是德科技

U1701B手持式电容表

技术资料

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

是德科技手持式电容表把是德科技手持式工具产品线扩展到电子组件和无源元器件的故障诊断领域。是德科技最新的手持式电容表U1701B提供更多功能。

功能特性

- 11,000计数分辨率
- 双显示，具有背光灯
- 宽量程: 1000 pF至199.99 mF
- 对比模式，具有25组上限/下限设置
- 容限模式: 1%、5%、10%和20%
- 相对模式
- 保持和最小值/最大值/平均值记录功能
- 使用可选的IR-USB电缆将数据记录传送至PC

图 1. 将U1701B连接至PC后，即可自动记录连续读数

高效率的电容器分选

U1701B在比较模式中有多达25组上/下限设置，您可保存和选择这些设置值，因此在进行不同容值的 电容器分选时，不需要设置和重设置基准参数值。

U1701B还有许多其他有用功能，包括容限模式和相对模式、保持、最小值/最大值/平均值记录，以及PC数据记录。

优异的质量和可靠性

U1701B手持式电容表配有坚固的铸模外壳，并经过严格的工业标准测试。每部电容表都享有3年保修期，使您能够放心地用它测试元器件。

面板说明

图2. U1701B前视图

U1701B 电气技术指标

在23°C±5°C、相对湿度低于80%的环境中，精度为±(输出读数的%+最低有效位数)。

例如，1%±10=读数的1%+最低有效位数10。

电容

量程	分辨率	精度*	测量速率(近似值)
1000.0 pF	0.1 pF	1% + 10	5 次/秒
10.000 nF	0.001 nF	1% + 5	5 次/秒
100.00 nF	0.01 nF	0.5% + 3	5 次/秒
1000.0 nF	0.1 nF	0.5% + 3	5 次/秒
10.000 µF	0.001 µF	0.5% + 3	5 次/秒
100.00 µF	0.01 µF	0.5% + 3	5 次/秒
1000.0 µF	0.1 µF	0.5% + 3	0.86次/秒
10.000 mF	0.001 mF	1% + 5	0.13次/秒
199.99 mF	0.01 mF	2% + 5	0.006次/秒

* 精度规定为测量薄膜电容器或更好的电容器。使用相对模式归零。

一般技术指标

参数	U1701B
显示	4½ 位液晶显示屏(LCD), 最高分辨率为11,000计数, 自动极性指示
电源	– 9V碱性电池(ANSI/NEDA 1604A或IEC 6LR61) – 可选配交流电源适配器和电源线
功耗	5.6 mA(电池供电)
电池寿命	~80小时, 不开启背光, 使用全新碱性电池
工作温度	0°C至50°C, 全精度
工作湿度	温度在31°C以内时, 相对湿度(R.H.)最高为80%; 31°C以上时相对湿度线性下降, 在50°C时达到50%
海拔高度	0至2,000米
存储温度	-20°C至60°C
存储湿度	0%至80%相对湿度(无冷凝)
温度系数	0.1 x(规定精度)/°C(0至18°C或28至50°C)
电池低电量指示	当电压降至~6.0V以下时显示
重量	320克
尺寸(高 x 宽 x 深)	184毫米x 87毫米x 41毫米
安全和电磁兼容性标准	IEC 61010-1:2001 / EN 61010-1:2001(第2版)污染等级2, IEC 61326-2-1:2005/EN 61326-2-1:2006、ICES-001:2004、AS/NZS CISPR11:2004
校准	建议一年校准周期
保修期	– 3年 – 标配附件保修3个月

订货信息

标配附件	
标配U1701B订单包括:	– 快速入门指南 – 校准证书(CoC) – 鳄鱼夹引线 – 9V碱性电池

推荐的附件		
U1174A		便携包
U5481A		IR-USB电缆
U1782A		SMB镊子
U1780A		电源适配器和电源线(符合当地国家/地区标准)
U1781A		鳄鱼夹引线

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight
个性化视图为您提供最适合自己的信息！

www.axiestandard.org

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基于 AdvancedTCA 标准的一种开放标准，将 AdvancedTCA 标准扩展到通用测试和半导体测试领域。是德科技是 AXIe 联盟的创始成员。

www.lxistandard.org

局域网扩展仪器 (LXI) 将以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。是德科技是 LXI 联盟的创始成员。

www.pxisa.org

PCI 扩展仪器 (PXI) 模块化仪器提供坚固耐用、基于 PC 的高性能测量与自动化系统。

3 年保修

www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty
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

www.keysight.com/find/AssurancePlans
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。

www.keysight.com/quality

是德科技公司
DEKRA ISO 9001:2008 认证
质量管理体系 (QMS)

是德科技渠道合作伙伴

www.keysight.com/find/channelpartners
黄金搭档：是德科技的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

www.keysight.com/find/handheldcr

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息，请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表，请访问：
www.keysight.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话：800-810-0189、400-810-0189
热线传真：800-820-2816、400-820-3863

是德科技(中国)有限公司
地址：北京市朝阳区望京北路 3 号
电话：(010) 64397888
传真：(010) 64390278
邮编：100102

上海分公司
地址：上海市虹口区四川北路 1350 号
利通广场 19 层
电话：(021) 36127688
传真：(021) 36127188
邮编：200080

广州分公司
地址：广州市天河北路 233 号
中信广场 66 层 07-08 室
电话：(020) 38113988
传真：(020) 86695074
邮编：510613

成都分公司
地址：成都高新区南部园区
天府四街 116 号
电话：(028) 83108888
传真：(028) 85330830
邮编：610041

深圳分公司
地址：深圳市福田中心区
福华一路六号免税商务大厦 3 楼
电话：(0755) 83079588
传真：(0755) 82763181
邮编：518048

西安分公司
地址：西安市碑林区南关正街 88 号
长安国际大厦 D 座 5/F
电话：(029) 88867770
传真：(029) 88861330
邮编：710068

是德科技香港有限公司
地址：香港北角电气道 169 号 25 楼
电话：(852) 31977777
传真：(852) 25069292

香港热线：800-938-693
香港传真：(852) 25069233

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Keysight Technologies, 2014
Published in USA, August 2, 2014
出版号：5990-3525CHCN
www.keysight.com