

E300 电磁场强度分析仪



拥有界面操作系统的专业场强仪

人性化彩色触摸屏操作方式

DC~60GHz 电场和磁场全向探头

简介

柯雷公司的 E300 电磁场强度分析仪全面覆盖了 1Hz~60GHz 范围交流电磁波的检测，并增加了直流磁场的检测（用于直流输变电、磁铁和地磁场等的检测应用）。



E300 电磁场强度分析仪是一款智能型、便携式、高精度的电磁测量仪表。E300 电磁场强度分析仪可配多种探头，其中低频电场磁场二合一探头新增频谱分析模式，电场频率范围从 1Hz 到 60GHz，磁场频率范围从 DC~1MHz。主机配备 4.3 英寸全屏彩色触摸屏，可选配 GPS 传感器可进行位置指示。专业的色彩明亮的 BIGDISP 屏幕显示，体现了德国式的严谨设计。主机自动识别探头参数，探头内集成探头参数和校准参数，可直接连接到 E300 主机，且不会对校准精度有任何损失。

E300 电磁场强度分析仪广泛应用于科学研究、实验室、环保、电科院、疾控中心、通讯、军队等场合。经过多年努力，德国柯雷技术有限公司从传统的键盘操作转变到更加简便的图形操作界面，客户可以像使用智能手机界面一样操作 E300 电磁场强度分析仪，使用极其简便，无需阅读操作手册，这将是柯雷用户界面系统的一个绝妙体验。

应用

— (低频)

磁性材料的检测

地磁场的检测

地铁电磁环境辐射监测

交流、直流高压输变电系统监测

配电室、计算机房、敏感仪器室等作业场所监测

— (高频)

