

声明函

致尊敬的客户：

您好！

此前我司收到上海大帆电气设备有限公司向深圳供电局有限公司发出的有关我司产品侵权的资料，第一时间组织相关人员对我司生产的地网电阻测量产品（即“8000系列接地装置特性参数测量系统”）的专利进行查询分析，经过多次审核，最终确认我司产品及相关技术并未侵犯其相关知识产权。

根据我司委托的第三方知识产权中介机构所出具的分析报告（详见附件1、2、3）结果显示，与其权利特征要求存在本质上的区别。我司8000系列产品采用的是GPS分流测量技术，通过同步人造地球卫星提供的PPS秒脉冲信号，实现地网分流矢量的测量，同时分流相移测量功能与设备集于一体，无需专门的无线分流测量仪或选频通讯仪等辅助设备。相比而言，我司产品的实现方式和操作步骤更加简单快捷，基本上不会受无线相位信号发射装置发射功率以及现场电场强弱、待测接地装置的面积大小等现场试验环境条件的限制和阻隔，传输距离更广，效率更高。

作为全球领先的电力设备及系统全程解决方案供应商，我司长期致力于接地装置状态评估检测技术研究，有着雄厚的技术研发实力以及丰富的现场应用经验，曾全程参与了电力行业接地装置运行状态检测领域最为重要的行业导则《DL/T 475—2006 接地装置特性参数测量导则》的起草和制定。同时，我司从2011年开始就对地网电阻测量产品陆续申请了6项实用新型专利和2项发明专利（详见附件4），经过10多年来的实际应用和发展，逐渐被中国国内电力、高校、气象等领域的广大用户所认同和接受。

上世纪90年代末，我司是最早开发和在国内推广应用异频小电流法测量技术进行接地装置特性参数综合测量评估的厂家，并经实践证明该方法是切实可行后，国内才开始借鉴我公司的接地网综合评估方法。目前，国内几乎所有厂家研发的异频小电流法接地装置特性参数测量设备都是模仿我司的接地网测试评估系列产品，但我司8000系列产品在输出电流稳定性、选频线性度以及生产工艺等方面仍然是业内最高水平。此外，我司的8000系列接地装置特性参数测量系统还采用阻抗匹配专利技术，配置不少于8级的回路阻抗档位，可适应不同的土壤状况条件，确保最优电流输出，且输出和测量的频率范围广，支持逐点线性选频，频率步进幅度最小可为0.1Hz，并可根据需要选配手持式工业级PDA智能辅助终端，自带专业化数据管理软件，便于接地装置特性参数测试

数据分析管理和 3D/2D 图谱、报告输出，从而实现现场无纸化检测。

公司始终以技术创新和服务营销作为发展的根基，是一家国家级高新技术企业，长期致力于电力设备状态监测、检测产品及电能表技术的研究和创新并为客户提供相关问题完整解决方案。依托于澳大利亚以及中国的产品生产基地和技术研究所，获取国际前端资讯技术，不断创新，以客户的需求为主，提升服务质量，一如既往为中国电力服务。

厦门红相电力设备股份有限公司

2016年8月29日



附件：

1. 关于“8000 系列接地装置特性参数测量系统”是否构成对 ZL201310101219.6 发明专利侵权的分析报告
2. 关于“8000 系列接地装置特性参数测量系统”是否构成对 ZL201310100461.1 发明专利侵权的分析报告
3. 关于“8000 系列接地装置特性参数测量系统”是否构成对 ZL201310100058.9 发明专利侵权的分析报告
4. 红相公司地电网电阻测量仪产品专利清单