

勝特力材料 886-3-5773766  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## 产品概述



### UT116系列SMD万用表

UT116系列万用表是一种小型化、一体化的实用新型测量仪，可自动识别电阻、电容、二极管等元器件，具备LED、稳压管、DCV、通断及电池电量测量功能，主要应用于对SMD电阻、电容、二极管（RCD）参数的测量，是电子工厂和电子维修的好帮手。



### 适用于：

电子工程师 - 从事 SMD 类别的贴片测试；  
维修员 - 笔记本电维修，手机等大量SMD  
贴片元件主板

UT116A				UT116C			
功能	量程		分辨率	准确度 $\pm(a\% \text{读数} + b\% \text{字数})$	量程	分辨率	准确度 $\pm(a\% \text{读数} + b\% \text{字数})$
电阻	SCAN模式	$\Omega$ 模式			600 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\% \text{读数} + 10)$
	300 $\Omega$	300 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{读数} + 5)$	6K $\Omega$	1 $\Omega$	
	3k $\Omega$	3k $\Omega$	1 $\Omega$		60K $\Omega$	10 $\Omega$	
	30k $\Omega$	30k $\Omega$	10 $\Omega$		600K $\Omega$	100 $\Omega$	
	300k $\Omega$	300k $\Omega$	100 $\Omega$		6M $\Omega$	1K $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{读数} + 10)$
	3M $\Omega$	3M $\Omega$	1K $\Omega$		60M $\Omega$	10K $\Omega$	$\pm(2.5\% \text{读数} + 10)$
		30M $\Omega$	10K $\Omega$	$\pm(2.5\% \text{读数} + 5)$			
电容	SCAN模式	F模式					
	3nF	3nF	0.001nF	$\pm(2.5\% \text{读数} + 5)$	9.999nF	0.001nF	$\pm(3.0\% \text{读数} + 20)$
	30nF	30nF	0.01nF		99.99nF	0.01nF	$\pm(2.5\% \text{读数} + 10)$
	300nF	300nF	0.1nF		999.9nF	0.1nF	
	3 $\mu$ F	3 $\mu$ F	1nF		9.999 $\mu$ F	1nF	
	30 $\mu$ F	30 $\mu$ F	10nF		99.99 $\mu$ F	10nF	
	300 $\mu$ F	300 $\mu$ F	100nF	$\pm(5\% + 5)$	999.9 $\mu$ F	100nF	$\pm(3.5\% \text{读数} + 25)$
		3mF	1 $\mu$ F	$\pm(5\% + 5)$	9.999mF	1 $\mu$ F	$\pm(5\% \text{读数} + 50)$
	30mF	10 $\mu$ F	仅供参考	99.99mF	10 $\mu$ F	仅供参考	
通断测试	$\leq 30\Omega$ 发声, $\geq 100\Omega$ 蜂鸣不响, 30 $\Omega$ 到100 $\Omega$ 可响可不响				$\leq 50\Omega$ 发声, $\geq 100\Omega$ 蜂鸣不响, 50 $\Omega$ 到100 $\Omega$ 可响可不响		
二极管	正向4148: 500mV~800mV。开路电压约3.0V, 测量电流约2mA				正向4148: 500mV~800mV。开路电压约3.2V, 测量电流约2mA		
电池测量	无				负载电流约: $> 10\text{mA}$ ; $\pm(1.5\% \text{读数} + 5)$		
直流电压DCV	SCAN模式:36V; DCV模式:36V; 分辨率: 0.001V; 准确度: $\pm(1.5\% \text{读数} + 5)$				无		
半导体/LED	开路电压: 约21V, 如显示电压超过21V不会损坏被测半导体或LED; 电流: 约5mA				开路电压: 约21V, 如显示电压超过21V不会损坏被测半导体或LED; 电流: 约5mA		
SELECT	有				有		
HOLD	有				有		
睡眠功能	约10min, 待机电流 $< 20\mu\text{A}$ , 短接任意按键唤醒				约15min, 待机电流 $< 20\mu\text{A}$ , 短接SELECT按键唤醒		
低压检测	约 $< 2.3\text{V}$ 显示“低电量”符号				约 $< 2.7\text{V}$ 显示“低电量”符号		
电源供给	1.5V(AAA) $\times 2$ 电池				1.5V(AAA) $\times 2$ 电池		
机身颜色	红色+灰色				红色+灰色		
标准配件	备用测试钳臂2只, 1.5V(AAA)电池2只, 使用说明书一份, 专用测试线一副						
机身尺寸	204mm $\times 33\text{mm}$ $\times 25\text{mm}$				204mm $\times 33\text{mm}$ $\times 25\text{mm}$		
机身重量	80g				80g		

## 产品结构图

UNI-T



## 功能特色

UNI-T

- 自动量程



- 6000 计数液晶显示



- 电池测量



- 最大可测36V直流电压

## 产品应用

UNI-T



> 3V纽扣电池测试



> 9V电池测试

• 正极标识



• 负极标识



## 产品特点

UNI-T

- 备用测试钳臂两个，测量无忧
- SMD 夹表长204mm，重约80g，小巧轻便；
- 使用2\*1.5V AAA电池，便捷实惠
- 镀金测试钳臂，有效防止生锈
- 通过国际电工委员会颁布的环境污染度2度安全标准，符合欧盟标准：CE认证（EMC电磁兼容）



## 产品应用

UNI-T

> 电阻测试



> 铝电解电容测试



> 10V直流电压测试



> LED测试

