

# B2987A是德科技B2987A静电计高阻表

产品名称	B2987A是德科技B2987A静电计高阻表
公司名称	深圳市捷威信电子仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:keysight是德科技 型号:B2987A 产地:美国
公司地址	深圳市宝安区新桥街道万丰社区工人路A栋920
联系电话	0755-27538807 13145876435

## 产品详情

### 产品概览

#### KEYSIGHT B2987A (AGILENT) 静电计/高阻计

Keysight B2987A 静电计/高电阻表设计具有前所未有的功能和特性，可确保出色的测量性能。它提供满足所有低电平电流测量需求的小电流分辨率，其电压源功能支持电阻测量。其独特的彩色 LCD 为查看数据提供了多种选择。先进的前面板功能使您无需 PC 即可捕获瞬态行为并执行快速统计分析。Agilent B2987A 仪表采用电池供电，可提供无线噪声测量。

Keysight B2987A (Agilent) 静电计/高电阻表的特性和技术指标包括：

特征：

图形功能：

捕捉瞬变的时域视图

直方图视图以执行快速数据分析

其他 XY 图（IV、It、Rt、IR 等）

易于使用的导航选择佳范围和光圈

用于噪声源隔离的可选测试设置完整性检查器功能

用于线路无噪声测量的电池操作

多功能接口 ( USB 2.0 : LAN、 GPIB、 LXI Core )

USB ( 前 ) : 存储数据 , 保存/调用设置信息

温湿度测量

免费的PC控制软件

应用 :

材料科学 ( 生物材料、 陶瓷、 弹性体、 薄膜、 介电材料、 电化学、 铁电材料、 石墨烯、 金属、 有机材料、 纳米材料、 聚合物、 半导体等 )

设备和电子元件 ( 电容器、 电阻器、 二极管、 传感器、 晶体管 , 包括 TFT 和 CNT、 光电子、 太阳能电池等 )

电子/非电子系统 ( 离子束、 电子束、 传感系统、 粒子测量、 嵌入式精密仪器等 )

Keysight B2987A (Agilent) 静电计/高电阻表的规格 :

测量分辨率 : 6 位

电流测量 : 0.01 fA - 20 mA

小量程 : 2 pA

电阻测量 : 高达 10 P

电压测量 : 1 V - 20 V

输入电阻 : > 200 T

电荷测量 : 1 fC - 2 C

电压源 : 高达  $\pm 1,000$  V

小分辨率 : 700 V

大读数率 : 20,000 rdg/s

< 20 V 在其低电流范围内的负载电压

电压测量 :

电压范围 : 2V

显示分辨率 : 1V

精度  $\pm$  ( % + 偏移量 ) : 0.025 + 40 V

电压范围 : 20V

显示分辨率：10 V

精度  $\pm$  (% + 偏移量)：0.025 + 400 V

输入偏置电流： $< 20$  fA

输入阻抗： $> 200$  T，与  $< 20$  pF (非保护) 或  $< 2$  pF (保护) 并联

RMS 噪声：2 V 范围为 1.4 V，持续时间为 10 秒，输入短路

测量控制/导航：

测距：自动或手动

孔径时间 (积分时间)：10 s 至 100 PLC

抵消：零，零校正

数字滤波器：中等滤波器 ( $2R+1$ ,  $R=1\sim 15$ )，移动平均 (1~100, 步长1)

数学：预设和用户可定义的表达式

统计：直方图 查看模式：均值、西格玛、箱数和样本数

线路频率检测：自动检测：50 Hz 或 60 Hz

前面板操作：

前面板接口：4.3" TFT 彩色显示屏，带键盘和旋钮

查看模式：仪表视图、图形视图、直方图视图和滚动视图

硬键：单次触发和运行/停止控制、测量导航键、旋钮和光标、电流表输入和 V 源输出控制、取消/本地

软键：功能键、系统键和输入辅助键

指标：通道 (测量) 状态、系统状态

LED：

电源 (充电时颜色变化)

输入和输出 (高压源时颜色变化)

输入/输出规格：

仪表输入连接器：后面板电流表三轴三轴

大输入：

电流表：30 毫安

电压表：40 V

源输出连接器：后面板上的两个香蕉插孔

大共模电压：Meter common：500 V peak；V Source 1,000 V peak

隔离（机箱通用仪表）：> 10 G $\Omega$ ，< 500 pF

模拟输出：2 V 用于全范围输入，在电压和电流测量模式下同相，1 k $\Omega$  输出阻抗

互锁：2.5 毫米可插拔接线端子，4 针

外部触发：

触发输入：BNC

逻辑：可编程边沿触发

小脉冲宽度：10 ns

触发输出：BNC

数字输入输出：

连接器类型：DSUB 母头 9 针

输入/输出引脚：DIO 7 引脚，+5V，GND

大输入电压：5.25 V

小输入电压：-0.25 V

大逻辑 L 输入电压：-0.8 V，通过 5 k $\Omega$  上拉至 5 V

小逻辑 H 输入电压：2.0 V，通过 5 k $\Omega$  上拉至 5 V

大源电流：1 mA @  $V_o = 0$  V

大吸收电流：50 mA @  $V_o = 5$  V

5 V 电源引脚：限制为 500 mA，受自恢复保险丝保护