环境电磁辐射监测

国防电子设备的电磁安全监测

产生高频辐射的医疗仪器的监测

手机基站和卫星通信系统的监测

无线电管理部门、移动通讯电磁辐射监测

航空航天设备、机场雷达等电磁环境的安全监测

EMC 等电磁兼容测试、研究所及高校的 EMF 研究

工业领域的环境场强测量，例如焊接设备、高频加热等

特点

可选 GPS 模块

4.3 英寸彩色触摸屏幕

通过 USB 或光纤连接 PC

可存储超过 20000 个测量数据

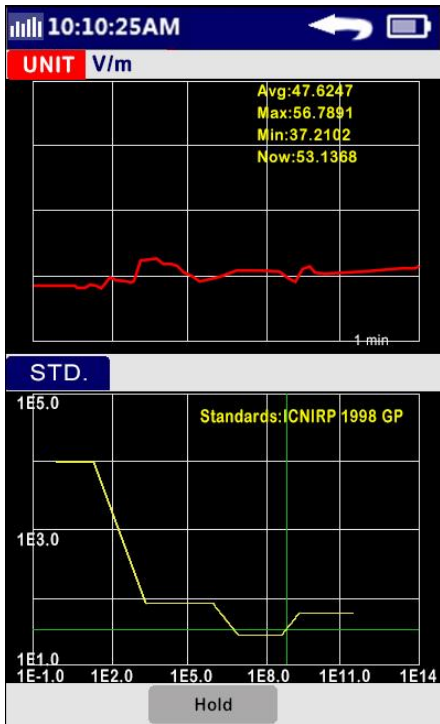
测量频率范围覆盖 DC~60GHz

探头即插即用并提示下次校验日期

全向电场和磁场测量探头（无方向性）

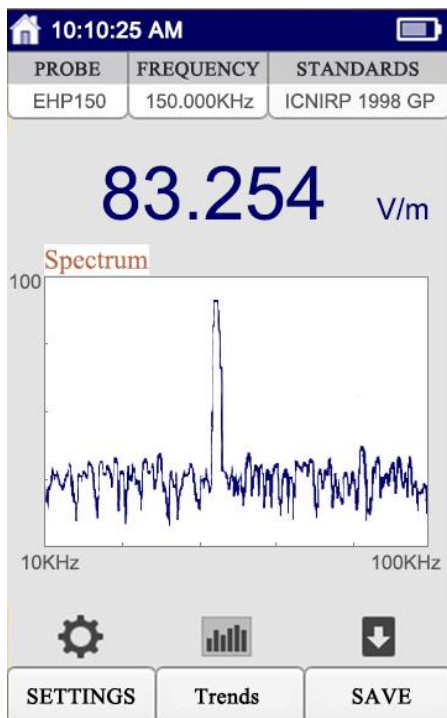
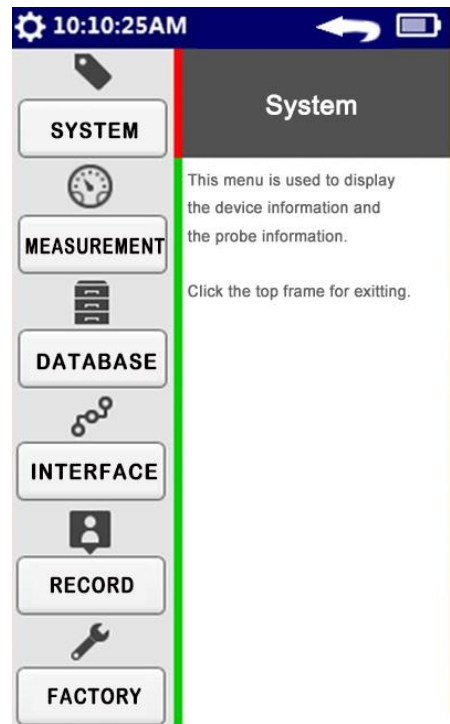
可充电 7000mAh 锂电电池和宽电压电源适配器

提供多种单位：V/m, Tesla, Gauss, A/m, W/m², %等



时域图可显示：实时值、最大值、最小值、平均值、安全标准等，简单直观。
人性化操作界面，简单易上手。

柯雷开发了一套革命性的工业手持仪表操作系统，独特的菜单界面，功能&设置菜单清晰明了，突破了传统工业仪表操作流程繁杂难懂的瓶颈，用户可以像使用智能手机操作E300，这是柯雷用户界面系统的一个绝妙体验。



低频电磁场二合一探头新增频谱分析功能，通过频谱模式可快速地判断出环境中主要的污染源。

电磁场分析

技术参数

显示类型	4.3 英寸彩色液晶触摸屏
系统	智能操作系统
界面	图形操作界面（中英文可选）
单位	V/m, Tesla, Gauss, A/m, W/m ² , %
范围	0.01V/m to 100 kV/m 0.5nT to 10mT 0.1 μW/m ² to 30.000 mW/m ² 0.0001 % to 9999 %
结果类型	标准模式：实时值，最大值，最小值，平均值，报警阈值，% XYZ 模式：实时值，X/ Y/ Z 轴分量值，报警阈值，% 频谱模式（仅限低频探头）：实时值，频谱图
存储容量	>20000 个数据
存储功能	定时存储数据，可通过上位机软件将结果数据导入到电脑上存储
接口	USB 和光纤（10 米）
GPS 传感器	可选配 GPS 传感器，可进行位置指示和方向定位
探头	覆盖频率 DC-60GHz 即插即用
校准周期	12 个月
电池	7000mA 大容量充电锂电池
电池连续工作时间	24 小时
省电模式续航时间	40 小时
温度范围	操作-15 °C to +50 °C 保存-30 °C to +70°C
湿度	5% to 95%，无冷凝
主机尺寸	233×98 ×50 mm ³
重量	500g （无探头）
产品标准	按照欧洲标准: CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461
主机选项	上位机软件套件（含 10 米光纤、光纤转换器和上位机软件）

常规类探头规格表


型号	类型	频率响应范围	量程	精度
EP0350	全向电场	80kHz~3.5GHz	0.2V/m~400V/m	±1dB
EP0650	全向电场	80kHz~6.5GHz	0.2V/m~720V/m	±1dB
EP0900	全向电场	100kHz~9GHz	0.3V/m~1kV/m	±1.5dB
EP2000	全向电场	5MHz~20GHz	0.6V/m~1.1kV/m	±1.5dB
EP6000	全向电场	100MHz~60GHz	3V/m~620V/m	±2dB
EHP150	全向电场磁场二合一 (带频谱分析)	1Hz~150kHz	电场: 0.01V/m~100kV/m 磁场: 0.5nT~10mT	±0.5dB
EHP400	全向电场磁场二合一 (带频谱分析)	1Hz~400kHz	电场: 0.1V/m~50kV/m 磁场: 1nT~5mT	±0.5dB

EHP 低频二合一探头系列选项：上位机软件套件（含 10 米光纤、光纤转换器和上位机软件）

	全向电场探头
	全向电场磁场二合一探头

拓展类探头规格表

型号	类型	频率响应范围	量程	精度
HP100	全向磁场	DC	0~2T 或 0~1mT 可选	±1%
HP101	全向磁场	1Hz~1MHz	1mT	±2%

	全向磁场探头
---	--------

GOLIIY®