

AFG3000C系列与Rigol DG5000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 DG5000

- ✗ **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：**
 - 谐波失真
 - 杂散信号
 - 上升时间/下降时间
 - 幅度精度
 - 输出阻抗



Rigol DG5000

- ✗ **下述指标是典型值：**
 - 谐波失真
 - 杂散信号
 - 上升时间/下降时间
 - 幅度精度
 - 输出阻抗



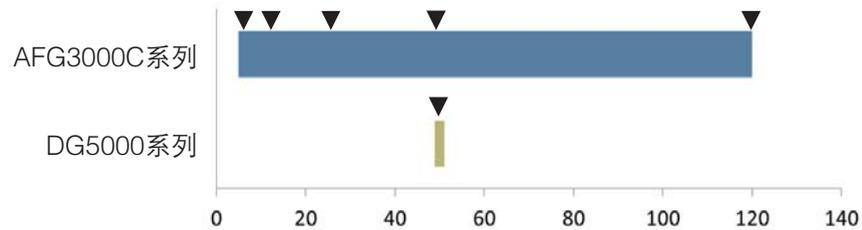
主要指标比较

	泰克 AFG3000C	Rigol DG5000
通道数量	✓ 1, 2	✓ 2
带宽(MHz)	✗ 10, 25, 50, 100, 240	✓ 70, 100, 250, 350
记录长度	✗ 128K点	✓ 16M/128M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: 1 GS/s
连接能力	✓ USB, GPIB, LAN	✓ USB, GPIB, LAN
50Ω阻抗的最大输出电压	✓ AFG3011C: 20Vpp AFG302xC: 10Vpp AFG305xC: 10Vpp AFG310xC: 10Vpp AFG325xC: ≤ 200MHz: 5Vpp > 200MHz: 4Vpp	✓ ≤ 100MHz: 10Vpp ≤ 300MHz: 5Vpp ≤ 350MHz: 2Vpp

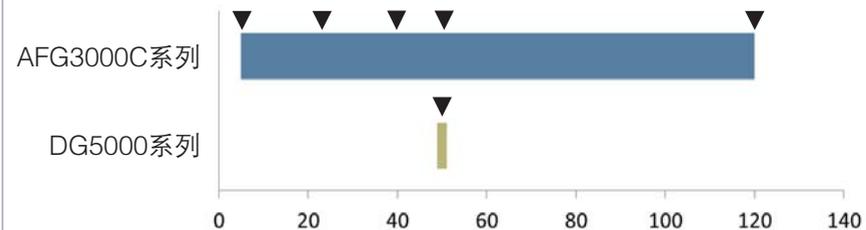
AFG3000C系列与Rigol DG5000比较 对照比较资料

▼ Model Max Frequency

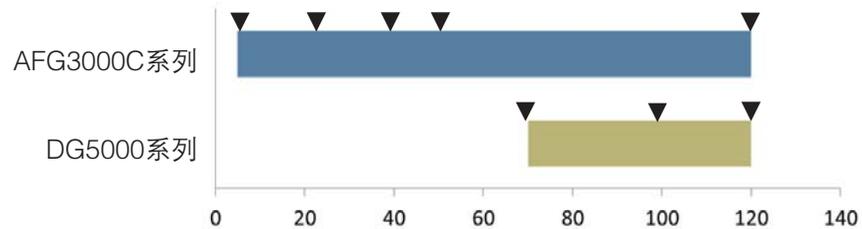
泰克提供更多的任意波形频率



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 DG5000

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

泰克 AFG3000C

Total Harmonic Distortion

泰克 AFG3000C

✓ <0.2%

Rigol DG5000

✗ <0.5%