工频电流验证：



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工频电流源输出标准值 | 后台显示值 | 误差=（显示值-标准值）/标准值\*100% |
| 10A |  |  |
| 20A |  |  |
| 50A |  |  |
| 100A |  |  |
| 200A |  |  |
| 500A |  |  |
| 1KA |  |  |
| 2KA |  |  |
| 5KA |  |  |
| 10KA |  |  |

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15A，单片机的工频门限设置为17A，将工频电流源输出从10A改为20A，查看后台系统抓取到单片机上传的工频电流波形和告警信息(告警信息内含时间)。

高频电流验证：



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 冲击电流源输出标准值 | 冲击电流源输出脉冲极性 | 后台显示值 | 后台显示脉冲极性 | 误差=（显示值-标准值）/标准值\*100% |
| 5A | 正 |  |  |  |
| 10A | 正 |  |  |  |
| 20A | 正 |  |  |  |
| 50A | 正 |  |  |  |
| 100A | 正 |  |  |  |
| 200A | 正 |  |  |  |
| 500A | 正 |  |  |  |
| 5A | 负 |  |  |  |
| 10A | 负 |  |  |  |
| 20A | 负 |  |  |  |
| 50A | 负 |  |  |  |
| 100A | 负 |  |  |  |
| 200A | 负 |  |  |  |
| 500A | 负 |  |  |  |

通过后台将FPGA里高频电流的门限设置为6A，调试冲击电流源，输出6.5A 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。

