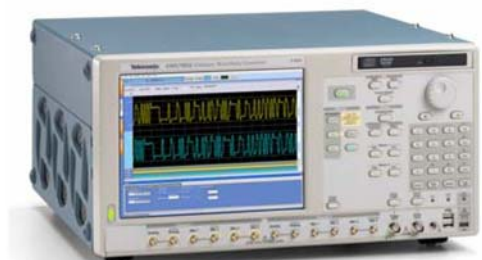


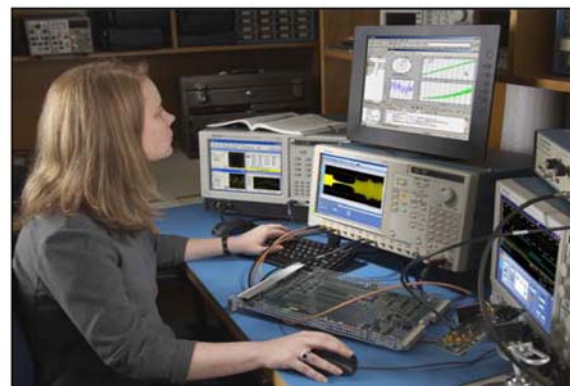
# AWG7000 系列任意波形发生器速查表

卓越的性能以及无限大的灵活性



特征	优点
高速隔行扫描采样	AWG7122C 上高达 24GS/s 的采样率提供了更高的过采样能力，以更低的抖动生成更加精确的信号
生成宽带信号	只有商用宽带信号生成 AWG 能够生成宽度超过 1GHz 的信号
波形排序和子排序	实时序列功能可为适合复现串行发送机的实际环境行为而生成长度更长的图形来创建无穷大的波形循环、跳转和条件分支。
动态跳转	动态跳转功能可以创建复杂的波形顺序，能够对变化的外部环境做出响应。
SerialXpress® 软件	SerialXpress 软件可以创建具体波形，全面、可重复地进行设计验证、余量测试/检定及对高速串行数据接收机执行一致性测试
RFXpress® 软件	简便地创建和编辑 RF/IF/IQ 信号
深存储器	生成长码型，复现低频率事件，如高速串行信号上的扫频时钟输入
杰出的 RF 频率输出	9.6 GHz RF 频率输出提供了适合宽带 RF 技术及第二代和第三代串行标准的带宽

可生成实际环境信号，  
具有更强的洞察力



供设计和调试所用的强大而全面的工具

特征：

- 采样率范围为 8GS/s~24GS/s
- 9.6GHz 高效 RF 频率输出
- 7.5GHz 模拟带宽
- 达 64M 的样本记录长度
- 低至 100fs 分辨率的边沿定时控制
- 提供了高达 10 位的垂直分辨率：10 位(无标记输出)或 8 位(带有两个标记输出)
- 35ps 上升 / 下降时间(20%~80%)
- 9.6GHz 高效 RF 频率输出
- 高级抖动生成软件工具
  - 支持主要串行数据标准
  - 生成复杂抖动(如 ISI、随机抖动、周期性抖动、SSC 损伤)
  - S 参数通道仿真
- 用 RFXpress® 软件工具生成复杂数字通信、雷达和 WiMedia 波形
- 用泰克示波器进行自动图形校准

# AWG7000 系列任意波形发生器速查表

## 主要指标和订购信息

型号	通道	采样率	波形长度	分辨率
AWG7122C	2 + 4 标记	12/24 GS/s	64/128 M	8/10 位
AWG7082C	2 + 4 标记	8/16 GS/s	64/128 M	8/10 位

### 主要产品选项

#### AWG7000C 系列

选项 01	波形记录长度扩展
选项 06	交错及宽带输出 - AWG7122C: 24GS/s 和 7.5GHz - AWG7082C: 16GS/s 和 3.2GHz
选项 08	快速序列切换(需要出口控制许可证) ECCN:3A002
选项 09	动态跳转和子排序

### 推荐服务选项

选项 R3/R5	3 年或 5 年维修服务计划
选项 C3/C5	3 年或 5 年校准服务计划
选项 CA1	提供一次校准服务
选项 D1/D3/D5	1 年、3 年或 5 年校准服务

### 推荐软件及附件

#### RF 应用软件

RFX100	通用 IQ、IF 和 RF 信号创建软件包
选项 RDR	创建雷达信号
选项 OFDM	创建通用 OFDM 信号
选项 SPARA	S 参数仿真和 DUT 特性描述
选项 UWBCF	创建UWB-WiMedia IQ、IF和 RF 一致性信号
选项 UWBCF	创建UWB-WiMedia IQ、IF和 RF 定制和一致性信号(需要 UWBCF)

#### 串行数据应用软件

SDX100	抖动生成软件包
选项 ISI	创建 S- 参数和 ISI
选项 SSC	扩展频谱时钟增加选项



### 主要应用

- 串行数据验证和符合性测试
- 生成雷达信号
- 硬盘驱动器验证和测试
- WiMedia 符合性和冗余试验

### 优点

- 提供有大量的信号损伤, 可很容易地对接收机设计进行负荷试验
- 雷达信号创建工具为创建复杂的雷达波形提供了无限大的灵活性
- 数据速率达 6Gb/s
- 为 MAC 和 PHY 层提供综合 WiMedia 信号生成支持, 且有能力增加损伤