

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 <sub>p-p</sub> (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 <sub>pp</sub> ±1V <sub>pp</sub> -14.5V <sub>pp</sub> ±0.5V <sub>pp</sub> 可调 |
| 上升/下降时间               | ≤120nS   |
| TTL 输出                |  |
| 位准                    | ≥3V <sub>pp</sub>  |
| 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)