

SMP3



手持式电磁场强测量仪

3X1 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

101 数字输出
实时外部测量

5G
准备好

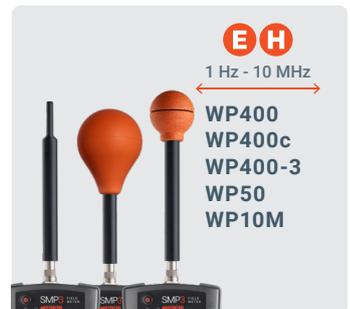
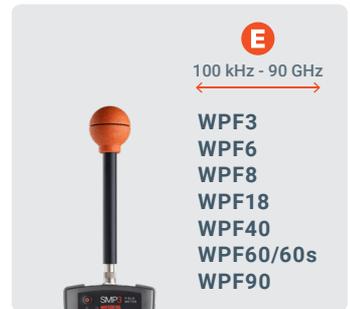
EMF 职业健康
ICNIRP, EU Directive, FCC, SC6
(2015),.....

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



雷达/航空航天



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, μ W/cm ² , mW/cm ² , W/m ² , %		
磁场单位	nT, μ T, 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

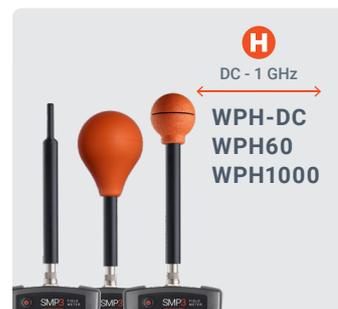
手持式电磁场强测量仪，所兼容的电场及磁场探头

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。

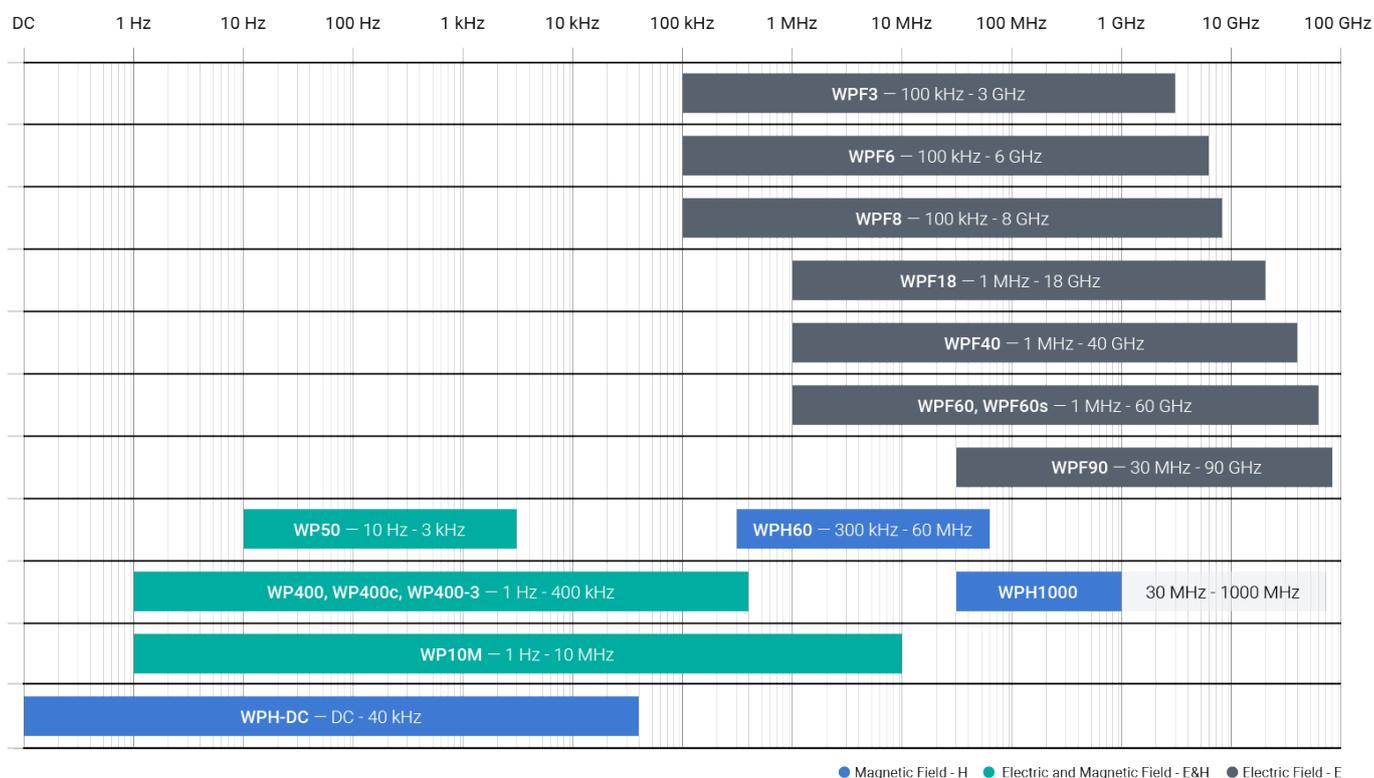
应用于电信，工业，国防，实验室/研发，医疗，家居电器，半导体生产，雷达等领域。

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 磁场: 0.05 μ T – 2,000 μ T
WPH60	宽频	WWP1101	300 kHz – 60 MHz	平坦	磁场: 0.018 – 1 A/m (RMS) 0.018 – 20 A/m (CW)
WPH1000	宽频	WWP1301	30 MHz – 1000 MHz	平坦	磁场: 0.018 – 20 A/m
WPF3	宽频	WWP0301	100 kHz – 3 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)
WPF3-HP	宽频	WWP0302		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 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)

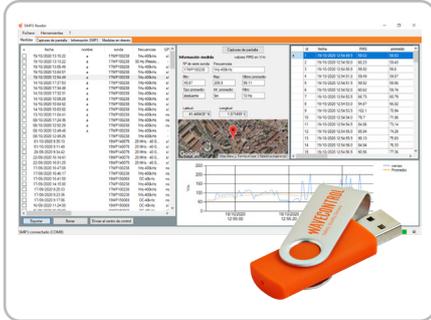
*低于或高于规定的频率范围, 测量范围的上限会改变(有关更多信息, 请参阅数据表)

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

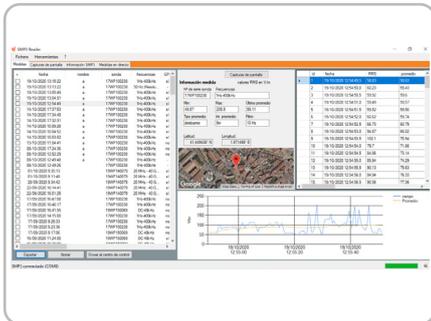
USB 转USB-C 电缆



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