

# 便携分体式示波器

## VTO2004

- ▶ 200MHz 带宽、4 通道
- ▶ 1GSa/s 采样率、50Mpts 存储深度
- ▶ 内置电池工作时长达 24 小时
- ▶ 可连接任意安卓设备，随时随地测试



\* 图中平板非标配



麦科信科技官网

深圳麦科信科技有限公司

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

全国统一热线电话 TEL

0755-88600880

www.micsig.com.cn

## 产品概述

VTO2004 是麦科信推出的一款超经济型便携分体式示波器，结构小巧，机身轻薄，内置锂电池。其带宽达 200MHz，4 个模拟通道，采样率 1GSa/s，存储深度达 50Mpts。可与任何安卓设备相连接（包括平板、智能手机、PC 电脑等）。人性化的 UI 设计、丰富的测量项，给您带来全新的示波器使用体验。

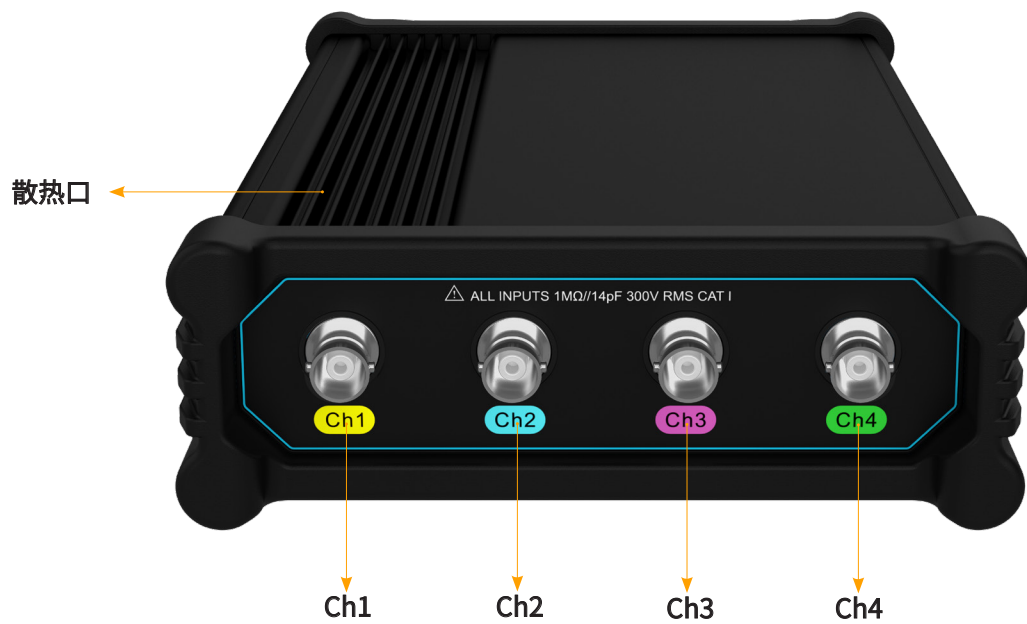
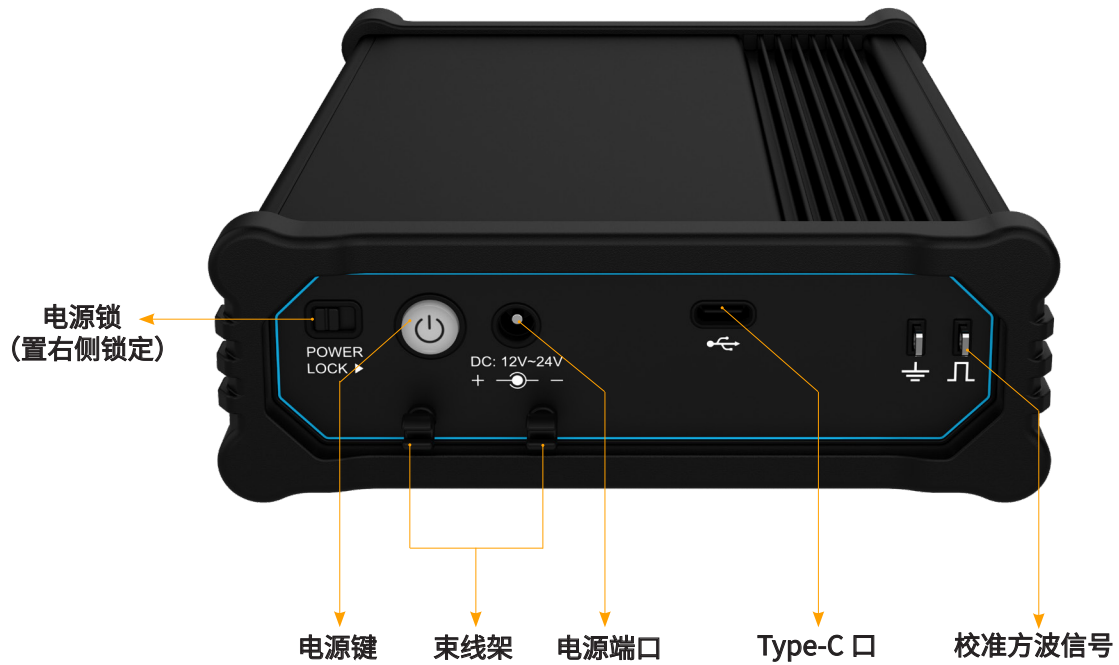


