



Signal Hound 设计并制造功能强大、价格实惠的频谱分析仪和信号发生器，服务于全球工程师、操作员和射频专业人士。

将令人印象深刻的相位噪声、VCO 测试和频谱分析测量整合到一个强大而精确的工作流程中。

PN400 结合两台 SM 系列频谱分析仪的强大功能，打造 Signal Hound 的相位噪声和 VCO 测试系统。启用互相关功能后，相位噪声底比单个 SM200/SM435 低 20-30 dB。集成的低噪声可变电源和调谐电压有助于精确测试和表征 VCO，包括调谐灵敏度和 VCO 推频。高性能自动化测试解决方案可在各种测试和测量系统中提供高精度。

应用

- . 相位噪声测试和特性分析
- . VCO 测试和特性分析
- . 生产和制造测试
- . 信号源特性分析
- . 系统级调试
- . SDR 特性分析

特性

- . 宽输入频率范围：100 kHz 至 43.5 GHz
- . 快速高性能相位噪声测量
- . 低噪声 VCO 调谐和电源电压
- . 自动 VCO 特性分析
- . 通过 SCPI 实现完全自动化
- . 高端频谱分析能力



初步规格

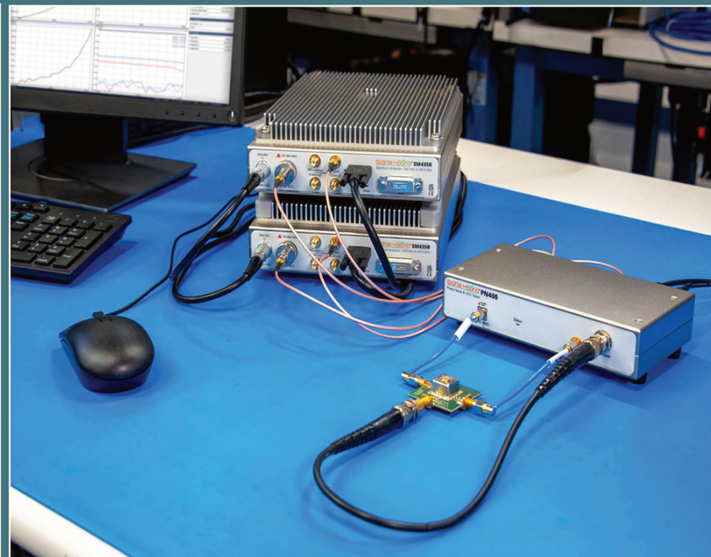
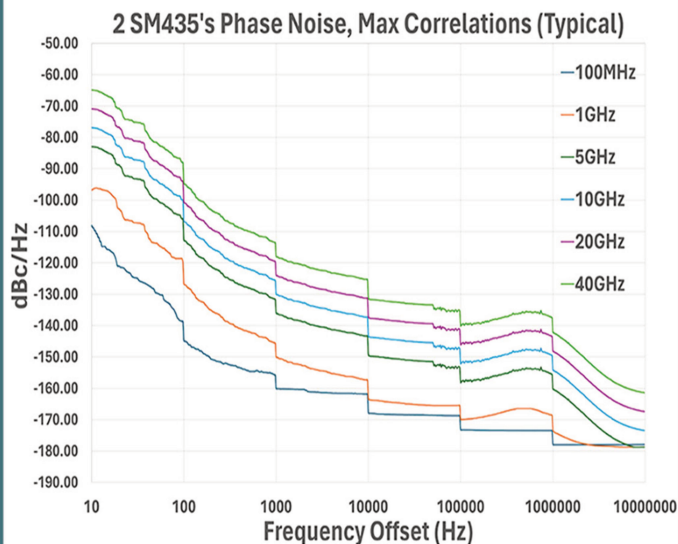
频率范围	100 kHz 至 43.5 GHz				
输入功率电平（典型值）	PN400 RFIN 典型值 +10 dBm, 请参阅 PN400 产品手册				
相位噪底 中心频率（dBc/Hz） （典型值，最大相关系数）	频偏	中心频率			
		100 MHz	1 GHz	10 GHz	40 GHz
	• 10 Hz	-108	-96	-76	-65
	• 100 Hz	-145	-126	-106	-95
	• 1 kHz	-160	-150	-130	-118
	• 10 kHz	-167	-164	-144	-131
	• 100 kHz	-173	-169	-151	-140
	• 1 MHz	-176	-174	-155	-143
	• 10 MHz	-178	-178	-173	-161
相关时间	频段	每次相关的时间(S)		最大相关数	最大相关增益(dB)
	• 10 Hz – 100 Hz	• 1.96		• 100	• 10
	• 100 Hz – 1 kHz	• 0.392		• 500	• 13.5
	• 1 kHz – 10 kHz	• 0.032		• 6100	• 19
	• 10 kHz – 100 kHz	• 0.0019		• 102k	• 25
	• 100 kHz – 1 MHz	• 0.00024		• 819k	• 30
	• 1 MHz – 10 MHz	• 0.00003		• 6.5M	• 34
电源电压 (典型值)	• 设置范围	0.5 V to 15 V			
	• 设置分辨率	5 mV			
	• 设置精度	10 mV			
	• 电压回读精度	10 mV			
	• 电流回读精度	2 mA			
	• 稳定时间	500 ms/V			
调谐电压 (典型值)	• 设置范围	- 1 V to 28 V			
	• 设置分辨率	1 mV			
	• 设置精度	10 mV			
	• 稳定时间	10 ms/V			
工作温度	• 标准: -40° F 至 185° F (-40° C 至 +85° C)				
尺寸和重量	• 7.21” x 3.74” x 1.78” (183mm x 95mm x 45mm) • 1.20 lbs. (0.55 kg)				
外部电源	• 30 V, 10 Watts (最大)				
接口	USB 2.0				
系统要求	Windows或者Linux 操作系统, x64_86架构				

订购选项

软件, 1年软件许可证

标准配置, VCO测试仪 (2.4mm射频端口)

选项-17, VCO测试仪 (2.92mm射频端口)



中国地区（含香港）独家代理 南京舜特科通信技术有限公司

地址: 南京市江宁区胜利路89号紫金研创中心5号楼1004 电话/传真: 025-52635773/52632557 网址: www.sainty-tech.com