

# NoiseKen

## PCB板电磁波分析系统

# EPS-6000

- 最大测试频率可达8GHz
- 可以做 (X, Y, Z,  $\theta$ )4轴, 且最小0.1mm步进的详细测试。
- 对于高度不同的部品界面, 可以进行离部品界面等距离的测试
- 线圈的形状, 尺寸, 垂直/水平等形态丰富的磁场探头
- 测试数据可以以2维, 等角线, 3维等多种方式显示。
- 可以跟测试物的画像和 测试数据合成显示。
- 可以跟前面的数据比较显示
- 可对应多品牌的频谱分析仪
- 可以进行CISPR 22 ( 2010年10月1日开始生效 ) 的测试范围到6GHz的



	EPS-6000 3G	EPS-6000 6G
测试方法	近磁场探头扫描方式 (带激光高度探测功能)	
测试范围	W300×D270mm 高度100mm $\phi$ 0,45,90,135°	
最小步进	0.1mm	
位置精度 ( X · Y · Z )	$\pm$ 0.01mm ( 单方向移动的情况 )	
位置精度 ( $\theta$ )	$\pm$ 1.0°	
测试频率范围※	150kHz ~ 3GHz	100MHz ~ 6GHz (追加选件可做 ~ 8GHz)
测试探头 ( 标配 )	01-NVF020水平磁场检测 扁平探头 1mm 150kHz ~ 3GHz	01-NVF010水平磁场检测 扁平探头 1mm 100MHz ~ 6GHz
外观尺寸	W490×D670×H610mm	
重量	39Kg(只限于本体, 不包含频谱分析仪和PC)	
输入电压	AC100V ~ 240V	
最大消费功率	300W(Max)(不包含频谱分析仪)	
使用可能温度	0°C ~ 40°C ( 不结露 )	
摄像头	400万像素 ( 高清晰摄像头 )	
对应频谱分析仪	对应機種, 请参考下一页	

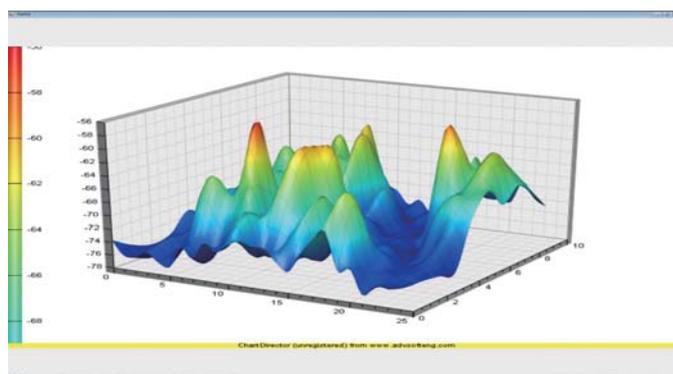
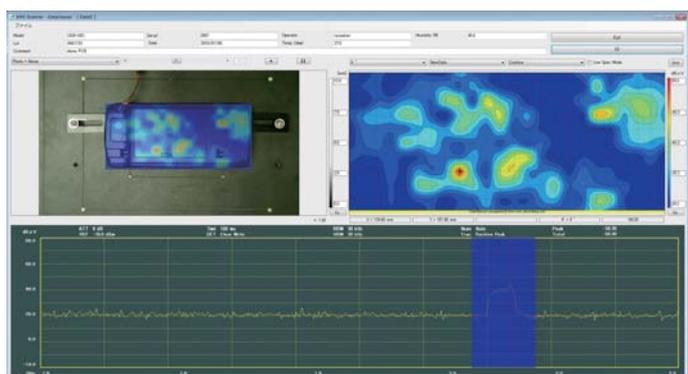
※ 测试频率范围是限于测试探头

