

SFG-830(G) 30MHz 任意波形发生器



SFG-830(G) 任意波形发生器特点及技术指标

- 30MHz 直接数字合成
- 20mHz 频率分辨率
- $\pm 10\text{ppm}$ 频率精确度
- 12 Bit, 5M 采样/S 任意波形
- 内部合成 FM, AM 和相位调制 (PSK)
- 线性和对数扫描
- 任意波调制
- 标准接口: GPIB (SFG-830G)
- 标准接口: RS-232C (SFG-830)

输出波形	正弦波, 三角波, RAMP, 方波, 同步输出, 任意波形		
频率范围	正弦波	20mHz-30MHz	20mHz 分辨率
	方波	20mHz-30MHz	20mHz 分辨率
	三角波	100mHz-100kHz	10mHz 分辨率
	Ramp	100mHz-100kHz	10mHz 分辨率
频率精确度	$\pm 10\text{ppm}$		
频率老化率	$\pm 5\text{ppm}/\text{年}$		
输出阻抗			
电源阻抗	$50\ \Omega \pm 10\%$		
幅度			
范围	10mV-10Vpp (加 $50\ \Omega$) 8 档, $ \text{Vac peak} + \text{Vdc} \leq 5\text{V}$		
分辨率	3 位		
精确度	$\pm 0.5\text{dB}$ ($\pm 5\text{mVrms}$) (正弦波输出) ; $\pm 12\%$ ($\pm 5\text{mVrms}$) (方波输出) ; $\pm 5\%$ ($\pm 5\text{mVrms}$) (三角波输出) ; $\pm 5\%$ ($\pm 5\text{mVrms}$) (任意波输出) ;		
直流偏置			
范围	$\pm 5\text{V}$ (加 $50\ \Omega$), $ \text{Vac peak} + \text{Vdc} \leq 5\text{V}$		
分辨率	3 位		
精确度	$\pm 1.5\%$ 设置值 + 1mV		

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
 地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室
 电话：021-53084217/8/9
 传真：021-51685888 或 53084219-110

SYNC 输出	
Sync 输出	TT1 电平
Sync 扇出	>10TT1 负载
正弦波输出	
谐波失真	DC-100kHz : -50dBc, 0.1M-1MHz : -40dBc, 1M-10MHz : -30dBc, 10M-30MHz : -25dBc
方波输出	
上升/下降时间	$\leq 15\text{nS}$
过冲	$\leq 5\%$ (在满刻度输出时)
不对称度	$\pm 1\%$ 周期 + 4nS
三角波和 RAMP	
线性度	$\pm 0.1\%$ 满刻度输出
任意波	
采样率	42.949600MHz / N, N = 8, 10, 12, …… 2 ¹⁵
波长度	最大 12000 点
垂直分辨率	12 位
扫描	
扫描功能	线性/对数
扫描范围	20MHz-30MHz
扫描时间	0.01S-1000S
调制	
幅度调制功能	外部, 内部(正弦波, 三角波, ramp, 方波)
调制速率	10MHz-10kHz (内部) 50kHz 最大(外部)
调制范围	0-100%
外部输入	$\pm 5\text{V}$ 100% 调制时
外部输入阻抗	100k Ω
频率调制功能	正弦波, 三角波, ramp, 方波
调制速率	10MHz-10kHz
调制范围	30MHz (三角波, ramp 为 100kHz)
相位调制范围	360 度
调制速率	20MHz-10kHz
接口	标准: RS-232C
	任意波形专署软件(windows 系统) SFG-S1
电源	AC100V/120V/220V/240V $\pm 10\%$, 50/60Hz
附件	操作手册 x 1, 电源线 x 1, GTL-110 x 1
尺寸和重量	214(W) x 89(H) x 370(D) mm, 约 6.5kg

订货信息:

SFG-830G 30MHz 任意波形发生器 GPIB 接口

SFG-830 30MHz 任意波形发生器 RS-232C 接口