

AFG3000 系列任意波形 / 函数发生器

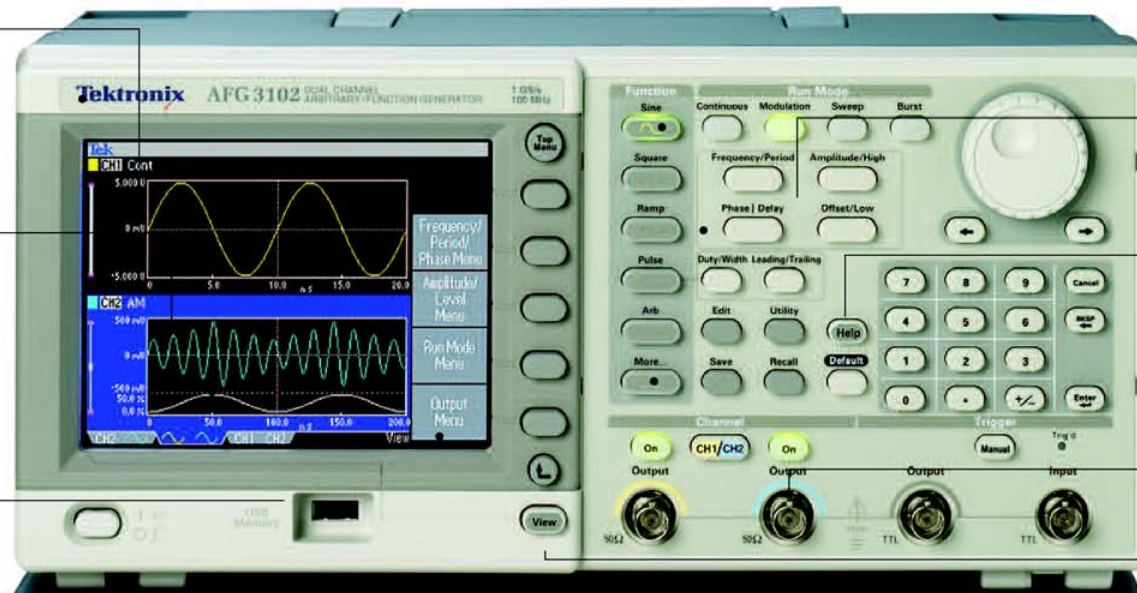
► 速查资料

直观的用户界面、快捷键、简单的菜单、12 种标配函数

大型 5.6" 彩色
显示屏

详细显示波形
形状、调制和触
发信号

USB 存储设备
连接器



快捷键

上下文相关帮助

浮动输出
(与接地隔离)

方便地在不同
显示模式之间切换

主要特点和优点

- 高达 240 MHz 的正弦波
- 高达 120 MHz 的脉冲波
- 高达 2 GS/s 的任意波形
- 调制模式、扫频模式和突发模式
- 高达 20 V_{p-p} 的幅度, 50Ω 负荷
- 大型彩色显示屏, 一目了然地显示所有相关设置 (AFG3021B 为单色显示屏)
- 详细显示波形形状、调制和触发信号及时间和幅度参数, 对信号设置全面树立信心
- USB 存储设备插入前面板, 扩大存储容量, 保存波形和仪器设置
- 可以使用快捷键直接进入常用函数和参数, 缩短设置和评估时间
- 上下文相关帮助, 允许用户学习各种特性和功能

- 双通道型号, 提供两个紧密同步的信号或完全独立的信号, 节约成本和工作台空间
- 脉冲发生器, 支持最短 2.5 ns 的独立可变上升沿和下降沿时间
- 噪声发生器, 在每条通道中增加可变噪声
- 触发/同步输入和输出
- 加总输入, 在输出中增加外部信号
- 可以选择用户界面语言

应用

- 电子测试和设计
- 传感器仿真
- 功能测试
- 教育和培训
- 科研



可以堆叠

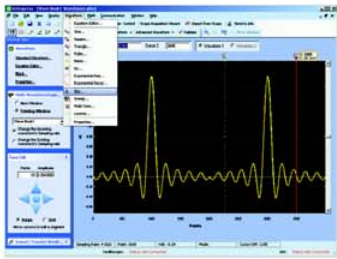
AFG3000 系列可以
与 TDS1000/2000/
3000 示波器完美地
堆叠在一起。



