

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 ($\pm 100\text{Vp}$)

最大输出电流 500mA_p

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 ($\pm 100\text{Vp}$)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。

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。

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。

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。

输出 Output

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

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
压摆率	≥ 445 V/ μ s
输入电阻	10k Ω
电压监测	20mV/V ($\pm 5\%$ @Output,FS)
电流监测	2V/A ($\pm 5\%$ @Output,FS)
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	$\leq \pm 0.1$ 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:	电源线*1 根, BNC 线*3 根, 红黑输出线*1 套、USB 连接线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。
联系我们:	029-88865020