### 可对应频谱分析仪

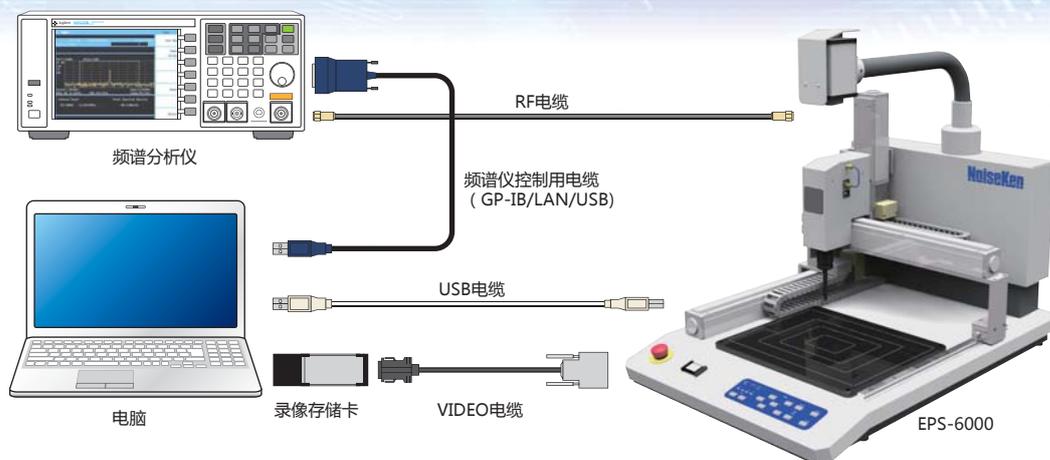
厂家	型号
ROHDE&SCHWARZ	FSC, FSL, FSP, FSV, FSG, FSQ
ANRITSU	MS2661C, MS2665A, MS2667C, MS2668C, MS2681A, MS2683A, MS2687B,
Agilent Technologies	ESA Series(E44xx), PSA Series(E444x), CXA(N9000A), EXA(N9010A), MXA(N9020A), PXA(N9030A)
ADVANTEST	U3700Series

※ 可使用机型请来点商议

### 测试画面 ( 显示图 )



## 系统构成



## 本体构成

本体	EPS-6000本体	数量
	录像存储卡(Express Card)	1
	测试用探头	1
	自动校准用探头	1
	RF电缆 ( SMA-N 2m)	1
	USB电缆 ( TypeA-B,1.8m)PC-本体	1
	频谱控制用电缆 ( GP-IB/LAN/USB) PC-频谱仪	1
	VIDEO电缆 PC-本体	1
	电源线 ( 3P→2P变换器 )	1
	专用软件 ( 数字印版·阅览功能, 多台PC安装可 )	1
软件	Core程序库 DotNET Frameworks3.5	
	测试软件 NI VISA2.5以后 或者是Agilent IO Libraries Suite 15.5以后	
	各种软件 NI DAQ自动软件, 摄像软件, DirectX	

## 选件探头

机型 NO.	名称	测试频率范围	线圈方向	灵敏度 *1	分辨率 *2	MSL 宽度 *3	备考
■ EPS-6000 3G (EPS-6000本体3G型) 用							
01-NHC010	垂直磁场检测 圆形探头 1mm	150kHz ~ 3GHz	水平	-48 dB	0.35mm	0.1mm	
01-NHC020	垂直磁场检测 圆形探头 2mm	150kHz ~ 2GHz	水平	-40 dB	0.55mm	0.2mm	
01-NHC050	垂直磁场检测 圆形探头 5mm	150kHz ~ 1GHz	水平	-30 dB	1.22mm	0.5mm	
01-NVC010	水平磁场检测 圆形探头 1mm	150kHz ~ 3GHz	垂直	-46 dB	0.39mm	0.1mm	
01-NVC020	水平磁场检测 圆形探头 2mm	150kHz ~ 2GHz	垂直	-37 dB	0.60mm	0.2mm	
01-NVC050	水平磁场检测 圆形探头 5mm	150kHz ~ 1GHz	垂直	-30 dB	1.20mm	0.5mm	
01-NVF020	水平磁场检测 扁平探头 2mm	150kHz ~ 3GHz	垂直	-45 dB	0.29mm	0.2mm	标配品
01-NVF050	水平磁场检测 扁平探头 5mm	150kHz ~ 3GHz	垂直	-37 dB	0.66mm	0.5mm	
01-NVF100	水平磁场检测 扁平探头 10mm	150kHz ~ 2GHz	垂直	-34 dB	1.26mm	1.0mm	
■ EPS-6000 6G (EPS-6000本体 6G型) 用							
01-NVF005	水平磁场检测 扁平探头 0.5mm	100MHz ~ 8GHz	垂直	-56 dB	0.10mm	0.05mm	
01-NVF010	水平磁场检测 扁平探头 1mm	100MHz ~ 6GHz	垂直	-47 dB	0.17mm	0.1mm	标配品

\*1 MSL (微带线) 到探头的衰减量 (dB) 1GHz时的代表值 \*2 最大值和最大宽度 - 6dB间的距离(半值半宽)代表值 \*3 微带线和探头的距离