



EFS-LASER 场强计



描述:

Frankonia 的光纤场强计主要适用于根据 IEC/EN 61000-4-3 场强/场强均匀性测量。另外，测量环境辐射污染也是很好的解决方案，例如工作场所或公寓。EFS-LASER 是一种各向同性的微型电场传感器，电子场不会受到传感器尺寸的影响本身。它甚至不需要任何测量装置(也可能影响场强)，因为它直接的光纤输出，它允许传感器直接连接到控制 PC 或笔记本电脑的 usb 接口。测量值可以通过单独的 IEC 61000-4-3 控制软件显示或者通过交付中包含的 windows 软件。EFS-LASE 覆盖频率范围从 10kHz – 6GHz。利用线性化技术提供了一个动态范围高达 100dB。EFS-LASER 是一种智能、快速、极其精确的激光电场探头，提供线性化，温度具有补偿、控制和通信功能。噪音降低和温度补偿允许精确测量降到 0.1 V/m。传感器是激光驱动连续、隔离操作，不充电或者更换电池供电单元装在一个小盒子里。

主要特点:

- 光纤供电
- 尺寸极小
- 高分辨率、高速、低噪音
- 频率范围 10kHz-6GHz
- 测量场强范围 0.1V/m-10kV/m
- 持续实时数据流
- 温度补偿功能

具体指标:

场强探头	
频率范围	10kHz-6GHz
模拟上升时间	10kHz-100MHz低带宽: 4 μs
	10kHz-100MHz高带宽: 40 ns
	100MHz-6GHz: 25 ns

最小脉冲宽度	脉冲模式: 500 ns 持续模式: 2 μ s
线性度	< 0.1dB
测量范围	10kHz-100MHz: 1V/m-10kV/m 100MHz-6GHz: 0.1V/m-700V/m
损坏电平	10kHz-100MHz: 40kV/m 100MHz-6GHz: 10kV/m
分辨率	< 0.01dB
动态范围	10kHz-100MHz: 80dB-100dB 100MHz-6GHz: 70dB-80dB 同向性@900 MHz: < 1dB
测量精度	10kHz-10MHz (1.5V/m-30V/m): 1.3dB 10MHz-1GHz (1V/m-80V/m): 1.5dB 1GHz-8GHz (3V/m-100V/m): 1.0dB
温度稳定性	0.1dB
工作温度	10°C-40°C
尺寸 (WxDxH)	67x67x124mm
场强计	
通信方式	PC USB 2.0
脉冲触发输出电平	3.3 V CMOS
脉冲触发输出接口	BNC
光纤波长	850 nm
光纤输出功率	750 mW
光纤长度	标配15m (可最大支持100m, 选配件)
光纤关闭时间	1 ms
光纤连接口	FC / ST
输入电压	5V \pm 5%
输入电流	< 2A
光纤到电脑连接	光纤-RS232 转换器,RS232-USB转换器
尺寸 (WxDxH)	483 x 43.5 (1HE) x 120mm



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn