

ZLYT2010 系列电磁场强测量仪

产品介绍

ZLYT2010 系列手持式场强仪（便携式电磁辐射检测仪），是北京卓力行科技有限公司自主研发、生产、具有完全自主知识产权的一款高科技产品，产品取得了计量器具型式批准证书和制造计量器具许可证。该产品质量过硬、性能稳定，是一款满足职业卫生安全监管和环境保护监测技术规范要求的高品质电磁场综合测量仪器。

应用范围

该仪器是测量电磁场的专用仪器。适用于雷达系统、电视和广播发射系、统射频感应、介质加热设备、射频微波医疗设备、各种电加工设备、通信发射台站、卫星地球通信站、大型电力发电站、输变电设备、高压及超高压输电线、地铁列车、电气火车、电脑及大多数家用电器设备等产生的各种形式不同频率、不同强度的电磁辐射源的测量。



| | | |
|-----------|-----------|----------------------------|
| ZLYT2010A | 低频（工频）/射频 | 1Hz-400kHz 100kHz-10GHz |
| ZLYT2010B | 低频（工频） | 1Hz-400kHz |
| ZLYT2010C | 射频 | 100kHz-10GHz |

适用标准

- 《GB8702-2014 中华人民共和国电磁环境控制限值》；
- 《HJ/T10.2-1996 电磁辐射监测仪表和方法》；
- 《HJ/T10.3-1996 电磁辐射环境影响评价方法与标准》；
- 《DL/T988-2005 高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法》；
- 《HJ681-2013 交流输变电工程电磁辐射监测方法》；
- 《HJ972-2018 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》；
- 《GBZ/T189.1-2007 工作场所物理因素测量第 1 部分：超高频辐射》；
- 《GBZ/T189.2-2007 工作场所物理因素测量第 2 部分：高频辐射》；
- 《GBZ/T189.3-2018 工作场所物理因素测量第 3 部分：1Hz~100kHz 电场和磁场》；
- 《GBZ/T189.5-2007 工作场所物理因素测量第 5 部分：微波辐射》。

ZLYT2010 系列电磁场强测量仪

产品特点

- 仪器采用先进的电子技术、传感器技术、计算机技术设计制造而成；
- 仪器同时测量立体空间 X、Y、Z 三个自由轴向上的电场及磁场；
- 仪器测量电场、磁场互不影响；
- 仪器配有工频探头和射频探头各一个；测量工频电磁场或测量射频电磁场，可自由更换测量探头，仪器有自动识别、自检探头传感器功能，自动显示对应测试参数；
- 测量环境的温、湿度自动参入补偿修正测试结果，仪器测量精度高、范围宽；
- 仪器大屏幕显示，界面亲和美观、图文并茂，人机对话，提示操作，使用简便；
- 测量参数单位用户可自选，量纲仪器自动切换；
- 测量结果可以分量模式、百分比模式、特征值模式显示，自由切换；
- 仪器带时钟、电量显示、设定值自动报警功能；
- 仪器锂电池供电，电池容量大、仪器功耗低、工作时间长；
- 仪器有测量数据储存功能，可以随时查询历史数据；
- 仪器集成度高，体积小、重量轻，携带方便。



ZLYT2010 系列电磁场强测量仪

技术指标



- 配置木质三脚架，可将主机固定安装在三脚架上，高度可调节，不低于 1.5m；
- 存储：主机存储数据，可导出至计算机；
- 主机外壳采用高性能电磁屏蔽金属材料制作，能有效防止外部电磁干扰对实际检测的影响；
- 防护级别：IP55。

ZLYT-2010 主机

- 显示类型：黑白双色室外防眩目 LCD 液晶屏；
- 显示尺寸：4 英寸；
- 显示单位：V/m，kV/m， $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，W/m²，mW/cm²，A/m，mA/m，nT， μT ，mT，根据检测结果自动切换 V/m 和 kV/m 等
- 更新速率：1s；
- 屏幕可时间显示、电量显示、报警显示；
- 时间平均：最小 1s，最大 100000s；
- 结果类型（三维全向）：实时值，最大值，最小值，平均值（方均根平均、算数平均），最大平均值，三维分量值；
- 数据模式：算术平均值，方均根值（RMS 值），脉冲峰值，统计场强及相应的算数偏差或标准偏差；
- 电池：7.4V 可充电磷酸铁锂电池；
- 工作时长：大于 10 小时，支持备用电池替换；
- 充电时长：小于 2.5 小时；
- 电量显示：主界面图标指示；
- 通信接口：USB、光纤；
- 工作温度：-10℃-40℃；
- 存储温度：-40℃-60℃；
- 工作湿度：0-95% 相对湿度，非冷凝；
- 报警功能：用户可自定义报警限值，并且发出声光告警；
- 尺寸（W*H*D）：115*220*34.5mm。

ZLYT2010 系列电磁场强测量仪

工频电磁场探头

- 频率范围：1Hz-400kHz；
- 电场测量范围：0.01V/m-100kV/m；
- 磁场测量范围：1nT-10mT；
- 动态范围：110dB；
- 最大过载：电场 200kV/m；磁场 20mT；
- 各向同性：±0.5dB；
- 电场分辨率：0.001V/m；
- 磁场分辨率：0.001 μT；
- 测量误差：电场 <5%@30Hz-100kHz，≥1V/m 磁场 <5%@30Hz-100kHz，≥200nT；
- 输出模式：三个独立轴向；
- 特征值分析，显示幅值最大频点的幅值；
- 尺寸（W*H*D）：80*83*80mm；
- 三脚架：1.7m 内可调。
- 低频电磁场探头与电磁辐射分析仪主机采用光纤连接，连接光纤不小于 5m。



射频电场探头

- 频率范围：100kHz-10GHz；
- 传感器：三轴全向，各向同性；
- 量程：0.2V/m-680V/m（100kHz-30MHz 范围内量程上限 1000V/m）；10nW/cm² ~100mW/cm²；
- 动态范围：70dB；
- 检波方式：均方根值（RMS）检波；
- 各向同性：±0.5dB；
- 线性误差：±0.5dB（电场 >1V/m）；
- 频率响应误差：±0.5dB@2GHz
- 可自动选择频带。