

WP10M 探头

1 Hz - 10 MHz



- 电场及磁场测量
- 各向同性, 及RMS均方根值测量
- 频谱分析探头
- 符合国际标准的测量
- 100 cm² 传感器



电网
暴露于变电站和高压
线路电磁场的测量



轨道交通
火车和铁路环境中相对于
人体暴露的电磁场
测量



工业环境
工人暴露于各种生产
设备环境的电磁场测量



技术参数

	电场	磁场
传感器类型	各向同性专利电极 (100 cm ²) 和偶极子排列	
频率范围	全带宽: 1 Hz - 10 MHz	低带宽: 1 Hz - 400 kHz
场强模式		
测量范围	2 V/m - 100 kV/m (可达80 kHz) 2 V/m - 47 kV/m (80 kHz - 10 MHz)	100 nT - 47 mT (@ 50 Hz) 100 nT - 4.7 mT (500 Hz - 10 MHz) 最大量程随着频率降低到500Hz以下而线性增加。
图形显示	RMS, 轴数值, 平均值, 最大值, 最小值, 峰值, RMS时域图	
峰值	数字实时	数字实时
分辨率	< 0.4 mV/m @ >8 Hz	< 0.1 nT @ 50 Hz < 0.05 nT @ >100 Hz
噪声水平 (10 Hz - 10 MHz)	< 2 V/m	< 100 nT
加权峰值法(WPM)模式		
测量范围	200 % (min)	200 % (min)
图形显示	峰值(%), 轴数值(%), 平均值(%), 最大值(%), 最小值(%), RMS(%), 时域图	
标准/限值	欧盟指令 2013/35/EU, IEEE, ICNIRP, BGV B11. 易于软件更新, 轻松应对未来调整和其他限值	



WP400_EN_2005_v2.3

WP10M 探头

1 Hz - 10 MHz



技术规格

	FFT模式	磁场
FFT模式		
测量范围	2 mV/m - 100 kV/m (可达80 kHz) 2 mV/m - 47 kV/m (80 kHz - 10 MHz)	1 nT - 47 mT (@ 50 Hz) 1 nT - 4.7 mT (500 Hz - 10 MHz) 最大量程随着频率降低到500Hz以下而线性增加
图形显示	频谱分析, 总场和轴数值	
带宽 (频率分辨率)	全带宽: 10 kHz (25 Hz), 100 kHz (250 Hz), 1 MHz (2.5 kHz), 10 MHz (25 kHz) 低带宽: 400 Hz (1 Hz), 4 kHz (10 Hz), 40 kHz (100 Hz), 400 kHz (1 kHz)	
噪声水平	< 2 mV/m	< 1 nT
Frequency Resolution: 1024 point FFT (standalone with SMP2 / SMP3 meter)	1024 point FFT 	
一般规格		
各向同性	± 5 %	± 4 %
典型不确定度 ⁽¹⁾	0.67 dB	0.60 dB
温度偏差[典型值@60 Hz] (参考25 °C, 50 % 相对湿度)	- 0.005 dB/°C (- 15 °C to 40 °C)	- 0.003 dB/°C (- 15 °C to 25 °C) + 0.003 dB/°C (25 °C to 40 °C)
损电平(CW场) (电平大小随磁场的占空比减小而增加)	200 kV/m up to 80 kHz 47 kV/m 80 kHz to 10 MHz	100 mT @ 50 Hz 8 mT (600 Hz - 1 kHz) 2 mT (4 kHz - 200 kHz) · 损坏电平大小随频率降低到600Hz以下而线性增加 · 损坏电平在1kHz 至4kHz之间线性下降 · 损坏电平随频率增加到200kHz以上而线性下降
线性度	± 1 % (典型值.) ± 2 % (最大值.)	
重量	425 g / 0.94 lbs	
探头尺寸	280 mm x 128 mm Ø / 11.02 in x 5.04 in Ø	



(1) 总计, 计数各向同性, 温度偏差, 分辨率, 频率响应, 线性度, 重复。

本文档中的产品规格和说明如有更改, 恕不另行通知