



场强计 EFS 系列



描述:

Frankonia 的 EFS 系列场强计根据 IEC/EN 61000-4-3 / -20 标准要求适用于场强/场强均匀性测量,同时也可以用来测量环境辐射暴露,例如在工作场所或公寓。EFS 是一个各向同性的微型电子场传感器,以确保电场不受传感器本身大小的影响。它甚至不需要任何其他测量单元(这也可能影响场强),因为它直接光纤输出其中允许传感器直接连接到接口的 USB 控制电脑或笔记本电脑。测量值可以通过 IEC/EN 61000-4-3/-20 控制软件或通过交付中包含 Windows 软件。

EFS-10/EFS-100 覆盖 10 kHz 以上的频率范围到 9.25GHz,并能够检测出电场强度范围从 0.14 V/m 到 500 V/m(取决于选购类型)。传感器是由锂锰电池供电,充满电后最大运行时间为 80 小时。

主要特点:

- 尺寸极小
- 与电脑光纤通信
- 优良各向同性(0.3dB 典型值)
- 频率范围 10kHz-26.5GHz
- 测量场强范围 0.14V/m-500V/m
- 充满电后可工作 80 小时

具体指标:

技术参数描述	EFS-10	EFS-100
频率范围	10 kHz-9.25GHz	10 0kHz-9.25GHz
平坦度	0.1MHz-150MHz:0.4dB	1-150MHz:0.8dB
频率修正关闭	0.05GHz-6GHz:1.6dB	0.5GHz-6GHz:1.6dB
	0.03GHz-7.5GHz:3.2dB	0.3GHz-7.5GHz:3.2dB

频率修正打开	0.05GHz-7.5GHz:0.4dB	0.3GHz-7.5GHz:0.4dB
动态范围	0.5-500V/m (60dB)	0.14-140V/m (60dB)
线性度	0.4dB @50MHz/1-500 V/m	0.4dB @50MHz/0.3-100 V/m
分辨率	0.01V/m	
传感器	6磁单极子	
同向性	0.5 dB(0.3dB典型值) (@50MHz)	
过载	1000V/m	300V/m
测量数据X-Y-X轴	在X-Y-Z轴上同时采样	
采样率	22 S/s to 0.03 S/s,根据滤波器设置	
数字滤波器	2.3-28 Hz,低通预选滤波	
内部电池	3V-5mAh,可充电的锂-锰电池	
操作时间	80小时@0.4S/sec.,28Hz滤波; 60小时@5S/sec.,28Hz滤波	
充电时间	48小时全操作时间	
内部数据存储	序列号,校准数据,校准因子,固件版本	
通信方式	双向光纤链路	
光纤接口	HFBR-0500	
光纤长度	标配10m,选配(20/40 m)	
光纤到电脑连接	光纤-RS232 转换器,RS232-USB转换器	
PC 软件	包括(可显示场强,温度,电池电压,滤波器设置,采样率,频率)	
工作温度	-10°C-+50°C	
温度识别	0.1°C分辨率	
电池电压识别	10mV分辨率	
尺寸	53mm整体,(场强头:直径17mm,传感器:17 mm)	
重量	25g,包括1m光纤	
附件	10m光纤,光纤/RS232转换器和RS232/USB转换器,软件,电池充电器	
选件	20m光纤,订单编号: EFS-OF20; 40m光纤,订单编号: EFS-OF40	

技术参数描述	EFS-300	EFS-500
频率范围	300kHz-18GHz	300kHz-26.5GHz
平坦度	0.3MHz-18GHz:0.4dB	0.10MHz-18GHz:1.8dB
频率修正关闭	0.3MHz-8.2GHz:1.4dB 1MHz-12GHz:2.4dB	0.3MHz-23GHz:3.2dB
频率修正打开	0.6MHz-18GHz:3.8dB	0.3MHz-26.5GHz:0.4dB
动态范围	0.17-170V/m (60dB)	0.4-800V/m (66dB)
线性度	0.4dB @50MHz/0.3-170V/m	0.4dB @50MHz/0.8-800V/m
分辨率	0.01V/m	
传感器	6磁单极子	
同向性	0.4dB (0.2dB 典型值@50MHz)	
过载	350V/m	1600V/m
测量数据X-Y-X轴	在X-Y-Z轴上同时采样	
采样率	22 S/s to 0.03 S/s,根据滤波器设置	
数字滤波器	2.3-28 Hz,低通预选滤波	

内部电池	3V-5mAh,可充电的锂-锰电池
操作时间	80小时@0.4S/sec.,28Hz滤波; 60小时@5S/sec.,28Hz滤波
充电时间	48小时全操作时间
内部数据存储器	序列号,校准数据,校准因子,固件版本
通信方式	双向光纤链路
光纤接口	HFBR-0500
光纤长度	标配10m,选配(20/40 m)
光纤到电脑连接	光纤-RS232 转换器,RS232-USB转换器
PC 软件	包括(可显示场强,温度,电池电压,滤波器设置,采样率,频率)
工作温度	-10°C--+50°C
温度识别	0.1°C分辨率
电池电压识别	10mV分辨率
尺寸	53mm整体,(场强头:直径17mm,传感器:17 mm)
重量	25g,包括1m光纤
附件	10m光纤,光纤/RS232转换器和RS232/USB转换器,软件,电池充电器
选件	20m光纤,订单编号: EFS-OF20; 40m光纤,订单编号: EFS-OF40





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