

1.8 GHz 频谱分析仪


NEW

GSP-818

特点

- 频率范围: 9kHz ~ 1.8GHz
- RBW: 10Hz ~ 3MHz,
10Hz ~ 500kHz in 1-10 steps
- 灵敏度: -148dBm/Hz Typical@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)



GSP-818 是固纬电子全新推出的基础型频谱分析仪，最高可支持 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 USBDevice 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 提供了两个选择配件，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 (SoftwareKeycode) 就可开启购买的选配，大幅度提升使用效率。



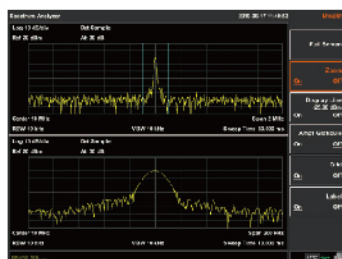
正面



背面

应用范围

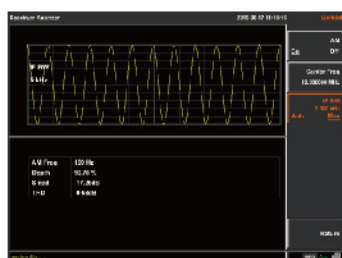
- 频谱特性检查及分析
- 分析AM、FM信号特性
- 监控卫星新闻转播车的卫星上传信号
- 需要体积紧凑的测试系统
- 测量射频电缆、衰减器、
滤波器及放大器的频率响应



Zoom In/Out 功能



ACPR 功能



AM 解调



FM 解调

GSP-818

GW INSTEK
固緯電子

规格										
频率	范围	9 kHz ~ 1.8 GHz								
频率	频率分辨率	1Hz								
频宽	范围	0 Hz, 100 Hz ~ 仪器最大频率								
内部频率基准	频率的不确定性	±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)								
	老化率	<1ppm/year								
SSB相位噪声	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 ~ 1.8GHz								
	输入衰减器范围	0 ~ 40 dB, 1dB步进								
	最大DC输入电流	50 VDC								
平均噪音电平显示	最大连续功率	<table><tr><th>关闭前置放大器</th><th>开启前置放大器</th></tr><tr><td>1 MHz ~ 10MHz -130 dBm (典型值)</td><td>-150 dBm (典型值)</td></tr><tr><td>10MHz ~ 1GHz -130 dBm (典型值)</td><td>-150 dBm (典型值)</td></tr><tr><td>1GHz ~ 1.8GHz -128 dBm (典型值)</td><td>-148 dBm (典型值)</td></tr></table>	关闭前置放大器	开启前置放大器	1 MHz ~ 10MHz -130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)	10MHz ~ 1GHz -130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)	1GHz ~ 1.8GHz -128 dBm (典型值)	-148 dBm (典型值)
关闭前置放大器	开启前置放大器									
1 MHz ~ 10MHz -130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)									
10MHz ~ 1GHz -130 dBm (典型值)	-150 dBm (典型值)									
1GHz ~ 1.8GHz -128 dBm (典型值)	-148 dBm (典型值)									
频率响应	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								
差异和精度	RBW 开关差	参考: 10kHz RBW at 50 MHz 对数分辨率=±0.2dB, 线性分辨率=±0.0标称值								
	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=200kHz, RBW=10kHz, VBW=10kHz, 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								
	不确定性	输入信号范围 0 ~ -50 dBm; ±1.5 dB								
失真和假响应	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								
	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, 100kHz ~ 1.5 GHz; <-80 dB , 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								
	零扫宽	1 ms ~ 3000 s								
扫描模式		连续, 单次								
跟踪发生器(option 01)										
跟踪源输出	频率档位	100 kHz ~ 1.8GHz								
	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								
	解调类型	F MAM/USB/LSB								
AM测量	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)								
	深度	5% ~ 95%								
	深度精度	±4%, 标称值								
FM测量	频率范围	10 MHz ~ 1.8 GHz								
	调制率	20 Hz ~ 100 kHz								
	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								
	连接器	N Type 母座								
跟踪源输出	阻抗	50 Ω, 典型值								
	连接器	N Type 母座								
参考输入	连接器	BNC 母座								
	10MHz 参考振幅	0 dBm ~ +10 dBm								
USB	USB Host	A Plug, USB 2.0 (Host End)								
	USB Device	B Plug, 2.0 Version								
VGA	连接器	15-pins, D-SUB(female)								
	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								
	LAN	10/100Base, RJ-45								
大容量存储器	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)								



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

邮编: 100096

电话: 010-62176775 62178811 62176785

传真: 010-62176619

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

邮箱: market@oitek.com.cn

企业官网: www.hxyxyq.com

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们

查找微信公众号: 海洋仪器