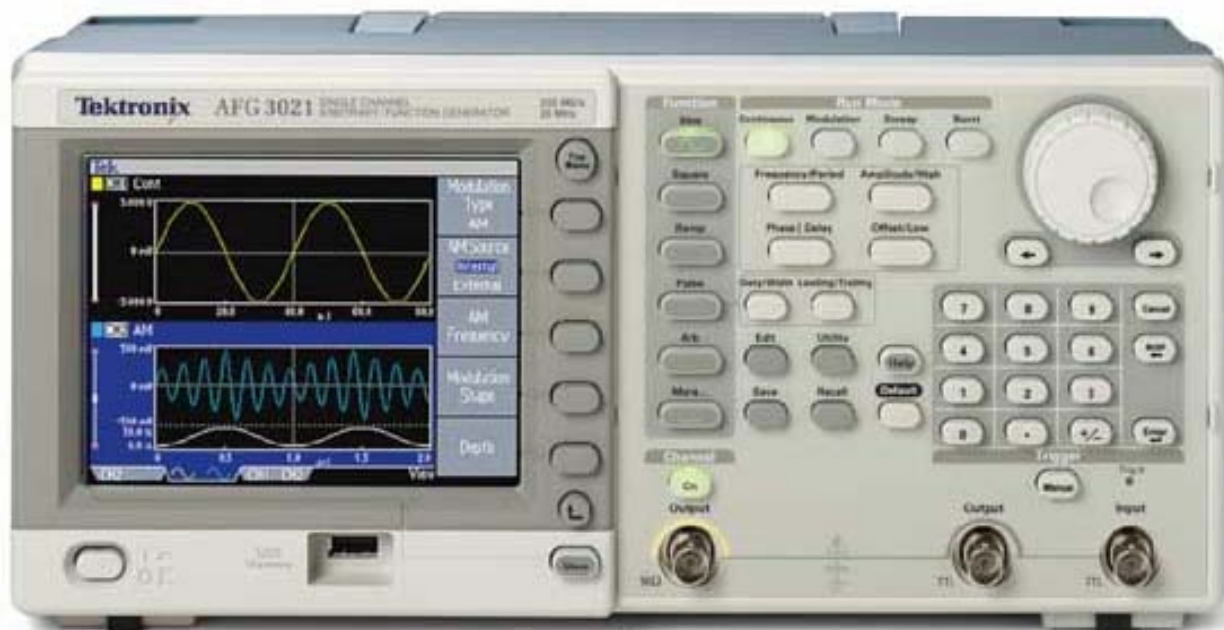


AFG3000 任意波形/函数发生器系列具有 12 种标准波形、任意波形功能以及信号衰减选项，可满足广泛的应用需求。一流的性能确保了信号的准确生成。大尺寸显示屏和 25 个快捷键使 AFG3000 任意波形/函数发生器系列易于学习和使用。咨询电话：021-53084217-103。



如需报价请致电：**18602102632；13795384453 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：[msdtk\\_tom@163.com](mailto:msdtk_tom@163.com)

关键词：LCR 数字电桥，电子负载，瓶盖扭力测试仪，程控耐压测试仪，数字示波器，直流低电阻测试仪，过程校验仪，变压器测试仪，台式万用表，匝间绝缘测试仪，扭力扳手。（[点击关键词可进入相关产品目录](#)）

AFG3000 任意波形/函数发生器选型：

型号	带宽	最大采样率	内存深度	通道	输出
任意波型/函数发生器 AFG3011	10MHz	250MS/s	128K	1	20V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3021B	25MHz	250MS/s	128K	1	10V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3022B	25MHz	250MS/s	128K	2	10V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3101	100MHz	1GS/s	128K	1	10V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3102	100MHz	1GS/s	128K	2	10V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3251	240MHz	2GS/s	128K	1	10V <sub>p-p</sub>
任意波型/函数发生器 AFG3252	240MHz	2GS/s	128K	2	10V <sub>p-p</sub>

