

HY-SMU3000、1951A、1900B、1700 系列源测量单元 (源表) 选型表

产品型号	通道	最大电流 源/量程	最大电压 源/量程	测量分辨率 (A/V)	电源	体积*
HY-SMU3000	1CH	120mA	3000V	1fA / 100nV	180W (直流)	2U半宽
HY-SMU1951A	1CH	50A	40V	100fA / 100nV	2000W (脉冲) 200W (直流)	2U半宽
HY-SMU1901B	1CH	10A	40V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 40W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1902B	2CH	10A	40V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 40W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1904B	2CH	10A	40V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 40W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1911B	1CH	10A	200V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1914B	2CH	10A	200V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1912B	2CH	10A	200V	100fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1934B	2CH	10A	200V	1fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1935B	1CH	10A	200V	0.1fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU1936B	2CH	10A	200V	0.1fA / 100nV	200W (脉冲) 30W (直流)	1U或2U半宽
HY-SMU 1750	1CH	1A	200V	10fA / 10nV	20W (直流)	2U半宽
HY-SMU 1760	1CH	7A	100V	1pA / 100nV	100W (直流)	2U半宽
HY-SMU 1761	1CH	10A	100V	1pA / 100nV	1000W (直流)	2U半宽
HY-SMU 1770	1CH	1A	1100V	10fA / 100nV	20W (直流)	2U半宽
HY-SMU1901B-PULSE	1CH	10A	40V	100fA / 100nV	脉冲发生器: 100W SMU源: 200W (脉冲) 40W (直流)	1U或2U半宽

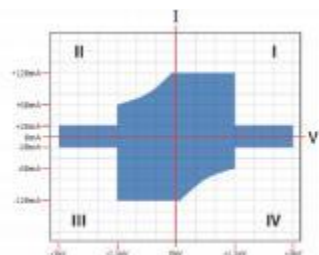
*HY-SMU1900B系列有两种体积可供选择, 其中1U体积的产品命名以-1U结尾, 例: HY-SMU1901B-1U。

典型行业应用

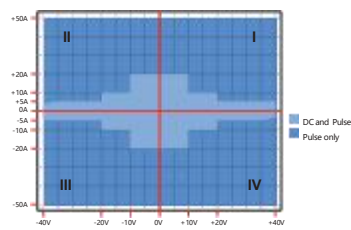
适用于对各种现代电子设备和器件进行I-V特性分析和功能测试:

- 分立和无源元件:
 两抽头器件, 如传感器、磁盘驱动器头、金属氧化物可变电阻 (MOV) 二极管齐纳二极管、电容、热敏电阻; 三抽头器件如小信号双极结型晶体管 (BJT) 场效应晶体管 (FET)
- 简单IC器件: 光学器件、驱动器、开关、传感器、转换器、稳压器
- 集成器件: 小规模集成 (SSI) 和大规模集成 (LSI)、模拟IC
 射频集成电路 (RFIC)、专用集成电路 (ASIC)、片上系统 (SOC) 器件

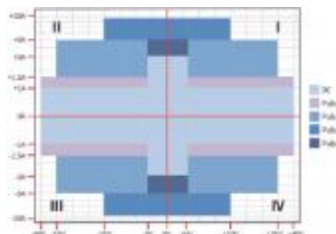
- 光电器件: 发光二极管 (LED)、激光二极管、高亮度LED (HBLED) 垂直腔面发射激光器 (VCSEL)、显示器
- 圆片级可靠性: NBTI、TDD、HCI、电迁移
- 太阳能电池
- 电池



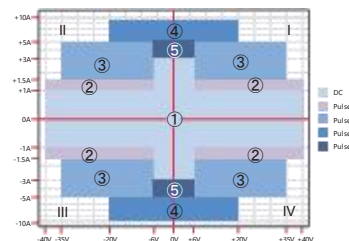
HY-SMU3000 特性曲线



HY-SMU1951A 特性曲线



HY-SMU1901B 特性曲线



HY-SMU1901B-PULSE 特性曲线