



NEW

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)



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 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。



正面



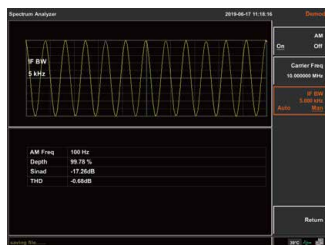
背面



Zoom In/Out 功能



ACPR 功能



AM 解调



FM 解调

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

规格

频率		
频率	范围	9 kHz ~ 1.8 GHz
频率分辨率	范围	1 Hz
频宽	范围	0 Hz, 100 Hz ~ 仪器最大频率
内部频率基准	频宽的 uncertainty	±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)
带宽	1 MHz	< -110 dBc/Hz(典型值)
	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
平均噪声电平显示	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
	最大DC输入电流	50 VDC
频率响应	最大连续功率	关闭前置放大器
		开启前置放大器
差异和精度	1MHz ~ 10MHz	-130 dBm (典型值)
	10MHz ~ 1GHz	-130 dBm (典型值)
失真和假响应	1GHz ~ 1.8GHz	-128 dBm (典型值)
	关闭前置放大器 (fc ≥ 100 kHz)	±0.8 dB: ±0.4 dB, 典型值
失真和假响应	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
	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 uncertainty	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
	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
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
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
AM测量	解调类型	FM/AM/USB/LSB
	频率档位	10MHz ~ 1.8GHz
	调制率	20Hz ~ 100kHz
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)
	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
偏差精度	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
参考输入	阻抗	50 Ω, 典型值
USB	连接器	N Type母座
VGA	连接器	BNC 母座
	10MHz参考振幅	0 dBm ~ +10 dBm
	USB Host	A Plug, USB 2.0 (Host End)
	USB Device	B Plug, 2.0 Version
	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
大容量存储器	LAN	10/100Base, RJ-45
温度	内存	256M Bytes
	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)

技术规范变动恕不另行通知, 详细规格请参考说明书 GSP-818CDA

订购信息

GSP-818 1.8GHz频谱分析仪

附件

电源线, 校准证书, CD(含快速指南, 使用手册, 编程手册, PC软件)

选配附件

Opt.01 跟踪发生器(通过软件密钥代码)

Opt.02 EMI滤波器和EMI探测器(通过软件密钥代码)

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

信赖超值 测量首选

www.gwinstek.com.cn