

GSP-830 系列频谱仪的规格

频率	频率范围	9kHz ~ 3.0GHz
	老化率	± 10ppm, 0-50° C, 5ppm/yr
	展频范围	2kHz ~ 3.0GHz in 1/2/5 顺序步进, 全展频, 零展频
	相位噪声	-80dBc/Hz @ 1GHz 20kHz 偏移类型
	扫描时间范围	50 ms ~ 25.6s
分辨率频宽	RBW 范围	3kHz, 30kHz, 300kHz, 4MHz
	RBW 精确度	15% (GSP-830) ,20%(GSP-830E)
	VBW 范围	10Hz ~ 1MHz 以 1-3 步进
振幅		-103dBm ~ +20dBm: 1 MHz ~ 15MHz, Ref Lvl ≥ -30dBm
		GSP-830: -117dBm ~ +20dBm: 15MHz~1000MHz,Ref Lvl ≥ -110dBm
		-114 dBm ~ +20dBm: 1000MHz ~3GHz,Ref Lvl ≥ -110dBm (Span=50KHz, RBW=3KHz)
	测量范围	GSP-830E: -105dBm ~ +20dBm: 15MHz~1000MHz,Ref Lvl ≥ -105dBm
		-105 dBm ~ +20dBm: 1000MHz ~3GHz,Ref Lvl ≥ -105dBm (Span=50KHz, RBW=3KHz)
		过载保护 Max. +30dBm, 25VDC
		参考电平范围 -110dBm ~ +20dBm
		精确度 ±1dB @100MHz(仅 GSP-830) ±1.5dB @100MHz(GSP-830E)
		频率平坦度 ±1dB
		显示范围线性度 ±1dB over 70dB
动态的范围		-135dBm/Hz: 1MHz ~ 15MHz, Ref Lvl ≥ -30dBm
		-149dBm/Hz, (仅 GSP-830) typical-152dBm/Hz -137dBm/Hz, (GSP-830E)
	平均噪声准位	:15MHz~1000MHz,Ref Lvl ≥ -110dBm
		-146 dBm/Hz, (仅 GSP-830)typical -149dBm/Hz -137 dBm/Hz, (GSP-830E)
		: 1000MHz ~3GHz,Ref Lvl ≥ -110dBm
	三阶交调失真 <-70dBc @-40dBm 输入, Ref 准位 ≥ -30dBm	
	谐波失真 <-60dBc RF 输入 < -40dBm, Ref 准位 @-30dBm	
	非谐波旁生讯号 <-93dBm, 1MHz~15MHz, Ref. level ≥ -30dBm;	

		<-107dBm, 15MHz~1000MHz, Ref. level ≥ -110dBm; <-104dBm, 1000MHz~3000MHz, Ref. level ≥ -110dBm; (Span=50KHz, RBW=3KHz)
总体	显示器 分割窗 触发	640 x 480 高分辨, 彩色 TFT LCD 上下两个开启窗口。 外部(仅 GSP-830), 视频。模式: 正常, 单一, 连续。
	内存	10 条轨迹, 10 项设定资料, 10 条限制线, 5 点修正, 10 个指令集
	游标	10 个峰值 Marker: 5 个 normal-delta marker 组合 功能: Delta, 峰值, Marker 追踪, 峰值列表, 峰值分类。
	轨迹侦测	3 条轨迹含 Peak, Maximum hold, Freeze, Average, 和 Math
	功率量测	ACPR, OCBW, 信道功率, N dB BW, 和 Phase Jitter
	自动设定功能	自动调整量测结果来观察
	指令集	由使用者自定指令, 执行自动测试。没有远程控制
连接器	射频输入	类型: N 母座, 50Ω RF 输入 VSWR: <2:1, @Ref Lvl 0dBm
	外部参考时钟输入(仅 GSP-830)	类型: BNC 母座, 1M, 1.544M, 2.048M, 5M, 10M, 10.24M, 13M, 15.36M, 15.4M, 19.2M
	外部触发输入(仅 GSP-830)	类型: BNC 母座, +5V TTL 信号
	参考时钟输出	类型: BNC 母座, 10MHz
	直流输入(仅 GSP-830)	Jack: 5.5mm, 12V
	RS-232C	Sub-D 9pins 母座
	USB 连接器	前面板: 类型 A (U 盘) 后面板: 类型 B 小型(远程控制)
	直流电压输出(供 GAP-801/GAP-802 电压)	SMB Male, +9V/100mA 最大输出
	电压电源	交流输入
附件	明细	使用说明书 ×1, 电源线 ×1, USB 电缆线
体积&重量	体积	330 (W) × 170(H) × 340(D) mm
	重量	约 6kg
操作环境	周围温度	18°C ~ 28°C 操作温度 0°C ~ 40°C 储存温度
	相对湿度	<90% 操作湿度 <85% 储存湿度

