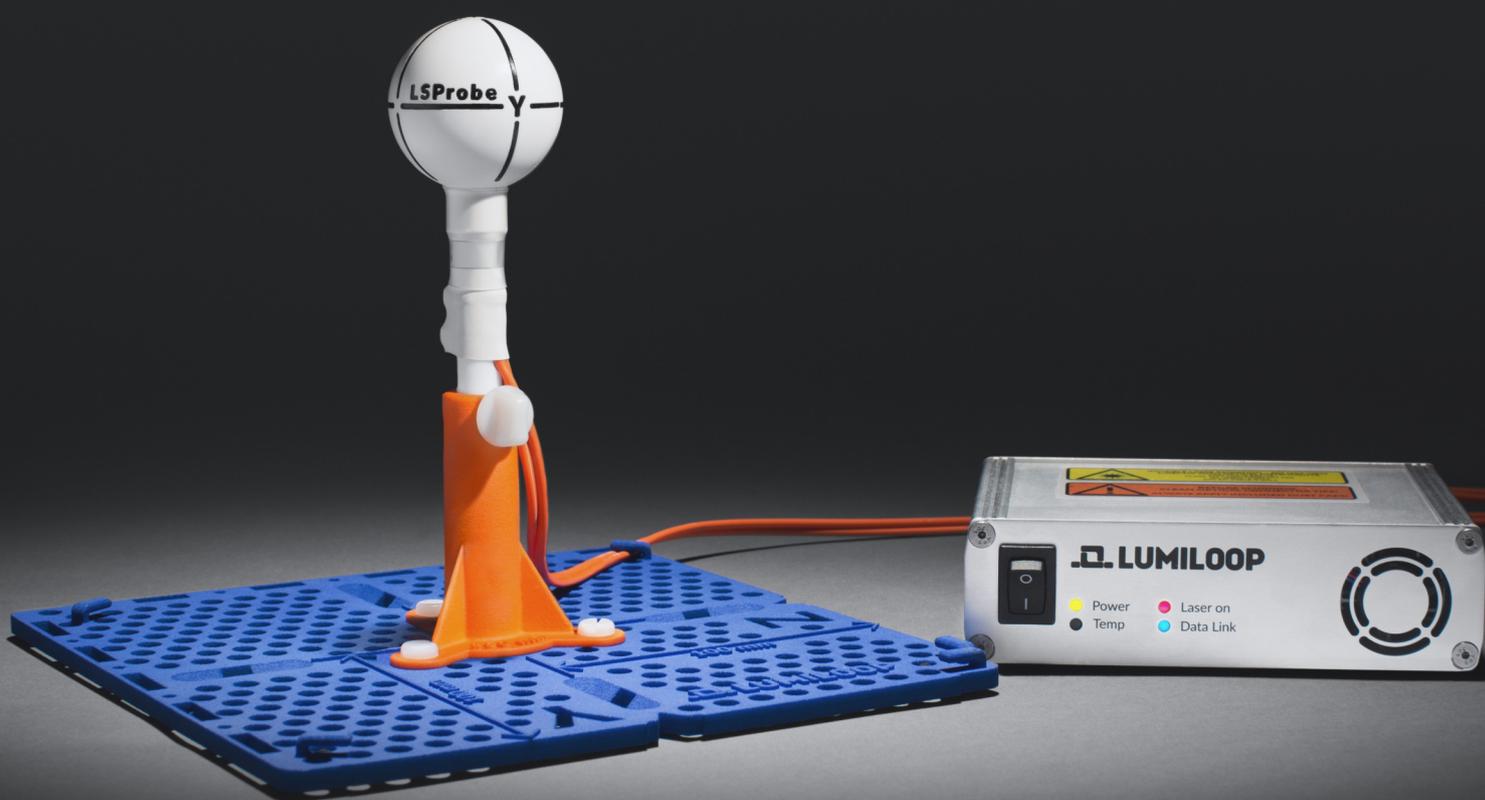


LUMILOOP

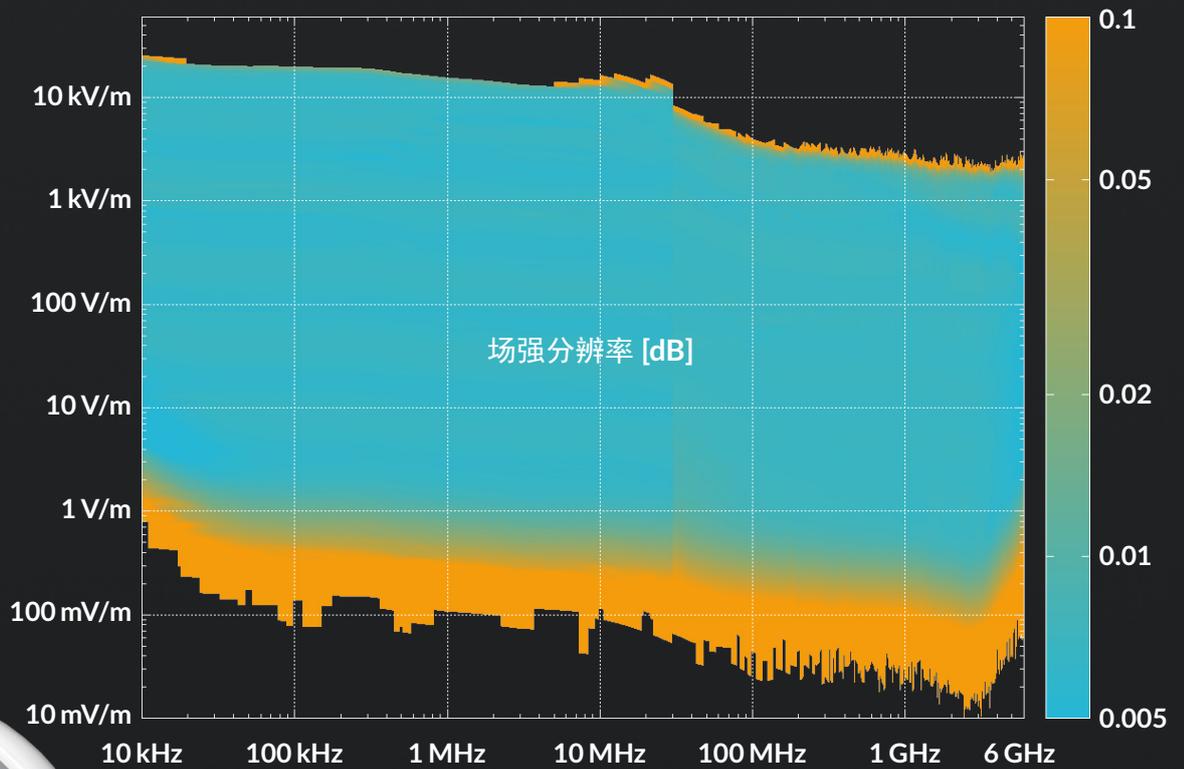
激光供电传感器系统



—— LSProbe 1.2 ——

10 Hz - 8.2 GHz
三维电场探头

LSProbe 1.2 电场探头为高速、高精度和高动态范围的电场测量系统。其标准测试频率为 10 kHz–6 GHz，最高可扩充到 10 Hz–8.2 GHz。一流的线性度、频率和温度补偿可确保从 $<0.1\text{V/m}$ 到 $\geq 1000\text{V/m}$ 范围内的精准测量。高场强版本可支持超过 30 kV/m 的测试。在大多数频点提供不小于 100 dB 的测量动态范围，可确保超过 10 kV/m 的测量能力。



激光供电操作避免了电池充电和更换的问题。每个探头都提供了充足的校准数据，并由随附的软件自动处理。支持包括 EMC32、BAT-EMC、Win6000、Compliance5、Radiation 等第三方 EMC 测试软件。

