

E 系列电磁场强度频谱分析仪

E 系列电磁场强度频谱分析仪是一个多功能的，便携的，适合所有的电场和磁场测量的高精度仪表，所有型号都带频谱分析功能。系统包含一个宽量程的电场和磁场探头和一个便携显示仪表，探头的测量频率可以从 1Hz 到 18GHz。它带一个大型的 LCD 显示器和易于使用的功能键（它们允许不同的操作和根据命令菜单选择设定不同功能）。

E 系列型电磁场强度频谱分析仪分为低频和高频 2 种系列。

- ◆ 低频：型号 E61, E62, 频率从 1Hz- 30MHz
- ◆ 高频：型号 E71, E72, E73, 频率从 1MHz-18GHz

应用 —（低频）

高压输变电系统，配电室、感应炉、地铁、电车、计算机房、敏感仪器室、医院等作业场所

—（高频）

各种长波、中波、短波和微波辐射，包括：手机基站、医疗设备、雷达、卫星通讯、电视天线、寻呼基站、热合机、烘干设备等具有电磁辐射的作业场所

特点

宽量程：	不同的探头，可以覆盖从 1Hz 到 18GHz 的范围
大型图形 LCD 显示：	大量数据可以同时显示，带图形和棒图显示
频谱分析：	所有型号都带频谱分析功能，精确分析设定频谱的电磁场强度
多种参数同时测量：	可以同时分析电场，磁场，提供多种单位 V/m, Tesla, Gauss, A/m, dBm, V/m, A/m, dBμV, W/m ² , pW/m ² , μW/m ²
多参数显示运算功能：	显示最小值，最大MAX值，平均值，3个最大标记值，公众导出限值等等
运算功能：	一个运算键，即可计算辐射暴露限值
电源：	可充电NiMH高能电池和宽电压电源适配器

低频（含工频）电磁场强度频谱分析仪 E6X 系列（频率从 1Hz- 30MHz）

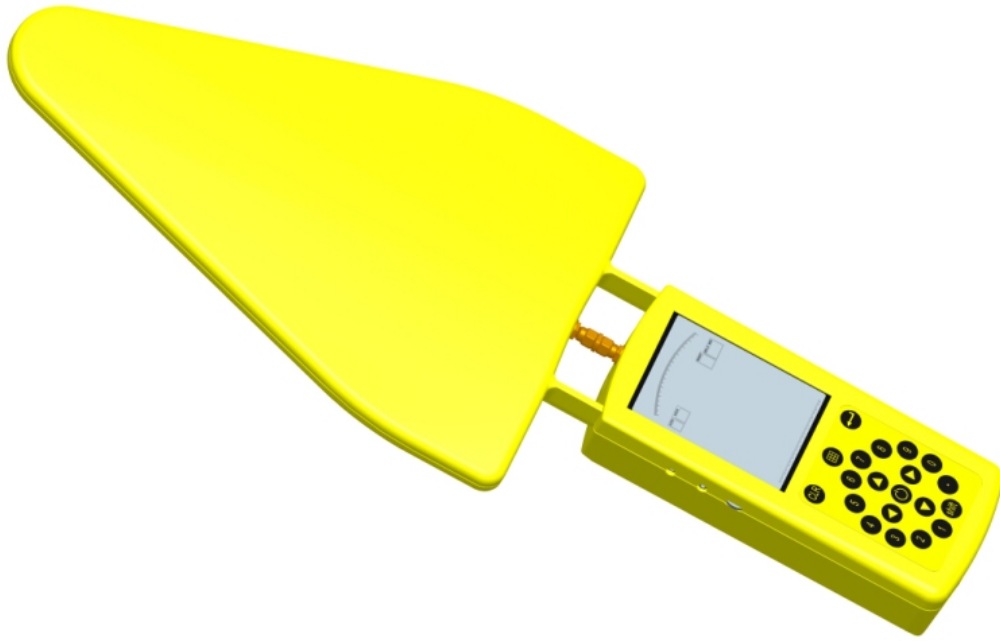


低频电磁场强度频谱分析仪	E61	E62
响应频率	10Hz - 400kHz	1Hz - 1MHz (可扩展到20MHz 或 30MHz)
磁场测量范围	10μG - 5G	10μG - 50G
电场测量范围	0. 1V/m - 50kV/m	0. 01V/m - 100kV/m
滤波器带宽	1Hz - 400kHz	1Hz - 1MHz
精度	4%	2%
显示单位	V/m, Tesla, Gauss, A/m	V/m, Tesla, Gauss, A/m
频谱分析功能	有	有
公众导出限值（百分比显示） (ICNIRP, BGV B11, BlmSchV etc.)	有	有
ICNIRP 暴露导出限值	无	有
X, Y, Z 轴和三维磁场显示	有	有
棒图显示	有	有
3 个最大标记值显示 (显示测量频率范围内的最大的 3 个 强度值和相对应的频率)	有	有
RMS 值和峰值显示	有	有
充电电池和宽电压电源适配器	有	有
声音报警功能	有	有

