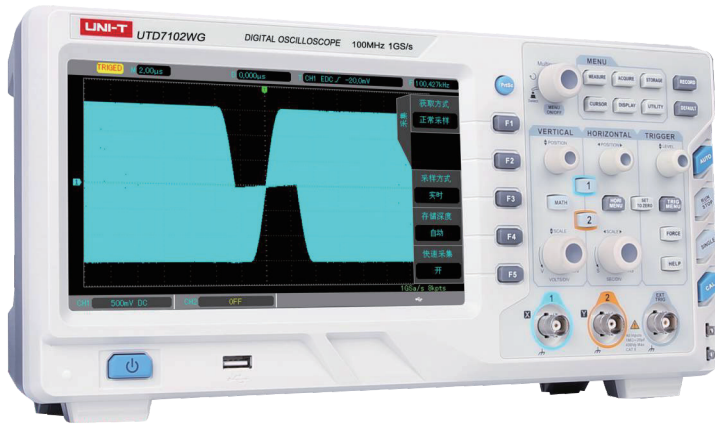


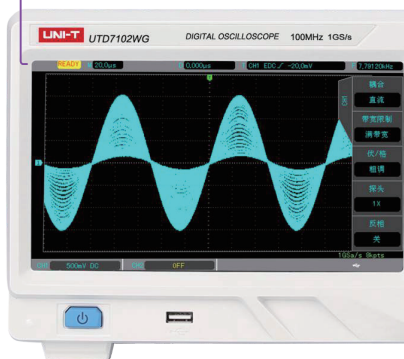
# 数字存储示波器

## UTD7000WG系列

- 100MHz带宽, 1GS/s实时采样率
- 2个模拟通道
- 存储深度32Mpts
- 波形捕获率高达30,000wfms/s
- 多种校准信号输出: 10Hz、100Hz、1kHz (默认)、10kHz、100kHz
- 无需连接任何线缆, 一键接入校准信号
- 波形记录器, 最大可录制15Mpts波形数据
- 内置5MHz DDS信号源
- 支持直流电源输出5V/2A
- 两通道时基独立可调
- 支持逻辑分析仪、锂电数字万用表模块
- 8英寸TFT LCD, WVGA(800×480)
- 丰富的外围接口: USB OTG, AUX Out
- 支持NeptuneLab 实验系统综合测试平台



