

## 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 ( $\pm 45$ Vp)	180Vp-p ( $\pm 90$ Vp)	90Vp-p ( $\pm 45$ 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	$\geq 6$ V/ $\mu$ s	$\geq 12$ V/ $\mu$ s	$\geq 6$ V/ $\mu$ 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°C~45°C
储存温度	-20°C~50°C
工作湿度	$\leq 80\%RH$ , 无冷凝
尺寸 (宽*高*深)	442*164*474mm

