

Keysight U1600A/U1620A 手持式数字示波器 示波表

全球首款在VGA显示屏上提供三种查看模式的手持式数字示波器,重新装备您的仪器

前面板说明

5.7英寸VGA彩色显示屏

功能键
执行每个功能键上显示的功能

采集和功能控制
接入示波器、仪表、记录仪和系统功能

水平控制
控制波形的扫描速度(s/格)和水平位置。使用Menu/Zoom(菜单/放大)来放大波形

开机/关机按钮

示波器测量端子

USB接口连接器和直流电源插座

方向键

测量功能键
执行快速测量,并将光标放置在波形上

垂直控制
设置垂直标度(v/格)和垂直偏置。

仪表测量端子

室外查看模式如图所示

主要特性

- 隔离通道具有100/200MHz带宽
- 5.7英寸VGA TFT LCD显示屏,提供三种可选的查看模式(室内、室外和夜视)
- 2 Mpts存储器深度和2 GSa/s采样率支持对捕获毛刺进行详细分析
- 数字万用表显示屏具有10,000计数分辨率
- 通道间隔离满足CAT III 600V安全等级的要求
- 数据记录功能和USB连通性
- 用户界面(UI)支持10种语言



图 1. 室内查看模式



图 2. 夜视查看模式

Keysight U1610A/U1620A 是全球首款配有VGA显示屏的手持式示波器。该100/200MHz手持式示波器提供浮置测量功能和双CAT III 600V隔离通道。借助2GSa/s采样率和2Mpts存储器深度,该示波器可从脉宽调制电路、浪涌、瞬时和马达启动序列等信号中捕获更多波形。类似台式机的显示屏和双窗口缩放功能支持您轻松识别并放大问题区域,以进行更详细的分析。现在,您可以轻松地查看信号详情和检测毛刺。



主要技术指标

特性	U1610A	U1620A
三合一功能: 示波器、数字万用表和数据记录仪	有	有
显示屏	5.7英寸VGA TFT LCD彩色显示屏(可在日光下观看)	5.7英寸VGA TFT LCD彩色显示屏(可在日光下观看)
示波器通道数	2	2
隔离通道	是(CAT III 600V)	是(CAT III 600V)
带宽	100MHz	200MHz
最大采样率	1GSa/s, 每通道 500MSa/s	2GSa/s, 每通道 1GSa/s
最大记录长度	120 Kpts, 每通道 60 Kpts	2Mpts, 每通道 1 Mpts
光标和缩放功能	有	有
双波形数学函数	CH1 + CH2, CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 × CH2, CH1/CH2, CH2/CH1, d/dt (CH1), d/dt (CH2), f(CH1)dt, f(CH2)dt	CH1 + CH2, CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 × CH2, CH1/CH2, CH2/CH1, d/dt (CH1), d/dt (CH2), f(CH1)dt, f(CH2)dt
FFT	有	有
示波器内部存储	多达 10 种设置和轨迹	多达 10 种设置和轨迹
示波器测量	多达 24 种测量	多达 24 种测量
耦合	直流、交流、高频抑制和低频抑制	直流、交流、高频抑制和低频抑制
上升时间	3.5 ns(典型值)	1.75 ns(典型值)
水平范围	5 ns/格至 50 s/格	2 ns/格至 50 s/格
水平分辨率	5 ns/格时, 100 ps	2 ns/格时, 40 ps
输入阻抗	1 MΩ ± 1% ≈ 22 pF ± 3 Pf	1 MΩ ± 1% ≈ 22 pF ± 3 Pf
触发	边沿触发、毛刺触发、TV 触发、第 N 个边沿触发、CAN 触发、LIN 触发	边沿触发、毛刺触发、TV 触发、第 N 个边沿触发、CAN 触发、LIN 触发
触发模式	普通模式、单次模式、自动模式	普通模式、单次模式、自动模式
标配示波器探头	有	有



3年保修

w

是德科技卓越的产品可靠性和广泛的3年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



是德科技保证方案

w

5年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。

主要技术指标(续)

特性	U1610A	U1620A
标配数字万用表探头	有	有
数字万用表分辨率计数	10,000	10,000
直流电压、真有效值交流电压	CAT II 1000 V, CAT III 600 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V
电阻	最大 100 MΩ	最大 100 MΩ
电容	最大 10 mF	最大 10 mF
信号源	数字万用表测量	数字万用表测量
适用于外部存储器的 USB 主机功能	有	有
连通性	USB2.0 全速主机/客户端	USB2.0 全速主机/客户端
电池	充电式锂电池组, 10.8 V	充电式锂电池组, 10.8 V
使用时间	长达 3 小时	长达 3 小时
安全标准	IEC, CSA, ANSI	IEC, CSA, ANSI
保修	3 年	3 年

推荐的可选附件

部件	说明
U1560A	示波器探头 x1 CAT III 300 V
U1561A	示波器探头 x10 CAT III 600 V
U1562A	示波器探头 x100 CAT III 600 V
U1572A	锂电池组
U1573A	桌上充电器和锂电池组
U1574A	交流/直流适配器
U1575A	桌上充电器
U1577A	USB 2.0 电缆 (A 型插头至 A 型插头)
U1591A	便携包

标准装运附件

快速入门指南、功率适配器、锂电池组、USB 电缆、测试引线、10:1 探头(2套)、校准证书(CoC)。



本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Keysight Technologies, 2014
出版号: 5990-9085CHCN
原出版日期: 2012年2月
新出版日期: 2014年8月