外观紧凑

宽 13" (330 mm)
高 6.2" (156 mm)
厚 6.6" (168 mm)。

Tektronix
Enabling Innovation



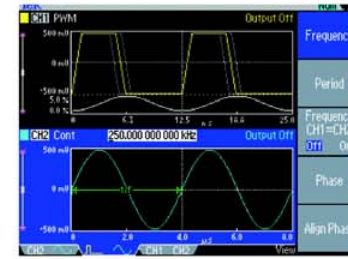
ArbExpress™ 软件

通过这个PC软件,可以轻松创建自定义波形,也可以从任何泰克示波器中无缝地导入波形,还可以通过公式编辑器、手绘工具、点绘工具和波形数学计算定义波形。



波形参数

同时查看通道1和通道2的波形参数(双通道型号)。



波形图

同时查看通道1和通道2的波形参数(双通道型号)。

主要产品技术指标

产品	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, 任意波形, 锯齿波, Sin(x)/x, 高斯, 洛仑兹, 指数式上升/衰减, 半正矢, 噪声						
正弦波	1 μHz – 10 MHz	1 μHz – 25 MHz		1 μHz – 100 MHz		1 μHz – 240 MHz	
方波	1 μHz – 5 MHz	1 μHz – 12.5 MHz		1 μHz – 50 MHz		1 μHz – 120 MHz	
脉冲波 / 任意波形	1 MHz – 5 MHz	1 MHz – 12.5 MHz		1 MHz – 50 MHz		1 MHz – 120 MHz	
其它波形	1 μHz – 100 kHz	1 μHz – 250 kHz		1 μHz – 1 MHz		1 μHz – 2.4 MHz	
噪声带宽	10 MHz	25 MHz		100 MHz		240 MHz	
任意采样率 (波形长度)	250 MS/s	250 MS/s		1 GS/s (≤ 16K) 250 MS/s (> 16 K)		2 GS/s (≤ 16 K) 250 MS/s (> 16 K)	
波形存储器	4 x 2 – 128K						
调制	AM, FM, PM, FSK, PWM – 内部或外部调制源						
频率分辨率	1 μHz 或 12 位						
时基稳定性	每年 ± 1 ppm						
垂直分辨率	14 位						
扫描	lin, log						
至 50Ω 的幅度	20 mV _{p-p} – 20 V _{p-p}	10 mV _{p-p} – 10 V _{p-p}		20 mV _{p-p} – 10 V _{p-p}		50 mV _{p-p} – 5 V _{p-p} ¹	
至开路的幅度	40 mV _{p-p} – 40 V _{p-p}	20 mV _{p-p} – 20 V _{p-p}		40 mV _{p-p} – 20 V _{p-p}		100 mV _{p-p} – 10 V _{p-p} ²	
幅度分辨率	0.1 mV _{p-p} 或 4 位						
接口	USB, LAN, GPIB						

¹ >200 MHz 时 4 V_{p-p}

² >200 MHz 时 8 V_{p-p}

版权 © 2008, 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。
03/08 FLG/WWW 76C-18655-3

订货信息

AFG3011, AFG3021B, AFG3022B, AFG3101, AFG3102, AFG3251, AFG3252。

标配配件: 快速入门用户手册, 校准证明, 参考用户手册光盘, 维护手册和 ArbExpress™ 软件。

客户在订货时应指明电源插头和快速入门手册版本。

选项

国际快速入门用户手册

选项 L0 – 英语。

选项 L1 – 法语。

选项 L2 – 意大利语。

选项 L3 – 德语。

选项 L4 – 西班牙语。

选项 L5 – 日语。

选项 L7 – 简体中文。

选项 L8 – 繁体中文。

选项 L9 – 韩语。

选项 L10 – 俄语。

推荐附件

RM3100 – 机架安装套件。

013-0345-00 – 保险丝适配器, BNC-P到BNC-R。

159-0454-00 – 保险丝套件, 3 根, 0.125A。

012-0482-00 – BNC 屏蔽电缆, 3 英尺。

012-0991-00 – GPIB 电缆, 双层屏蔽。

012-1256-00 – BNC 屏蔽电缆, 9 英尺。

服务

选项 C3 – 三年校准服务。

选项 C5 – 五年校准服务。

选项 D1 – 校准数据报告。

选项 D3 – 三年校准数据报告(要求选项 C3)。

选项 D5 – 三年校准数据报告(要求选项 C5)。

选项 R5 – 五年维修服务。

保修

部件和人工提供三年保修。