



UT89X



UT89XD

UT89X/UT89XD是一款性能稳定、高可靠性手持式3 1/2位真有效值数字万用表。可用来测量:电压(最高可达1000V)、电流(最大可达20A)、电阻、电容、频率、二极管、三极管及电路通断,并配备专业NCV测量功能,能够迅速准确地区分零火线。另外,UT89X具备温度测量功能和单根表笔接触式检测零线和火线的功能,UT89XD还具备LED测量功能。全系列配备独特的声光报警功能让你更直观地获取测试结果。配备手电筒和自动背光功能,能在紧急停电的情况下还能连续使用。系列外壳采用双色工艺,外观时尚,结实耐用,是用户理想的测量工具。

- 1000V直流/交流电压测量
- 具有有效值,6000点显示
- 专业NCV测量(可以区分零火线)
- LED测量
- 声光报警功能
- 手电筒,自动背光
- 符合人类工程学设计
- 双重注塑
- 1m防摔

### 技术指标

基本功能	量程	基本精度	
型号		UT89X	UT89XD
直流电压(V)	600mV/6V/60V/600V/1000V	±(0.5%+2)	±(0.5%+2)
交流电压(V)	6V/60V/600V/1000V	±(0.8%+5)	±(0.8%+5)
直流电流(A)	60µA/60mA/600mA/20A	±(0.8%+8)	±(0.8%+8)
交流电流(A)	60mA/600mA/20A	±(1.0%+12)	±(1.0%+12)
电阻(Ω)	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	±(0.8%+3)	±(0.8%+3)
电容(CAP)	6nF/60nF/600nF/6µF/60µF/600µF/6mF/60mF/100mF	±(2.5%+20)	±(2.5%+20)
频率	9.999Hz/9.999MHz	±(0.1%+4)	±(0.1%+4)
占空比	0.1%~99.9%	±(2.0%+5)	±(2.0%+5)
温度(°C)	-40~1000°C	±(2.0%+4)	NA
温度(°F)	-40~1832°F	±(2.0%+8)	NA
<b>特殊功能</b>			
显示位数		6000	6000
测量数字转换速率		3次/秒	3次/秒
真有效值(True RMS)		√	√
交流电压响应		45~1000Hz	45~1000Hz
交流电流响应		45~1000Hz	45~1000Hz
火线测试		√	NA
LED测试		NA	√
声光报警功能	电压/电流/电容/二极管/三极管/NCV/LED		
二极管/通断测试		√	√
三极管测试		√	√
专业NCV测试		√	√
自动背光/关机		√	√
数据保持		√	√
低电压显示/手电筒		√	√
功能选择(SELECT)		√	√

### 基本参数

电源	1.5V AAA电池 x4
LCD尺寸	61mmx36mm
机身颜色	红色+灰色
机身重量	345g
机身尺寸	189mm×89mm×53mm
标准配件	表笔、电池、K型温度探头(仅UT89X)
标准包装	彩盒、说明书、保修卡
标准包装数量	20台
标准包装尺寸	690mm×450mm×340mm

手持万用表

台式万用表

数字钳形表

电力工具

红外测温仪

环境测试仪

电力测试仪

附件测试工具

网络/线缆测试工具

柔性电流传感器

配件

手持万用表

台式万用表

数字钳形表

电力工具

红外测温仪

环境测试表

电力测试表

附件测试工具

网络/线缆测试工具

柔性电流传感器

配件



LED指示万用表技术,是优利德独立自主研发并落实在UT89X系列的一项专利。通过万用表顶部LED指示灯颜色的变化,表示万用表所处的测量状态。例如当测量电容时,在对电容进行充电的过程中,LED指示灯会全程亮黄灯,当LED指示灯转变成绿灯时,即表示当前测量电容已充电完毕,可以进行读数。这项技术可以让用户在使用万用表时可以全程清晰把握万用表的工作状态,同时还能提醒用户当前的测量环境状况以及测量进程,为用户提供更详细的信息量,有助于提供用户的工作效率及使用体验。

