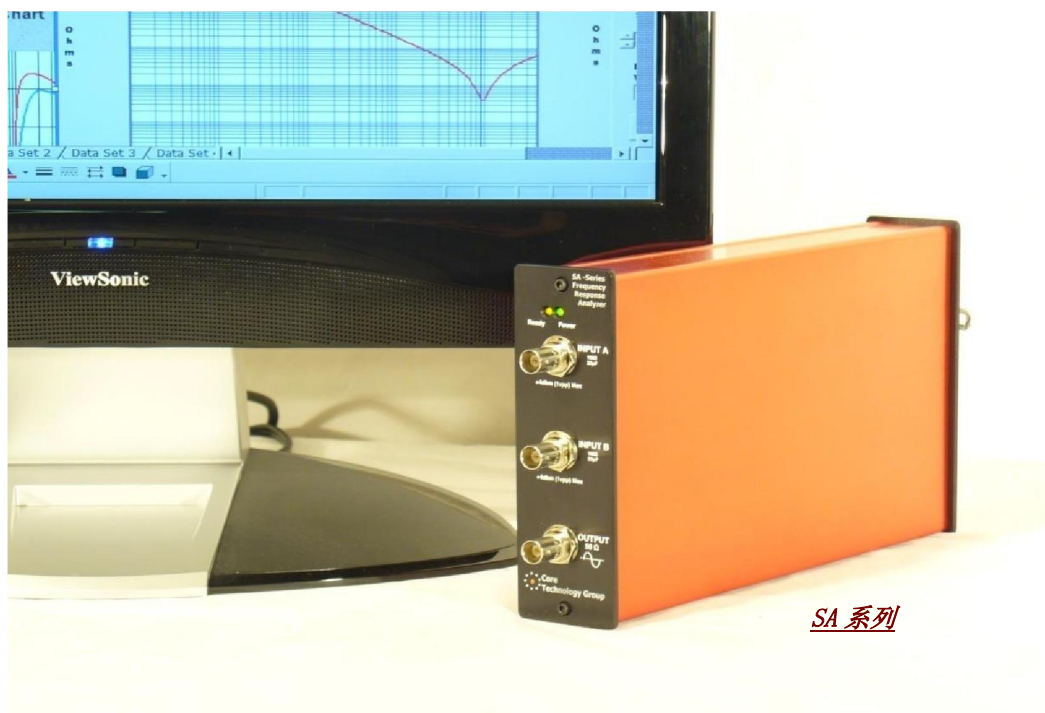


Circuit Sleuth SA 和 RA 系列矢量网络频率响应/阻抗分析仪, 在电气、机械、电化学、微米和纳米技术系统方面能带给你高质量和经济性的频率范围测量。简单而强大的基于 Windows 的 Virtual Front Panel 软件, 使建立和数据采集变得快捷而简易。

如果您是一位电源和控制系统的工程师, 您会发现它为实现稳定性在特性化增益/相位容限方面发挥的重要作用。

如果您在进行音频或射频设计, 您会发现将它用于测量放大器和滤波器转换功能时起到的帮助作用。如果您是一位讲师或学生, 您能够在实验室进行频率响应测量来演示频率响应的重要性并验证理论预测。



一般应用包括:

1. 控制回路稳定性分析
 - 相位容限、增益容限、闭/开环增益、闭/开环带宽。
2. 放大器频率分析
 - 增益平稳度、稳定性、带宽。
3. 滤波器转换功能
 - 通频带增益/平稳度、过渡带宽、抑制频带衰减、稳定性。
4. 传送线路分析
 - 损耗和反射。
5. 模拟信号处理电路分析
 - 积分电路、微分电路、乘法器等。



SA & RA 系列频率响应分析仪

规格:

系统

SA-系列尺寸	-----	5.5"高 x 1.5"宽 x 9.5"长 x2 磅
RA-系列尺寸	-----	1.75"高 x13.5"宽 x11.62"长 x 6 磅
计算机接口(含)	-----	标准 USB

电源

外接(含)	-----	+ 12VDC
功耗	-----	9.7 瓦特

源特性

频率特性

范围

型号: SA/RA-01	-----	10 Hz ~ 1 MHz
SA/RA-10	-----	1 Hz ~ 10 MHz
SA/RA-40	-----	0.1Hz ~ 40MHz
SA/RA-100M **新型**	-----	0.1Hz~ 100MHz
解析度	-----	0.0293Hz

输出特性

功率范围 (50 个负载)	-----	-36dBm(10mvpp) ~ +4 dBm(1vpp)
---------------	-------	-------------------------------

输出调整范围 (RA 系列)	-----	-36dBm ~ VFP 全范围
----------------	-------	------------------

平坦度	0.1 Hz ~ 10 MHz	-----	+/- 0.5 db
	10 MHz ~ 40 MHz	-----	+/- 1.5 db

解析度	-----	0.2 db
输出阻抗	-----	50 Ohms
电流限制 (输出短路)	-----	40 mA
连接头	-----	BNC

振幅特性

比例精度 (一般为 B/A) 1		< +/- 0.05 db
通道 A 和 B 处输入信号级 = -10 dBm, 如果带宽 = 5Hz		

相位特性

比例精度 (一般为 B/A) 1		< +/- 0.6°
通道 A 和 B 处输入信号级 = -10 dBm, 如果带宽 = 5Hz		

接收端

最大绝对值直流偏置电压	-----	200 VDC 峰值
输入耦合	-----	AC
动态范围	-----	96 db
输入信号级最大值 2	-----	+4 dBm (1Vpp)
输入阻抗	-----	1 Megohm 22 pf

1 比例测量取消了源偏差

2 x10 倍探针将最大输入信号提高到了 10 Vpp



盛铂科技(上海)有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd
Driving Progress - Finding Solutions

Website: www.samplesci.com

免费热线: 400-621-8906

分支机构: 北京 香港

E-mail: marketing@samplesci.com

总部: 上海市桂平路418号A区906室

南京 成都 西安 深圳