

方便快捷地测试表面贴装器件(SMD)

# Smart Tweezers™

一个结合了万用表和元件 (LCR)识别能力的镊子

- 内置高准确度万用表
- 单手操作，快捷方便
- 适用于表面贴装元件
- 自动元件辨别
- 自动选择测量范围
- 精确探针可测量细小零件
- 手动测量和电压测量模式
- 二极管极性识别/短路测试
- 方便携带，使用舒适



Smart Tweezers™有效地简化测量和检修过程。



可自动选择准确测量范围并自动选择测量电阻、电容、或电感。

## Advance Devices

250 Harding Blvd. West  
P.O. Box 32043  
Richmond Hill, ON L4C9S3  
Canada

电话: 416-273-8994

传真: 416-352-5400

网页: [www.advancedevices.com](http://www.advancedevices.com)

Smart Tweezers™是一个新颖的手提万用表。它能在复杂的电路上测试和辨别表面贴装器件 (SMD) 的完美工具。

它是一个既精密又轻巧的镀金探针万用表。仪器的探针可准确测量电阻、电容、电感、和电压，并可自动辨认元件的种类。

## 测试表面贴装元件 (SMD)

一般的表面贴装元件非常细小和没有导线，导致测试和辨认这些 SMD 元件时比一般元件困难。

Smart Tweezers™让使用者轻易地将元件测量并分类。使电路测试和故障修理变得更简单快捷。

精确的镀金探针能可靠地接触并测量任何 SMD 元件（包括已焊接在电路板上的）和引脚太短的普通元件。

## 全自动测量

Smart Tweezers™可以自动辨别测量单位 (电阻/电容/电感) 并自动选择准确的测量范围。

在液晶显示屏上能清楚地显示元件的类别、测量数据、和测试状况。

## 轻盈方便、使用舒适

探针和万用表合为一体性能让使用者用单手操作也能轻而易举地完成元件的测试工作。令分类、测试、和维修变得更有效率。





## 多种额外功能

Smart Tweezers™有双模式电压表功能。“自动模式”会测量直流电压。“扫描模式”会显示交流电压的电波。

测量器可以测试二极管的极性和指出它是否短路。

Smart Tweezers™拥有连续性感应器，当电阻低于某个界限，讯号声便会响起。

每个测试功能也有一个手动模式让使用者去测量一个特定的电子单位--电感、电容、电阻、或电压。

物体规格	工作温度:	0°C - +55°C
	电池种类:	3 x 1.5V LR44 碱性或锌空气
	电池寿命(连续):	碱性 80 小时, 或锌空气 240 小时(普遍用量)
	面积:	14.0 x 2.5 x 3.0 cm (3.94 x 0.9 x 1.5 in)
	重量:	53g (0.11lb)
基本规格	测量单位:	C+R (ESR), L+R, R
	测量频率:	100Hz, 1kHz, 10kHz
	测量速度:	每秒 4、2、1、0.5 次(默认 1)
	直流电压:	0 - 800mV (手动设定到 8V)
	电阻:	0.1-5MΩ
	电容:	1pF- 4999μF (手动设定 1pF - 5pF)
	电感:	1μH - 499mH (手动设定 1μH - 4μH)
准确度规格 电阻	范围:	10Ω - 5MΩ
	准确度:	1% + 0.02 在 10Ω - 5MΩ 的范围内
	测试频率:	1kHz
电容	范围:	20pF - 4999μF
	准确度:	3% + 1.7pF* *0402 规格元件的偏差普遍为 1.6pF
	分辨率:	0.1pF 在 1pF - 100pF 的范围内
	测试频率:	1kHz C > 1000pF, 10kHz C < 1000pF, 100Hz C > 1μF
电感	范围:	1μH - 499mH
	准确度:	3% + 0.4μH** **0402 规格元件的偏差普遍为 1.4μH
	分辨率:	0.1μH 在 1μH - 1001μH 的范围内
	测试频率:	10kHz L < 1mH, 1kHz L > 1mH, 100Hz L < 10mH