

SMP3



手持式电磁场强测量仪

3合1设备:
静态场测量, 频谱分析
和宽带场强计

FFT- 基于时域的频谱分析
1 Hz - 10 MHz

数字输出
实时外部测量

5G
准备好

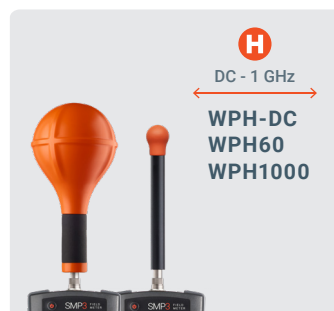
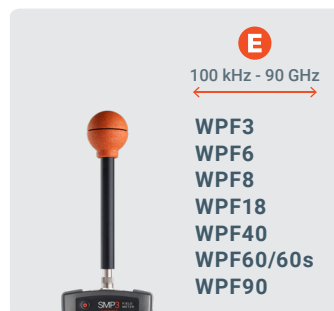
EMF 职业健康
ICNIRP, EU Directive, FCC, SC6
(2015),....

宽带测量
(0 Hz - 90 GHz)

5G 测试已准备好



兼容的场探头



SMP3 手持式电磁场强测量仪之应用领域



工业



电信, 通讯



电力, 能源



轨道交通



医疗



实验室



航空航天



职业健康



国防



汽车



技术规格

	宽带	选频	双模
产品编号	WSL0001	WSL0003	WSL0002
应用	宽带测量兼容场探头： WPF3, WPF6, WPF8, WPF18, WPF40, WPF60, WPF60S, WPF90, WP50, WPH60 & WPH1000.	选频测量兼容场探头： WP400, WP400c, WP400-3, WP10M & WPH-DC.	支持宽带和选频测试，兼容所有场探头。
场探头	自动检测和识别		
宽带	0 Hz – 90 GHz (取决于场探头)		
频谱分析	达到10 MHz		
加权峰值法 (WPM)	1 Hz – 10 MHz (加权峰值测量, 实时与标准限值对比)		
显示值	总场值(实时值, 最大值, 最小值和平均值), 轴数值 (X, Y, Z) 时域及频域曲线图 时间及电量, 探头信息包括型号、频率范围、序列号		
电场单位	V/m, kV/m, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, mW/cm^2 , W/m^2 , %		
磁场单位	nT, μT , mT, T, A/m, %, mG, G		
记录时间	可自主设置 (0.5秒 到 6分钟)		
平均模式	固定 或者 滑动 (根据国际标准)		
平均间隔	10 秒, 15 秒, 30 秒, 1 分钟, 2 分钟, 5 分钟, 6 分钟, 10 分钟, 15 分钟, 30 分钟		
定时测量	可自主设置 (可达24小时)		
存储容量	超过1百万个样本, 可输出excel报告		
数据下载	USB-C 和 光纤, 可远程设置和控制仪器操作		
固件更新	USB-C		
报警提示	2400 Hz 声音信号 (阈值可调)		
显示屏类别	4.3英寸TFT 彩色防眩光屏幕 (480 x 272 像素)		
GPS (选件)	内置 u-blox 8 (56 个独立跟踪通道)		
数字输出	探头直接输出, 适用于 WP400 系列探头, 或 USB-C 通信的数字输出		
电池	内部可充电锂离子电池		
续航时间	> 24 小时		
温度范围	-10 °C 到 +50 °C		
湿度	5% 到 95%, 非冷凝		
尺寸	100 x 215 x 40 mm (3.9 x 8.4 x 1.5 ")		
重量	560 g (19.7 oz.)	635 g (22.4 oz.)	635 g (22.4 oz.)

