

TDS2000C系列

数字存储示波器

再一次，改变历史，泰克“熊猫”晶彩C系列基础示波器



宽：327mm 高：158mm 厚：125mm
重量：约2.0kg（仅仪器）

- 最高带宽：200MHz
- 记录长度：2.5k点 所有通道
- 最高采样率：2GS/s 所有通道
- 波形捕获速率：180波形/秒
- 显示器：5.7英寸TFT颜色
- 终身保修*1

- 简单操作、轻巧、紧凑
- 所有通道使用时采样率也不变
- FFT功能、自动测量功能（16种）
- 可应对数据记录、极限测试
- 具有USB的通用连接特性

基本规格	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
输入通道数量	2	2	4	2	4	2	4
带宽	50MHz	70MHz	70MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
每条通道上的采样率	500MS/s	1.0GS/s	1.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s
上升时间(典型值)	7.0ns	5.0ns	5.0ns	3.5ns	3.5ns	2.1ns	2.1ns
详细规格	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
垂直灵敏度	2mV~5V/div						
垂直缩放	垂直扩展或折叠活动的波形或停止的波形						
位置范围	±1.8V (2~200mV/div)、±45V (超过200mV时最大5V/div)						
DC增益精度	±3% 5V/div~10mV/div、±4% 5mV/div及2mV/div						
垂直分辨率	8位						
低通滤波器带宽	20MHz						
输入耦合	AC、DC、GND						
输入阻抗	1MΩ、20pF						
最大输入电压	300V _{rms} CATII、100kHz、高频时因20dB/decade而降低、3MHz时峰值AC13V						
水平缩放	水平扩展或折叠活动的波形或停止的波形						
时基范围	5ns~50s/div						
记录长度	2.5K点（所有机型通用，所有时间轴设置）						
时基精度	±50ppm						
隔离外部触发输入（阻抗隔离）	是（所有机型通用）						
基准波形显示	2.5k点的基准波形×2						
没有USB闪存驱动器时的波形存储	2.5k点×2	2.5k点×2	2.5k点×4	2.5k点×2	2.5k点×4	2.5k点×2	2.5k点×4
PC连接	所有型号上都包括：2个USB 2.0端口						
	前面板上的USB主机端口支持USB闪存驱动器						
	仪器背面的USB设备端口支持连接PC及兼容PictBridge的所有打印机						
	GPIB选项（使用适配器）						

※也有黑白模式的TDS1000B系列。详细情况请参阅下述网站。www.tektronix.com/zh/tds1000

附件：无源探头TPP0201（TDS201x型及TDS202x型）或无源探头TPP0101（TDS200x型）、文件——用户手册、OpenChoice® 桌面软件、终身保修*1、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件（基础版）、电源线、校正说明书（英语）

■ 推荐附件

SIGEXPTC ——— NI LabVIEW SignalExpress™ TE软件-完整版。
HCTEK4321 ——— 仪器硬手提箱（推荐与仪器软手提箱并用）
AC2100 ——— 仪器软手提箱
RM2000B ——— 机架安装套件
TEK-USB-488 ——— GPIB-USB转换器
077-0444-xx ——— 程序说明书（英语）
077-0446-xx ——— 服务说明书（英语）
174-4401-xx ——— USB主机到设备电缆、90cm

■ 推荐探头 *详细情况请参阅探头介绍页（P39）。

TPP0101；100MHz 10：1 300V 无源探头
TPP0201；200MHz 10：1 300V 无源探头
P2220；200MHz 1：1/10：1 300V 可切换无源探头
P6101B；15MHz 1：1 300V 无源探头
P6015A；75MHz 20,000V 高压探头
P5100A；250MHz 2,500V 高压探头
P5200A；50MHz 1,300V 高压探头
P6021；60MHz 7.5A AC电流探头
P6022；120MHz 3A AC电流探头
A621；50kHz 2,000A AC电流探头
A622；100kHz 100A 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

* 终身保修有部分限制。有关保修条件等详细情况请参阅公司网站。www.tektronix.com/zh/life/mewarranty

推荐要点

具有高性能和低价格，
质量保证的
通用示波器



TDS2000C系列
提供业界首个终身保修*1
最少保证10年免费维修。
更换零件费、修理手续费均不需要。

还可进行极限测试

简便地执行信号的Pass/Fail测试。发生Fail时，自动将波形数据和画面截屏保存到USB存储器中。

