

1.8 GHz 频谱分析仪



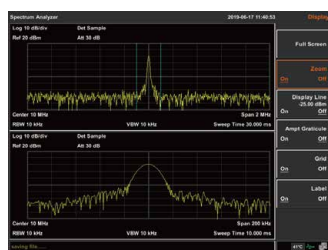
NEW



GSP-818 是固纬电子全新推出的基础型频谱分析仪,可支持 1.8GHz 的频率范围,它提供射频产品在生产 / 开发阶段的测试需求。GSP-818 内建 20dB 放大器,并提供分辨率带宽 (RBW) 在 10Hz~3MHz 的可调范围;此外具备 AM/FM 信号解调功能,以及 ACPR/OCBW/CHPW 通道测试功能,可满足一般的 RF 信号测量。

为了让信号查看更加清楚, GSP-818 采用了 10.4 寸大尺寸屏幕,支持 SVGA (800×600) 分辨率;在通信接口部分, GSP-818 提供了 USB 与 LAN 接口。通过 USBHost, 用户可快速抓取测量后存储的文件,而 USB Device 与 LAN 接口则是可让用户通过专业的 PC 软件进行控制,或者使用对应的指令集设计所需的程序。

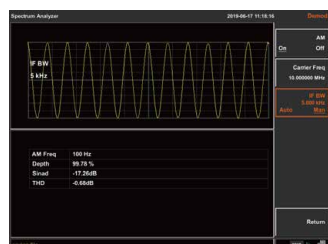
此外, GSP-818 提供了两个选配件,分别为追踪发生器 (TG) 与 EMI Filter&Detector。与过去的机种不同的是,客户如需选配时,无需再将设备寄回,仅需要购买对应的软件 (Software Keycode) 就可开启购买的选配,大幅度提升使用效率。



Zoom In/Out 功能



ACPR 功能



AM 解调



FM 解调

GSP-818

特点

- 频率范围: 9kHz ~ 1.8GHz
- RBW: 10Hz ~ 3MHz,
10Hz ~ 500kHz in 1-10 steps
- 灵敏度: -140dBm @ RBW 10Hz, PreAmp On
- 内建AM/FM解调
- 内建Zoom In/Out功能
- 测量功能: ACPR/OCBW/CHPW,
NdB Bandwidth, Freq. Counter, Noise Marker
- 内建20dB前置放大器
- 提供LAN、USB接口
- 屏幕: 10.4寸SVGA输出(分辨率800*600)
- 选配: 信号追踪器, EMI滤波器及检波器
(皆使用软件密钥升级)



