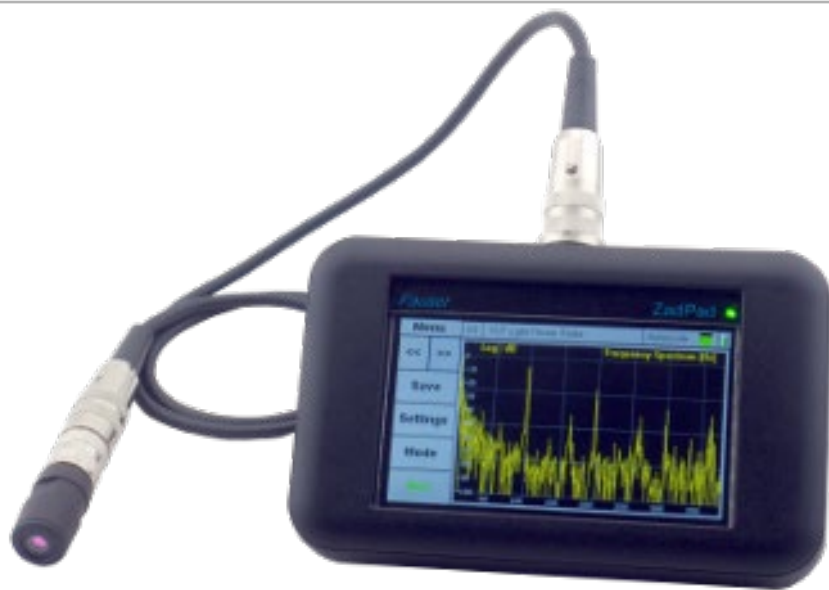




## ZadPad 低频电磁辐射分析仪

Rav 1.0  
2024.08.13

电磁辐射测量及光闪烁测量适用标准及方法:

HJ/T10.2-1996 《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》

GB8702-2014 《电磁环境控制限值》

GJB5313-2004 《电磁辐射暴露限值和测量方法》

HJ681-2013 《交流输变电工程电磁环境监测方法》

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》

DL/T1187-2012 《1000kV 架空输电线路电磁环境控制值》

GB/Z-T 189.3-2018 《工作场所物理因素测量 1Hz-100kHz 电场和磁场》

GB/Z-T 189.3-2007 《工作场所物理因素测量 第3部分 工频电场》

GB/T32577-2016 《轨道交通有人环境中电子和电气设备产生的磁场强度测量方法》

TB/T 3551-2014 《动车组内低频磁场限值与测量方法》

GB/T37130-2018 《车辆电磁场相对于人体暴露的测量方法》

GB/Txxxxxxx 《电动汽车无线充电电磁暴露限值与测试方法》

DB44/T 1472-2014 《电动汽车电磁污染限值与测量方法》

GB/T31831-2015 《LED 室内照明应用技术要求》

IEEE 1789 《LED 光闪烁测试》

IEC TR 63158 《一般照明设备, 频闪效应的客观试验方法》

IEC TR 61547-1 《一般照明设备电磁兼容性抗扰度要求第1部分: 目标光闪烁计和电压波动抗扰度试验方法》

# SGE

## 概述

ZadPad 低频电磁辐射分析仪一款创新设计多功能便携性测量仪器，具有功能多样性和简单直观的操作。内部采用强大的微处理控制技术，可实现光闪烁测量和环境电磁场测量，同时对环境中微小的电磁场信号进行分辨处理，即会同时显示电场和磁场强度，无电位测量避免了因人体对工频电场测量结果的影响。ZadPad 提供数据记录功能和分析功能，利用 32GB 大数据记录存储模式对测量结果进行时间数据记录，软件可对随时间变化的电磁场信号强度分析监测，即适用于单点测量又可长期监测。

ZadPad 光测量功能，可满足不同光闪烁测试相关要求，能源之星 Lamps V2.1，闪频  $P_{st}^{LM}$  测试，SVM（频闪测试），ASSIT Mp（闪烁感知度），IEEE1789 等测量。

## 特点

- ◆ 一机多用（电磁场测量、闪烁光度计、UV 测量、IR 测量）
- ◆ 开机即测，一键操作简单易用，
- ◆ 采用复合探头，磁场各向同性（三维），电场单维测量（可选三维）
- ◆ 峰值保持显示和限值报警
- ◆ 照度测量、闪烁分析
- ◆ SVM 精度符合 IEC TR 63158
- ◆  $P_{st}^{LM}$  精度符合 IEC TR 61547-1

### 宽频率范围

DC-400KHz 的频率范围内根据不同测量，选择不同探头。

### 数据传输

ZadPad 通过 USB 接口快速传输测量数据至 PC，完成各种数据分析

USB 远程控制操作，快速充电



选配 EPL3 三维电场探头

## 技术指标

### 物理参数

- ◆ 显示：4.3 寸电容触屏
- ◆ 数据：16bit, 4 通道
- ◆ 采样率：1.6MHz
- ◆ 数据存储：32G
- ◆ 数据格式：CSV 文件
- ◆ 数据文件类型 val：测量协议（11 个测量值）
- ◆ 数据文件类型 fft：频率范围（0-2KHz，2001 个值）
- ◆ 原始数据文件类型：照度曲线（1s，8129 个值）
- ◆ 接口：USB2.0（数据传输、电池充电）
- ◆ 传感器检测：自动识别
- ◆ 电源：锂离子电池
- ◆ 尺寸：154×96×34 mm
- ◆ 重量：350g
- ◆ 工作温度：5-30℃
- ◆ 存储温度：0-40℃
- ◆ 湿度：10-70%
- ◆ 质保：1 年

### 电磁场测量

- ◆ 频率范围：10Hz - 400KHz
- ◆ 磁场量程：0-200  $\mu$  T
- ◆ 电场量程：0-20KV/m
- ◆ 磁场分辨率：10nT
- ◆ 电场分辨率：1V/m
- ◆ 精度：< 5%[50Hz] 磁场，< 10%[50Hz] 电场

### 光测量（选件探头）

- ◆ 照度：最大值、最小值、平均值
- ◆ 闪烁：基频、闪烁百分比、闪烁指数、调制深度
- ◆ 闪烁（频率加权）： $P_{st}^{LM}$ ，SVM，ASSIT Mp，IEEE 1789
- ◆ SVM精度：符合 IEC TR 63158
- ◆  $P_{st}^{LM}$ 精度：符合 IEC TR 61547-1

### 光闪烁探头VLP（选件探头）

- ◆ 光谱灵敏度：480-660 nm
- ◆ 光谱近似： $V(\lambda)$
- ◆ 照度：1Lx - 20000 Lx
- ◆ 照度精度：< 5% @ 1000 lx， $e 0^\circ$  时的照度A
- ◆ 频率范围：50Hz-400KHz

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 屏蔽涂料 辐射防护  
求实创新 探索未知 服务未来