

P1800

精密源测量单元

PRIMARIUS

P1800系列精密源测量单元是功能全面、操作便捷、经济高效的高性能电学测试仪表。它在紧凑机身中集成了高精度电源、高精度电压/电流/电阻量测、瞬态时域测试，以及脉冲和任意波形发生与量测功能，支持四象限中的IV特性测试和分析，电流测量分辨率最高可达0.1fA，电压测量分辨率最高可达10nV，是各种高分辨率和高精度电流电压测试应用的理想选择。该系列产品具备7英寸彩色触摸屏和用户友好的图形化操作界面，提供了丰富的测试功能和直观的测量结果显示模式，可有效提高测试和分析的效率。您还可以通过免费的上位机操控软件LabExpress社区版解锁更多强大的测试分析功能。产品配备了多种控制接口，兼容主流设备的控制命令，连接可靠，工作稳定，易于集成，可满足从科研实验到生产检测的各类工作需要。



应用领域

- 电子元器件与分立器件
 - 电阻器与变阻器
 - BJT与FET
 - 各类二极管和PN结
 - 光电探测器
 - SiC和GaN
- 新型材料与器件
 - 石墨烯与碳纳米管
 - 金属材料与二维材料
 - 有机材料和柔性电子
 - LED和薄膜晶体管
 - 光伏和太阳能电池
- 集成电路与印刷电路
 - 模拟电路
 - 专用集成电路
 - 射频集成电路
 - SOC片上系统
 - PCB印刷电路
- 工业检测和测试系统集成
 - 半导体器件封测
 - MEMS与传感器检测
 - TEG和显示面板检测
 - 晶圆级可靠性测试
 - 各类集成测试系统

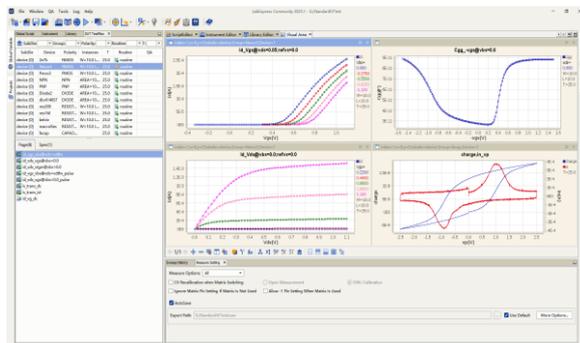
硬件规格

- P1811/P1812, P1821/P822精密源测量单元
 - 直流IV测试
200V电压, 1A直流电流, 20W直流功率
50pA电流精度, 10fA电流灵敏度
支持四象限操作
 - 脉冲IV测试 (P1821/P1822)
200V电压, 1A脉冲电流, 最小 500μs脉宽
脉冲设定分辨率100us, 脉冲周期5ms~5s
 - 高速时域信号采集 (P1821/P1822)
瞬态时域采样时间1μs
 - 适用于电学量测和高密度集成应用
- P1815/P1816, P1825/P1826精密源测量单元
 - 直流IV测试
200V电压, 1A直流电流, 20W直流功率
100fA电流精度, 0.1fA电流灵敏度
支持四象限操作
 - 脉冲IV测试 (P1825/P1826)
200V电压, 1A脉冲电流, 最小500μs脉宽
脉冲设定分辨率100us, 脉冲周期5ms~5s
 - 高速时域信号采集 (P1825/P1826)
瞬态时域采样时间1μs
 - 适用于微弱电流测试应用

软件特色

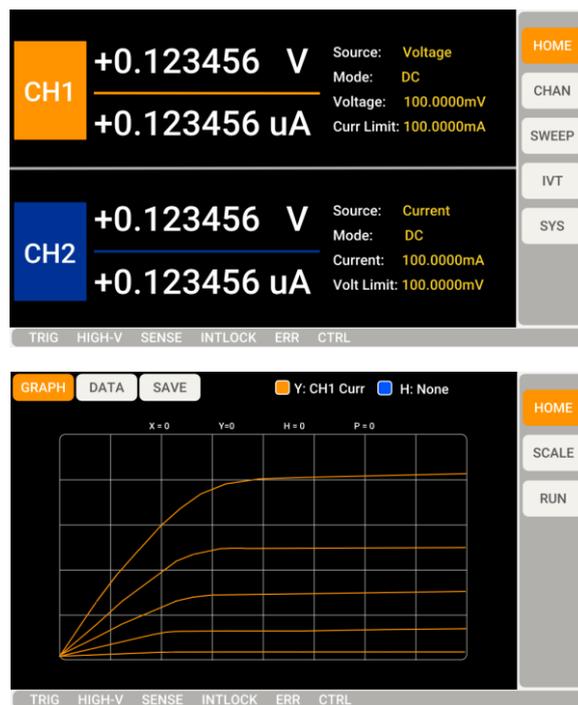
LabExpress电性参数测试软件是针对半导体器件研发与生产环境中的电性参数测试应用而设计的一款专业EDA工具，通过用户友好的图形界面支持了广泛的测试设备，强大的测试分析和灵活的自定义能力。该软件的社区版本供用户免费使用，您可以在个人电脑中安装此软件来操作P1800系列产品，进一步解锁强大测试能力。

- 完整支持IV、瞬态时域信号采集功能
- 支持符合JEDEC标准的可靠性测试
- 预置丰富的测试算法库，新手操作者也可以快速完成各类电性参数测试
- 内置多种信号生产函数，支持多种扫描类型，无需编程就可以实现复杂的测试波形信号
- 内置强大的数据处理工具，可在测试后即刻展开器件特性分析和对比
- 支持多种数据格式文件输出，方便用户自行分析处理数据，或是导入模型提取工具



应用优势

- 测试功能完整
 - 支持直流式IV测试和脉冲式IV测试，二线法和四线法电阻测试，以及瞬态时域采样测试
 - 内置多种信号扫描模式和自定义波形功能，可通过数字、列表、曲线等多种形式展示测试结果
 - 支持通过USB接口存储数据
- 易于集成控制
 - 支持通过USB、LAN和GPIB接口进行上位机控制，控制命令兼容主流产品，易于系统集成
 - 支持多台设备高速触发和同步，可扩展多台仪表进行多通道测试或是并行测试
- 操作灵活便捷
 - 机身紧凑，轻巧便捷
 - 7英寸触摸屏和图形化操作界面，便于操作



销售热线：400-0688-206
教研专线：15900778578
产业专线：18327188648
客户服务：test-measure.primarius-tech.com
技术支持：test-measure@primarius-tech.com
媒体联络：media@primarius-tech.com



概伦电子
PRIMARIUS
<https://www.primarius-tech.com>