

吉时利 Keithley 源表

2450 / 2602B / 2612B / 2636B

Keithley SourceMeter® 源表将精密电压源、电流源与电学测量集成于一体，支持四象限源出与吸收，可用于器件 I-V、电阻及自动化测试。索谱光电提供 2450、2602B、2612B 与 2636B，覆盖通用实验室、低压大电流、双通道高压及超低电流测量需求。

系列介绍



01 Keithley 2450

单通道图形化通用型

最高 ± 200 V、 ± 1 A DC，5 英寸彩色触摸屏。适用于常规 I-V、材料电阻、传感器及教学实验。

02 Keithley 2602B

双通道低压大电流型

最高 ± 40 V、 ± 3 A DC，支持 10 A 脉冲。适用于 LED / 激光二极管 LIV、低压器件和自动化测试。



03 Keithley 2612B

双通道高压均衡型

最高 ± 200 V，低压工作区可达 ± 1.5 A DC。适用于晶体管曲线族、双端偏置及模块级测试。

04 Keithley 2636B

双通道超低电流型

100 pA 最小电流量程、0.1 fA 最低显示分辨率。配合三同轴与 Guard，适用于漏电、高阻及微纳器件。



输出范围按各型号工作区确定，详情见技术参数说明。

主要技术参数

参数	2450	2602B	2612B	2636B
独立 SMU 通道	1	2	2	2
最大输出电压	±200 V	±40 V	±200 V	±200 V
最大直流电流	±1 A	±3 A	±1.5 A*	±1.5 A*
最大脉冲电流	—	10 A*	10 A*	10 A*
最小电流量程	10 nA	100 nA	100 nA	100 pA
最低显示分辨率	10 fA	100 fA	100 fA	0.1 fA
前面板	5 英寸触摸屏	双行 VFD + 旋钮	双行 VFD + 旋钮	双行 VFD + 旋钮
典型定位	通用实验室	LIV / 大电流	高压 / 曲线族	漏电 / 高阻

* 最大电压与最大电流不能在同一工作点同时输出。2612B / 2636B 的 ±1.5 A 对应约 20 V 工作区；10 A 脉冲受输出电压、脉宽与占空比限制。具体按厂家四象限工作范围确认。最低显示分辨率不等于测量准确度。

按测试任务选型

- 常规 I-V 与材料电学

二极管、薄膜材料、传感器和人工换样工位。

Keithley 2450
- LED / LD 与低压大电流

双通道驱动与测量，适合 LIV 及低压功率器件。

Keithley 2602B
- 晶体管曲线族与高压偏置

兼顾双通道、高压覆盖及自动扫描需求。

Keithley 2612B
- 栅极泄漏与高阻器件

面向 IDDQ、绝缘漏电与微弱电学行为研究。

Keithley 2636B

系统集成与测试附件

- 脚本与同步

2600B 系列支持 TSP 仪器内部脚本与 TSP-Link 多节点同步，便于扩展自动化测试系统。
- 接线与低电流测量

四线 Kelvin 连接用于减小引线压降影响；超低电流测试需匹配低泄漏三同轴、Guard 与屏蔽夹具。
- 测试系统配置

可按样品与任务配置探针台、线缆、夹具、互锁、开关矩阵及测试软件，匹配实际电压、电流和功率工作区。