Data Sheet

Rav 1.0

2022.12.01

LSProbe2.0电场强度监测系统

9KHz - 18GHz

场强探头

GCE国测

规格参数

概述

LSProbe1.2 电场探头是下一代高速、高精度和高动态范围的电场探头。其频率范围为 9 kHz 至 18 GHz。Field Probe 的六单极天线设计可确保在所有频率下各向同性运行。

LSProbe 2.0 场探头采用线性、频率和温度的细粒度补偿，保证从小于 1 V/m 到至少 1 kV/m 的精确测量。所有频率均实现了 60 dB 的动态范围。

LSProbe 2.0 Field Probe 包含一个低频和高频检测器，用于六个单极子中的每一个。检测器可以 500 kSamples/s 连续运行或以 2 MS/s 的突发模式运行。这使得直接雷达脉冲测量和基于频率扫描的加速测量成为可能。

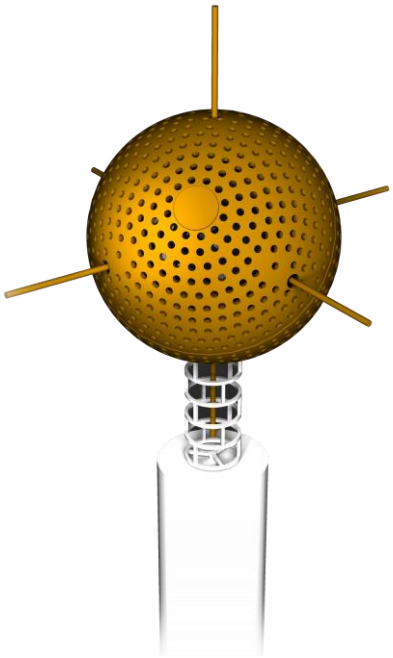
根据 EN 300 328 和 EN 301 893，单轴、连续采样模式以 2 MS/s 运行，可用于不带天线连接器的物联网产品的等效全向辐射功率 (EIRP) 测量。

激光供电操作消除了电池充电和更换。每个现场探头都提供大量内部校准数据，并由 LSProbe 软件（TCP 服务器和 GUI）自动处理。

激光供电操作可消除电池充电和更换。每个探头都提供了大量的校准数据，并附带了软件自动处理。支持的 EMC 软件包括 EMC32、BAT-EMC、Win6000、Compliance5、Radimation 等。

产品特点

1. 宽频率监测探头
2. 光纤传输消除干扰因素
3. 免费场强监测分析软件
4. 激光供电、兼容各种 EMC 软件
5. 超快脉冲响应
6. 连续实时测量数据量和统计
7. 高线性度度和温度补偿
8. 外观小巧、坚固耐用、易安装



探头

应用

1. 环境电磁辐射检测
2. 移动通讯、广播电视塔等电磁辐射检测
3. 职业卫生、工作场所等电磁场安全检测
4. 雷达脉冲测量
5. 通用辐射抗扰度
6. 微波暗室-汽车和军用雷达脉冲测量
7. 航空航天设备电磁环境监测
8. 高校科研机构电磁辐射实验测试
9. EMI电磁兼容测试

背面接口

规格参数

频率范围	
低频率段	9KHz - 1GHz
高频率段	1GHz - 18GHz
场强	
9KHz-1GHz低频段	＜ 1V/m - ＞5KV/m
1GHz-18GHz高频段	＜ 1V/m - ＞1KV/m
损坏电平	
9KHz-1GHz	＞ 25KV/m
1GHz-18GHz	＞ 5KV/m
分辨率	＜ 0.05dB
采样率，最小脉冲宽带	
瞬态模式	2 MSample/s 500ns
连续模式	500Ksamples/s,2us
单轴连续模式	2 MSample/s 500ns
模拟上升时间	
低频段，低带宽	2ms
低频段，高带宽	＜ us
高频段	＜ 7ns
各向同性误差（典型值）	
@ 1GHz	±0.5dB
@ 6GHz	±1.5dB`
@ 18GHz	待定
动态范围（典型值）	
低频带	＞ 100Db
高频带-4G	＞ 90dB
高频带4-6G	＞ 80dB
高频带6G以上	＞ 60dB
幅值精度	Accr.Cal.at AMETEK,DE
10KHz-10MHz	±1.3dB
10MHz-1GHz	±1.5dB
1GHz-18GHz	±1.0dB
线性误差	±0.2dB @ 10V/m
温度稳定性	0.1dB
光纤连接器	ST/FC
标准光纤电缆	
	长度5m
	扩展15m
	E2000电缆套件
光纤最大长度	500m
光纤弯曲半径	＞ 30mm
环境温度	10℃ - 40℃
尺寸（宽x高x深）	46x46x114mm³

