



安捷伦工业电子测量仪器
用于电子、电气和工业过程测试的手持式测量仪器

Agilent U1701A 手持式电容表

技术资料



Agilent U1701A手持式电容表把 Agilent手持式仪器产品线扩展到电子组件和无源组件查错领域。

性能特性

- 11,000 计数分辨率
- 带背光的双显示
- 宽测量范围, 0.1 pF 至 199.99 mF
- 比较模式有 25 组高 / 低极限设置
- 容许误差模式: 1%, 5%, 10%, 20%
- 相对模式
- 保持和最小值 / 最大值 / 平均值记录
- 用可选的 IR-USB 电缆将数据记录送至 PC

高效率的电容器分选

U1701A在比较模式时有多达25组高 / 低极限设置, 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, 不需要设置和重置基准参数值。

U1701A还有许多其它有用功能, 包括容许误差模式和相对模式, 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

U1701A 有坚固的铸模外壳, 并按严格的工业标准进行测试。每一台 U1701A 都有 3 年的保修期, 以保证您能完全相信经测试的组件。



图 1: 当把 U1701A 接到 PC 时, 就能使连续读数记录自动化



Agilent Technologies

面板说明



图 2: U1701A 前视图

U1701A 电气指标

精度表示为 \pm (% 读数 + 字), $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, <80% R.H.

电容

量程	分辨率	精度*	满度处的测量速率 (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		5 次/秒
10.000 μF	0.001 μF		5 次/秒
100.00 μF	0.01 μF		5 次/秒
1000.0 μF	0.1 μF		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。用相对模式调零点。

通用指标

参数	U1701A
显示	4 ¹ / ₂ 位 LCD 显示, 最大分辨率为 11,000 计数。自动极性指示
电源	<ul style="list-style-type: none"> 9 V 碱性电池 (ANSI/NEDA 1604A 或 IEC 6LR61) 作为选件的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, 无背光, 新碱性电池
工作温度	0°C 至 50°C, 全精度
工作湿度	80% R.H., 31°C; 线性下降至 50% R.H., 50°C
高度	0 至 2000 m
储存温度	-20°C 至 60°C
储存湿度	0 至 80%, 不结水
温度系数	0.1x (规定精度)/°C (0°C 至 18°C 或 28°C 至 50°C)
低电池电压指示	当电池电压低于 ~6.0 V 时, 出现 
重量	320 克
尺寸 (WxHxD)	87 mm x 184 mm x 41 mm
安全和电磁兼容	IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (第二版): 污染等级 2; IEC 61326-2-1:2005/EN 61326-2-1:2006; ICES-001:2004; AS/NZS CISPR11:2004
校准	推荐一年的校准周期
保修期	3 年

订货信息

仪器和标配附件



标准 U1701A 订单包括:

- 启用指南
- 用户指南和服务指南 (在产品资料光盘上)
- 校准证书 (CoC)
- 鳄鱼夹测试线
- 数据记录软件 (在产品资料光盘上)
- 9V 碱性电池

可选 U1701A-SMD 订单包括:

除标配项外还包括 SMD 钳和仪器袋

可选附件:



U1174A 仪器袋



U5481A IR-USB 电缆



U1782A SMD 钳



U1780A 电源适配器和电源线 (按所在国)



U1781A 鳄鱼夹测试线

请立即联系安捷伦授权的 IET 产品各地区一级分销商:

北京东方中科集成科技股份有限公司
服务电话: 400-650-5566
网 址: www.ag.jicheng.net.cn

www.agilent.com

www.agilent.com/find/handheldlcr

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

在线帮助: www.agilent.com/find/assist

热线电话: 800-810-0189

热线传真: 800-820-2816

安捷伦科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路 3 号

电话: 800-810-0189

(010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海张江高科技园区

碧波路 690 号 4 号楼 1-3 层

电话: (021) 38507688

传真: (021) 50273000

邮编: 201203

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) 86685500

传真: (020) 86695074

邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区拓新一街 116 号

电话: (028) 83108888

传真: (028) 85330830

邮编: 610041

深圳分公司

地址: 深圳市福田区

福华一路六号免税商务大厦 3 楼

电话: (0755) 82763668

传真: (0755) 82763181

邮编: 518048

西安办事处

地址: 西安市高新区科技路 33 号

高新国际商务中心

数码大厦 23 层 02 室

电话: (029) 88337030

传真: (029) 88337039

邮编: 710075

安捷伦科技香港有限公司

地址: 香港太古城英皇道 1111 号

太古城中心 1 座 24 楼

电话: (852) 31977777

传真: (852) 25069256

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2009

出版号: 5990-3525CHCN

2009 年 10 月 印于北京



Agilent Technologies