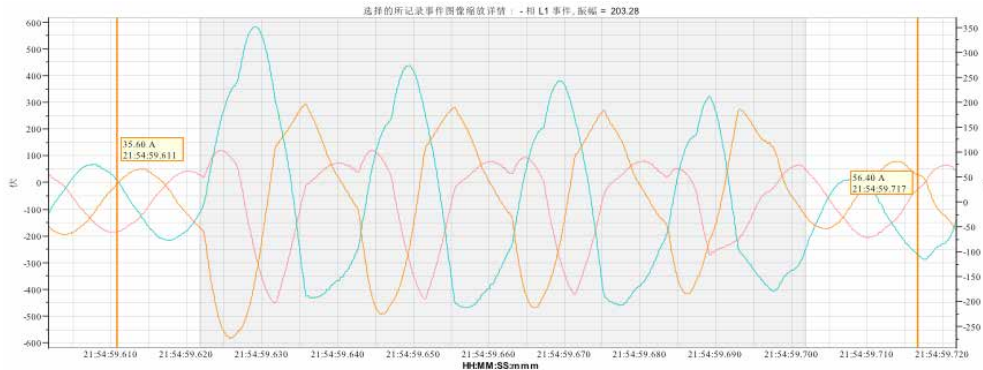


# 变压器烧毁数据分析



说明：从图 1 可以看出电流事件前电流波形（第一个游标所指），三相电流波形是成 120 度，但是当电流上升时电流的相位 L2、L3 与 L1 相位相差将近 180 度，持续时间大于 4 个周波，将近 100ms，由此可以判断在此段时间负荷（包括变压器）可能存在相间短路的状态。

图 1 正常运行时的电流事件波形

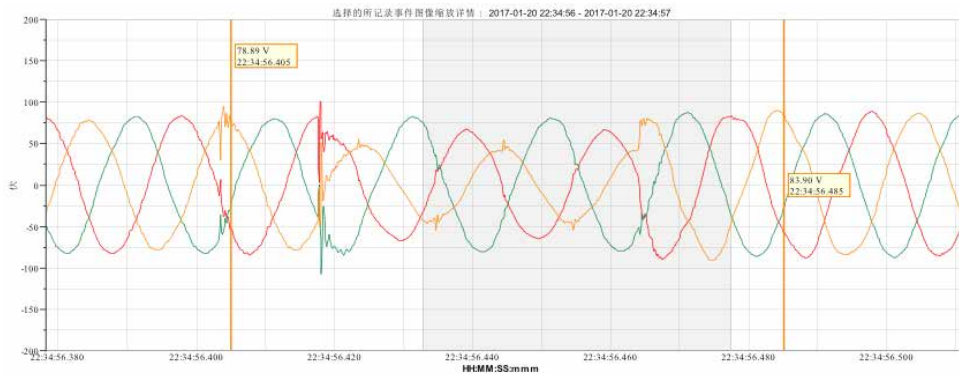


图 2 事故时 L1、L2 和 L3 三相电压波形

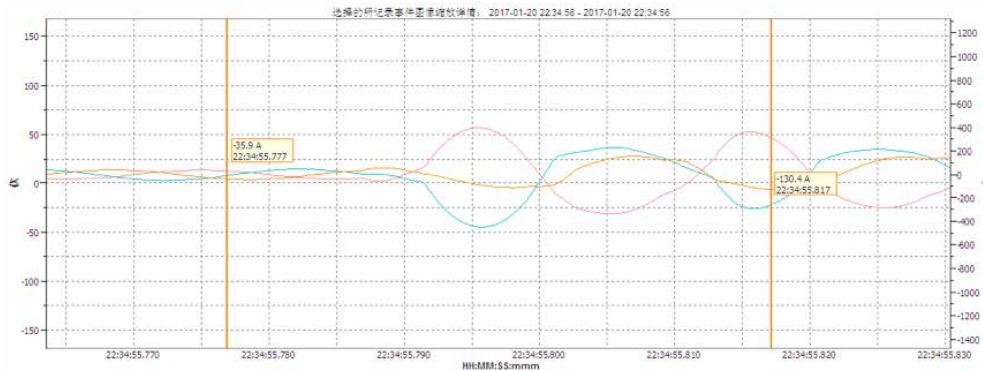


图 3 短路开始时间

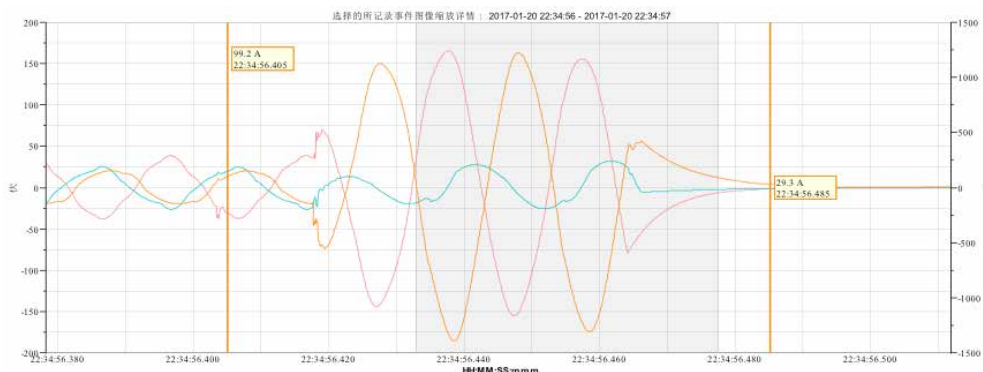


图 4 事故时 L1、L2 和 L3 三相电流波形