

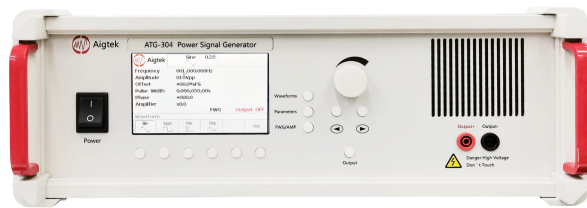
ATG-300 系列功率信号源

可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波

输入信号可内置或外置

最大输出功率 810Wp

带宽 (-3dB) DC~30kHz



简介

ATG-300 系列是一款理想的可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波的功率信号源。客户可根据使用情况选择信号内置、或外置输入。最大输出 810Wp 功率，可以驱动功率型负载。

输入 Input

ATG-300 系列输入为 BNC 接口。当信号内置输入时为功率信号源模式，设置波形，频率，电压等参数即可；当信号外置接入时为放大器模式，输入电阻为 5kΩ (或 10kΩ)，输出电阻可切换，调节电压增益即可实现信号放大。

液晶面板显示

ATG-300 系列操作面板液晶显示，设备状态及参数动态显示，交互界面一目了然，简洁易懂。

输出 Output

ATG-300 系列输出端口为香蕉插座，输出电阻可切换。

| 型号 | ATG-304 | ATG-308 | ATG-309 |
|-------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 输出形式 | 单端输出 | 差分输出 | 单端输出 |
| 带宽 (-3dB) | DC~30kHz | DC~30kHz | DC~30kHz |
| 最大输出电压 | 90Vp-p (± 45 Vp) | 180Vp-p (± 90 Vp) | 90Vp-p (± 45 Vp) |
| 最大输出电流 | 4Ap (DC~50Hz) | 4Ap (DC~50Hz) | 9Ap (DC~50Hz) |
| | 8Ap (>50Hz) | 8Ap (>50Hz) | 18Ap (>50Hz) |
| 最大输出功率 | 360Wp | 720Wp | 810Wp |
| 保险丝 | 8A/250V | 8A/250V | 10A/250V |
| 电压增益 | x0~30 (1 step) | x0~60 (1 step) | x0~30 (1 step) |
| 负载 R_L 上限 | $\geq 10.75\Omega$ (DC~50Hz) | $\geq 22\Omega$ (DC~50Hz) | $\geq 4.75\Omega$ (DC~50Hz) |
| | $\geq 5.13\Omega$ (>50Hz) | $\geq 10.75\Omega$ (>50Hz) | $\geq 2.25\Omega$ (>50Hz) |
| 输出电阻 | 0.5Ω | 0.5Ω | 0.25Ω |
| 压摆率 | ≥ 6 V/ μ s | ≥ 12 V/ μ s | ≥ 6 V/ μ s |
| 输入电阻 | 10kΩ | 5kΩ | 10kΩ |
| 电压监测 | 50mV/V | / | 50mV/V |
| 电流监测 | 200mV/A | / | 200mV/A |
| 供电电压 | AC110~240V,50/60Hz | AC220V $\pm 10\%$,50Hz | AC110~240V,50/60Hz |
| 输入幅度 | 0~10Vp-pMAX | | |
| 输出电压误差 | $\leq \pm 3\%$ FS@1kHz | | |
| 谐波失真 (THD) | $\leq 0.5\%$ @1kHz, 90Vp-p | | |

| | |
|------------|---------------------------------|
| 输出电压零点漂移 | $\leq \pm 0.3V$ |
| 信噪比 | $\geq 80dB$ |
| 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 |
| 工作温度 | $0^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$ |
| 储存温度 | $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ |
| 工作湿度 | $\leq 80\%RH$, 无冷凝 |
| 尺寸 (宽*高*深) | 442*164*474mm |

