

GFG-8250A 5MHz 函数信号发生器（带计数器）

GFG-8250A 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 位计数器。

GFG-8250A 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-8250A 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 位数高分辨率计数器，可测频率范围达 150MHz

主要输出	
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 50W 负载)
CMOS 输出	
位准	4V _{pp} ±1V _{pp} ~ 14.5V _{pp} ±0.5V _{pp} 可调
上升/下降时间	≤120nS

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

TTL 输出	
位准	$\geq 3V_{pp}$
扇出数	20 TTL load
上升/下降时间	$\leq 25nS$
VCF	
输入电压	0V~10V $\pm 1V(100 : 1)$
输入阻抗	10k $\Omega \pm 10\%$
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	$\pm 20ppm$ ($23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$) 开机后 30 分钟
分辨率	最大分辨率：100nHz for 1Hz 及 1Hz for 100MHz
输入阻抗	1M $\Omega // 150pF$
感度	$\leq 35mV_{rms}$ (5Hz ~ 100MHz); $\leq 45mV_{rms}$ (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-8250A 5MHz 函数信号发生器 (带计数器)