### 指示灯说明

功能				
NCV (非接触式交流电压感应,指示灯闪烁频率越高,电压越大)	< 12VAC	12 ~ 48VAC	48 ~ 220VAC	> 220VAC
LIVE (单表笔零火线电压测量仪UT89X)	< 60VAC			> 60VAC
LED V <sub>F</sub> (发光二极管正向电压测量仪UT89XD)		< 11.1VDC		OL
导通	OL	导通 ( $\leq 30\Omega$ ) 		不导通 ( $> 30\Omega$ ) 
二极管 (二极管正向电压测量)	> 2VDC	导通 (0.12 ~ 2VDC) 		击穿 ( $< 0.12VDC$ ) 
三极管 hFE	$\beta = 0$	$\beta > 50$	$\beta \leq 50$	
电容	< 20pF	电容充电完毕 	电容充电中 	
电压 V	< 1000V			$\geq 1000V$
电流 A	< 10A			$\geq 10A$



UT89X系列产品视频二维码

### 行业应用

适合电子器件技术检修人员测量使用,是测量电子设备、各类电气参数测量、电气故障排查、检测电子生产问题等的理想仪器。

### 标准包装配件(UT89XD)





UT89XE



UT89XE产品操作视频

### 行业应用

广泛应用于：工厂、商场、物业等领域电力、电气设备维护与检修，是电子电工工程师和技术人员必备的测试工具。

### 标准包装配件(UT89XE)



UT89XE是一款20000位真有效值、高分辨率、测量精准且功能齐全的手动挡万用表。除常规功能外增加了电导测量功能(范围0.1~200nS,换算电阻为5Ω-10GΩ),扩展了电阻测量范围,填补了不能测量大电阻的缺陷;产品按CAT II 1000V/CAT III 600V安规等级设计,具有测量过压,过流报警提示,全档位配备防高压误测保护装置。广泛应用于:铁路、工厂、商场、物业等领域电力、电气设备维护与检修,是电子电工工程师和技术人员必备的测试工具。

- CAT II 1000V/CAT III 600V
- 真有效值,最大显示 20000位。
- 电导测量功能(0.1~200nS)
- 1000V 交流/直流电压测量
- 20A 交直流电流测量
- 200MΩ电阻测量 / 200000uF 电容测量
- 频率测量 200Hz~60MHz
- 温度测量 (-10~1000.0°C/-40~1832°F)
- 多功能误测保护
- 低通滤波(LPF)
- 过压过流报警提示
- 峰值/相对值/最大值/最小值
- 声光报警/自动背光/低电压显示/自动关机/双色注塑
- 抗跌可靠1米

### 技术指标

基本功能	量程	基本精度
型号		<b>UT89XE</b>
直流电压(V)	200mV/2V/20V/200V/1000V	±(0.05%+5)
交流电压(V)	200mV/2V/20V/200V/1000V	±(0.8%+25)
交流电压LPF	200V/1000V	
交流电流	2000μA/200mA/20A	±(1.5%+15)
直流电流	2000μA/200mA/20A	±(0.5%+4)
电阻(Ω)	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ/200MΩ	±(4%+5)
电导	200nS	±(1.2%+50)
电容	20nF~200mF	±(4%+50)
频率	200Hz/60MHz	±(0.1%+3)
摄氏温度(°C/°F)	-10~1000°C/-40~1832°F	±(1.0%+5)
<b>性能</b>		
显示位数		20000
手动量程		√
真有效值(True RMS)		√
二极管测试		√
通断测试		√
交流电压/电流频响		45~1000Hz
最大/最小值		√
峰值		√
相对值		√
数据保持		√
背光		√
低电压提示	≤4.6V	√
自动关机	≤15分钟	√
1米跌落		√
操作温度		0°C~40°C
安规等级		CAT II 1000V/CAT III 600V

### 基本参数

电源	1.5V AAA 电池x4
机身颜色	红色+灰色
机身重量	345 g
机身尺寸	190mm×89mm×55mm
标准包装	彩盒、说明书、表笔、温度探头
标准包装数量	20台
标准包装尺寸	690mm×450mm×340mm

手持万用表

台式万用表

数字钳形表

电力工具

红外测温仪

环境测试表

电力测试表

阻件测试工具

网络/线缆测试工具

柔性电流传感器

配件