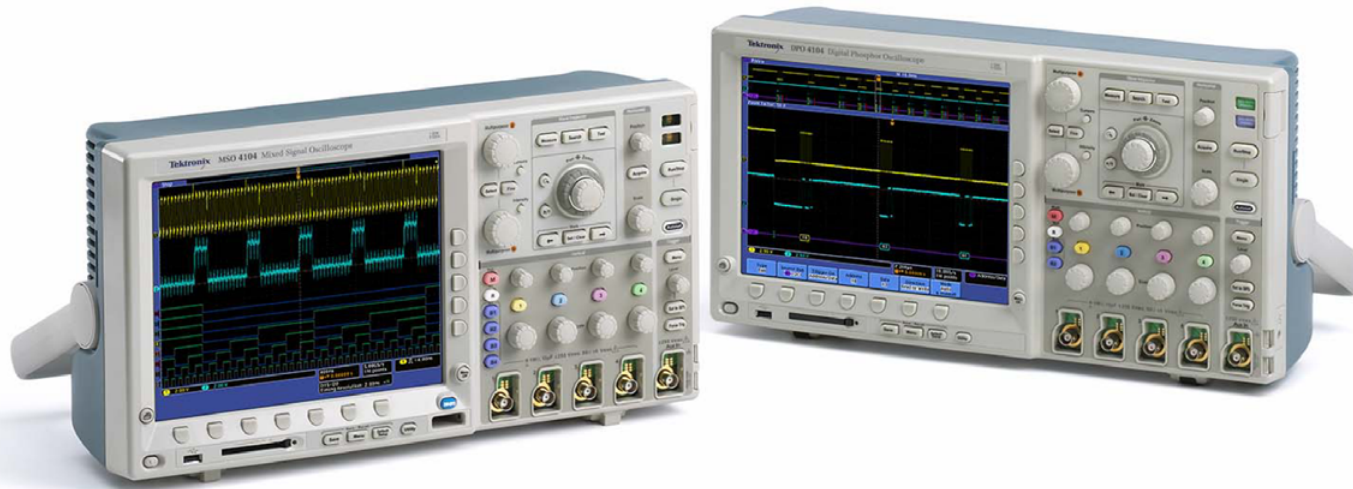


# 泰克 4000 系列示波器家族

MSO4000 • DPO4000



释放宝贵的桌面空间 –

外观尺寸: 9.0 英寸(229 毫米) 高 x 17.3 英寸(439 毫米) 宽 x 5.4 英寸(137 毫米) 厚; 重 11 磅(5 公斤)。

## 主要技术数据

<b>带宽</b>	350 MHz, 500 MHz, 1 GHz 三种型号
<b>通道数量</b>	2 条或 4 条模拟通道 + 16 条数字通道(MSO)
<b>记录长度</b>	所有通道上标配 10 M 的记录长度
<b>采样率</b>	所有通道上高达 5 GS/s
<b>显示器</b>	10.4 英寸(264 毫米); 1,024 x 768 分辨率(XGA)
<b>海量存储器</b>	前面板 USB 和 CompactFlash
<b>其它</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART</li> <li>■ 并行总线解码和触发(MSO)</li> <li>■ 串行触发和分析选项</li> <li>■ 每条通道独立设置门限(MSO)</li> <li>■ 多通道建立时间和保持时间触发(MSO)</li> </ul>

## 4000 系列主要特点和优点

### Wave Inspector® 控制功能

高效查看、导航和分析波形数据。

### 10.4 英寸(264 毫米)大型 XGA 屏幕

轻松地查看屏幕上的数据。

### 仅 5.4 英寸(137 毫米)厚

释放宝贵的桌面空间。

### USB 即插即用连接

使用 NI SignalExpress™ 泰克版软件简便地传送、分析和存档结果

### 串行触发和分析选项

## MSO4000 系列增加了…

### 16 条数字通道

为调试混合信号增加了基本逻辑分析仪功能。

### 下一代数字波形显示

简化了波形查看能力 – 带色码的 1 和 0, 白色边沿检测多个转换, 对波形分组。

### 业内最好的定时分辨率

60.6 ps MagniVu 定时分辨率(16.5 GS/s)。

### 创新的数字探头设计

简化了与被测设备的连接。

[www.tektronix.com/mso4000](http://www.tektronix.com/mso4000) | [www.tektronix.com/dpo4000](http://www.tektronix.com/dpo4000)



