

AFG3000C系列与Rigol DG4000比较 对照比较资料

缩短设置和评估时间

泰克 AFG3000C

- ✓ 6个快捷键 – 包括Frequency/Period(频率/周期)、Amplitude/High(幅度/高)、Offset/Low(偏置/低)、Duty/Width(占空比/宽度)、Leading/Trailing(前沿/后沿)、Phase/Delay(相位/延迟), 直接进入常用参数和设置。
- ✓ ArbExpress和Signal Express免费软件提供多种工具, 无缝连接多台泰克示波器与AFG3000C。



Rigol DG4000

- ✗ 没有快捷键 – 没有提供快捷键。用户必须使用屏幕聚光按钮导航, 进入常用的参数设置。
- ✗ Rigol Ultra Station软件不支持直接从示波器向信号发生器传送波形。

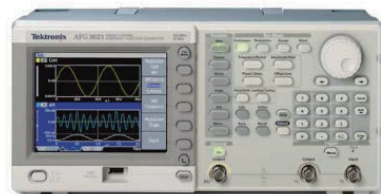


技术数据更有保障

泰克 AFG3000C

- ✓ 下述指标是保障值:

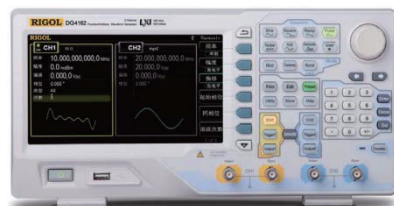
幅度平坦度
谐波失真
上升时间/下降时间
输出幅度精度



Rigol DG4000

- ✗ 下述指标是典型值:

幅度平坦度
谐波失真
上升时间/下降时间
输出幅度精度



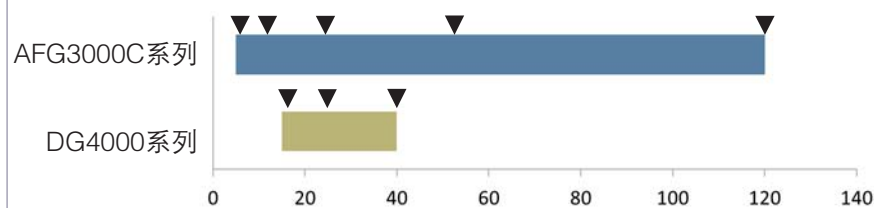
主要指标比较

	泰克 AFG3000C		Rigol DG4000	
通道数量	✓	1, 2	✗	2
带宽(MHz)	✓	10, 25, 50, 100, 240	✗	60, 100, 160
记录长度	✓	128K点	✗	16K点
最大采样率	✓	AFG3011C: 250MS/s AFG302xC: 250MS/s AFG305xC: 1GS/s AFG310xC: 1GS/s AFG325xC: 2GS/s	✗	所有型号: 500 MS/s
连接能力	✓	USB, GPIB, LAN	✗	USB, GPIB
50Ω阻抗的最大输出电压	✓	AFG3011C: 20Vpp AFG302xC: 10Vpp AFG305xC: 10Vpp AFG310xC: 10Vpp AFG325xC: ≤ 200MHz: 5Vpp > 200MHz: 4Vpp	✗	≤ 20MHz: 10Vpp ≤ 60MHz: 5Vpp ≤ 120MHz: 2.5Vpp ≤ 160MHz: 1Vpp

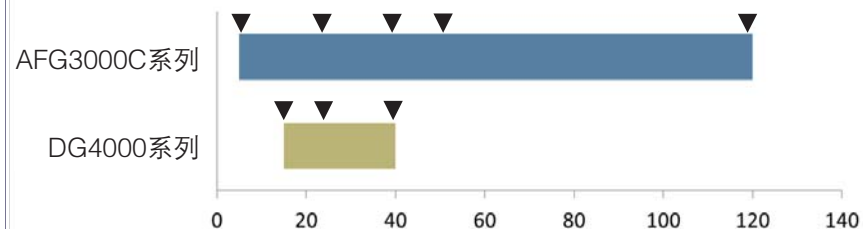
AFG3000C系列与Rigol DG4000比较 对照比较资料

▼ Model Max Frequency

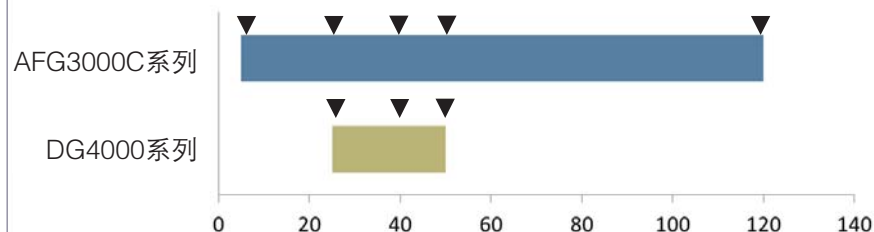
泰克提供更多的任意波形频率



泰克提供更多的脉冲频率



泰克提供更多的方波频率



更宽的脉冲占空比范围

泰克 AFG3000C

✓ 0.001% – 99.999% (适用于脉宽限制)。

Rigol DG4000

✗ ≤10 MHz: 20.0% – 80.0%
10 MHz–40 MHz: 40.0% – 60.0%
>40 MHz: 50.0% (固定)