

ATG-2021B 功率信号源

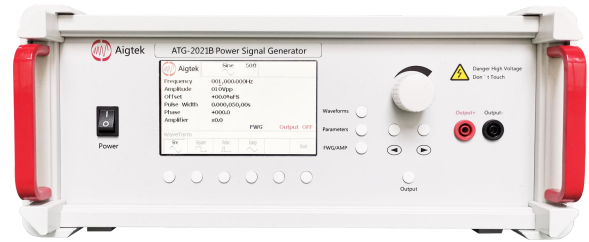
可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波

输入信号可内置或外置

最大输出电压 200Vp-p ($\pm 100Vp$)

最大输出电流 500mA

带宽 (-3dB) DC~1MHz



简介

ATG-2021B 是一款理想的可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波的单通道功率信号源。客户可根据使用情况选择信号内置、或外置输入。最大输出 200Vp-p ($\pm 100Vp$)电压，可以驱动高压型负载。电压增益数控可调，为您提供了方便简洁的操作选择。

输入 Input

外置信号输入端为 BNC 接口。当信号内置输入，此时为功率信号源模式，设置波形、频率、电压等参数即可；当信号外置接入，此时为放大器模式，输入电阻为 10k Ω ，输出电阻可切换，调节电压增益即可实现信号放大。

输出 Output

输出接口为香蕉插座，最大输出电压 200Vp-p($\pm 100Vp$)，最大输出电流 500mA。

液晶面板显示

操作面板液晶显示，设备状态及参数动态显示，交互界面一目了然，简洁易懂。

电压增益

外置输入信号时为放大器工作模式，此时电压增益是数控 0~60 倍 (1 step) 可调。结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的电压值。

监测口 Monitor

输出电流 monitor : 2V/A

输出电压 monitor : 20mV/V

输出监测口为 BNC 接头，可以直接连接到示波器进行实时监测。

规格参数

| | |
|----------------------|--|
| 型号 | ATG-2021B |
| 通道数 | 1 |
| 输出形式 | 单端输出 |
| 输出波形 | 正弦波、方波、三角波、脉冲波 |
| 带宽 (-3dB) | DC~1MHz |
| 最大输出电压 | 200Vp-p (± 100 Vp) |
| 输出电压范围 | Range1:+40V~-160V |
| | Range2:+100V~-100V |
| | Range3:+160V~-40V |
| 最大输出电流 | 250mA _p (DC~50Hz) |
| | 500mA _p (>50Hz) |
| 最大输出功率 | 50W _p |
| 保险丝 | 2A/250V |
| 电压增益 | x0~60 (1 step) |
| 负载 R _L 上限 | $\geq 395\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 195\Omega$ (>50Hz) |
| 输出电阻 | 5 Ω /50 Ω (可定制) |
| 压摆率 | ≥ 445 V/ μ s |
| 输入电阻 | 10k Ω |
| 电压监测 | 20mV/V |
| 电流监测 | 2V/A |
| 输入幅度 | 0~10V _{p-p} MAX |
| 输出电压误差 | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz |
| 谐波失真 (THD) | $\leq 0.1\%$ @1kHz,100V _{p-p} |
| 输出电压零点漂移 | $\leq \pm 0.1$ V |
| 信噪比 | ≥ 80 dB |
| 输出接口 | 4mm 香蕉插座 |
| 保护 | 过流保护 |
| 信号地 | 与机壳、电源线地相连 |

其他

| | |
|-------|-----------------------|
| 供电电压: | AC110~240V, 50/60Hz |
| 工作温度: | 0°C ~ 45°C |
| 存储温度: | -20°C ~ 50°C |
| 工作湿度: | $\leq 80\%$ RH, 无冷凝 |
| 质保: | 3 年 |
| 尺寸: | 366*164*369mm (宽*高*深) |

订货信息

| | |
|-------|---|
| 型号: | ATG-2021B |
| 指标描述: | DC~1MHz (-3dB) 单通道功率信号源 |
| 附件: | 三芯电源线*1 根, BNC 线*2 根, 输出线*1 套, 保险管*1 只, 产品说明书、合格证、装箱清单、出厂测试报告各 1 份。 |
| 联系我们: | 029-88865020 |