



# 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 - 60 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



版本	宽带	宽带测量兼容场探头: WPFx, WPT, WP50, WPH60 和 WPH1000。
	选频	选频测量兼容场探头: WP400, WP400c, WP400-3, WP10M 和 WPH-DC。
	双模	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	
宽带测量	0 Hz – 60 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, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , $\text{mW}/\text{cm}^2$ , $\text{W}/\text{m}^2$ , %	
磁场单位	nT, $\mu\text{T}$ , 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	宽带	560 g (19.7 oz.)
	选频	635 g (22.4 oz.)
	双模	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 0 Hz 到高达 60 GHz 的不同频率范围。

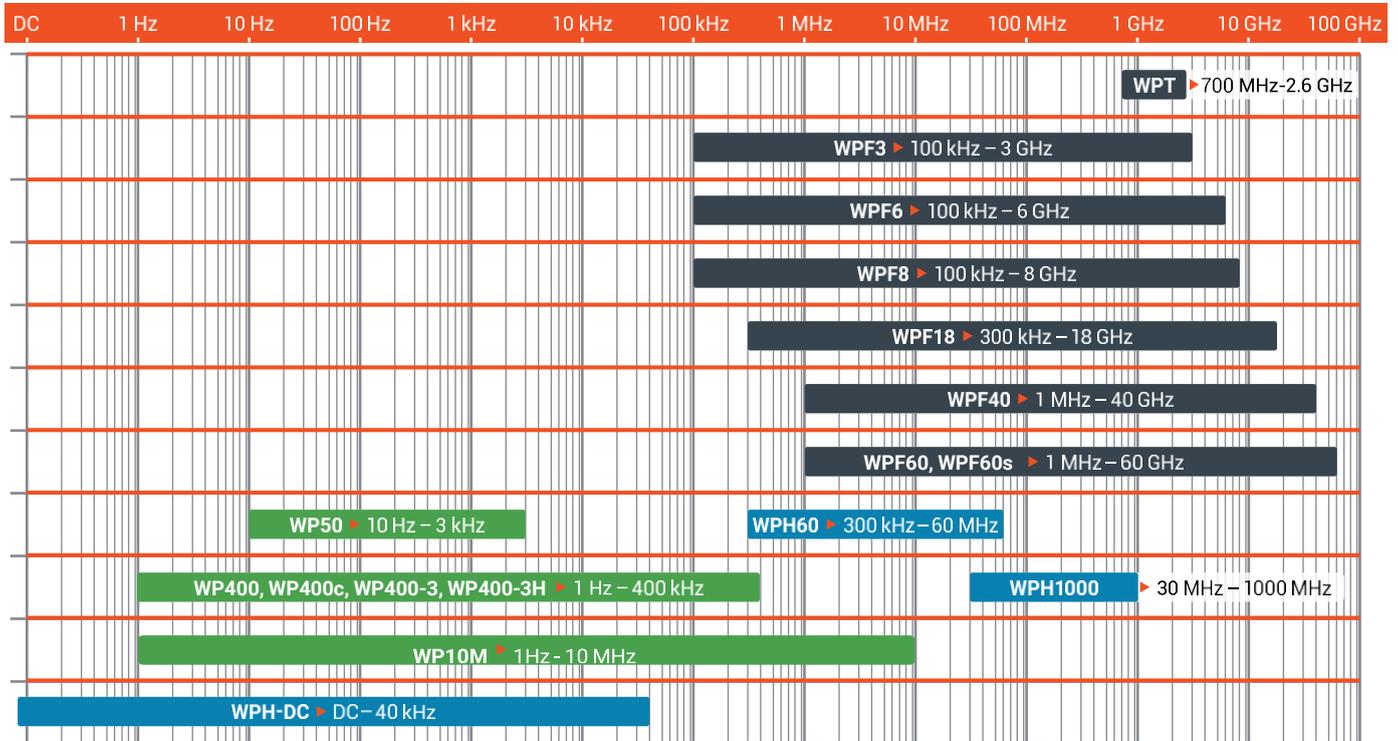
应用于电信，工业，国防，实验室/研发，医疗，家用电器，半导体生产，雷达等领域。

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 手持式电磁场测量仪，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



