# 型号参数泰克MSO72004C示波器

# 产品详情

**型号参数泰克MSO72004C示波器**

Tektronix/泰克MSO/DPO70000 数字及混合信号示波器

型号：MSO72004C 模拟带宽：20 GHz 采样率：50 GS/s - 100 GS/s 记录长度： 62.5M 点 - 250M 点 模拟通道：4

出自高性能混合信号示波器的领导者

MSO/DPO70000 系列示波器提供优异的信号采集性能和分析功能。通过业内高的波形捕获能力发现真实信号，捕获更多信号细节。工具套件的设计能自动执行高速串行数据信号的设置、采集和分析，加快设计和一致性测试。

高 33 GHz 和 100 GS/s

低于 9ps 上升时间

低于 0.50% 垂直噪声，≥5.5 有效位

16 个逻辑通道，80 皮秒的时基分辨率（仅适用于 MSO 型号）

超过 30 个可定制的应用特定软件分析包

型号属于 MSO/DPO70000 数字及混合信号示波器 系列：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 模拟带宽 | 采样率 | 记录长度 | 模拟通道 |
| DPO70404C | 4 GHz | 25 GS/s | 31.25M 点 - 125M 点 | 4 |
| DPO70604C | 6 GHz | 25 GS/s | 31.25M 点 - 125M 点 | 4 |
| DPO70804C | 8 GHz | 25 GS/s | 31.25M 点 - 125M 点 | 4 |
| DPO71254C | 12.5 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M 点 - 250M 点 | 4 |
| DPO71604C | 16 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M 点 - 250M 点 | 4 |
| DPO72004C | 20 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M 点 - 250M 点 | 4 |
| DPO72304DX | 23 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M point - 1G point | 4 |
| DPO72504DX | 25 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M point - 1G point | 4 |
| DPO73304DX | 33 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 31.25M point - 1G point | 4 |
| MSO70404C | 4 GHz | 25 GS/s | 62.5M 点 - 125M 点 | 4 |
| MSO70604C | 6 GHz | 25 GS/s | 62.5M 点 - 125M 点 | 4 |
| MSO70804C | 8 GHz | 25 GS/s | 62.5M 点 - 125M 点 | 4 |
| MSO71254C | 12.5 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M 点 - 250M 点 | 4 |
| MSO71604C | 16 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M 点 - 250M 点 | 4 |
| MSO72004C | 20 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M 点 - 250M 点 | 4 |
| MSO72304DX | 23 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M point - 1G point | 4 |
| MSO72504DX | 25 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M point - 1G point | 4 |
| MSO73304DX | 33 GHz | 50 GS/s - 100 GS/s | 62.5M point - 1G point | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 特征 | 优势 |
| 带宽 33 GHz | 对数据速率高达 20Gb/秒的设计（如 32 Gbaud 相干光和 PCIe 3.0）进行准确检定、抖动检定和一致性测试。 |
| 行业领先的模拟和数字采样率组合 | 允许逐通道全面分析和多通路测量。单台仪器内模拟通道捕获高达 100GS/秒，数字通道高达 12.5GS/秒。 |
| 优异的信号保真度、低噪声和高有效位数 (ENOB) | 执行测试时有更多可用裕量，通过观察真实信号进行更加精确测量。 |
| 所有 4 个通道上提供业内高的波形采样率 | 高效发现和捕获间歇性（偶发）故障或事件。 |
| 16 个逻辑通道，80 皮秒的时基分辨率（仅适用于 MSO70000 系列） | 通过相关的模拟/数字信号视图准确地了解逻辑电路性能。 |
| 通过多种连接支持选件进行模拟/数字探测 | 为小器件引线或板上通孔提供灵活的探测解决方案，无需专用夹具及成本。业内快的 33 GHz TriMode™探头和 2.5 GHz 差分逻辑探头。 |
| Pinpoint® 触发和高速串行码型触发高达 6.25 Gb/s | 通过特定标准的触发功能，加快 PCIe、SATA、USB 等总线的调试。 |
| 全面的数字串行分析解决方案 - 探测、触发、解码和分析 | 工具套件的设计可对高速串行数据信号（如 USB、PCIe 和 DisplayPort）自动进行设置、采集和分析，加快设计和一致性测试。行业领先的模拟和数字采样率组合。 |
| 高级串行分析选件，适用于 PCIe、I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、USB2.0、MIPI D-PHY CSI & DSI、8b/10b、CAN、LIN、FlexRay 和 MIL-STD1553B | 允许自动捕获和显示常见串行总线流量的控制包和数据包起始，识别子包分量如地址、数据、CRC 等。 |
| 离线波形分析 | 改善时间和资源利用率；观察、测量和分析实验室中捕获的数据，且独立于使用TekScope AnywhereTM 的示波器硬件 |