

# UT171系列工业真有效值数字万用表

UT171系列工业级检验型数字万用表,可对大多数工业问题进行故障排查。在我们日常检修中,是否因为大型容性用电设备断电后会存在残余电压,一般万用表输入阻抗太高,无法识别残余电压,因而产生误判而导致设备时常发生故障或存在安全隐患。此时UT171 LoZ低阻抗输入,3KΩ输入阻抗可以有效的对残余电压进行放电并准确判断是否有残余电压的存在。

该系列仪表同时具有4-20mA回路、AC+DC、nS电导、可编程方波输出, VFC变频等测量功能。是一款完美适应工业应用,电机故障排除,电气工程维修人员的功能齐全的检验仪表。

- 59999字读数,0.025%基本DCV精度(注:UT171A 39999字读数)
- 交流电压和电流真有效值测量
- 自动/手动量程切换;每秒4-5次采样速率
- nS电导测量;测量更高阻值的电阻(仅UT171B/C)
- NCV非接触交流电压感测(仅UT171A/B)
- 具有4-20mA回路百分比测量,专供电流变送器测量(仅UT171B/C)
- 具有AC+DC功能,AC成分和DC成分在一档测量(仅UT171B/C)
- 可编程方波信号输出,应用于音频行业的中频信号检测(仅UT171C)
- VFC低通滤波功能,能减少高频信号对测量结果的干扰
- LOZ低阻抗输入,帮助消除由于残余电(虚假电压)引起的虚假读数(仅UT171B/C)
- 高达100KHz频率响应
- 数据保持、自动关机功能
- OLED显示,更高分辨率,可在极端低温环境使用(仅UT171C)
- 具有MAX/MIN/AVG:最小值/最大值/平均值测量模式
- 相对值测量模式,消除低电阻或电容测量时测试线存在阻抗
- 峰值保持测量模式(仅UT171B/C)
- 模拟条:更直观、更快速的观察动态信号
- 可充电Li-ion电池供电;200小时连续工作超长续航(仅UT171B/C)
- 具有 USB/蓝牙接口通讯:数据传输更简单快捷
- 9999组数据存储:更高的内置扩展储存,数据储存/回读更加方便(UT171A:999组数据存储)



智能手机应用:优利德智测APP  
配合蓝牙模块UT-D07B使用  
安卓和苹果系统均可下载



扫码下载优利德智测APP



选购 UT-D07B蓝牙模块

- 红外转蓝牙适配器(蓝牙5.0低功耗)
- 有效连接距离:10米
- 电源:AAA电池X2
- 适用于安卓和苹果系统手机之间的无线数据传输
- 支持带Android 5.0及以上系统, IOS10及以上系统的手机



## 产品订购信息

UT171A:四位半工业级检验型数字万用表  
UT171B:四位半工业级检验型数字万用表  
UT171C:四位半工业级检验型数字万用表



基本功能	量程	UT171A	UT171B	UT171C
直流电压 (V)	1000V	±(0.025%+5)	±(0.025%+5)	±(0.025%+5)
交流电压 (V)	1000V	±(0.4%+40)	±(0.4%+40)	±(0.4%+40)
直流电流 (A)	10A	±(0.5%+2)	±(0.15%+2)	±(0.15%+2)
交流电流 (A)	10A	±(0.75%+5)	±(0.75%+5)	±(0.75%+5)
电阻 (Ω)	40MΩ	±(0.05%+2)		
	60MΩ		±(0.05%+2)	±(0.05%+2)
导纳(nS)	60nS		±(1%+10)	±(1%+10)
电容 (F)	40mF	±(2.5%+5)		
	60mF		±(2.5%+40)	±(2.5%+40)
频率 (Hz)	10Hz~10MHz	±(0.01%+5)	±(0.01%+5)	±(0.01%+5)
温度 (°C)	-40°C~1000°C		±(1%+30)	±(1%+30)
温度 (°F)	-40°F~1832°F		±(1.5%+50)	±(1.5%+50)
<b>特殊功能</b>				
显示计数		40000	60000	60000
自动/手动范围		√	√	√
真有效值		√	√	√
带宽 (Hz)	100kHz	√	√	√
4~20mA回路	0~100%		√	√
LoZ (ACV)	约3kΩ		√	√
二极管	约3V	√	√	√
通断蜂鸣		√	√	√
占空比	0.1%~99.9%	√	√	√
NCV /数据保持/ 最大值/ 最小值		√	√	Na
相对测量		√	√	√
数据存储		1000	9999	9999
显示类别		LCD	EBTN	OLED
模拟条		31	31	31
LCD背光		√	√	√
误插警报		√	√	√
低电量显示		√	√	√
自动关机		√	√	√
输入保护		√	√	√
DCV输入阻抗	约1GΩ	√	√	√
电池	<b>UT171A:</b> 1.5V电池 (R03) x 6; <b>UT171B/C:</b> 7.4V 2000mAh锂离子电池			
LCD尺寸	<b>UT171A:</b> 70.6mm x 49.5mm <b>UT171B/C:</b> 70.6mm x 35.3mm			
机身颜色	红色 + 灰色			
机身重量	384g			
机身尺寸	206mm x 95mm x 55mm			
标准配件	电池、表笔、温度探头、USB双向传输线			
标准包装	彩盒、布包、说明书、保修卡			
标准包装数量	5pcs			
标准包装尺寸	390mm x 310mm x 205mm (每标准纸箱0.55CBM)			
标准包装箱毛重	5.6kg			
可选配件	蓝牙适配器 (UT-D07)			

注: (UT171B/C)PC软件请前往优利德官网下载