AFG3000 任意波型/函数发生器系列特点

- 10MHz、25MHz、100MHz 或 240MHz 正弦波形
- 14 位,250MS/s,1GS/s 或 2GS/s 任意波形
- 高达 20V<sub>p-p</sub> 的幅度，50Ω 负荷
- 5.6"显示屏，使您对设置和波形充满信心
- 多语言和直观操作可节约设置时间
- 脉冲波形边沿时间可变
- AM,FM,PM,FSK,PWM,扫频和突发
- 双通道型号，节约成本和工作台空间
- 前面板上的 USB 连接器，把波形存储到存储设备上
- USB、GPIB 和 LAN
- LabVIEW 和 LabWindows/IVI-C 驱动程序

AFG3000 系列任意波形信号发生器技术指标:

型号	AFG3011	AFG3021B/AFG3022B	AFG3101/AFG3102	AFG3251/AFG3252
通道数量	1	1/2	1/2	1/2
波形	正弦波,方波,脉冲波,锯齿波,三角波,Sin(x)/x,指数式增长和衰减,高斯,洛仑兹,半正矢,直流,噪声			
正弦波	1μHz-10MHz	1μHz-25MHz	1μHz-100MHz	1μHz-240MHz
突发模式下的正弦波	1μHz-5MHz	1μHz-12.5MHz	1μHz-50MHz	1μHz-120MHz
有效最大频率输出	10MHz	25MHz	100MHz	240MHz
功能	优点			
双通道	以一台设备代替两个信号发生器,提供两个紧密合成或两个完全独立的信号,从而节省成本和桌面空间			
最高 2MS/s 采样率	生成具有精细定时分辨率的波形			
最大 20V <sub>p-p</sub> 振幅输出至 50Ω 负载 (AFG3011)	通过创建高振幅信号节省成本和设置时间,无需使用外部功率放大器			
25 个快捷键	直接访问使用频繁的函数和参数,节省设置和评估时间			
5.6 英寸 (142 毫米) 大尺寸彩色显示屏	对您的信号充满信心,因为所有相关设置和波形图都一目了然。(AFG3021B 为单色显示屏)			
仅 6.6 英寸 (168 毫米) 厚	节省宝贵的桌面空间			
ArbExpress™ 软件	轻松创建和修改波形——从您的泰克示波器无缝地导入波形,或者通过公式编辑器、徒手方式、点画 (pointdraw) 方式或波形数学方法来创建它们			

杰出的性能和多功能性

用户可以选择 12 种不同的标准波形。可以以高采样率生成长度达 128K 的任意波形。在脉冲波形上,可以独立设置上升沿和下降沿时间。可以将外部信号连接并叠加到输出信号上。双通道型号可以生成两个完全相同或截然不同的信号。所有仪器都带有高度稳定的时基,每年漂移仅±1ppm。

直观的用户界面,一目了然地显示更多的信息

大屏幕一目了然地显示所有相关波形参数和波形图。这为您信号设置提供了全面的信心,使您能够把重点放在手边的任务上。快捷键可以直接进入常用函数和参数。通过结构清楚的菜单,可以方便地选择其它函数和参数。这缩短了学习和重新学习怎样使用仪器所需的时间。其感观与世界上最流行的 TDS3000 示波器完全相同。

随机附带的 ArbExpress® 软件,可以轻松生成波形

通过这种 PC 软件,可以从任何泰克示波器中无缝导入各种波形,或使用标准函数、公式编辑器和波形数学计算定义波形。

AFG3000 任意波型/函数发生器系列详细技术参数:

型号	AFG3011	AFG3021B/AFG3022B	AFG3101/AFG3102	AFG3251/AFG3252
通道数量	1	1/2	1/2	1/2
波形	正弦波,方波,脉冲波,锯齿波,三角波,Sin(x)/x,指数式增长和衰减,高斯,洛仑兹,半正矢,直流,噪声			
正弦波	1μHz-10MHz	1μHz-25MHz	1μHz-100MHz	1μHz-240MHz
突发模式下的正弦波	1μHz-5MHz	1μHz-12.5MHz	1μHz-50MHz	1μHz-120MHz
有效最大频率输出	10MHz	25MHz	100MHz	240MHz
幅度平坦度 (1V <sub>p-p</sub> )	<5MHz	±0.15dB	±0.15dB	±0.15dB
	5MHz-10MHz	±0.3dB		
	5MHz-20MHz	—	±0.3dB	±0.3dB
	20MHz-25MHz	—	±0.5dB	±0.3dB
	25MHz-100MHz	—	±0.5dB	±0.5dB

