

关于Keithley吉时利6517B电阻计

产品名称	关于Keithley吉时利6517B电阻计
公司名称	深圳市捷威信电子仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉时利 型号:6517B 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

Keithley吉时利6517B电阻计

吉时利5位半6517B静电计/高阻表提供的精度和灵敏度指标高于其他同类型仪表。它还具有完备的功能，使测量高阻和绝缘材料电阻率变得简单。6517B具有425读数/秒的测试速率，比同类型的静电计快很多，可以提供快速、简易的弱

电流测量能力测量弱电流。出众的性能指标半机架型6517B静电计/高阻表具有特殊的低电流输入放大器，其输入偏置电流 $<3\text{fA}$ ，噪声仅 0.75fA p-p (峰-峰)，输入端压降 $<20\ \mu\text{V}$ 。对于接近理想的电路负载，其电压和电阻测量的输入

阻抗是 200T 。这些性能指标确保物理、光学、测量范围宽

6517B主要应用领域：

- 1、非常适合物理、光学、纳米技术和材料科学等研究领域的低电流和高阻抗电压、电阻和电荷测量。
- 2、其极低的电压降非常适合太阳能电池测量，其内置电压源和低电流灵敏度使之成为基于聚合物的纳米线等高阻测量的出众解决方案。

3、其高速和易用性使之成为质量控制、产品工程和生产测试（包括漏流、击穿和电阻测试）应用的极好选择。

4、利用6517B型静电计/高阻表的电压反转方法，可以大幅改进对绝缘材料的体电阻率和表面电阻率测量。

5、还非常适合电化学应用，如离子选择性电极和pH测量、电导电池和电势测定。

6517B型静电计/高阻表具有全自动量程，超过电流、电阻、电压和电荷测量满

量程及主要技术参数：

电流测量范围：1fA - 20mA

电压测量范围：10 μ V - 200V

电阻测量范围：50 Ω - 10¹⁶ Ω

电荷测量范围：10fC - 2 μ C

电阻测量可达10¹⁶ Ω

电流测量范围1fA - 20mA

最小电流量程输入端压降<20V

200T 输入阻抗

<3fA 偏置电流

测试速率高达 425 rdgs/s

噪声0.75fA p-p

内置 \pm 1kV电压源

独特的高电阻测量电压反接方法

可选的插件式扫描卡

改进的高灵敏度测量

许多测试应用要求测量高电阻材料的电阻率（面电阻率和体电阻率）。传统测

量方法是对样本施加足够高的电压，测量流经样本的电流，然后利用欧姆定律($R=V$

/I)计算其电阻。虽然高阻材料和器件产生很小的电流，很难准确进行测量，但利用

吉时利静电计和皮安计则可以成功地进行这种测量。