E62 选项: -20M (频率测量范围增加到 1Hz - 20MHz)

E62 选项: -30M (频率测量范围增加到 1Hz - 30MHz)

高频电磁场强度频谱分析仪 E7X 系列（频率从 1MHz-18GHz）



高频电磁场强度频谱分析仪	E71	E72	E73
响应频率	100MHz - 4GHz	10MHz - 6GHz	1MHz - 9GHz (可选配 700M-18GHz 频率响应的探头)
磁场测量范围	0 - 10A/m	0 - 50A/m	0 - 50A/m
电场测量范围	0 - 100V/m	0 - 500V/m	0 - 1000V/m
滤波器带宽	100kHz - 50MHz	10kHz - 50MHz	1kHz - 50MHz
精度	3dB	2dB	1dB
显示单位	V/m, A/m, dBm, dB μ V, W/m ² ,	V/m, A/m, dBm, dB μ V, W/m ²	V/m, A/m, dBm, dB μ V, W/m ²
频谱分析功能	有	有	有
最小测量值	-80dBm	-130dBm	-150dBm
扩展暴露导出限值	无	有	有
X, Y, Z 轴和三维磁场显示	有	有	有
棒图显示	有	有	有
3 个最大标记值显示 (显示测量频率范围内的最大的 3 个强度值和相对应的频率)	有	有	有
RMS 值和峰值显示	有	有	有
可充电高能电池	有	有	有

选项：- BROAD（增加宽频分析功能）

- 18G（超高频探头，频率范围为 700M-18GHz，配合 E73 主机使用）

仪器显示屏频谱分析功能

	<p>E62</p> <p>Signal#1=16,67Hz (traction power) at 887nT Signal#2=50,00Hz (mains power) at 1429nT Signal#3=100,2Hz (harmonic of mains power) at 601nT</p>
	<p>E72</p> <p>Signal#1=942MHz (GSM communications) at -63dBm Signal#2=2024MHz (UMTS) at -23dBm Signal#3=5832MHz (802.11a WLAN) at -42dBm</p>

与意大利 PMM 公司 8053 电磁场分析仪的测试比较（公司内部自行测试）：

实际产生电场值 (V/m)	频率 MHz	E71 测试值 (V/m)	PMM8053 测试值(V/m)
1	800	1.032	1.13
3	800	3.078	3.09
6	800	6.043	6.15
1	1000	1.094	1.24
3	1000	3.027	3.12
6	1000	6.121	6.27
1	2000	1.214	1.56
3	2000	3.231	3.72
6	2000	6.365	7.05

