

S系列 高精度台式源表 产品规格书

直流源表

300V/3A/1A/100pA





产品简介

S系列源表是普赛斯历时多年打造的高精度、大动态范围、数字触摸的率先国产化的源表，集电压、电流的输入输出及测量等多种功能。最大输出电压300V，最小测试电流分辨率10pA，支持四象限工作，因此广泛应用于各种电气特性测试：半导体IC或元器件、功率器件、传感器、有机材料与纳米材料等特性测试和分析。



5寸触摸显示屏
全图形化操作



范围广
高至300V 低至10pA



内置功能软件
加速测试



准确度为0.03%



四象限工作
(源和阱)



多种通信接口
RS-232/GPIB/LAN



支持USB存储
一键导出报告



丰富的扫描模式

产品应用

分立半导体器件特性测试

电阻、二极管、发光二极管、齐纳二极管、PIN二极管、BJT三极管、MOSFET、SiC、GaN等器件

能量与效率特性测试

LED/AMOLED、太阳能电池、电池、DC-DC转换器等

传感器特性测试

电阻率、霍尔效应等

有机材料特性测试

电子墨水、印刷电子技术等

纳米材料特性测试

石墨烯、纳米线等



技术指标

最大输出功率: 30W

四象限源和阱模式

项目	产品参数
源限度-电压源	$\pm 10V$ ($\leq 3A$ 量程), $\pm 30V$ ($\leq 1A$ 量程), $\pm 300V$ ($\leq 100mA$ 量程)
源限度-电流源	$\pm 3A$ ($\leq 10V$ 量程), $\pm 1A$ ($\leq 30V$ 量程), $\pm 100mA$ ($\leq 300V$ 量程)
过量程	105%量程, 源和测量
稳定负载电容	$< 22nF$
宽带噪声(20MHz)	2mV RMS (典型值), $< 20mV$ Vp-p (典型值)
线缆保护电压	输出阻抗30K Ω , 输出电压偏移 $< 80mV$
最大采样速率	S系列1000S/s, SXXB系列32000S/s
触发	支持IO触发输入及输出, 触发极性可配置
输出接口	前后面板香蕉头插座输出, 同一时刻只能用前或者后面板接口
通信口	RS-232、GPIB、以太网
电源	AC 100~240V 50/60Hz
工作环境	25 \pm 10 $^{\circ}C$
尺寸(长*宽*高)	425mm \times 255mm \times 106mm
重量	5Kg
质保期	1年

SXX系列

电压		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
300mV	30μV	±0.1%±300μV	30μV	±0.1%±300μV	
3V	300μV	±0.1%±500μV	300μV	±0.1%±500μV	
30V	3mV	±0.1%±3mV	3mV	±0.1%±3mV	
100V	10mV	±0.1%±30mV	10mV	±0.1%±30mV	
300V	30mV	±0.1%±30mV	30mV	±0.1%±30mV	

电流		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
100nA	10pA	±0.1%±0.5nA	10pA	±0.1%±0.5nA	
1μA	100pA	±0.1%±3nA	100pA	±0.1%±3nA	
10μA	1nA	±0.1%±5nA	1nA	±0.1%±5nA	
100μA	10nA	±0.1%±50nA	10nA	±0.1%±50nA	
1mA	100nA	±0.1%±300nA	100nA	±0.1%±300nA	
10mA	1μA	±0.1%±5μA	1μA	±0.1%±5μA	
100mA	10μA	±0.1%±20μA	10μA	±0.1%±20μA	
1A	100μA	±0.1%±2mA	100μA	±0.1%±2mA	

电压及电流精度：(不同型号电压量程有差异，以选型指南为准)

订货信息

型号	S100	S200	S300
最大电压量程	30V	100V	300V
源表工作象限图			

SXXB系列

电压		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
300mV	30μV	±0.03%±300μV	30μV	±0.03%±300μV	
3V	300μV	±0.03%±500μV	300μV	±0.03%±500μV	
10V	1mV	±0.03%±1mV	1mV	±0.03%±1mV	
30V	3mV	±0.03%±3mV	3mV	±0.03%±3mV	
100V	10mV	±0.03%±30mV	10mV	±0.03%±30mV	
300V	30mV	±0.03%±30mV	30mV	±0.03%±30mV	

电流		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
100nA	10pA	±0.1%±0.5nA	10pA	±0.1%±0.5nA	
1μA	100pA	±0.03%±3nA	100pA	±0.03%±3nA	
10μA	1nA	±0.03%±5nA	1nA	±0.03%±5nA	
100μA	10nA	±0.03%±50nA	10nA	±0.03%±50nA	
1mA	100nA	±0.03%±300nA	100nA	±0.03%±300nA	
10mA	1μA	±0.03%±5μA	1μA	±0.03%±5μA	
100mA	10μA	±0.03%±20μA	10μA	±0.03%±20μA	
1A	100μA	±0.03%±2mA	100μA	±0.03%±2mA	
3A	300μA	±0.1%±5mA	300μA	±0.1%±5mA	

订货信息

电压及电流精度：(不同型号电压量程有差异，以选型指南为准)

型号	S100B	S200B	S300B
最大电压量程	30V	100V	300V
源表工作象限图			