激光供电 - 不再担心电池耗尽

超快速脉冲响应

连续实时数据流和统计数据

一流的线性度和温度补偿

坚固可靠的设计



场强探头

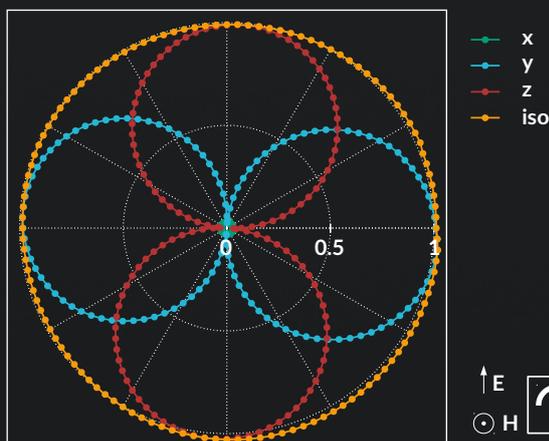
频率范围	
标准	10 kHz ... 6 GHz
LO 版本	10 Hz ... 6 GHz
HI 版本	10 kHz ... 8.2 GHz
HI+LO 版本	10 Hz ... 8.2 GHz
上升沿	
低频, 低带宽	1.9 ms
低频, 高带宽	770 ns
高频	330 ns
最小脉冲宽度	
Burst 模式	500 ns
Streaming 模式	2 μ s
分辨率	<0.01 dB
采样率	
Burst 模式	2 MSample/s
Streaming 模式	500 kSample/s
场强	
低频	<1 V/m ... >10 kV/m
高频, 标准版	<0.1 V/m ... >1 kV/m
高频, 高场强版	<10 V/m ... >30 kV/m
损坏场强 (标准版/ 高场强版)	>25 kV/m / >100 kV/m
动态范围(典型值)	
低频	>100 dB
高频到 4 GHz	>90 dB
高频 4 GHz ... 6 GHz	>80 dB
高频超过 6 GHz	>60 dB
各向同性 @ 1 GHz	优于 1 dB
幅度精度 @ 10 V/m	
10 Hz ... 10 MHz	1.3 dB
10 MHz ... 1 GHz	1.5 dB
1 GHz ... 8.2 GHz	1.0 dB
线性度误差	<0.1 dB
温度稳定性	0.1 dB
光纤接口	ST/FC
标准光纤	5 m 固定延长线, 15 m ST/FC 延长线, 两组 E2000 牺牲电缆套件
光纤最大长度	1,000 m
光纤弯曲半径	>30 mm
环境温度	10°C ... 40°C
尺寸 (W x D x H)	46 x 46 x 114 mm ³

计算机接口

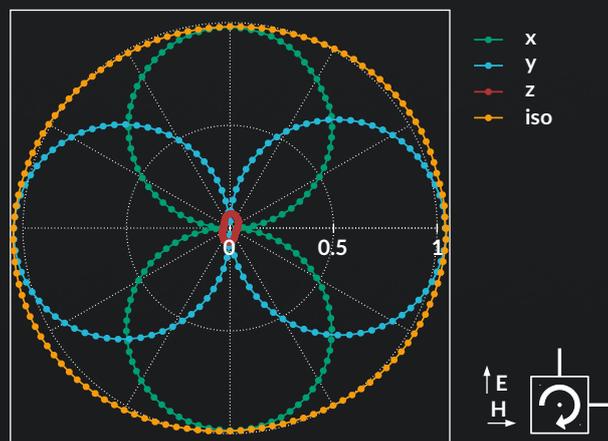
程控接口	USB 2.0
软件	LSProbe TCP Server, LSProbe GUI
外部触发电平	5V
外部触发接口	BNC
激光 - 波长	830 nm
激光 - 最大输出功率	1,000 mW
激光等级	1M
激光 - 关闭时间	1 ms
光纤接口	ST/FC
光纤接头数量	>6
输入电压	5V \pm 5%
输入电流	<3 A
环境温度	10°C ... 40°C
尺寸 (W x D x H)	135 x 120 x 38 mm ³
认证标准	CE, IEC 60825-1:2014



计算机接口 - 背面



各向同性 @ 1 GHz, 归一化电场沿H场矢量方向旋转



各向同性 @ 1 GHz, 归一化电场沿E-H平面方向旋转

附件

E2000 牺牲电缆套件



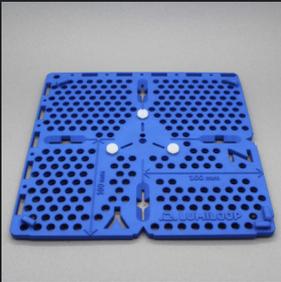
- 避免接头污染
- 当接头损坏时，快速简单的替换
- 包含两根 0.5 m E2000 转 ST/FC 光纤
- 包含 E2000 和 ST/FC 耦合器

延长光纤



- 5/10/15/20 m 带 ST/FC 接头的双工电缆光纤
- 包含 ST/FC 耦合器
- 依需求定制任意长度的光纤

桌面式探头底座



- 桌面或地面快速安装
- 探头距离底座各边水平距离 100 mm
- 相对介电常数优于 2.7 @ 1 kHz

桌面式探头支架



- 高度距离水平面 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm 或 300 mm 可选
- 精准定位，易于安装和拆卸
- 相对介电常数优于 2.7 @ 1 kHz

可弯曲探头支架



- 可弯曲三角支架，满足多种固定方式
- 垂直距离水平面约 150 到 250 mm
- 含橡胶涂层的强磁性支脚
- 无金属部件
- 支持快速安装/拆卸

光纤接头清洁笔



- 可用于清洁 ST, FC 和 E2000 接头
- 可用于清洁光纤耦合器内部
- 可循环使用 800 次



LUMILOOP GmbH

Gostritzer Str. 63
01217 Dresden
Germany
Phone: +49 (0)351 85097870
E-mail: info@lumiloop.de

www.lumiloop.de

中国区代理商 **YiFengTech 亦锋科技**



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