针对常用标准执行串行调试, 包括 CAN, LIN, FlexRay, I<sup>2</sup>C, SPI 等等。



使用 Wave Inspector®, 简便地进行缩放、平移、搜索、设置用户标记、移动。



创新的数字探头设计(MSO), 在屏幕上表示颜色编码



## 订货信息

型号	模拟通道数量	数字通道数量	带宽	取样速率 所有模拟通道 / 所有数字通道
MSO4104	4	16	1 GHz	5.0/16.5 GS/s
DPO4104	4	-	1 GHz	5.0/- GS/s
MSO4054	4	16	500 MHz	2.5/16.5 GS/s
DPO4054	4	-	500 MHz	2.5/- GS/s
MSO4034	4	16	350 MHz	2.5/16.5 GS/s
DPO4034	4	-	350 MHz	2.5/- GS/s
MSO4032	2	16	350 MHz	2.5/16.5 GS/s

## 应用模块

- DPO4EMBD** - 嵌入式串行触发和分析模块 (I<sup>2</sup>C, SPI)。
- DPO4COMP** - 计算机串行触发和分析模块 (RS-232/422/485/UART)。
- DPO4AUTO** - 汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN)。
- DPO4AUTOMAX** - 汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN, FlexRay)。
- DPO4VID** - HDTV和自定义视频触发模块。

## 杰出的性能

- 高达 1 GHz 的带宽
- 每条通道上 10 M 的记录长度
- 每条通道上 ≥ 5x 的过采样率
- 60.6 ps MagniVu 数字定时分辨率

## 混合信号设计和分析(MSO)

- 2 条或 4 条模拟通道, 外加 16 条数字通道
- 同时监测多个设计点(最多 20 个), 包括模拟数据和数字数据
- 多通道建立时间和保持时间触发
- 并行总线解码和触发

## 常用标准串行触发

- 串行总线触发和解码(I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART 串行触发和分析)<sup>2</sup>

## 非常简便易用

- Wave Inspector 控制功能, 轻松搜索和导航长存储器
- 10.4 英寸(264 毫米)大型高分辨率 XGA 屏幕
- 前面板 USB 和 CompactFlash 海量存储器
- USB 即插即用 PC 连接能力

<sup>2</sup> 选配。

## 标配探头和附件

### 所有 4000 系列示波器包括:

- 每条通道一个 P6139A 500MHz, 10x 无源探头
- 正面保护罩(200-4908-00)
- CompactFlash 存储卡; 32MB(156-9413-00)
- 用户手册(071-2121-xx)
- 文档光盘(063-3903-xx)
- OpenChoice® 桌面软件
- NI SignalExpress™ 泰克版软件
- 校准证明, 指明可以溯源国家计量学会和 ISO9001 质量体系认证标准
- 电源线
- 附件包(016-1967-00)
- 三年保修

### MSO4000 系列示波器还包括:

- 一个 P6516 16 通道逻辑探头
- 一个逻辑探头配套工具箱(020-2662-xx)

在订货时请指明电源插头和手册版本。

## 推荐的探头和附件

探头	附件
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>TAP1500</b> 1.5GHz TekVPI 有源探头。</li> <li>■ <b>TCP0030</b> 120MHz TekVPI 30 A AC/DC 电流探头。</li> <li>■ <b>TCP0150</b> 20MHz TekVPI 150 A AC/DC 电流探头。</li> <li>■ <b>TDPO500</b> 500 MHz TekVPI 42V 差分探头。</li> <li>■ <b>TDP1000</b> 1 GHz TekVPI 42V 差分探头。</li> <li>■ <b>P5205<sup>1</sup></b> 1.3 kV, 100MHz 高压差分探头。</li> <li>■ <b>P5210<sup>1</sup></b> 5.6 kV, 50MHz 高压差分探头。</li> <li>■ <b>P5100</b> 2.5 kV, 100X 高压无源探头。</li> <li>■ <b>ADA400A<sup>1</sup></b> 100X, 10X, 1X, 0.1X 高增益差分放大器。</li> <li>■ <b>NEX-HD2-HEADER</b> 探测目标上到 0.1" 头针的 Mictor 连接器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>071-1844-xx</b> 使用手册(仅英文)。</li> <li>■ <b>FPGAView-xx</b> 为 Altera 和 Xilinx 提供 FPGA 支持</li> <li>■ <b>SIGEXPTE</b> NI SignalExpress™ 泰克版软件。</li> <li>■ <b>TPA-BNC</b> TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器。</li> <li>■ <b>TEK-USB-488</b> GPIB 到 USB 适配器。</li> <li>■ <b>119-6827-00</b> CompactFlash 到 USB 存储卡读卡器。</li> <li>■ <b>ACD4000</b> 软手提箱。</li> <li>■ <b>HCTEK4321</b> 硬手提箱(要求 ACD4000)。</li> <li>■ <b>RM4000</b> 机架安装套件。</li> <li>■ <b>AMT75<sup>1</sup></b> 1GHz, 75 欧姆适配器。</li> </ul>

<sup>1</sup> 要求 TekVPI™ 到 TekProbe BNC 适配器(TPA-BNC)。

3GC-20212-3