8英寸TFT LCD显示屏  
WVGA(800x480)分辨率



多用途旋钮及按键

功能菜单



快捷键

输入通道

垂直、水平、  
触发控制区



防盗锁孔

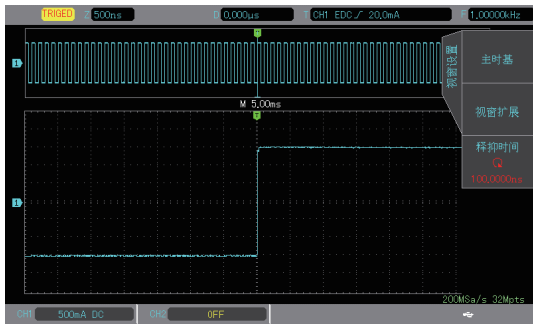


I/O接口

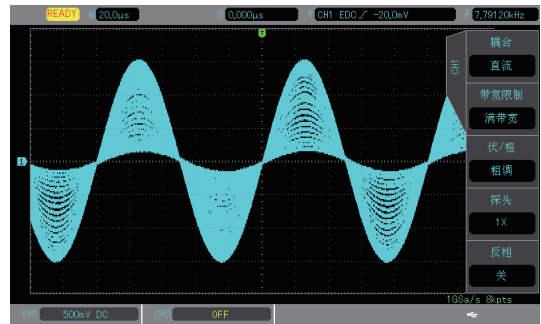
电源输出接口

# 设计特色

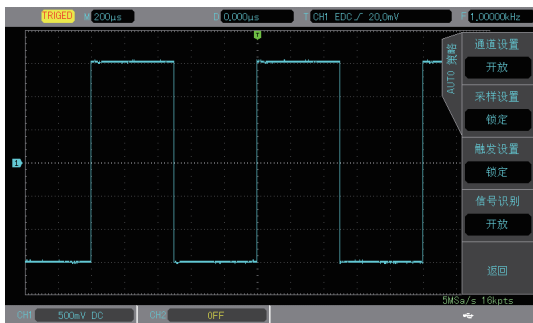
## 1 32Mpts深存储，不会漏失任何波形变化



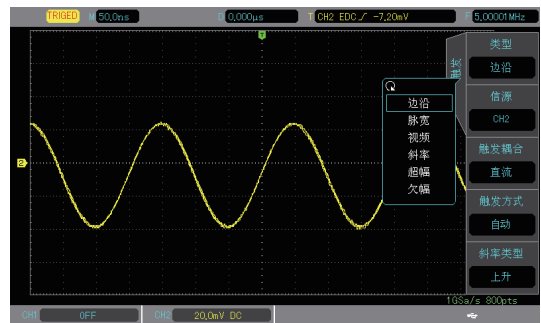
## 2 30,000wfms/s 波形捕获率，及时发现偶发现象



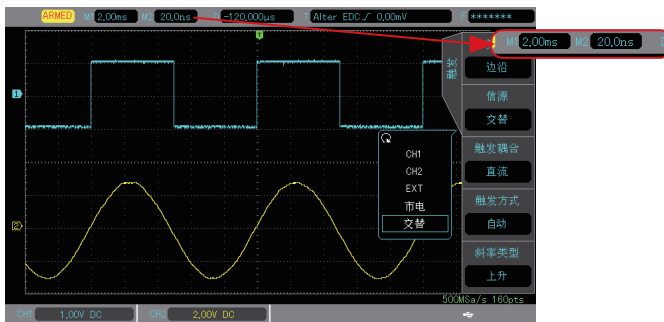
## 3 独特的AUTO策略，提高自动捕获的速度



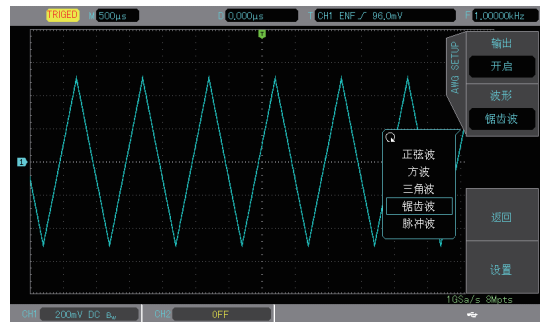
## 4 丰富的触发功能



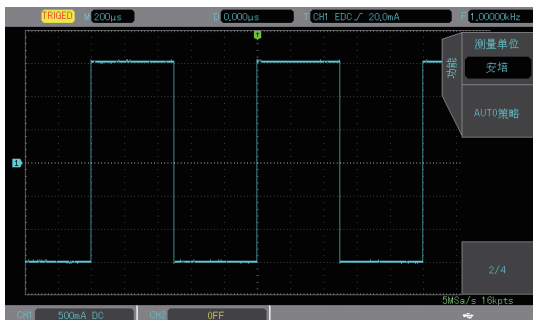
## 5 两通道时基独立可调，同时有效触发两通道相差1000倍以上的信号



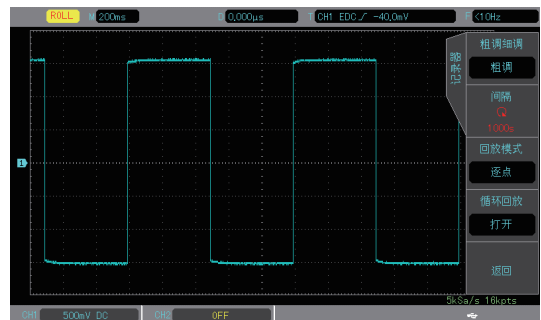
## 6 内置DDS信号源，方便提供各种测试环境



## 7 电压、电流信号测量



## 8 15M 长存储波形记录器空间，长时间记录变化的波形



## 技术指标

型号	UTD7102WG
模拟带宽	100MHz
通道数	2
实时采样率	1GS/s
存储深度	32Mpts
波形捕获率	30,000wfms/s
时基范围	2ns/div~50s/div
输入阻抗	(1MΩ±2%) // (22pF±3pF)
垂直灵敏度范围	1mV/div至20V/div (1MΩ)
波形录制/记录器	最多可以录制8000帧波形数据; 扫描模式下, 最大波形记录数据15Mpts
触发	边沿, 脉宽, 视频, 斜率, 交替, 欠幅, 超幅
波形运算	A+B、A-B、A×B、A/B、FFT、数字滤波
自动测量	最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、幅值、平均值、周期平均值、均方根值、周期均方根、面积、周期面积、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、相位、FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LRR, LFR, LFF, 共34种测量参数。
测量数量	同时显示5种测量
测量统计	平均值、最大值、最小值、标准差和测量次数
频率计	硬件6位频率计
信号源	
频率	1Hz~5MHz
波形类型	正弦波, 方波, 三角波, 脉冲波, 锯齿波
幅度	1mVpp~20Vpp
直流偏移	±5Vp
探头补偿器输出	
输出电压	约3Vp-p
频率	10Hz、100Hz、1kHz (默认)、10kHz、100kHz
CAL	一键切换至校准信号
接口	
标准接口	UBS OTG, AUX Out、5V/2A输出(选配)、AWG
一般规格	
电源	100V~240V ACrms, 50Hz/60Hz
显示	8英寸 TFT LCD, WVGA (800×480)
机身颜色	象牙白+灰色
机身重量	3.5kg
机身尺寸	336mm×164mm×108mm(宽×高×深)

## 配件信息

### 标准配件

- 符合所在国标准的电源线
- USB数据线
- 探头×2 (1:1,10:1可切换)

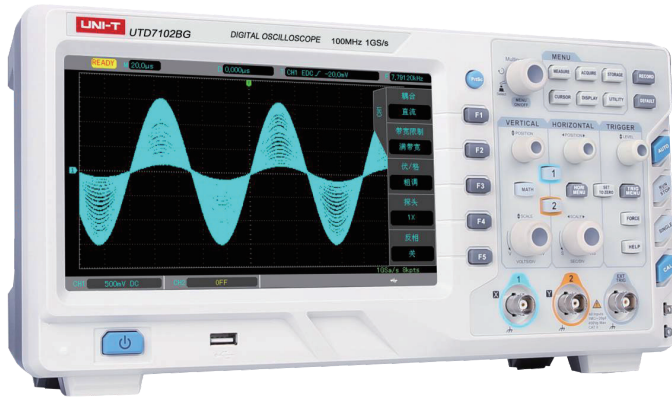
### 可选配件

- LA模块: UT-M09
- 数字万用表模块: UT-M12
- 5V/2A直流电源输出

# 数字存储示波器

## UTD7000BG系列

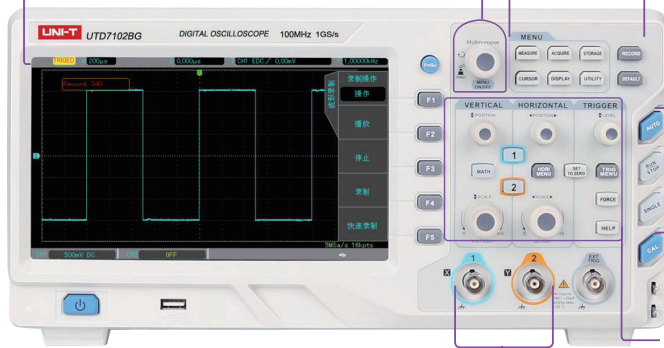
- 100MHz带宽, 1GS/s实时采样率
- 2个模拟通道; 存储深度32kpts
- 波形捕获率高达30,000wfms/s
- 多种校准信号输出: 10Hz、100Hz、1kHz (默认)、10kHz、100kHz
- 无需连接任何线缆, 一键接入校准信号
- 波形记录器, 最大可录制15Mpts波形数据
- 内置5MHz DDS信号源
- 两通道时基独立可调
- 支持直流电源输出5V/2A
- 支持逻辑分析仪、锂电数字万用表模块
- 8英寸TFT LCD, WVGA(800×480)
- 丰富的外围接口: USB OTG, AUX Out
- 支持NeptuneLab 实验系统综合测试平台



8英寸TFT LCD显示屏  
WVGA(800x480) 分辨率

多用旋钮及按键

功能菜单



快捷键

垂直、水平、  
触发控制区

输入通道



防盗锁孔

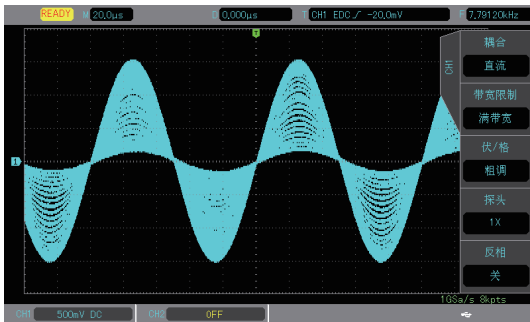


I/O接口

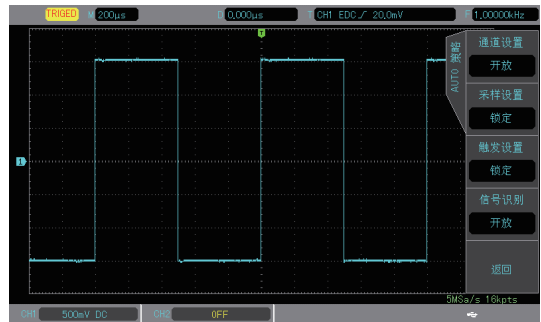
电源输出接口

# 设计特色

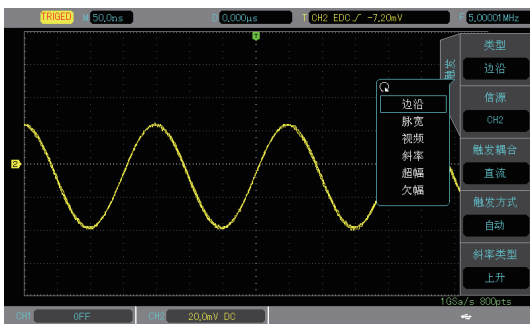
## 1 30,000wfms/s波形捕获率，及时发现偶发现象



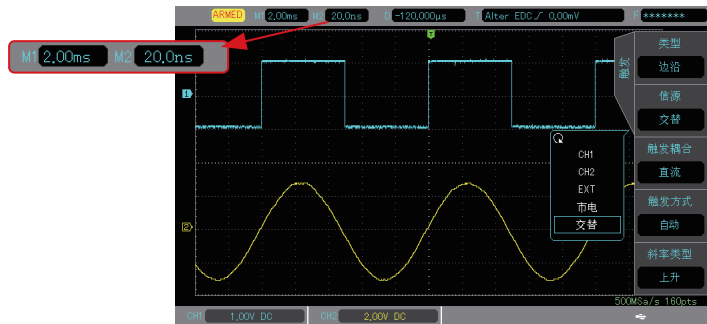
## 2 独特的AUTO策略，提高自动捕获的速度



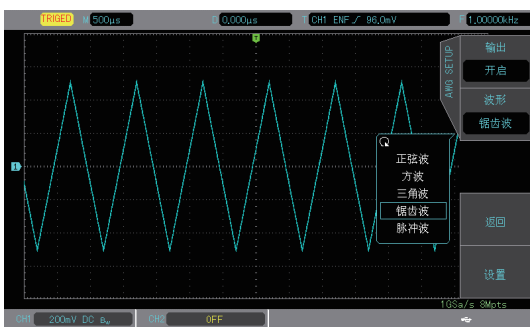
## 3 丰富的触发功能



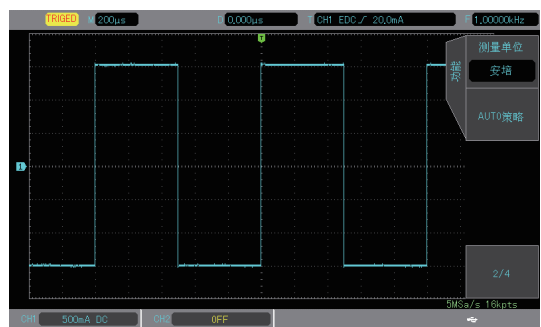
## 4 两通道时基独立可调，同时有效触发两通道相差1000倍以上的信号



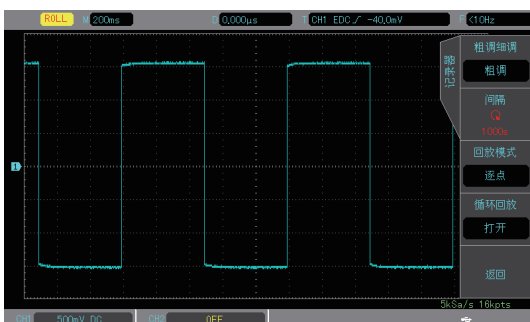
## 5 内置DDS信号源，方便提供各种测试环境



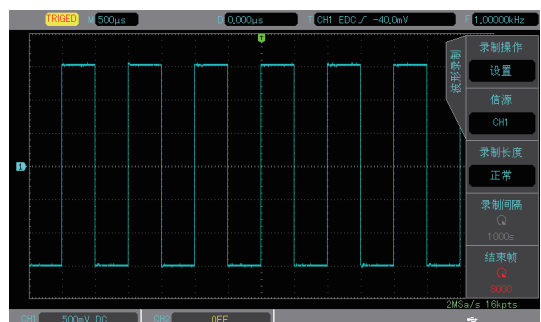
## 6 电压、电流信号测量



## 7 15M长存储波形记录器空间，长时间记录变化的波形



## 8 8000帧波形录制数据，录制更多的波形数据



## 技术指标

型号	UTD7102BG
模拟带宽	100MHz
通道数	2
实时采样率	1GS/s
存储深度	32kpts
波形捕获率	30,000wfms/s
时基范围	2ns/div~50s/div
输入阻抗	(1MΩ±2%) // (22pF±3pF)
垂直灵敏度范围	1mV/div至20V/div (1MΩ)
直流增益精度	< 5mV/div: ±4%, ≥5mV/div: ±3%
波形录制/记录器	最多可以录制8000帧波形数据; 扫描模式下, 最大波形记录数据15Mpts
触发	边沿, 脉宽, 视频, 斜率, 交替, 欠幅, 超幅
波形运算	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT、数字滤波
自动测量	最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、幅值、平均值、周期平均值、均方根值、周期均方根、面积、周期面积、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、相位、FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LRR, LFR, LFF, 共34种测量参数。
测量数量	同时显示5种测量
测量统计	平均值、最大值、最小值、标准差和测量次数
频率计	硬件6位频率计
信号源	
频率	1Hz~5MHz
波形类型	正弦波, 方波, 三角波, 脉冲波, 锯齿波
幅度	1mVpp~20Vpp
直流偏移	±5Vp
探头补偿器输出	
输出电压	约3Vp-p
频率	10Hz、100Hz、1kHz (默认)、10kHz、100kHz
CAL	一键切换至校准信号
接口	
标准接口	UBS OTG, AUX Out, 5V/2A输出(选配)、AWG
一般规格	
电源	100V~240V ACrms, 50Hz/60Hz
显示	8英寸 TFT LCD, WVGA (800×480)
机身颜色	象牙白+灰色
机身重量	3.5kg
机身尺寸	336mm×164mm×108mm(宽×高×深)

## 配件信息

### 标准配件

- 符合所在国标准的电源线
- USB数据线
- 探头×2 (1:1,10:1可切换)

### 可选配件

- LA模块: UT-M09
- 数字万用表模块: UT-M12
- 5V/2A直流电源输出