

## ATG-2000 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  
 输出电压高达 1600Vp-p ( $\pm 800V$ )  
 输出电流 500mA<sub>p</sub> (更高电流可定制)



### 技术指标

带宽 (-3dB) DC~1MHz  
 输出电压高达 1600Vp-p ( $\pm 800V$ )  
 最大输出电流 500mA<sub>p</sub> (更高电流可定制)

### 简介

ATG-2000 系列是一款功率信号源，主要用于院校内电子实验测试、MEMS 测试、超声波测试、电磁成驱动、压电陶瓷驱动等。电压增益数控可调，一键保存常用设置，为您提供了方便简洁的操作选择。

型号	ATG-2021B	ATG-2022B	ATG-2031	ATG-2032
通道数	1	2	1	2
输出形式	单端输出		单端输出	
带宽 (-3dB)	DC~1MHz		DC~500kHz	
最大输出电压	200Vp-p ( $\pm 100V$ )		300Vp-p ( $\pm 150V$ )	
输出电压范围	Range1: +40V~-160V		/	
	Range2: +100V~-100V		/	
	Range3: +160V~-40V		/	
最大输出电流	250mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)		60mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)	
	500mA <sub>p</sub> (>50Hz)		120mA <sub>p</sub> (>50Hz)	
最大输出功率	50W <sub>p</sub>		18W <sub>p</sub>	
保险丝	2A/250V	5A/250V	2A/250V	
电压增益	x0~60 (1 step)		x0~50 (1 step)	
负载 R <sub>L</sub> 上限	$\geq 395\Omega$ (DC~50Hz)		$\geq 2.45k\Omega$ (DC~50Hz)	
	$\geq 195\Omega$ (>50Hz)		$\geq 1.2k\Omega$ (>50Hz)	
输出电阻	5Ω /50Ω (可定制)		50Ω /2.5kΩ (可定制)	
压摆率	$\geq 445V/\mu s$		$\geq 334V/\mu s$	
输入电阻	10kΩ		5kΩ	
电压监测	20mV/V		100:1	
电流监测	2V/A		/	
供电电压	AC110~240V, 50/60Hz		AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz	
输入幅度	0~10Vp-pMAX			
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$			
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$			
输出电压零点漂移	$\leq \pm 0.1V$			
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	≤80%RH, 无冷凝			
尺寸 (宽*高*深)	365*163*365mm	440*163*470mm	365*163*365mm	365*163*365mm

型号	ATG-2041	ATG-2042	ATG-2081	ATG-2082	ATG-2161
通道数	1	2	1	2	1
输出形式	单端输出		单端输出		差分输出
带宽 (-3dB)	DC~500kHz		DC~200kHz		DC~150kHz
最大输出电压	400Vp-p (±200Vp)		800Vp-p (±400Vp)		1600Vp-p (±800Vp)
最大输出电流	50mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)		20mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)		20mA <sub>p</sub> (DC~50Hz)
	100mA <sub>p</sub> (>50Hz)		40mA <sub>p</sub> (>50Hz)		40mA <sub>p</sub> (>50Hz)
最大输出功率	20W <sub>p</sub>		16W <sub>p</sub>		32W <sub>p</sub>
电压增益	x0~60 (1 step)		x0~120 (1 step)		x0~240 (1 step)
负载 R <sub>L</sub> 上限	≥3.95kΩ (DC~50Hz)		≥19.9kΩ (DC~50Hz)		≥39.8kΩ (DC~50Hz)
	≥1.95kΩ (>50Hz)		≥9.9kΩ (>50Hz)		≥19.8kΩ (>50Hz)
输出电阻	50Ω /2.5kΩ (可定制)		100Ω /5kΩ (可定制)		200Ω /10kΩ (可定制)
压摆率	≥445V/μs		≥356V/μs		≥534V/μs
输入电阻	5kΩ				
输入幅度	0~10Vp-pMAX				
输出电压误差	≤±3%FS@1kHz				
电压监测	100:1				
谐波失真 (THD)	≤0.1%@1kHz, 100Vp-p				
输出电压零点漂移	≤±0.3V				
信噪比	≥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				
供电电压	AC220V±10%, 50Hz				
保险丝	2A/250V				
工作温度	0°C~45°C				
储存温度	-20°C~50°C				
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝				
尺寸 (宽*高*深)	365*163*365mm				

