

GSP-830频谱分析仪

产品名称	GSP-830频谱分析仪
公司名称	深圳华清仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华新区三联路清泉二期15A2
联系电话	0755-28199550 13530869090

产品详情

[GSP-830频谱分析仪](#)

[GSP-830频谱仪](#)性能特点：低底噪（-117dBm @1GHz, 3k RBW）多国语言菜单（含简体中文）自动设置功能 顺序编程测量 ACPR，OCBW，Channel Power, N-dB测量 限制线功能 10组游标（包括 游标和峰值功能）分割视窗，以供不同频段观察 AC/DC电池，多种供电模式（选配）丰富接口USB/RS232/GPIB（选配）直接VGA输入 6.4TFT彩色LCD，解析度：640 × 480 轻巧的体积：330(W) × 170(H) × 340(D)mm 约为5.8公斤的极轻重量（不包括选件）选配信号追踪产生器 选配前置放大器 [GSP-830频谱仪](#)产品简介：

[GSP-830频谱仪](#)频率

频率范围

9kHz ~ 3GHz

老化率

± 5ppm, 0-50 ° C, 1ppm/年

频距范围 (span)

2kHz ~ 3GHz, 1-2-5 顺序; 全展频, 零展频

相位噪声 (phase noise)

-80dBc/Hz @1GHz 20kHz Offset (典型值)

掃描時間範圍

50ms ~ 25.6s

[GSP-830频谱仪](#)解析頻寬 (RBW)

解析頻寬範圍

3kHz, 30kHz, 300kHz, 4MHz

解析頻寬精確度

15%

影像頻寬範圍

10Hz ~ 1MHz, 1-3 順序

[GSP-830频谱仪](#)振幅

量測範圍

-120+/-1dBm~+20dBm, 5M to 600MHz -117+/-1dBm~+20dBm, 600M to 2.3GHz -115+/-1dBm~+20dBm, 2.3G to 3GHz -103dBm~+20dBm, 1M to 5M

過載保護

+30dBm, 25VDC

參考位准範圍

-30 to +20dBm

精確度

± 1dB @100MHz

頻率平坦度

± 1dB

顯示範圍線性度

± 1dB over 70dB

[GSP-830频谱仪](#)動態範圍

平均噪聲位准

-152+/-1dBm/Hz, 5M to 600MHz -149+/-1dBm/Hz, 600M to 2.3GHz -147+/-1dBm/Hz, 2.3G to 3GHz
-135dBm/Hz, 1M to 5M

三諧交互調變失真

<-70dBc @-40dBm 輸入時

諧波失真

<-60dBc, RF 輸入 < -40dBm

旁生訊號

<-110dBm @3k RBW

[GSP-830频谱仪](#)一般性能

顯示器

640 x 480 高分辨率彩色TFT LCD

內存

100 組軌跡或面板設定

光標

10組峰值光標; 5組一般-delta marker pairs 功能: Delta , Peak , Marker Track

軌跡偵測

3組軌跡可做峰值(Peak), 峰值保持(Maximum hold), 凍結(Freeze), 軌跡計算(Trace math)

功率量測

相鄰信道功率(ACPR), 占用頻寬(OCBW) 信道功率(CH Power), N dB

自動設定功能

自動偵測並顯示

[GSP-830频谱仪](#)接頭

RF 輸入端

類型: N-母座, 50 RF輸入之VSWR: <2:1 @0dBm 參考位准

外部參考時脈輸入端

類型: BNC-母座, 64kHz, 1MHz, 1.544MHz, 2.048MHz, 5MHz, 10MHz, 10.24MHz, 13MHz, 15.36MHz, 15.4MHz, 19.2MHz

參考時脈輸出端

類型: BNC-母座, 10MHz

直流電源輸入端 (DC Power Operation)

插口: 5.5mm, 12V

直流電源輸出端 (Pre-Amp.)

插口: ?mm, ?V

VGA 輸出端

Sub-D 15針-母座

USB

類型: A or B

RS-232

Sub-D 9針-母座

Opt. 01

追蹤產生器

頻率範圍: 9k~3GHz 振幅範圍: -50dBm~0dBm 振幅準確度: $\pm 1\text{dB}@100\text{MHz}$, 0dBm 振幅平坦度:
 $\pm 1\text{dB}@0\text{dBm}$ 諧波: $< -30\text{dBc}$ (典型值) 反轉功率: +30dBm 輸入阻抗: 類型: N-母座, 50 Ω RF輸出之VSWR: $< 2:1$