计算机接口

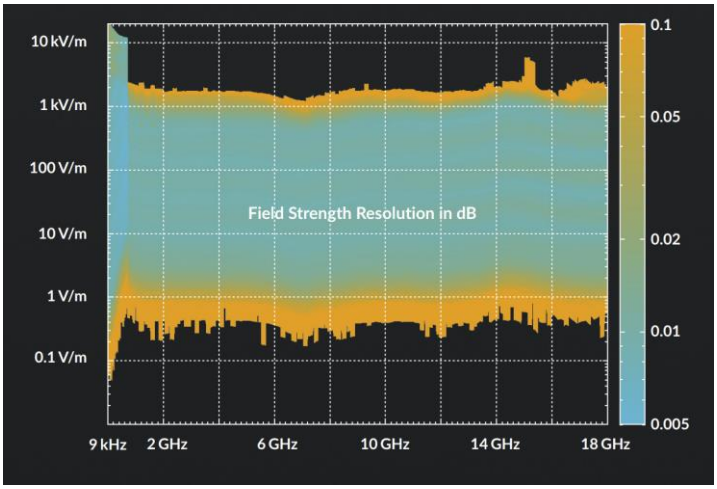
PC接口	USB 2.0
应用软件	LSProbe TCP Server,LSProbe GUI
触发电压	5 V
触发器连接器	BNC
激光-波长	830 nm
激光-最大输出功率	1 W
激光等级	1 M
激光-关机时间	1 ms
光纤连接器	ST / FC
光纤耦合器数量	＞ 6
输入电压	5V ±5%
输入电流	＜ 3A
环境温度	10℃ - 40℃
尺寸（宽x高x深）	46x46x114mm3
认证	CE, IEC 60825-1:2014

适用标准

ISO	11451-2, WD11451-5, 11452-2, 11452-11
IEC	61000-4-3, 61000-4-21
EN	300 328, 301 893
其他	RTCA/DO-160

探头连接主机

LSProbe2.0包装箱



场强分辨率

附件

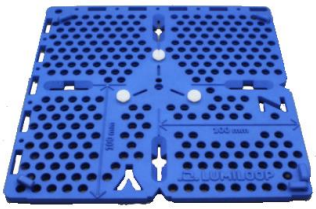
E2000光纤电缆套件

- 干扰
  消除信号干扰
- 快速简单
  方便更换
- 两个0.5米
  E2000/ST/TC电缆
- E2000和ST/FC耦合器
  转接头

光纤电缆扩展

- 5/10/15/20m双工光纤电缆
  ST/FC连接器
- 包括ST/FC耦合器
- 任意长度@用户要求

桌面底座



- 快速定位工作台和
  地面设置
- 探头水平位置相对边缘
  100mm
- 相对介电常数
  优于2.7@1KHz

台式安装杆

- 表面垂直上方100,125.
  150,200或者300mm处
- 现场快速安装探头
- 相对介电常数
  优于2.7@1KHz

小三角架

- 灵活的小三角架
  方便固定
- 高度约 150-250mm
- 没有金属部件

光纤连接器清洁套装

- 光纤显微镜器清洁
- 无绒布盒式清洁巾
- 异丙醇吸管/瓶
- 备用FC/ST防尘帽
  两个E2000锁紧帽

Poletech

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　核辐射测量　辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来