

# TDS3000C系列

## 数字荧光示波器

功能强大 便于携带 价格低廉



宽: 375mm 高: 176mm 厚: 149mm  
重量: 约3.2kg

- 最高带宽: 500MHz
- 记录长度: 10k点 所有通道
- 最高采样率: 5GS/s 所有通道
- 波形捕获速率: 3,600波形/秒
- 显示器: 6.5英寸

- 紧凑、轻便, 具有多种功能
- 实时辉度等级彩色显示器 (DPO)
- 自动检测波形异常 (WaveAlert)
- 前面板配置USB主机端口
- 电池驱动
- 多种触发和分析模块

| 基本规格       | TDS3012C | TDS3014C | TDS3032C | TDS3034C | TDS3052C | TDS3054C |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 输入通道数量     | 2        | 4        | 2        | 4        | 2        | 4        |
| 带宽         | 100MHz   | 100MHz   | 300MHz   | 300MHz   | 500MHz   | 500MHz   |
| 每通道采样率     | 1.25GS/s | 1.25GS/s | 2.5GS/s  | 2.5GS/s  | 5GS/s    | 5GS/s    |
| 上升时间 (典型值) | 3.5ns    | 3.5ns    | 1.2ns    | 1.2ns    | 0.7ns    | 0.7ns    |

| 详细规格                  | TDS3012C                                         | TDS3014C  | TDS3032C         | TDS3034C         | TDS3052C         | TDS3054C         |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 垂直灵敏度 (1M $\Omega$ )  | 1mV/div ~ 10V/div                                |           |                  |                  |                  |                  |
| 垂直灵敏度 (50 $\Omega$ )  | 1mV/div ~ 1V/div                                 |           |                  |                  |                  |                  |
| 位置范围                  | $\pm 5$ div                                      |           |                  |                  |                  |                  |
| DC 增益精度               | $\pm 2\%$                                        |           |                  |                  |                  |                  |
| 垂直分辨率                 | 9位                                               |           |                  |                  |                  |                  |
| 低通滤波器带宽               | 20MHz                                            | 20MHz     | 20MHz,<br>150MHz | 20MHz,<br>150MHz | 20MHz,<br>150MHz | 20MHz,<br>150MHz |
| 输入耦合                  | AC, DC, GND                                      |           |                  |                  |                  |                  |
| 输入阻抗                  | 1M $\Omega$ (13pF) 或 50 $\Omega$                 |           |                  |                  |                  |                  |
| 最大输入电压 (1M $\Omega$ ) | 150V <sub>rms</sub> (400V以下的峰值)                  |           |                  |                  |                  |                  |
| 最大输入电压 (50 $\Omega$ ) | 5V <sub>rms</sub> (30V以下的峰值)                     |           |                  |                  |                  |                  |
| 时基范围                  | 4ns ~ 10s                                        | 4ns ~ 10s | 2ns ~ 10s        | 2ns ~ 10s        | 1ns ~ 10s        | 1ns ~ 10s        |
| 记录长度                  | 10k点                                             |           |                  |                  |                  |                  |
| 时基精度                  | 任意1ms以上的时间间隔 $\pm 20$ ppm                        |           |                  |                  |                  |                  |
| 隔离外部触发输入 (阻抗隔离)       | 是                                                |           |                  |                  |                  |                  |
| PC连接                  | 可通过LAN/USB (存储器用), 选配 (TDS3GV) 添加GPIB/RS232C/VGA |           |                  |                  |                  |                  |

附件: 无源探头P6139B (500MHz, 10:1, 1条通道1只)、用户说明书和前面板覆盖 (中文)、前盖、辅助支架、文件的编辑管理CD、OpenChoice®桌面软件、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (基础版)、电源线、校正说明书 (英语)

### 推荐附件

SIGEXPT — NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (专业版)  
HCTEK4321 — 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)  
AC3000 — 仪器软手提箱  
RM3000 — 机架安装套件  
071-2507-xx — 服务说明书 (英语)  
TNGTDS01 — 操作人员培训套件

### 触发和分析模块

TDS3GV — GPIB、VGA、RS-232接口  
TDS3AAM — 高级分析模块  
TDS3LIM — 极限测试模块  
TDS3TMT — 电信模板触发模块  
TDS3VID — 扩展视频分析模块  
TDS3BATC — 锂离子电池支持 (最多可连续工作3小时)

### 推荐探头

\* 详细情况请参阅探头介绍页 (P39)。

P6243: 1GHz 有源探头  
P5205A: 100MHz 高压差分探头  
P5210A: 50MHz 高压差分探头  
P5100A: 250MHz 2,500V 高压探头  
TCP202A: 50MHz AC/DC电流探头  
TCP303/TCPA300: 15MHz 150A AC/DC电流探头 / 放大器  
TCP305/TCPA300: 50MHz 50A AC/DC电流探头 / 放大器  
TCP312/TCPA300: 100MHz 30A AC/DC电流探头 / 放大器  
TCP404XL/TCPA400: 2MHz 750A AC/DC电流探头 / 放大器  
ADA400A: 100倍、10倍、1倍、0.1倍差分放大

三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。



### 推荐要点

#### 全面配置USB主机端口



#### 可选择电池驱动



#### WaveAlert®自动异常波形检测

