

RIGOL

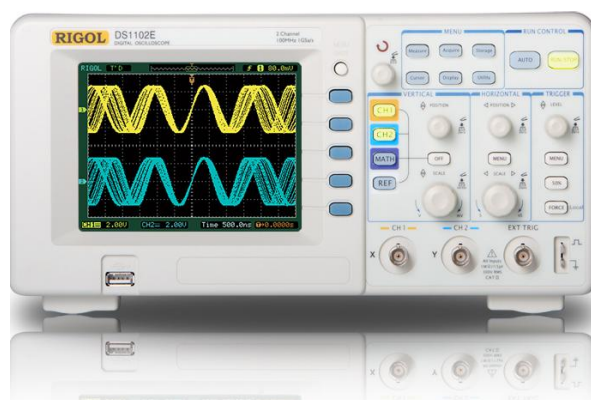
数据手册

DS1000E, DS1000D系列数字示波器

DS1102E, DS1052E, DS1102D, DS1052D

产品综述

DS1000E、DS1000D 系列是一款高性能指标、经济型的数字示波器。其中，DS1000E 系列为双通道加一个外部触发输入通道的数字示波器。DS1000D 系列为双通道加一个外部触发输入通道以及带 16 通道逻辑分析仪的混合信号示波器（MSO）。



应用领域

- 电子线路的测试
- 电路功能测试
- 信号逻辑关系验证
- 混合信号电路测量
- 教育培训和技术培训

人性化设计

- 嵌入式帮助菜单，方便信息获取
- 多国语言菜单显示，支持中英文输入
- 支持U盘及本地存储器的文件存储
- 模拟通道波形亮度可调
- 波形显示可以自动设置（**AUTO**）
- 弹出式菜单显示，方便操作

主要特色

- 提供双模拟通道和16通道逻辑分析仪，最大100MHz带宽，1GSa/s实时采样率，25GSa/s等效采样率
- 5.6英寸64k色TFT LCD，波形显示更加清晰
- 具有丰富的触发功能：边沿、脉宽、视频、斜率、交替、码型、持续时间触发
- 独一无二的可调触发灵敏度，适合不同场合的需求
- 自动测量20种波形参数，具有自动光标跟踪测量功能
- 独特的波形录制和回放功能
- 精细的延迟扫描功能
- 内嵌FFT功能，拥有实用的数字滤波器
- Pass/Fail检测功能，可输出检测结果
- 多重波形数学运算功能
- 功能强大的上位机应用软件UltraScope
- 标准配置接口：USB Device, USB Host, RS-232，支持U盘存储和PictBridge打印标准
- 独特的锁键盘功能，满足工业生产需要
- 支持远程命令控制

2010 年 2 月
RIGOL Technologies, Inc.

一般技术规格

显示		
显示类型	对角线为 145 毫米（5.7 英寸）的 TFT 液晶显示	
显示分辨率	320 水平×RGB×234 垂直像素	
显示色彩	64k 色	
对比度（典型值）	150 : 1	
背光强度（典型值）	300 nit	
探头补偿器输出		
输出电压（典型值）	约 3Vpp，峰峰值	
频率（典型值）	1kHz	
电源		
电源电压	100~240 VAC _{RMS} ，45~440Hz，CAT II	
耗电	小于 50W	
保险丝	2A，T 级，250V	
环境		
温度范围	操作：10℃~+40℃	
	非操作：-20℃~+60℃	
冷却方法	风扇强制冷却	
湿度范围	+35℃以下：≤90%相对湿度	
	+35℃~+40℃：≤60%相对湿度	
海拔高度	操作 3,000 米以下	
	非操作 15,000 米以下	
机械规格		
尺寸	宽	303 毫米
	高	154 毫米
	深	133 毫米
重量	不含包装	2.3 千克
	含包装	3.5 千克
IP 防护		
IP2X		
调整间隔期		
建议校准间隔期为一年		

订购信息

产品名称

RIGOL DS1000E, DS1000D 系列数字示波器

标准配件

- 两支（1.5m），（1:1 或 10:1 可调）无源探头
- 一根符合所在国标准的电源线
- 一条数据排线（仅 DS1000D 系列）
- 一个有源逻辑探头（仅 DS1000D 系列）
- 20 个逻辑测试夹（仅 DS1000D 系列）
- 20 根逻辑测试线（仅 DS1000D 系列）
- 一张光盘（《用户手册》、上位机应用软件）
- 一本《快速指南》
- 一份《产品保修卡》

选购配件

- BNC 电缆
- USB 数据线
- RS232 电缆
- USB-GPIB 适配器

保修概要

非常感谢您使用 **RIGOL** 的产品！

北京普源精电科技有限公司（**RIGOL** Technologies, Inc.）承诺其生产仪器的主机和附件，在产品保修期内无任何材料和工艺缺陷。在保修期内，若产品被证明有缺陷，**RIGOL** 将为用户免费维修或更换。详细保修说明请参见 **RIGOL** 官方网站或产品保修卡。

欲获得维修服务或索取保修说明全文，请与我们的维修中心或各地办事处联系。

除本概要或其他适用的保修卡所提供的保证以外，**RIGOL** 公司不提供其他任何明示或暗示的保证，包括但不限于对产品可交易性和特殊用途适用性之任何暗示保证。在任何情况下，**RIGOL** 公司对间接的，特殊的或继起的损失不承担任何责任。

- DS1000E, DS1000D 系列专用便携软包

联系我们

如您在使用此产品的过程中有任何问题或需求，请与 **RIGOL** 联系：

苏州众业电子有限公司

地址：江苏省苏州市西环路 8 号 5 楼

电话：0512-65090040 68551216 68551217

传真：0512-65090042

邮箱：Marketing@tronovo.com