	Z				
	100MHz-200MHz	—	—	—	±1.0dB
	200MHz-240MHz	—	—	—	±2.0dB
谐波失真 (1V <sub>p-p</sub> )	10Hz-20kHz	<-60dBc	<-70dBc	<-60dBc	<-60dBc
	20kHz-1MHz	<-55dBc	<-60dBc	<-60dBc	<-60dBc
	1MHz-5MHz	<-45dBc	<-50dBc	<-50dBc	<-50dBc
	5MHz-10MHz	<-45dBc	<-50dBc	<-37dBc	<-37dBc
	10MHz-25MHz	—	<-40dBc	<-37dBc	<-37dBc
	>25MHz	—	—	<-37dBc	<-30dBc
	THD	<0.2%(10Hz-20kHz, 1V <sub>p-p</sub> )	<0.2%(10Hz-20kHz, 1V <sub>p-p</sub> )	<0.2%(10Hz-20kHz, 1V <sub>p-p</sub> )	<0.2%(10Hz-20kHz, 1V <sub>p-p</sub> )
杂波 (1V <sub>p-p</sub> )	10Hz-1MHz	<-60dBc	<-60dBc	<-60dBc	<-50dBc
	1MHz-10MHz	<-50dBc	—	—	—
	1MHz-25MHz	—	<-50dBc	<-50dBc	<-47dBc
	>25MHz	—	—	<-50dBc+6dB/octave	<-47dBc+6dB/octave
	相噪,典型值	10MHz, 10kHz 偏置, 1V <sub>p-p</sub> 时<-110dBc/Hz	20MHz, 10kHz 偏置, 1V <sub>p-p</sub> 时<-110dBc/Hz		
	残余时钟噪声	-63dBm	-63dBm	-57dBm	-57dBm
方波	频率范围	1μHz-5MHz	1μHz-12.5MHz	1μHz-50MHz	1μHz-120MHz
	上升时间/下降时间	≤50ns	≤18ns	≤5ns	≤2.5ns
	抖动(RMS),典型值	500ps	500ps	200ps	100ps
锯齿波	频率范围	1μHz-100kHz	1μHz-250kHz	1μHz-1MHz	1μHz-2.4MHz
	线性度,典型值	≤0.2%的峰值输出	≤0.1%的峰值输出	≤0.15%的峰值输出	≤0.2%的峰值输出
	对称性	0.0%-100.0%.			
脉冲波	频率范围	1mHz-5MHz	1mHz-12.5MHz	1mHz-50MHz	1mHz-120MHz
	脉宽	80.00ns-999.99s	30.00ns-999.99s	8.00ns-999.99s	4.00ns-999.99s
	分辨率	10ps 或 5 位	10ps 或 5 位	10ps 或 5 位	10ps 或 5 位
	脉冲周期	0.001%-99.999%(LimitationsofPulseWidthApply)			
	边沿跳变时间	50ns-625s	18ns-625s	5ns-625s	2.5ns-625s
	分辨率	10ps 或 4 位			
前沿延迟	范围	(连续模式):0ps-周期(触发/选通突发模式):0ps-周期到[脉宽+0.8*(前沿时间+后沿时间)]			
	分辨率	10ps 或 8 位			
	过冲,典型值	<5%			
	抖动(RMS,典型值)	500ps	500ps	200ps	100ps
其它波形	频率范围	1μHz-100kHz	1μHz-250kHz	1μHz-1MHz	1μHz-2.4MHz
	噪声带宽(-3dB)	10MHz	25MHz	100MHz	240MHz
	噪声类型	白高斯			
	DC(into50Ω)	-10V+10V	-5V+5V	-5V+5V	-2.5V+2.5V
任意波形	频率范围	1mHz-5MHz	1mHz-12.5MHz	1mHz-50MHz	1mHz-120MHz
	突发模式下的任意波形	1mHz-2.5MHz	1mHz-6.25MHz	1mHz-25MHz	1mHz-60MHz

