

是德科技

# U1701B 手持式电容表

技术资料



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	0.1x(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