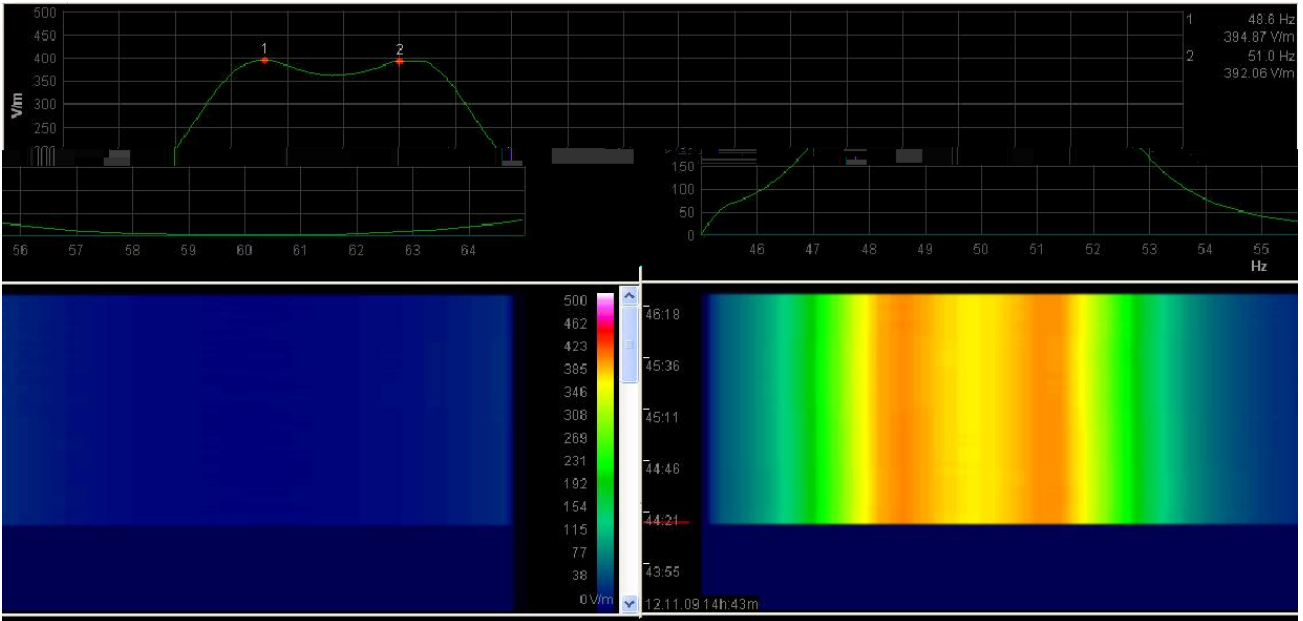
部分客户名单：

波音飞机制造厂
 空中客车飞机制造厂
 宝马汽车公司
 西门子公司

IBM 公司
 荷兰飞利浦公司
 法兰克福机场
 德国宇航中心

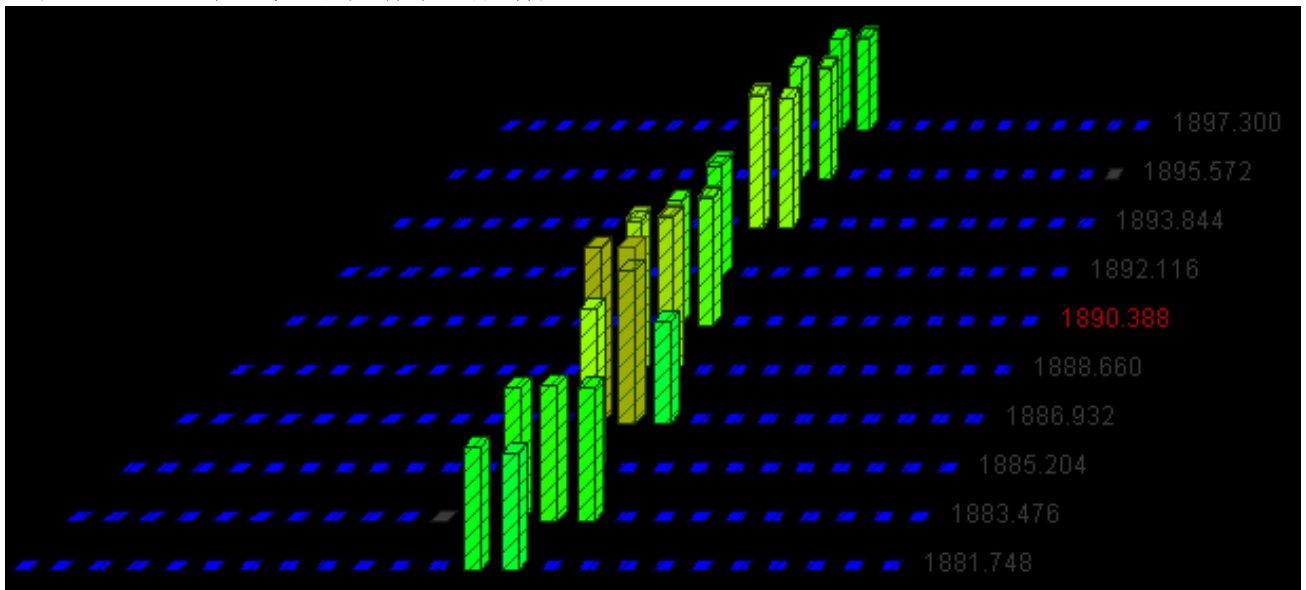
电脑频谱分析软件 (选项)

强烈建议用户选择购买电脑频谱分析软件，它能够比仪器屏幕更加精确和灵活地分析频率、时间和强度的关系。



上图：50Hz变压器产生的频谱图

下图：1800MHz无线电话发射系统频谱图



文件中的商标和产品名称，是属于德国柯雷技术有限公司的商标。
本档内容仅供参考，实际规格与顾客合同的规定为准。
修订本 1，出版：NSF-中文-01-06

