AC&DC Power Source

3年
免费保修期

# HY-SMU 3000
# 源测量单元




高精度 | 集成化 | 多功能 | 3年质保 | 21天快速货期

集成多种测量功能于一身

轻松应对I-V曲线测试、伏安特性测试、漏电流测试、
电阻测量、电容测量、电荷测量等应用。

# HY-SMU 3000 源测量单元

*科技引领未来*

*源表，突破想象边界*

3年 免费保修期



HY-SMU 3000 是一款高电压、高功率、低电流源测量单元（SMU）仪器，它具备前所未有的强大功率、高精度、高速度、灵活性以及易用性，能够提升研发、生产测试和可靠性环境中的工作效率。

HY-SMU 3000 具有高功率和超低电流性能。是专门针对高压电子和功率半导体器件的特征分析与测试而设计的，例如二极管、FET和IGBT，以及其它一些需要高电压、快速响应和精确测量电压和电流的元件和材料。

## 电压指标

| | 源 | | 测量 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 量程 | 编程<br>分辨率 | 准确度<br>± (%读数 + 电压) | 显示<br>分辨率 | 积分ADC准确度<br>± (%读数 + 电压) | 高速ADC准确度<br>± (%读数 + 电压) |
| 200V | 5mV | 0.03%+50mV | 100μV | 0.025%+50mV | 0.05%+100mV |
| 500V | 10mV | 0.03%+125mV | 100μV | 0.025%+100mV | 0.05%+200mV |
| 1500V | 40mV | 0.03%+375mV | 1mV | 0.025%+300mV | 0.05%+600mV |
| 3000V | 80mV | 0.03%+750mV | 1mV | 0.025%+600mV | 0.05%+1.2V |

对于0°~18°C以及28°~50°C的温度，准确度下降± (0.15×准确度) °C

## 电流指标

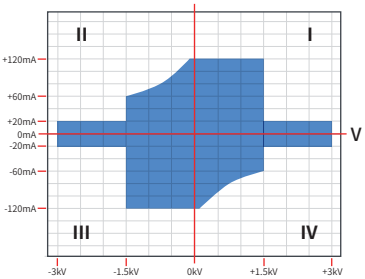
| | 源 | | 测量 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 量程 | 编程<br>分辨率 | 准确度<br>± (%读数 + 电流<br>+ 电流比例偏移) | 显示<br>分辨率 | 积分ADC准确度<br>± (%读数 + 电流<br>+ 电流比例偏移) | 高速ADC准确度<br>± (%读数 + 电流<br>+ 电流比例偏移) |
| 1nA | 30fA | 0.1%+2pA+$V_o$×$E^{-15}$ | 1fA | 0.1%+1.2pA+$V_o$×$E^{-15}$ | 0.2%+1.2pA+$V_o$×$E^{-15}$ |
| 10nA | 300fA | 0.1%+5pA+$V_o$×$E^{-14}$ | 10fA | 0.1%+5pA+$V_o$×$E^{-15}$ | 0.2%+5pA+$V_o$×$E^{-15}$ |
| 100nA | 3pA | 0.1%+60pA+$V_o$×$E^{-13}$ | 100fA | 0.1%+60pA+$V_o$×$E^{-13}$ | 0.2%+60pA+$V_o$×$E^{-13}$ |
| 1μA | 30pA | 0.03%+700pA | 1pA | 0.025%+400pA | 0.08%+800nA |
| 10μA | 300pA | 0.03%+5nA | 10pA | 0.025%+1.5nA | 0.08%+3nA |
| 100μA | 3nA | 0.03%+60nA | 100pA | 0.02%+25nA | 0.05%+50nA |
| 1mA | 30nA | 0.03%+300nA | 1nA | 0.02%+200nA | 0.05%+400nA |
| 2mA | 60nA | 0.03%+1.2μA | 1nA | 0.02%+500nA | 0.05%+1μA |
| 20mA | 600nA | 0.03%+12μA | 10nA | 0.02%+5μA | 0.05%+10μA |
| 120mA | 3μA | 0.03%+36μA | 100nA | 0.02%+24μA | 0.05%+50μA |

注释：$V_o$是输出电压。

对于0°~18°C以及28°~50°C的温度，准确度下降± (0.35*准确度指标) °C
1nA~10 μA的准确度降低± (0.35倍准确度规格) /°c

*所有技术数据和说明，均以实际产品为准，如有变动，恕不另行通知

## 提供或吸收高达 3000V/20mA或1500V/120mA的电源




## 产品功能

- 具有高度灵活的四象限电压和电流源/负载，并配备了高精度的电压和电流测量仪表
- 提供或吸收高达180W的直流或脉冲电源（±3000V/20mA，±1500V/120mA）
- 1fA低电流分辨率
- 用于高精度和高速瞬态捕获的双22-bit精度ADC和每点双18-bit 1μs数字转换器
- 易于与其它数字源表进行系统集成的兼容能力
- 单台仪器内集成了精密电源、电流源、DMM、任意波形发生器、电压或电流脉冲发生器、18-bit电子负载和触发控制器

## 产品用途

- 半导体特征分析仪
- 支持电压和电流回读的精密电源
- 电压或电流波形发生器
- 电流源
- 电压或电流脉冲发生器
- 精密电子负载
- 数字万用表（DCV、DCI、电阻、功率和6½分辨率电源）

## 应用领域

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：

- 功率半导体器件特征分析与测试
- GaN、SiC和其它一些复合材料与器件的特征分析
- 高达3kV的击穿与漏电流测试
- 亚毫秒瞬态特征分析

## 联系信息


**航裕电源系统（上海）有限公司**

电话:021-67285228/15000461168

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路 1698号 11栋 B座

网址:www.hypower.cn

详情参数咨询，请联系区域销售经理
或航裕电源官方客服：
021-67285228、15000461168

官微：hypower-cn