有效模拟带宽 (-3dB)	8MHz	34MHz	100MHz	225MHz
非易失性存储器	4 个波形			
存储器:采样率	2-128K:250MS/s	2-128K:250MS/s	>16K-128K:250MS/s 2-16K:1GS/s	>16K-128K:250MS/s 2-16K:2GS/s
垂直分辨率	14bits	14bits	14bits	14bits
上升时间/下降时间	≤80ns	≤20ns	≤8ns	≤3ns
抖动(rms)	4ns	4ns	1nsat1GS/s 4nsat250MS/s	500psat2GS/s 4nsat250MS/s
幅度,50 欧姆负载	20mV <sub>p-p</sub> -20V <sub>p-p</sub>	10mV <sub>p-p</sub> -10V <sub>p-p</sub>	20mV <sub>p-p</sub> -10V <sub>p-p</sub>	≤200MHz: 50mV <sub>p-p</sub> -5V <sub>p-p</sub> >200MHz: 50mV <sub>p-p</sub> -4V <sub>p-p</sub>
幅度,开路	40mV <sub>p-p</sub> -40V <sub>p-p</sub>	20mV <sub>p-p</sub> -20V <sub>p-p</sub>	40mV <sub>p-p</sub> -20V <sub>p-p</sub>	≤200MHz: 100mV <sub>p-p</sub> -10V <sub>p-p</sub> >200MHz: 100mV <sub>p-p</sub> -8V <sub>p-p</sub>
精度	±(2%的设置 +2mV)>20mV <sub>p-p</sub> 幅度)	±(1%的设置+1mV)(1kHz 正弦波,0V 偏置,>10mV <sub>p-p</sub> 幅度)		
分辨率	0.1mV <sub>p-p</sub> ,0.1mV <sub>RMS</sub> ,1mV,0.1dBm 或 4 位			
单位	V <sub>p-p</sub> ,V <sub>RMS</sub> ,dBm(仅正弦波)			
输出阻抗	50Ω			
负载阻抗设置	可以选择:50Ω,1Ω-10.0kΩ 高阻抗(根据选择的负荷阻抗调节显示的幅度)			
隔离度	最大 42Vpk 到接地			
短路保护	与浮动接地相比, 信号输出可以有效防止永久短路			
外部电压保护	为防止信号输出受到外部电压影响, 应使用熔丝适配器 013-0345-00			
DC 偏置,50 欧姆负荷	±(10V <sub>pk</sub> -幅度 <sub>pp</sub> /2)	±(5V <sub>pk</sub> -幅度 <sub>pp</sub> /2)	±5V <sub>pk</sub> DC	±2.5V <sub>pk</sub> DC
DC 偏置,开路	±(20V <sub>pk</sub> -幅度 <sub>pp</sub> /2)	±(10V <sub>pk</sub> -幅度 <sub>pp</sub> /2)	±10V <sub>pk</sub> DC	±5V <sub>pk</sub> DC
精度	±(2%of setting +10mV+1%of 幅度(V <sub>p-p</sub> ))			
分辨率	1mV			
电源/能耗	100-240V,47-63Hz,或 115V,360-440Hz/ Less than 120W			
预热时间,典型值	20 分钟			
显示器	AFG3021B:5.6"单色 LCD 所有其它型号:5.6"彩色 LCD			
用户界面和帮助语言	英语,法语,德语,日语,韩语,简体中文和繁体中文,俄语(用户可以选择)。			
外形尺寸	156.3mm*329.6mm*168.0mm			
净重/毛重	4.5Kg/5.9Kg			
工作温度	0°C-+50°C			
非工作温度	-30°C-+70°C			
工作湿度	小于等于 40°C:≤80%>+40°C 到 50°C:≤60%			
高度	Up-10,000feet/3,000m			
安全	UL61010-1:2004; CAN/CSAC22.2No.61010-1:2004; IEC61010-1:2001			