

贵州制造电能质量测试分析仪

生成日期：2025-10-26

电能质量分析仪谐波及无功问题 编辑 谐波以及无功是电网电能质量的重要指标，无论对于电网还是用户都有重要的意义。谐波和无功虽然是两个相对的问题，但是二者之间又有非常紧密的联系。这是因为：谐波除其本身的问题之外，也影响负荷和电网的无功功率产生谐波的装置同时大都也是消耗基波无功功率的装置；治理谐波的装置通常也都是补偿基波无功功率的装置。 电能质量分析仪具体指标 电能质量分析仪电网频率 我国电力系统的标称频率为50Hz □GB/T15945-2008□ 电能质量 电力系统频率偏差》中规定：电力系统正常运行条件下 频率偏差限值为 $\pm 0.2\text{Hz}$ □当 系统容量较小时，偏差限值可以放宽到 $\pm 0.5\text{Hz}$ □标准中没有说明系统容量大小的界限。购置电能质量测试分析仪哪家公司好？贵州制造电能质量测试分析仪

电能质量是指通过公用电网供给用户端的交流电能的品质，通俗来说就是指电网线路中电能的好坏情况。电能质量问题主要由终端负荷 侧引起。例如冲击性无功负载会使电网电压产生剧烈波动，降低供电质量。随着电力电子技术的发展，它既给现代工业带来节能和能量变换积极的一面，同时电力电子装置在各行各业的应用又对电能质量带来了新的更加严重的损害，已成为电网的主要谐波污染源。电网系统中各个用户端配电网中使用的整流器、变频调速装置、电弧炉、电气化铁路以及各种电力电子设备不断增加。给用电网络造成影响或者说是用电污染。造成电压不稳、过电压、产生谐波等。谐波使电能的生产、传输和利用的效率降低，使电气设备过热、产生振动和噪声，并使绝缘老化，寿命缩短，甚至发生故障或烧毁。贵州制造电能质量测试分析仪北京哪有卖电能质量测试分析仪的？

这些负载的非线性、冲击和不平衡功耗特性对供电质量造成严重污染。因此，消除供配电系统中的高次谐波问题，对于提高电能质量，保障、电力系统的安全、稳定、经济运行具有非常积极的意义。电能质量是指通过公共电网提供给用户的交流电能质量，一般来说是指电网线路中的电能质量。另一方面，现代工业、商住用户的用电设备对电能质量更加敏感，对供电质量提出了更高的要求。目前，谐波、电磁干扰、功率因数降低已被列为电力系统三大公害。当电网电能质量受到扰动或污染，达不到国家相关标准时，需要有针对性地提高电网电能质量。为了了解电网电能质量的实际情况，需要有相应的设备对其进行测试和分析。

时域仿真方法在电能质量分析中的应用为，其主要的用途是利用各种时域仿真程序对电能质量问题中的各种暂态现象进行研究。目前较通用的时域仿真程序有EMTP□EMTDC□NETOMAC等系统暂态仿真程序和SPICE□PSPICE□SABER等电力电子仿真程序。时域仿真计算的缺点是仿真步长的选取决定了可模仿的大频率范围，因此必须事先知道暂态过程的频率覆盖范围。此外，在模仿开关的开合过程时，还会引起数值振荡。频域分析方法主要包括频率扫描、谐波潮流计算和混合谐波潮流计算等，该方法多用于电能质量中谐波问题的分析。北京卖电能质量测试分析仪的。

数据管理模块用于对数据处理模块计算得到的各项电能质量参数进行数据管理，完成显示、存储以及通信等人机交互功能。 测量变换电路引入误差：电能质量分析仪工作时，电网中电压、电流信号需分别经过电压互感器 电能质量分析仪 (Potential Transformer□PT)□电流互感器(Current Transformer□CT)送入电能质量分析仪，因此PT□CT的比例误差和相角误差直接影响到测量结果的准确度。当电能质量分析仪工作在谐波条件下□PT□CT相角误差发生改变，对各次谐波电压、电流的转换比例不一致，输入ADC的被测信号发生变形，测量误差增大。购置电能质量测试分析仪哪个厂商好？贵州制造电能质量测试分析仪

告知一下电能质量测试分析仪公司电话？贵州制造电能质量测试分析仪

测量精度 $\pm 1\%$ 读数 电压不平衡度、电流不平衡度（负序、零序） 测量方式 三相三线制或三相四线制时，使用三基波成分来计算 显示方式 表格图、趋势图、矢量图 测量精度 电压不平衡度： $\pm 0.5\%$ 电流不平衡度： $\pm 0.5\%$ 电压波动 测量方式 半波方均值来计算 显示方式 表格图、趋势图 测量精度 $\pm 1\%$ IEC 闪变 测量项目 短闪变 P_{st} 长闪变 P_{lt} 测量方式 根据 IEC61000-4-15 连续测量的数值，计算出 P_{st} （10 分钟） P_{lt} （2 小时） 显示方式 表格图、趋势图 测量量程 $0 \sim 20$ 测量精度 $\pm 5\%$ 冲击电流 测量方式 电流的半波有效值超过设定值的正向冲击电流 显示方式 冲击电流波形、冲击电流大值 测量精度 0.10% 电压暂升、电压暂降、短时中断 测量方式 暂升：电压半波有效值正方向超过设定值时，判定为暂升 暂降：电压半波有效值负方向超过设定值时，判定为暂降 短时中断：电压半波有效值负方向超过设定值时，判定为瞬间中断 显示方式 暂升、暂降、短时中断的波形持续时间、幅度等 测量精度 0.10% 贵州制造电能质量测试分析仪

传麒科技（北京）股份有限公司成立于2017年，总部位于北京亦庄经济开发区。作为一家中外合作企业，我们在与外方合作推出先进仪器和检测系统的同时，致力于为客户提供质量好的服务，成为客户优先的业务合作伙伴。传麒科技（北京）股份有限公司拥有的电能质量测试分析、功率效率平台分析、定制化电能质量功率源系统，以及电测检验平台等专业产品主要应用于电力和铁路行业，并已成为测试行业的佼佼者。我们所代理的品牌德维创在全球24个国家及地区拥有5000多名员工。该品牌产品广泛应用于汽车测试、电力测试分析、航空航天测试、铁道运输测试、兵器船舶测试、通用测试等领域。在电压、电流、电荷、压力、力、温度、位移、频率、应变、转速、速度、加速度等各种物理量以及GPS、视频等信号的测量方面拥有精细高效的测量效果。同时，传麒科技（北京）股份有限公司也是一家系统集成商，可以为客户提供电测领域全套的、定制化解决方案。