**E&H** **E** **H**

# SMP3 电磁场强探头参数表

型号	频率范围	响应	测量范围	线性度	尺寸
WPH-DC 选频&宽频	0 – 40 kHz	平坦	磁场: 10 $\mu$ T – 10 T	0.6% (100 $\mu$ T – 1 T) 1% (100 $\mu$ T – 2.4 T)	27.3 cm x 2.1 cm $\varnothing$ 10.8 " x 0.8 " $\varnothing$ 感应棒: 0.94 cm $\varnothing$ 0,37 " $\varnothing$
WP400 选频&宽频	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)*	$\pm$ 1% (典型值) $\pm$ 2% (最大值)	28 cm x 12.8 cm $\varnothing$ 11 " x 5 " $\varnothing$
WP400c 选频&宽频	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)*	$\pm$ 1% (典型值) $\pm$ 2% (最大值)	28 cm x 12.8 cm $\varnothing$ 11 " x 5 " $\varnothing$
WP400-3 选频&宽频	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)*	$\pm$ 1% (典型值) $\pm$ 2% (最大值)	27.5 x 3.3 cm $\varnothing$ 10.8 " x 1.3 " $\varnothing$
WP10M 选频&宽频	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)	+/- 1% (典型值) +/- 2% (最大值)	28 cm x 12.8 cm $\varnothing$ 11" x 5" $\varnothing$
WP50	10 Hz – 3 kHz	平坦 / 加权	电场: 2.5 V/m – 20,000 V/m 磁场: 0.05 $\mu$ T – 2,000 $\mu$ T	$\pm$ 1% (典型值) $\pm$ 2% (最大值)	27 cm x 11.5 cm $\varnothing$ 10.6 " x 4.5 " $\varnothing$
WPH60	300 kHz – 60 MHz	平坦	磁场: 0.018 – 1 A/m (RMS) 0.018 – 20 A/m (CW)	$\pm$ 1 dB (0.04 – 4 A/m)	27 cm x 9 cm $\varnothing$ 10.6 " x 3.5 " $\varnothing$
WPH1000	30 MHz – 1000 MHz	平坦	磁场: 0.018 – 20 A/m	$\pm$ 1 dB (0.04 – 4 A/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF3	100 kHz – 3 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF3-HP		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF6	100 kHz – 6 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF6-HP		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF8	100 kHz – 8 GHz	平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 130 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF8-HP		平坦	电场: 0.2 – 20 V/m (RMS) 0.2 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF18	300 kHz – 18 GHz	平坦	电场: 0.5 – 30V/m (RMS) 0.5 – 250 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF18-HP		平坦	电场: 0.5 – 30 V/m (RMS) 0.5 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 0.5 dB (0.5 – 100 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF40	1MHz – 40 GHz	平坦	电场: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 2 dB (1 – 2 V/m) $\pm$ 1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF60	1MHz – 60 GHz	平坦	电场: 1 – 55 V/m (RMS) 1 – 1,000 V/m (CW)	$\pm$ 2 dB (1 – 2 V/m) $\pm$ 1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPF60S	1MHz – 60 GHz	加权 (ICNIRP 1998/2020, FCC)	电场: 0.1% – 35% (RMS) 0.1% – 800% (CW)	$\pm$ 2 dB (1 – 2 V/m) $\pm$ 1 dB (2 – 250 V/m)	28.4 cm x 6 cm $\varnothing$ 11.2 " x 2.4 " $\varnothing$
WPT	Selective: 700 – 900, 1800 – 1900, 2100, 2600 MHz	平坦	电场: 0.04 – 65 V/m (RMS)	< $\pm$ 0.4 dB (0.2 – 50 V/m)	28.5 x 10.5 x 10.5 cm 11.2 x 4.1 x 4.1 "
WP-WIFI	WiFi 2.45 GHz	平坦	电场: 0.04 – 65 V/m (RMS)	< $\pm$ 0.5 dB (0.2 – 50 V/m)	28.5 x 10.5 x 10.5 cm 11.2 x 4.1 x 4.1 "

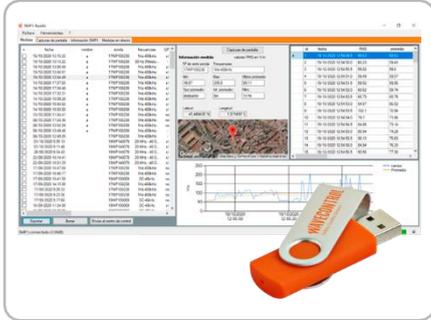
\*低于或高于规定的频率范围，测量范围的上限会改变（有关更多信息，请参阅数据表）。

参阅 [www.wavecontrol.com/rfsafety/en/products/probes](http://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](http://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

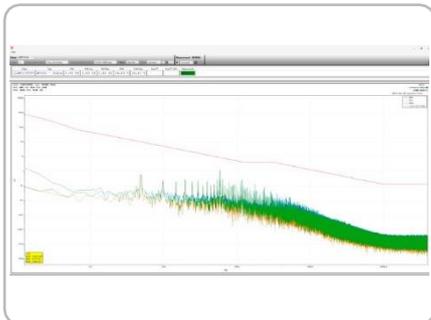
USB 转USB-C 电缆



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

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