

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-8216A 函数信号发生器提供了 3MHz 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。GFG-8216A 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-8216A 函数信号发生器特点及性能：

- 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

GFG-8216A 函数信号发生器主要功能	
频率范围	0.3Hz - 3 MHz (共 7 档)
振幅	>10V _{p-p} (加 50Ω 负载)
阻抗	50Ω ±10%
衰减器	-20dB±1dB x 2
DC 飘移	<-5V->5V (加 50Ω 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
上升/下降时间	在最大输出时 ≤ 100nS (加 50Ω 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}
扇出数	20 TTL load

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	≤25nS
VCF	
输入电压	0V-10V ± 1V(100 : 1)
输入阻抗	10k Ω ±10%
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	±20ppm (23° C±5° 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 Ω // 150pF
感度	≤35mVrms (5Hz-100MHz)； ≤45mVrms (100MHz-150MHz)
使用电源	交流 115V/230V±15%， 50/60Hz
附件	电源线 × 1, 操作手册 × 1, 测试线 GTL-101 × 2
尺寸及重量	251(宽) × 91(高) × 291(长) mm, 约 2.1 公斤

订货信息：

GFG-8216A 3MHz 函数信号发生器(带计数器)