工频电流验证：

输入10A~10KA的工频电流，查看后台是否等正确显示电流值，线性度误差<15%.

将工频电流源输出设置为5A，单片机的工频门限设置为7A，将工频电流源输出从5A改为7.5A，查看后台系统抓取到单片机上传的工频电流波形和告警。

高频电流验证：

通过后台将FPGA里高频电流的门限设置为4A，调试冲击电流源，输出5A 8-20uS冲击电流，查看后台系统抓取到FPGA上传的冲击电流波形和告警。

用一根30米长的线短接冲击电流源输出脚，将两套采集装置的罗氏线圈卡在首位两端，产生冲击波形，查看两个采集装置是否告警，且抓到异常波形的时间差=理论值。