

ATG-3000 系列功率信号源

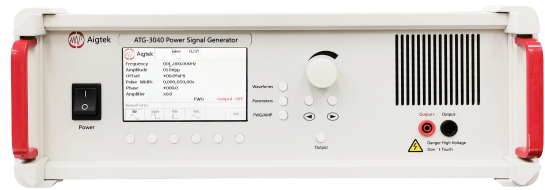
可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波
 输入信号可内置或外置
 最大输出功率 810Wp
 带宽 (-3dB) DC~100kHz

简介

ATG-3000 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-3000 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，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-3000 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-3000 系列输出端口为香蕉插座，输出电阻可切换。

型号	ATG-3040	ATG-3080	ATG-3090
输出形式	单端输出	差分输出	单端输出
带宽 (-3dB)	DC~100kHz	DC~100kHz	DC~100kHz
最大输出电压	90Vp-p (±45Vp)	180Vp-p (±90Vp)	90Vp-p (±45Vp)
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	≥10.75Ω (DC~50Hz)	≥22Ω (DC~50Hz)	≥4.75Ω (DC~50Hz)
	≥5.13Ω (>50Hz)	≥10.75Ω (>50Hz)	≥2.25Ω (>50Hz)
输出电阻	0.5Ω/50Ω (可定制)	0.5Ω/100Ω (可定制)	0.25Ω/50Ω (可定制)
压摆率	≥20V/μs	≥40V/μs	≥20V/μs
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±10%,50Hz	AC110~240V,50/60Hz
输入幅度	0~10Vp-pMAX		
输出电压误差	≤±3%FS@1kHz		

谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\% @ 1\text{kHz}, 90\text{Vp-p}$
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.3\text{V}$
信噪比	$\geq 80\text{dB}$
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
工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$\leq 80\% \text{RH}$, 无冷凝
尺寸 (宽*高*深)	442*164*474mm

