

# 三相电能质量分析仪器 电能质量综合测试仪 三相谐波测试仪

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 三相电能质量分析仪器 电能质量综合测试仪<br>三相谐波测试仪 |
| 公司名称 | 青岛华能远见电气有限公司                    |
| 价格   | 960.00/台                        |
| 规格参数 | 输入:220v<br>电流:10A<br>电压:2000v   |
| 公司地址 | 山东省青岛市平度                        |
| 联系电话 | 0532-88365027 13608980122       |

## 产品详情

三相电能质量分析仪器 电能质量综合测试仪 三相谐波测试仪，如果您希望测量表面反射的光量，则在几kHz下调制光源将能够测量在较低频率噪声中嵌入的信号。展示了信号调制在低于噪底和可恢复测量方面有多么重要。调制传感器激励信号的方法有不少。简单的调制方案是反复开启和关闭激励信号。这对于驱动LED和其他类型激励(应变计桥加压)很有效。它尤其适用于很难以电子方式调制激励源(广泛运用于许多波谱仪器的白炽灯)的情况。在此情况下，调制就如使用机械调制盘对光进行斩波一样简单。HN2012D电能质量分析仪/电力谐波测试仪当电网的电能质量被干扰或污染，达不到相关标准时，就得有针对性地对电网进行电能质量改善。要了解电网电能质量的实际情况，就必须有相应的设备对其进行测试分析，针对国内的实际情况，我公司适时开发研制了适合国情的专业电能质量分析仪器。下面就电能质量分析仪的具体性能、参数、使用方法进行详细说明。qdhnyjq818 功能特点

- 1、多通道测量：3/4个电压通道、3/4个电流通道同时测量。
  - 2、电气参数测量：可同时测量电压幅值、电流幅值、相位、频率、有功功率、无功功率、功率因数等参数；
  - 3、可测量2-64次的电压谐波和电流谐波含量；qdhnyjq818
  - 4、可测量总谐波畸变率；
  - 5、可测量并短时闪变（PST）、长时闪变（PLT）、电压波动；
  - 6、可测量正序电压、负序电压、零序电压、电压不平衡度；
  - 7、可测量正序电流、负序电流、零序电流、电流不平衡度；
  - 8、暂态参量测量功能，具备电压骤升骤降事件记录功能，同时自动启动录波功能，将所发生事件的发生时间和前后五个周波的实际波形记录下来；
  - 9、具有示波功能，可以实时波形显示电压电流大小和畸变情况，并可以在仪器上对电压电流波形进行缩放；
  - 10、六角图显示功能，可进行计量回路和保护装置回路的矢量分析，进行计量装置错接线检查；在三相三线接线方式时，可自动判断48种接线方式；
- 追补电量自动计算功能，方便使用人员对接线有问题的用户计算追补电量。技术指标

| 项目 | 参数 |
|----|----|
|----|----|

| 测量通道数 |          | 四通道电压、四通道电流   |  |
|-------|----------|---|--|
| 测量范围  | 电压       | 0-900V  |  |
|       | 电流       | 小钳表：口径8mm，0-5A-25A(标配)<br>中号钳表：口径50mm，10-100-500A(选配)<br>大号钳表：口径125×50mm，40-400-2000A(选配) |  |
|       | 相角       | 0.000 - 359.999 °   |  |
|       | 频率       | 42.5 - 69Hz   |  |
|       | 分辨率      | 0.001V  |  |
|       | 功率       | 有功0.01W、无功0.01Var   |  |
|       | 电压有效值精度  | 0.1%  |  |
|       | 电流有效值偏差  | 0.3%  |  |
|       | 相角误差     | 0.1 °   |  |
|       | 功率偏差     | 0.5%  |  |
|       | 频率测量精度   | 0.01Hz  |  |
|       | 谐波测量次数   | 2 - 64次   |  |
|       | 电压谐波偏差   | 谐波大于1%标称值时： 1%读数<br>谐波小于1%标称值时： 0.05%标称电压值  |  |
|       | 电流谐波偏差   | 谐波大于3%标称值时： 1%读数+CT精度<br>谐波小于3%标称值时： 0.05%电流量程  |  |
|       | 电压不平衡度精度 | 0.2%  |  |
|       | 电流不平衡度精度 | 0.5%  |  |
|       | 短闪变测量时间  | 10分钟  |  |
|       | 长闪变测量时间  | 2小时   |  |
|       | 闪变测量偏差   | 5%  |  |
|       | 显示屏      | 1280×800、彩色宽温液晶屏  |  |

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广泛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。谐波还会引起电力系统局部发生并联谐振或串联谐振，使谐波含量被放大，致使电容器等设备烧毁。

这些负荷的非线性、冲击性和不平衡的用电特性，对供电质量造成严重污染。因而消除供配电系统中的

高次谐波问题对改善电能质量和确保电力系统安全、稳定、经济运行有着非常积极的意义。

另一方面，现代工业、商业及居民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、功率因数降低已并列为电力系统的三大公害。

三相电能质量分析仪器 电能质量综合测试仪 三相谐波测试仪为此各国都做出了许多努力，如在城市的各个地方放置空气质量监测设备，为人们提供实时可查的空气质量指数。但许多人对此数据还是持有怀疑态度。毕竟空气质量监测设备被安置在固定地方，如果污染源距离设备较远，意味着检测出的空气指数与实际数据很可能并不相符。针对这个问题，法国PlumeLabs公司与法国科学中心、伦敦大学等科研机构合作，推出了一个有趣又有效的方案。让鸽子监测空气质量情况2016年，PlumeLabs公司让十只经过训练的鸽子背上了载着传感器的小背包，一边在伦敦飞翔，一边实时监测空气质量数据，并将相关数据直接发到了社交网站Twitter。