

专业供应罗德施瓦茨FSU8频谱分析仪

产品名称	专业供应罗德施瓦茨FSU8频谱分析仪
公司名称	苏州新利通仪器仪表有限公司
价格	1700.00/台
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区天灵路23号C座405室
联系电话	86-051266050985 13862598742

产品详情

r&s fsu 频谱分析仪

r&s fsu系列频谱仪是动态范围、相位噪声、电平精度和分辨率带宽等频谱仪指标的领导者，所有这些指标也是用户设计、测量和生产下一代无线通讯元件的重要保障。出色的表现能力

频率范围：从20hz开始，分别到3.6 ghz, 8 ghz, 26.5 ghz, 46 ghz和50 ghz

显示平均本地噪声：-158 dbm (归一化到1 hz)

相位噪声：-123 dbc (1 hz) 在10 khz偏移处

三阶互调截断点 (toi)：典型值+25 dbm

分辨率带宽：1 hz 到50 mhz极高的测量速度

支持时域模式的快速邻信道功率 (acp) 测量

每秒能进行70次测量 (包括通过gpib总线传输数据的时间) 无可匹敌的测量功能

标准配置即可提供toi, mc acp(r), obw, ccdf, apd等测量功能

选件可以支持：gsm / edge, bluetooth?, wcdma / hsdpa / td-scdma, cdma2000? / 1xev-dv /

1xev-do产品特性优异的射频性能一直是罗德与施瓦茨频谱仪的主要特点。r&s fsu继续保持这个传统，提供了如下的顶级射频性能：

频率范围：

fsu3 20 hz to 3.6 ghz

fsu8 20 hz to 8 ghz

fsu26 20 hz to 26.5 ghz

fsu46 20 hz to 46 ghz

fsu50 20 hz to 50 ghz

射频性能:

到3.6ghz的总电平不确定度为0.3db

到-70db时的线性度误差小?1db

电平精度 :

显示平均本地噪声 : -158 dbm (归一化到1 hz) , 无预放

单边带相位噪声typ. -123 dbc/hz @ 10 khz 偏移, 中心频率640 mhz

单边带相位噪声typ. -160 dbc/hz @ 10 mhz 偏移, 中心频率640 mhz

三阶互调截断点 (toi) : 典型值+25 dbm

1db压缩点 : +13dbm

wcdma邻信道泄漏功率 (aclr) 动态范围为77.5 db , 打开噪声修正之后可达84 db

iq下变频器 :

中频a/d转换的精度为14bit , 采样率32mhz (中频频率为20.4mhz)

iq存储器容量为2x512 k采样点

速度 :

频域扫描时间最小为2.5ms

时域扫描时间最小为1 μ s

每秒能进行70次测量 (包括通过gpib总线传输轨迹数据的时间)

远程控制模式可以支持列表扫描 (list mode) , 进一步减少测量时间主要功能为了满足产品研发阶段的各种测试, 测试仪表必须提供很多功能以及各方面优异的性能。 r&s fsu可以满足所有这些需求。 1) 提供全方位的检波器选择 : max, min-, auto-peak, sample, rms, average, quasi-peak 2) 提供高达100 001个点的杂散测量功能 : 可以定义每一段的扫描参数显示扫描的频谱结果可以列出每一段杂散的峰值点 3) 分辨滤波器 (rbw) 特性 : 数字滤波器10 hz 到100 khz (1,2,3,5步进)模拟滤波器300k hz 到10m hz (1,2,3,5步进)39种信道滤波器 (100 hz 到 5 mhz) rc滤波器(nadc, tetra, 3gpp)emi滤波器 : 200 hz, 9 khz, 120 khzfft滤波器 : 1 hz到30 khz4) 信道/邻信道/快速邻信道功率测量5) 预置各种通讯标准6) 多载波邻信道功率测量7) 可以独立的设置载波间隔8) 自动toi, obw 和am调制深度测试9) 提供各种标记点 (marker) 选择标记点支持相位噪声、 n db down / n db up , 峰值表格 (pea

k list)、频率计数器(0.1 hz in 30ms) 的显示。10) 支持互补累积分布函数 (ccdf和幅度概率分布函数 (apd) 测量 (y轴单位可以是%)11) 可编辑的限制线, 并支持pass/fail指示12) 步进为5db的衰减器设置13) 可选配电子衰减器14) 可选配到26.5ghz的预放15) 中频功率触发的灵敏度可达-50dbm (指的是混频器电平) 16) 支持静音抑制的标记点解调功能17) 可选配支持功率扫描的跟踪源18) 支持门限触发 (gated trigger) 19) 内置跟踪源20) 可以控制外部源21) 支持通过外部混频器扩展频率范围, 并且可以调节偏置22) 与hp859x/8566/8591e/71100c/71200c/71209c 兼容的gpib指令集23) 与fsex/fsiq兼容的gpib指令集24) 极快速gpib控制模式下, 可以支持列表扫描模式 (list mode) 25) 21 cm 彩色svga tft显示屏26) 分屏显示模式27) 基于windows xp嵌入式操作系统测量结果易于归档支持远程桌面控制 (remote desktop) 广泛的兼容性 (支持各种打印机、网络设置) 28) 提供多种接口: gpib, rs-232-c, lan, usb29) 支持vxi-11远程控制30) 提供多种应用固件选件 (包括各种通讯标准的码域、调制域测量):

bluetoothgsm/edge3 gpp wcdma,hsdpa,td-scdmacdma2000,1xev-dv,1xev-do噪声系数和增益测量fm/pm/am解调测量相位噪声测量可以配备r&s 功率探头nrp-z11, z21, z22, z23, z24, z51, z55, z91以及外部功率计r&s nrvd, hp epm, hp 437b, hp438a 和功分器。