

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

GFG-8217A 函数信号发生器可提供 3MHz 的输出频率，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-8217A 增加了线性和对数扫描。

GFG-8255A 函数信号发生器主要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-8217A 函数信号发生器特点及技术性能：

- 频率范围：0.3Hz-3MHz
- 波形：正弦波，三角波，方波，Ramp，TTL 和 CMOS 输出
- 外部电压控制频率功能 (VCF)
- 正负工作周期可调
- 可调 DC Offset 电位
- 二段式固定衰减器 (-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
- LIN/LOG 扫描模式

GFG-8217A 函数信号发生器	
频率范围	0.3Hz-3 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% -? 1MHz 连续可调
显示	6 位数 LED 显示屏
正弦波	
失真	≤1%, 0.3Hz-200kHz
平坦度	<0.3dB, 0.3Hz-300kHz; <0.5dB, 300kHz-3MHz
三角波	
线性	≥98% 0.3Hz-100kHz; ≥95%, 100kHz-3MHz
方波	
对称性	±2%, 0.3Hz-100kHz
升/下降时间	最大输出时 ≤ 100nS (加 50 Ω 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
TTL 输出	
位准	≥3V _{pp}

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

扇出数	20 TTL load
上升/下降时间	$\leq 25\text{nS}$
VCF	
输入电压	$0\text{V} \sim 10\text{V} \pm 1\text{V}(100 : 1)$
输入阻抗	$10\text{k}\Omega \pm 10\%$
扫描操作	
操作 / 手动	开关可选择
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.
频率计数器	
内部/外部	开关可选择
范围	0.3Hz-3MHz (外部 5Hz-150MHz)
准确度	时基准确度 ± 1 位数
时基	$\pm 20\text{ppm}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 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	$1\text{M}\Omega // 150\text{pF}$
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 2.2 公斤

订货信息:

GFG-8217A 3MHz 函数信号发生器(带计数器、扫描模式)