正面



背面

应用范围

- 频谱特性检查及分析
- 分析AM、FM信号特性
- 实验及教学
- 需要体积紧凑的测试系统
- 测量射频电缆、衰减器、
滤波器及放大器的频率响应

GSP-818

GW INSTEK
固緯電子

规格			
频率			
频率	范围	9 kHz ~ 1.8 GHz	
频率分辨率	范围	1Hz	
频宽	范围	0 Hz, 100 Hz ~ 仪器最大频率	
内部频率基准	频宽的 不确定性	±频宽 (扫描点-1)	
	频宽范围	10.000000 MHz	
	基准频率精度	±[(上次校准天数×频率老化率) +温度稳定性+初始精度]	
	温度稳定性	< 2.5ppm (15°C ~ 35°C)	
SSB相位噪声	老化率	< 1ppm/year	
	10 kHz	< -82 dBc/Hz	
	100 kHz	< -98 dBc/Hz(典型值)	
	1 MHz	< -110 dBc/Hz(典型值)	
带宽	分辨率带宽	10Hz ~ 500kHz (1-10序列步进), 1MHz, 3MHz(选配) 200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz for EMI(-6dB)	
	RBW的不确定性	< 5%, 典型值 (RBW≤1 MHz)	
	分辨率滤波形状因子(60dB:3dB)	< 5:1 典型值 (数字和接近高斯形状)	
	Video带宽(VBW)	10 Hz ~ 3 MHz	
振幅			
振幅和电平	振幅测量范围	DANL ~ +10 dBm, 100 kHz ~ 1 MHz,关闭前置放大器; DANL ~ +20 dBm, 1 MHz ~ 1.5 GHz,关闭前置放大器	
	参考电平	-80 dBm ~ +30 dBm, 0.01dB步进	
	前置放大器	20 dB, 标称值, 9 kHz ~ 1.8 GHz	
	输入衰减器范围	0 ~ 40 dB,1 dB步进	
平均噪音电平显示	最大DC输入电流	50 VDC	
	最大连续功率	关闭前置放大器	开启前置放大器
	1MHz ~ 10MHz	-130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)
	10MHz ~ 1GHz	-130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)
频率响应	1GHz ~ 1.8GHz	-128 dBm (典型值)	-148 dBm (典型值)
	关闭前置放大器(fc≥100 kHz)	±0.8 dB; ±0.4 dB, 典型值	
	开启前置放大器(fc≥101 MHz)	±0.9 dB; ±0.5 dB, 典型值	
	RBW开关差	参考: 10 kHz RBW at 50 MHz; 对数分辨率=±0.2 dB, 线性分辨率=±0.01标称值	
差异和精度	输入衰减差	20°C ~ 30°C, fc=50 MHz, 关闭前置放大器, 10 dB RF 衰减, 输入信号 0 ~ 40 dB ±0.5 dB	
	绝对振幅不确定性	20°C ~ 30°C, fc=50 MHz,频宽=200 kHz, RBW=10 kHz, VBW=10 kHz, 峰值检波器, 10 dB RF 衰减,95% confidence level	
	关闭前置放大器	±0.4 dB,输入信号电平 -20 dBm	
	开启前置放大器	±0.5 dB,输入信号电平 -40 dBm	
失真和假响应	不确定性	输入信号范围0 ~ -50 dBm; ±1.5 dB	
	VSWR	输入10 dB RF衰减, 1MHz ~ 1.8GHz; <1.5, 标称值	
	二次谐波失真	fc≥50 MHz, 关闭前置放大器, 输入信号 -20 dBm, 0 dB RF衰减, 20°C ~ 30°C; -65 dBc	
	三阶互调	fc≥50 MHz, 输入双音电平-20 dBm, 频率间隔100 kHz, 输入衰减0 dB, 关闭前置放大器, 20°C ~ 30°C; +10 dBm	
失真和假响应	1 dB增益压缩	fc≥50 MHz, 0 dB RF衰减, 关闭前置放大器, 20°C ~ 30°C; >+2 dBm, 标称	
	剩余响应	在输入端口连接50Ω负载, 0 dB输入衰减, 20°C ~ 30°C; <-85 dBm, 100 kHz ~ 1.5 GHz; <-80 dBm, 1.5 GHz ~ 1.8 GHz	
	输入相关杂散	输入混频器处的-30 dBm信号, 20°C至30°C; <-60 dBc	
	扫描		
扫描时间	非零扫宽	10 ms ~ 3000 s	
扫描模式	零扫宽	1 ms ~ 3000 s	
		连续, 单次	
跟踪发生器(option 01)			
跟踪源输出	频率档位	100 kHz ~ 1.8GHz	
跟踪源输出	输出功率电平档位	-30 dBm ~ 0 dBm	
	输出功率电平分辨率	1 dB	
	输出平坦度	± 3 dB	
	最大安全反向电平	平均总功率: 30 dBm, DC : ±50 VDC	
解调			
音频解调	频率范围	100 kHz ~ 1.8 GHz	
AM测量	解调类型	FM/AM/USB/LSB	
	频率档位	10MHz ~ 1.8GHz	
	调制率	20Hz ~ 100kHz	
	调制率精度	1hz, 标称(调制率<1 kHz); <0.1%调制率, 标称(调制率≥1 kHz)	
FM测量	深度	5% ~ 95%	
	深度精度	±4%, 标称值	
	频率范围	10 MHz ~ 1.8 GHz	
	调制率	20 Hz ~ 100 kHz	
FM测量	调制率精度	1Hz, 标称(调制率<1 kHz); <0.1%调制率, 标称(调制率≥1 kHz)	
	偏差	20 Hz ~ 200 kHz	
	偏差精度	±4%,标称值	
	频率计数器		
计数器分辨率		1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz	
精度		± (频率指示×频率基准精度+计数器分辨率)	
输入和输出			
RF输入	阻抗	50 Ω,典型值	
跟踪源输出	连接器	N Type母座	
	阻抗	50 Ω, 典型值	
参考输入	连接器	N Type母座	
	连接器	BNC 母座	
USB	10MHz参考振幅	0 dBm ~ +10 dBm	
	USB Host	A Plug, USB 2.0 (Host End)	
VGA	USB Device	B Plug, 2.0 Version	
	连接器	15-pins, D-SUB(female)	
VGA	分辨率	800 × 600, 60 Hz	
	一般规格		
显示	类型	10.4 inches, TFT LCD, 800 × 600 (SVGA), 65536 colors	
远程控制	USB	USB TMC	
大容量存储器	LAN	10/100Base, RJ-45	
	内存	256M Bytes	
温度	操作温度	0 °C to 40°C	
	存储温度	-20°C to 70°C	
外观	尺寸&重量	421mm(W) × 221mm(H) × 115mm(D)/Approx. 5.0 kg(不含包装)	

技术规格变动恕不另行通知, 详细规格请参考说明书 GSP-818CDA

订购信息		选配附件	
GSP-818	1.8GHz频谱分析仪	Opt.01	跟踪发生器(通过软件密钥代码)
附件		Opt.02	EMI滤波器和EMI探测器(通过软件密钥代码)
电源线, 校准证书, CD(含快速指南, 使用手册, 编程手册, PC软件)		免费下载	
		PC Software	

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
传真: 0512-66617277
免费服务电话: 800-820-7117
400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399
传真: 021-54500789
邮编: 200233

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司
地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路
西乡商会大厦1105
电话: 0755-2907-6546
传真: 0755-2907-6570

GW INSTEK
www.gwinstek.com.cn