

ATG-2042 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 400Vp-p ($\pm 200\text{Vp}$)

最大输出电流 100mA

带宽 (-3dB) DC~500kHz



简介

ATG-2042 是一款理想的可输出正弦波、方波、三角波、脉冲波的双通道功率信号源。客户可根据使用情况选择信号内置、或外置输入。最大输出 400Vp-p ($\pm 200\text{Vp}$) 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。

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 5k Ω ，输出电阻可切换，调节电压增益即可实现信号放大。

输出 Output

输出接口为香蕉插座，最大输出电压 400Vp-p ($\pm 200\text{Vp}$)，最大输出电流 100mA。

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。

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 (1step) 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。

监测口 Monitor

10mV/V Monitor: 此端口为电压监测，可连接示波器进行输出电压的实时监测。

10V/A Monitor: 此端口为电流监测，可连接示波器进行输出电流的实时监测。

规格参数

型号	ATG-2042
通道数	2
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~500kHz
最大输出电压	400Vp-p (± 200 Vp)
最大输出电流	50mA _p (DC~50Hz)
	100mA _p (>50Hz)
最大输出功率	20W _p
保险丝	2A/250V
电压增益	x0~60 (1 step)
负载 R_L 上限	$\geq 3.95k\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 1.95k\Omega$ (>50Hz)
输出电阻	50 Ω /2.5k Ω
压摆率	$\geq 445V/\mu s$
输入电阻	5k Ω
输入幅度	0~10Vp-pMAX
输出电压误差	$\leq \pm 3\%FS@1kHz$
电压监测	10mV/V ($\pm 5\%@Output,FS$)
电流监测	10V/A ($\pm 5\%@Output,FS$)
谐波失真 (THD)	$\leq 0.1\%@1kHz, 100Vp-p$
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

其他

供电电压:	AC220V $\pm 10\%$, 50Hz
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-2042
指标描述:	DC~500kHz (-3dB) 双通道功率信号源
附件:	电源线*1 根, BNC 线*6 根, 红黑输出线*2 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



www.aigtek.com