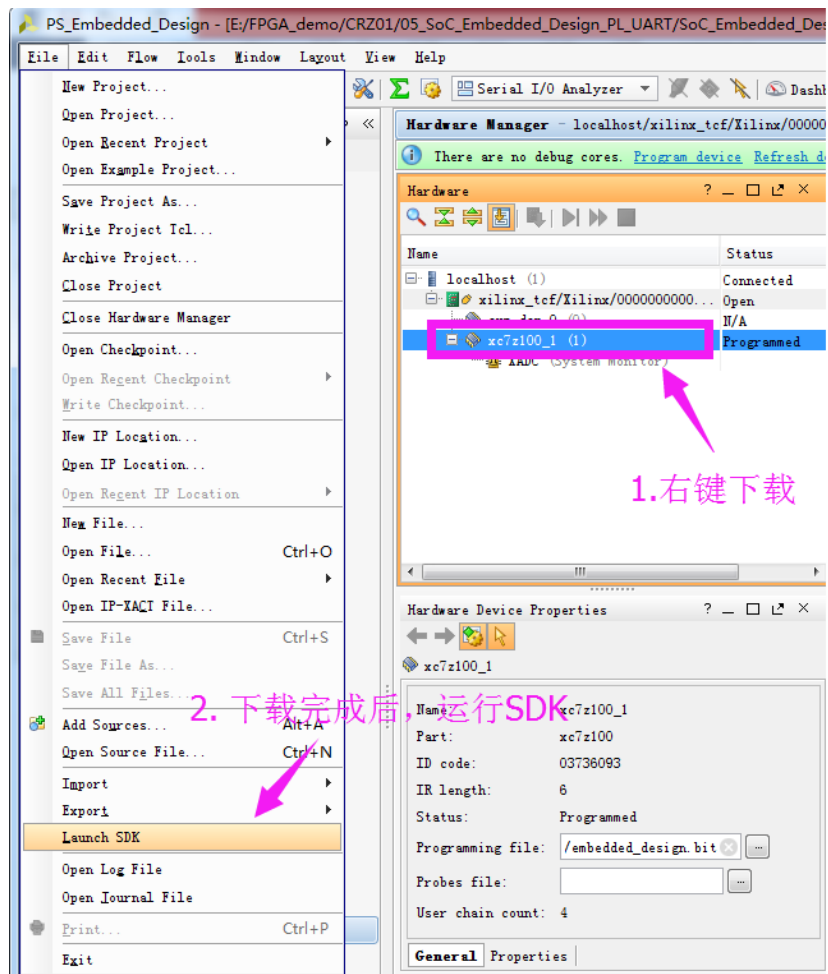
注意: 如果电脑上安装过多个版本的 Vivado, 那么在运行 SDK 的时候会存在各种不确定的 bug,Xilinx 官方已经出了相应的解决方法,参考例程中的文件夹< SDK_Patch>,里面有相应的解决方法,请参考

验证步骤:

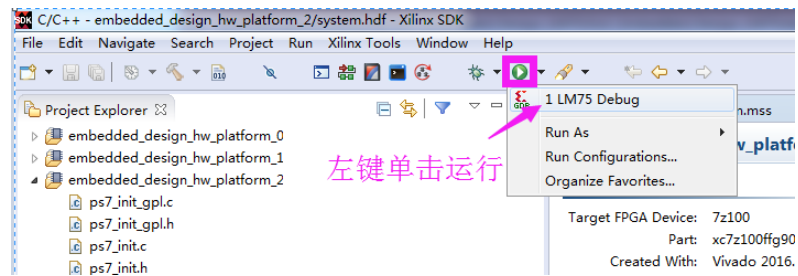
1. 连接 PS 串口, 串口工具注意波特率设置为 115200



2. 将开关拨到 ON, 打开电源上电;
3. 打开工程后下载程序
4. 下载成功后运行 SDK, 如下截图(借用 PL_UART 截图, 操作一致)



5. 到 SDK 运行界面中:



6. 串口中可以观察到 PS 串口打印信息,显示的是当前温度传感器获取的温度:

