

# DS5000E系列数字示波器



设备尺寸: 宽 × 高 × 深 = 303mm × 145mm × 288mm

- 应用:
- 电子线路调试
  - 电路功能测试
  - 设计与制造测试
  - 教育和技术培训

1. 高达1 GSa/s的实时采样率, 高达50 GSa/s的等效采样率
2. 高达每秒1000次的波形刷新率
3. 高达200 MHz的带宽

型号(彩色屏)	DS5202CAE	DS5152CAE	DS5102CAE	DS5062CAE	DS5152CE	DS5102CE	DS5062CE		
带宽	200 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz		
实时采样率	1GSa/s	1GSa/s	1GSa/s	1GSa/s	500MSa/s	500MSa/s	500MSa/s		
型号(单色屏)	DS5202MAE	DS5152MAE	DS5102MAE	DS5062MAE	DS5152ME	DS5102ME	DS5062ME	DS5042ME	DS5022ME
带宽	200 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	25 MHz
实时采样率	1GSa/s	1GSa/s	1GSa/s	1GSa/s	500MSa/s	500MSa/s	500MSa/s	500MSa/s	500MSa/s

## 性能参数

产品型号	DS5202CAE/5202MAE	DS5152CAE/5152MAE	DS5102CAE/5102MAE	DS5062CAE/5062MAE	
带宽	200 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz	
单次采样	1 GSa/s				
等效采样	50 GSa/s				
上升时间	1.8 ns	2.3 ns	3.5 ns	5.8 ns	
输入阻抗	1 MΩ    13 pF, 50 Ω			1 MΩ    13 pF	
时基范围	1 ns/div 至 50 s/div			2 ns/div 至 50 s/div	
李沙育图形	带宽	200 MHz	150 MHz	100 MHz	60 MHz
	相位差	± 3°			
显示	彩色液晶屏 / 单色液晶屏				
产品型号	DS5152CE/5152ME	DS5102CE/5102ME	DS5062CE/5062ME	DS5042ME	DS5022ME
带宽	150 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	25 MHz
单次采样	500 MSa/s				
等效采样	50 GSa/s				
上升时间	2.3 ns	3.5 ns	5.8 ns	8.8 ns	14 ns
输入阻抗	1 MΩ    13 pF, 50 Ω			1 MΩ    13 pF	
时基范围	1 ns/div 至 50 s/div			2 ns/div 至 50 s/div	
李沙育图形	带宽	150 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz
	相位差	± 3°			
显示	彩色液晶屏 / 单色液晶屏			单色液晶屏	
通道数	相同参数		相同参数		
存储深度	双通道 + 外触发		自动测量		
垂直灵敏度	每通道4K采样点		峰峰值、幅值、最大值、最小值、顶端值、底端值、平均值、均方根值、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、延迟1→2f、延迟1→2r		
垂直分辨率	2 mV/div 至 5 V/div		光标测量		
输入通道耦合 A1 & A2	8位		手动模式、追踪模式、自动测量模式		
触发类型	直流、交流、接地		FFT 窗模式		
触发方式	边沿、视频、脉宽、延迟		Hanning, Hamming, Blackman-Harris, Rectangular		
触发源	自动、普通、单次		样本大小		
	CH1、CH2、Ext、Ext/5、AC line		1024点		

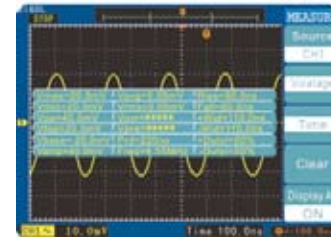
## 相同参数

最大输入电压	400 V (DC + AC 峰值、1 MΩ 输入阻抗、10X), 5 V (Vrms、50 Ω 输入阻抗、BNC 处)
数学操作	加、减、乘、除、反相

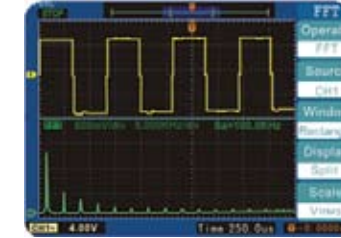
## 相同参数

水平精度	± 0.01%
电源	全球通用, 100 – 240 V / 40 W 最大值
重量	4.5 kg

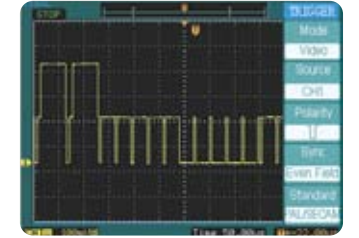
## 性能卓越



20种自动测量功能



多种数学运算功能



视频触发

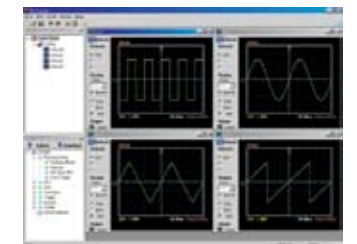
## 扩展模块



EM5-COM  
GPIB、RS-232通讯功能

## Ultrascope测控软件

Ultrascope for DS5000系列软件适用于DS5000系列数字示波器。应用此软件可实现计算机与示波器的串口、GPIB、USB Device通讯, 进而实现远程控制。同时软件提供了测量、波形和采样数据的读取功能, 还具有控制面板设置、波形、测量数据和采用数据的保存及打印等功能。



Ultrascope测控软件界面

## 特点及优点

- 高达1 GSa/s的实时采样率, 高达50 GSa/s的等效采样率
- 高达每秒1000次的波形刷新率
- 双通道, 带宽200 MHz 至 25 MHz满足高低端用户需求
- 高清晰度全屏幕液晶彩色或单色LCD显示系统
- 20种自动测量功能
- 光标测量包括手动模式、追踪模式和自动测量模式
- 加、减、乘、除、反相等多种波形运算功能
- 边沿、视频、脉宽、延迟等多种触发功能
- 内嵌FFT频谱分析功能
- 自动校准功能
- 内置硬件频率计
- 标准配置接口: USB Device
- 可选超强扩展功能模块: RS-232/GPIB通讯模块
- 多种语言用户界面