- ▶ UI 设计人性化，操作便捷
- ▶ 体积小、重量轻、外出测试更加便捷
- ▶ 大容量电池 7500mAh，长时间测试无忧
- ▶ 深存储深度，全面掌握测试全局和细节
- ▶ 支持高低通数字滤波，滤除杂讯无忧
- ▶ 支持 31 种自动测量项，即点即选，一键清除

## 主要参数

型号	VTO2004
最大带宽	200MHz
模拟通道数	4
上升时间	≤ 1.8ns
最大采样率	1GSa/s
存储深度	50Mpts
直流增益精度	≤ 2%
输入阻抗	1MΩ±1%    14pF
接口	USB Type-C, DC power
选配电池	7.4V、7500mAh 锂离子电池
尺寸	140*215*52mm
净重	640g

## 外观与接口



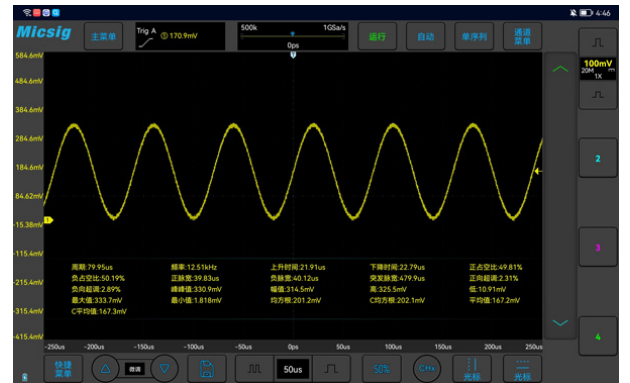
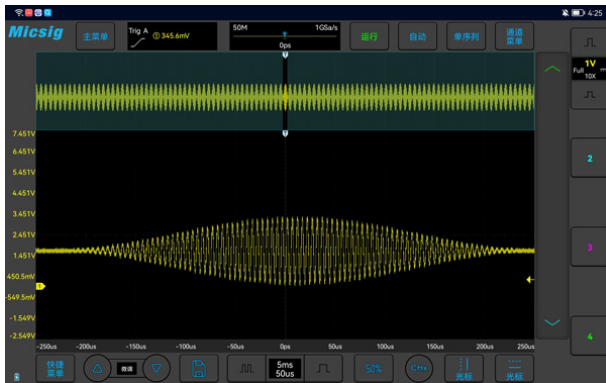


### 极致便捷

通过 Type-c 接口, 可与任意支持安卓系统的平台或设备搭配使用。如智能手机、平板设备或者个人电脑。

### 大容量电池

可选配 7500mAh 锂电池, 最长工作时间长达 24 小时, 现场检测方便无忧。支持电源锁, 携带运输更安心。

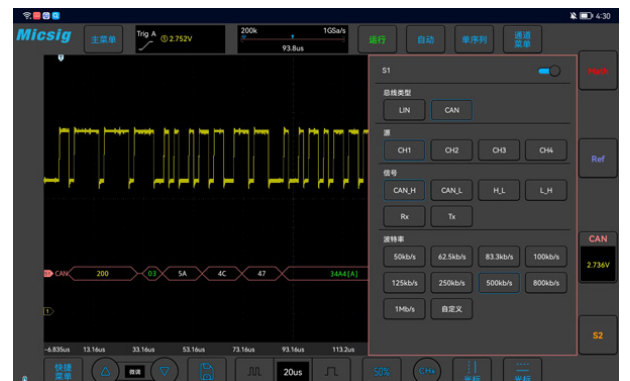
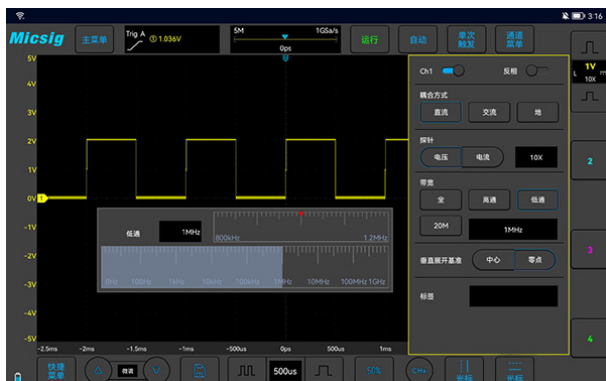