本文档中的产品规格和说明如有更改, 恕不另行通知。

SMP3

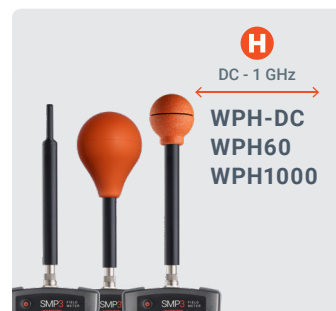
手持式电磁场强测量仪，所兼容的电场及磁场探头

Wavecontrol 提供电场、磁场和电磁场全系列场探头，覆盖从 0Hz 到高达 90 GHz 的不同频率范围。

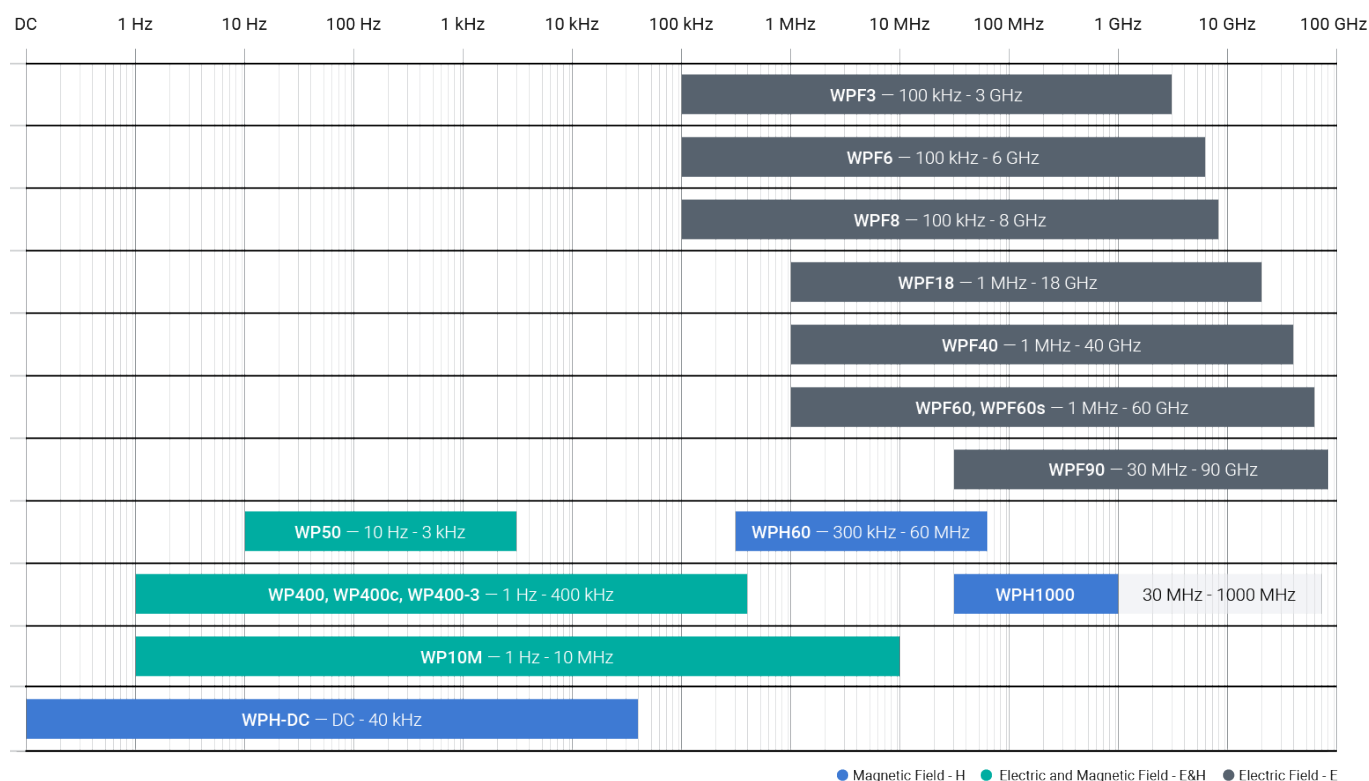
应用于电信, 工业, 国防, 实验室/研发, 医疗, 家用电器, 半导体生产, 雷达等领域。

探头即插即用，出厂即包括 ISO17025 认证校准。所有探头均为各向同性、RMS 和高精度。

探头兼容 Wavecontrol 公司的不同设备包括 SMP 手提式电磁场测量仪, MonitEM 连续测量电磁场监测仪及 MonitEM-Lab 连续监测设备室内版。



