

GFG-8255A 5MHz 函数信号发生器(带计数器、扫描、AM/FM 调变)

GFG-8255A 提供了 5MHz 的输出频率。所有机型都有标准功能，如 TTL/CMOS/RAMP 输出，外部电压控制频率 (VCF) 以及内建 6 位计频器。同时 GFG-8255A 增加了线性和对数扫描，GFG-8255A 增加了 GCV 输出和 AM/FM 调变功能。GFG-8255A 这些完整的功能和友善的操作接口完全适用于音频响应测试、震动测试、伺服系统评估、以及超音波应用等场合。



GFG-8255A 函数信号发生器特点及技术指标：

- 频率范围：0.5Hz-5MHz
- 波形：正弦波，三角波，方波，Ramp，TTL 与 CMOS 输出
- 外部电压控制频率功能 (VCF)
- 正负工作周期可调
- 可调式 DC Offset 电位
- 二段固定衰减器 (-20dB x 2) 以及可调式衰减器
- 内建 6 位数高分辨率计频器，可测频率范围达 150MHz
- 内部/外部调频、调幅
- LIN/LOG 扫描模式
- GCV 同步电压输出

频率范围	0.5Hz to 5 MHz (共 7 档)
振幅	>10V _{p-p} (加 50 Ω 负载)
阻抗	50 Ω ±10%
衰减器	-20dB ±1dB x 2
DC 飘移	<-5V->5V (加 50 Ω 负载)
周期控制	80% : 20% : 80% to 1MHz 连续可调
显示	6 位数 LED 显示
正弦波	
失真	≤1%, 0.5Hz-100kHz
平坦度	≤0.3dB, below 500kHz; ≤1dB, below 5MHz
三角波	
线性	≥98%, 0.5Hz-100kHz; ≥95%, 100kHz-5MHz
方波	
对称性	±2%, 1Hz-100kHz
上升/下降时间	在最大输出时 ≤ 50ns (加 50 Ω 负载)
CMOS 输出	
位准	4V _{pp} ±1V _{pp} -14.5V _{pp} ±0.5V _{pp} 可调

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

上升/下降时间	$\leq 120\text{nS}$
TTL 输出	
位准	$\geq 3\text{Vpp}$
扇出数	20 TTL load
上升/下降时间	$\leq 25\text{nS}$
VCF	
输入电压	0V-10V $\pm 1\text{V}$ (100 : 1)
输入阻抗	10k $\Omega \pm 10\%$
GCV	
输出电压	To set the voltage between 0V-2V as per different frequency
扫描操作	
扫描 / 速率	可调且最大比率 100 : 1
扫描 / 时间	0.5sec.-30sec. 可调
扫描 / 模式	开关可选择 Lin./Log.
调幅	
Depth	0-100%
调变频率	400Hz (内部), DC-1MHz (外部)
载波带宽	100Hz-5MHz (-3dB)
外部感度	$\leq 10\text{Vpp}$ for 100% 调变
调频	
误差	0 \pm 5%
调变频率	400Hz (内部), DC-20kHz (外部)
外部感度	$\leq 10\text{Vpp}$ for 10% 调变
频率计数器	
内部/外部	开关可选择
范围	0.5Hz-5MHz (外部 5Hz-150MHz)
准确度	时基准确度 ± 1 位数
时基	$\pm 20\text{ppm}$ (23° C $\pm 5^\circ$ C) 开机后 30 分钟
分辨率	最大分辨率: 100nHz for 1Hz and 1Hz for 100MHz
输入阻抗	1M Ω // 150pF
感度	$\leq 35\text{mVrms}$ (5Hz-100MHz); $\leq 45\text{mVrms}$ (100MHz-150MHz)
使用电源	交流 115V/230V $\pm 15\%$, 50/60Hz
附件	电源线 $\times 1$, 操作手册 $\times 1$, 测试线 GTL-101 $\times 2$
尺寸及重量	251(宽) \times 91(高) \times 291(长) mm, 约 2.4 公斤

订货信息:

GFG-8255A 5MHz 函数信号发生器(带计数器、扫描、AM/FM 调变)