



®

海洋儀器

致力于电子测试、维护领域!

PRECISE

普赛斯仪表

PRECISE INSTRUMENT

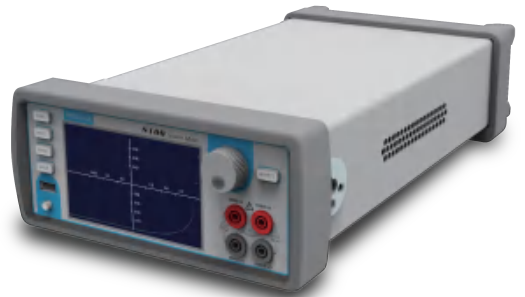
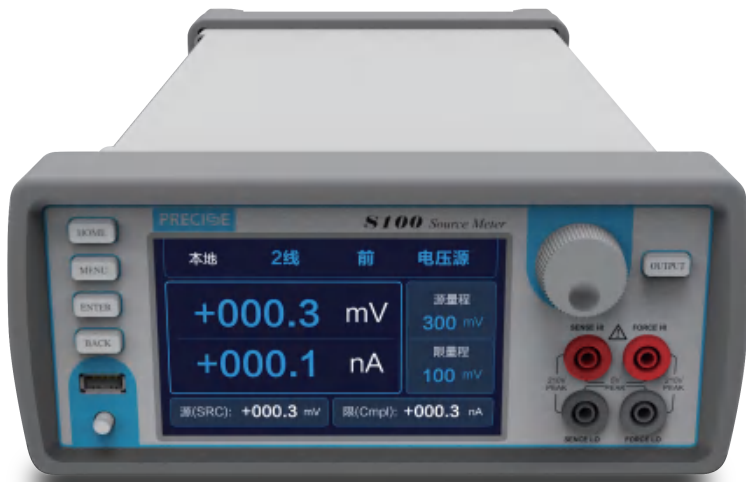
高精度台式源表规格书

2019年11月



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。



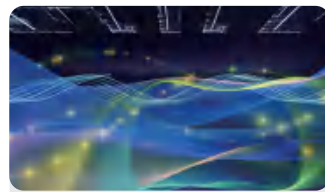
产品特点



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0.1%
分辨率5位半



四象限工作
(源和阱)



丰富的扫描模式



支持USB存储
一键导出报告



多种通信接口
RS-232/GPIB/LAN

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

源限度	电压源：±30V（≤1A量程），±300V（≤100mA量程）；
电流源	±1.05A（≤30V量程），±105mA（≤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1KΩ，输出电压偏移<80uV；
最大采样速率	1000采样点/秒；
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±10°C；
尺寸	106mm高 × 255mm宽 × 425mm长；
重量	5Kg；
质保期	1年；

电压及电流精度：(不同型号电压量程由差异，以选型指南为准)

电压	源		测量	
量程	分辨率	准确度 ± (% rdg.+volts)	分辨率	准确度 ± (% rdg.+volts)
300mV	30uV	0.1%±300uV	30uV	0.1%±300uV
3V	300uV	0.1%±500uV	300uV	0.1%±500uV
30V	3mV	0.1%±3mV	3mV	0.1%±3mV
300V	30mV	0.1%±30mV	30mV	0.1%±30mV

电流	源		测量	
量程	分辨率	准确度 ± (% rdg.+A)	分辨率	准确度 ± (% rdg.+A)
100nA	10pA	0.1%±0.5nA	10pA	0.1%±0.5nA
1uA	100pA	0.1%±3nA	100pA	0.1%±3nA
10uA	1nA	0.1%±5nA	1nA	0.1%±5nA
100uA	10nA	0.1%±50nA	10nA	0.1%±50nA
1mA	100nA	0.1%±300nA	100nA	0.1%±300nA
10mA	1uA	0.1%±5uA	1uA	0.1%±5uA
100mA	10uA	0.1%±20uA	10uA	0.1%±20uA
1A	100uA	0.1%±2mA	100uA	0.1%±2mA

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			