兼容电磁场探头的频率范围



SMP3 电磁场强探头参数表

型号	类型	部件编号	频率范围	响应	测量范围
WPH-DC	选频&宽频	WWP1501	0 – 40 kHz	平坦	磁场: 10 μ T – 10 T
WP400	选频&宽频	WWP1001	1 Hz – 400 kHz	平坦 / 加权 (加权峰值法 WPM)	电场: 1 V/m – 100 kV/m
					磁场: 50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 10 mT (100 Hz – 10 kHz)*
WP400c	选频&宽频	WWP1002	1 Hz – 400 kHz	平坦 / 加权 (加权峰值法 WPM)	电场: 1 V/m – 100 kV/m
					磁场: 50 nT – 30 mT @50 Hz 50 nT – 1.5 mT (820 Hz – 40 kHz)*
WP400-3	选频&宽频	WWP1201	1 Hz – 400 kHz	平坦 / 加权 (加权峰值法 WPM)	电场: 10 V/m – 400 kV/m
					磁场: 200 nT – 50 mT (100 Hz – 10 kHz)*
WP10M	选频&宽频	WWP2401	1 Hz - 10 MHz	平坦 / 加权 (加权峰值法 WPM)	电场: 2 V/m - 100 kV/m 2 V/m - 47 kV/m (160 kHz - 10 MHz)
					磁场: 100 nT - 47 mT @50 Hz 400 nT - 4.7 mT (500 Hz - 10 MHz)
WP50	宽频	WWP0501	10 Hz – 3 kHz	平坦 / 加权	电场: 2.5 V/m – 20,000 V/m
WPH60	宽频	WWP1101	300 kHz – 60 MHz	平坦	磁场: 0.05 μ T – 2,000 μ T
WPH1000	宽频	WWP1301	30 MHz – 1000 MHz	平坦	磁场: 0.018 – 1 A/m (RMS) 0.018 – 20 A/m (CW)
WPF3	宽频	WWP0301	100 kHz – 3 GHz	平坦	磁场: 0.018 – 20 A/m
WPF3-HP	宽频	WWP0302		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)
WPF6	宽频	WWP0601	100 kHz – 6 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)
WPF6-HP	宽频	WWP0602		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)
WPF8	宽频	WWP0401	100 kHz – 8 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)
WPF8-HP	宽频	WWP0402		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)
WPF18	宽频	WWP0903	1 MHz – 18 GHz	平坦	电场: 0.5 – 30 V/m (RMS) 0.5 – 250 V/m (CW)
WPF18 Fast	宽频	WWP0913		平坦	电场: 0.5 – 30 V/m (RMS) 0.5 – 1,000 V/m (CW)
WPF40	宽频	WWP1401	1 MHz – 40 GHz	平坦	电场: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)
WPF40 Fast	宽频	WWP1402		平坦	
WPF60	宽频	WWP2301	1 MHz – 60 GHz	平坦	电场: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)
WPF60 Fast	宽频	WWP2311		平坦	
WPF60S	宽频	WWP2201	1 MHz – 60 GHz	加权 FCC	电场: 0.1 % – 35 % (RMS) 0.1 % – 800 % (CW)
		WWP2202		加权 ICNIRP 1998/2020	
		WWP2203		加权 SC6	
WPF90	宽频	WWP2601	30 MHz - 90 GHz	平坦	电场: 1.2 – 70 V/m (RMS) 1.2 – 1000 V/m (CW)

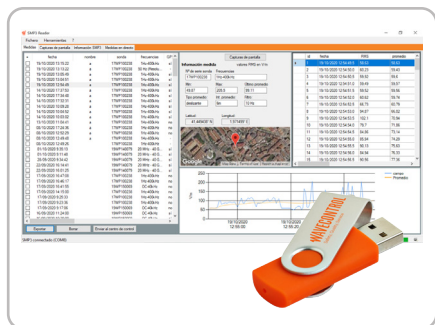
*低于或高于规定的频率范围, 测量范围的上限会改变 (有关更多信息, 请参阅数据表)

参阅 www.wavecontrol.com/rfsafety/en/products/probes, 以获取每个场探头型号的详细数据表。

SMP3

电磁场强测量仪 可选的配件

SMP3 厂家随附标准配置



‘SMP3 Reader’ PC 软件
包含在随附U盘 / 或从官网下载
wavecontrol.com

兼容 Windows 7 及以上版本



SMP3 便携手提箱
Part # WSN0001-2-3

坚固的外壳, 可放置SMP3和最多5个探头



USB 电缆

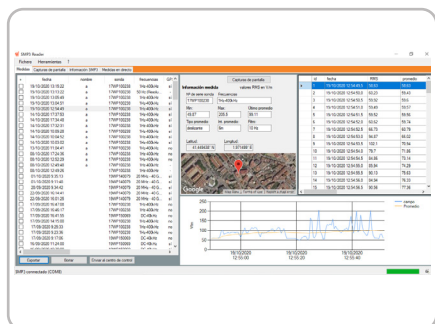
USB 转USB-C 电缆



AC/DC 充电器

提供国际标准插头型号

SMP3 可选配件



SMP3-Streamer PC软件选件
Part # W-SMP3-STREAMER

实时处理分析数据, 可与多探头同
时连接使用



无反射
木质三脚架
Part # WSNA0001 1

包括运输包装



三脚架延伸杆
Part # WSNA0002

用于低频垂直电场测
量的水平延伸杆



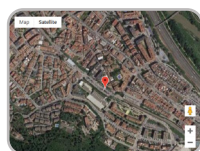
三脚架探头固定架
Part # WSNA0013

推荐和探头延长线
一起使用



探头延长线
Part #WSNA0011 和
#WSNA0014

2米 或 5米延长线



GPS
Part # WSNO0001

内置式GPS



光纤接口
Part # WSNA0004,
WSNA0015 或
WSNA0010

10, 20 或 45米光纤
线 + USB 转换器连
接到 PC



车载直流连接器
Part # WSNA0007

可通过车载直流连接
器给SMP3充电



SMP3保护套
Part # WSNA0009

便携式保护套



SMP3背包
Part # WSNA0008

高质防护内膜的背包, 可放置SMP3和3个探头