### 深存储

示波器的存储深度高达 50Mpts, 配合 Zoom 技术, 让全局与细节均能完美展现。

### 便捷的自动测量项

示波器支持 31 种自动测量项, 即点即选, 一键清除。支持打开全测量, 波形测量, 一目了然。



### 硬件数字滤波

示波器支持硬件数字滤波, 滤除干扰和杂讯。

### 总线解码

支持 CAN、LIN 总线解码。

## 产品参数

垂直系统	
带宽限制	全带宽、20M、高低通 (30kHz~ 最大带宽)
输入耦合	直流、交流、接地
输入阻抗	$1M\Omega \pm 1\% \parallel 14pF \pm 3pF$
垂直分辨率	8 位
DC 增益精度 (幅度精度)	$< \pm 2\%$ (1M $\Omega$ 输入)
输入灵敏度范围	5mV/div~10V/div (1M $\Omega$ 输入)
底噪	$\leq 1.3mV_{pp}$ (5mV/div, 1M $\Omega$ )
通道间隔离度	$\geq 40dB$ (100:1) (直流至最大带宽)
最大输入电压	CAT I 300Vrms (1M $\Omega$ 输入)

水平系统	
水平时基	5ns/div~1ks/div
时基延迟时间范围	10 格 ~10ks
时钟漂移	$\leq \pm 5ppm/年$
时基精度	$\pm 20ppm$

触发系统	
触发模式	自动、正常、单次
触发耦合	直流、噪声抑制
触发抑制时间	200ns~10s
触发器类型	
边沿	任何通道上的正斜率、负斜率或任一斜率。耦合包括直流、噪声抑制
脉宽	在正脉宽、负脉宽 $>$ , $<$ , $=$ , $\neq$ 或处于 8ns~10s 时间范围内触发
总线解码	LIN、CAN

波形测量	
光标	水平光标、垂直光标、十字光标
自动测量	31 项, 其中任何时间可在屏幕上最多显示 10 项。周期、频率、上升时间、下降时间、延时、正占空比、负占空比、正脉宽、负脉宽、突发脉宽、正向超调、负向超调、相位、峰峰值、幅值、高值、低值、最大值、最小值、均方根值、C 均方根、平均值、C 平均值
数学波形	
双波形	+、-、*、/, 模拟通道
FFT	点数: 最大 100k; 源: 模拟通道; 窗口: 矩形窗、哈明窗、布莱克曼、汉宁窗

存储	
存储格式	WAV、CSV
存储波形数量	不限
存储波形命名	支持
同时显示参考波形数量	4 条
快速截屏	支持
存储用户设置数量	8 个
用户设置命名	支持

系统	
自校准	支持
语言	英文、中文
系统	支持安卓 7 及以上系统
保修	主机保修一年, 探头和附件不在示波器保修和服务范围之列。请参阅每种探头和附件的规格书, 了解各自的保修条款 (如需延长保修期, 请联系我们)

接口相关	
USB Type-C	1 个, 可读写
DC 端口	1 个, 可对示波器供电
探针校准信号	1kHz、2Vpk-pk

电源	
适配器输入	100~240V AC, 50/60Hz
适配器功率	< 48W
适配器输出	12V DC, 4A
电池	7.4V, 7500mAh 锂离子电池

环境	
温度	
工作状态	0°C ~ 45°C
非工作状态	-40°C ~ 60°C
湿度	
工作状态	5% ~ 85%, 25°C
非工作状态	5% ~ 90%, 25°C
高度	
工作状态	< 3000m
非工作状态	< 12000m

物理特点	
外观尺寸	140*215*52mm
净重	640g

## 标准配件

型号	配件名称
VTO2004	无源探头 * 4
	电源线 *1
	电源适配器 *1
	电池 *1 (内置于示波器, 选配)
	Type-C 线 *1
	校准证书 *1
	快速指南 *1
	使用前须知 *1
装箱清单 *1	

## 可选配件

光隔离探头	
MOIP 系列	带宽：高达 1GHz，共模电压：85kVpk，直流增益精度：1%，共模抑制比：高达 180dB
高压差分探头	
MDP 系列	带宽：高达 500MHz，最大差分电压（DC+AC PK）：70V - 3000V，精度：±2%，BNC 接口
电流探头	
高频交直流电流探头 CP 系列	带宽：高达 100MHz，量程：6A/30A，精度：±1%，BNC 接口
低频交直流电流探头 CP2100 系列	带宽：高达 2.5MHz，量程：10A/100A，BNC 接口
罗氏线圈电流探头 RCP500	带宽：15-300kHz，测量范围：200mApk-500Apk，精度：1%，BNC 接口
交流电流探头 ACP1000	带宽：10Hz-100kHz，测量范围：0.1Apk-1000Apk，BNC 接口
箱包	
麦科信示波器专用手提包	黑色，尼龙，示波器定制款，适用麦科信所有示波器
麦科信示波器专用手提箱	抗摔、抗震、抗压、防尘、防潮，示波器定制款，适用麦科信所有示波器

## Micsig

深圳麦科信科技有限公司

电话：0755-88600880

邮箱：sales@micsig.com 网址：www.micsig.com.cn

深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园 A 栋一层

解释权，归麦科信所有；如有更新，恕不另行通知。