选购项目的规格（可用选件请参看下方注解）

Opt.01 跟踪发生器	频率范围	9kHz ~ 3.0GHz
	振幅范围	-50dBm ~ 0 dBm
	振幅精确度	±1dB @100MHz, 0dBm
	振幅平坦度	±1dB @0dBm
	谐波失真	<-30dBc 典型值
	反灌功率	+30dBm
	阻抗	类型: N 母座, 50Ω
	跟踪发生器输出 VSWR	< 2:1
Opt.02 电池包	电池类型	11.1V Li-Ion 电池包 x 2
Opt. 03 ±1ppm 稳定度	输出范围	±1ppm, 0~50°C
	老化率	±1ppm /年
Opt. 04 300Hz RBW	RBW 选择	300Hz, 3dB 带宽,
	RBW 精确度	20%
Opt. 05 9kHz & 120kHz RBW	RBW 选择	9kHz 和 120kHz, 6dB 带宽
	RBW 精确度	15%
Opt. 06 10kHz & 100kHz RBW	RBW 选择	10kHz 和 100kHz, 3dB 带宽
	RBW 精确度	15%
Opt. 07 AM/FM 解调器和 10kHz & 100kHz RBW	解调器	AM, FM
	输出	内部扩音器, 3.5mm 立体插座线用于 mono 的操作
	RBW 选择	10kHz and 100kHz, 3dB 带宽
	RBW 精确度	15%
Opt. 08 GPIB 界面	符合标准	IEEE 488.2 bus
GKT-001 一般套装	ADP-002	SMA (J/F) to N (P/M) 转接器 x 2
	ATN-100	10dB 衰减器, N (J)~N(P) x 1
	GTL-303	RF 电缆线组装(RD316, SMA(P), 60cm) x 2
	GSC-002	工具箱 x 1

GKT-002 CATV 套装	ADP-001	BNC (J/F) 到 N (P/M) 转接器 x 2
	ADP-101	BNC (P/M) 50Ω 到 BNC (J/F) 75Ω 转接器 x 2
	GTL-304	RF 电缆线套装 (RG223, N(P)-N(J), 30cm) x 2
	GSC-003	工具箱 x 1
GKT-003 RLB 套装	GAK-001	终端, 50Ω, N(P) x 1
	GAK-002	含链子的镣帽, N(P) x 1
	GTL-302	RF 电缆线套装(RG223+N(P), 30cm) x 2
	GSC-004	工具箱 x 1
GTL-401 DC 电源线	DC 电源线含 DC 插头和轻便的插座, 5A 的电流	
GAP-801 10dB 前置放大器	频率范围	9kHz ~ 6GHz
	增益	10dB 典型值
RLB-001	返回损失桥	频率范围 10MHz~1GHz
GSC-001	提袋	
GRA-404	安装嵌板	

* 注:

1. Opt. 05 到 07 之间只能安装一项到 GSP-830。
2. 除了 Opt.02 可以在厂外自行安装, 其余都需要在工厂内安装。
3. 以上附件 GSP-830 频谱仪均可用, GSP-830E 仅 OP.1 和 OP.3 可用。