

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-82195A 函数信号发生器提供了 3MHz 的输出频率。

标准功能：TTL/CMOS/RAMP 输出，外部电压控制频率 (VCF) 以及内建 6 位计数器。

增加功能：线性和对数扫描，GCV 输出和 AM/FM 调变功能。

GFG-8219A 函数信号发生器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-8219A 函数信号发生器特点及技术指标：

- 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 DCoffset 电位
- 二段式固定衰减器 (-20dBx2) 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
- 内部/外部调频、调幅
- LIN/LOG 扫描模式
- GCV 同步电压输出

| GFG-8219A 函数信号发生器 |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| 频率范围              | 0.3Hz-3MHz (共 7 档)                        |
| 振幅                | >10V <sub>p-p</sub> (加 50 Ω 负载)           |
| 阻抗                | 50 Ω ±10%                                 |
| 衰减器               | -20dB±1dBx2                               |
| 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                              |
| <b>正弦波</b>        |                                           |
| 失真                | ≤1%, 0.3Hz-200kHz                         |
| 平坦度               | <0.3dB, 0.3Hz-300kHz; <0.5dB, 300kHz-3MHz |
| <b>三角波</b>        |                                           |
| 线性                | ≥98% 0.3Hz-100kHz; ≥95%, 100kHz-3MHz      |
| <b>方波</b>         |                                           |
| 对称性               | ±2%, 0.3Hz-100kHz                         |
| 上升或下降时间           | 最大输出时 ≤100ns (加 50 Ω 负载)                  |

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

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| CMOS 输出 |                                                   |
| 位准      | 4Vpp±1Vpp-14.5Vpp±0.5Vpp 可调                       |
| 上升或下降时间 | ≤120nS                                            |
| TTL 输出  |                                                   |
| 位准      | ≥3Vpp                                             |
| 扇出数     | 20TTLload                                         |
| 上升或下降时间 | ≤25nS                                             |
| VCF     |                                                   |
| 输入电压    | 0V~10V±1V(100:1)                                  |
| 输入阻抗    | 10kΩ±10%                                          |
| GCV     |                                                   |
| 输出电压    | -setthevoltagebetween0V-2Vasperdifferentfrequency |
| 扫描操作    |                                                   |
| 扫描/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.                                   |
| 调幅      |                                                   |
| Depth   | 0-100%                                            |
| 调变频率    | 400Hz(内部), DC-1MHz(外部)                            |
| 载波带宽    | 100Hz-3MHz(-3dB)                                  |
| 外部感度    | ≤10Vppfor100%调变                                   |
| 调频      |                                                   |
| 误差      | 0±5%                                              |
| 调变频率    | 400Hz(内部), DC-20kHz(外部)                           |
| 外部感度    | ≤10Vppfor10%调变                                    |
| 频率计数器   |                                                   |
| 内部/外部   | Switchselec-r                                     |
| 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: 100nHzfor1Hz 及 1Hzfor100MHz                |
| 输入阻抗    | 1MΩ//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 2.2 公斤                   |

订货信息:

GFG-8219A3MHz 函数信号发生器(带计数器、扫描、AM/FM 调变)