



## 高精度台式脉冲源表规格书



武汉普赛斯仪表有限公司 WuHan Precise InstrumentCo., Ltd.



#### 产品简介

P系列脉冲源表是在直流源表上的基础上新打造的一款高精度、大动态、数字触摸源表,汇集电压、电流输入输出及测量等多种功能,最大输出电压达300V,最大脉冲输出电流达10A,支持四象限工作,因此能广泛的应用于各种电气特性测试中。P系列源表适用于各行各业使用者,特别适合现代半导体、纳米器件和材料、有机半导体、印刷电子技术以及其他小尺寸、低功率器件特性分析。



#### 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



最小脉冲宽度 200uS



准确度为0.1% 分辨率5数位



四象限工作(源和肼)



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

- 纳米材料特性测试,石墨烯、纳米线等;
- 有机材料特性测试,电子墨水、印刷电子技术等;
- 能量与效率特性测试, LED/AMOLED、太阳能电池、电池、DC-DC转换器等;
- 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等;
- 传感器特性测试,电阻率、霍尔效应等;

#### 技术指标

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)

电流	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
100V	10mV	0.1%±10mV	10mV	0.1%±10mV
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)
10nA	1pA	0.1%±50pA	1pA	0.1%±50pA
100nA	10pA	0.1%±0.1nA	10pA	0.1%±0.1nA
1uA	100pA	0.1%±1nA	100pA	0.1%±1nA
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
3A	300uA	0.1%±3mA	300uA	0.1%±3mA
10A	1mA	0.1%±5mA	1mA	0.1%±5mA



#### 脉冲技术指标如下:

最大电流极限	最大脉宽	最大占空比
100mA@300V	DC , 无限制	100%
1A@30V	DC , 无限制	100%
1A@300V	7mS	1%
3A@65V	1.5mS	1%
10A@30V	0.8mS	1.5%

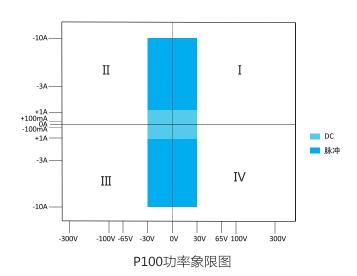
最小可编程脉宽200us,在部分量程上脉宽大于该值;脉宽可编程分辨率20us,脉宽编程精度±10uS。

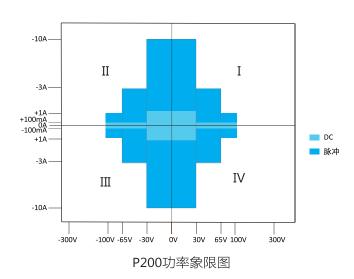
in i		
过量程 105%量程,源和测量;	源限度	直流模式最大输出功率30W,脉冲模式最大功率300W,
稳定负载电容		4象限源或肼模式;
稳定负载电容		105%量程,源和测量:
宽带噪声(20MHz)       3mV RMS ( 典型值 ) , <20mV Vp-p ( 典型值 ) ;         FORCR HI和SENSE HI之间的最大电压       3V ;         FORCR LO和SENSE LO之间的最大电压       3V ;         线缆保护电压       输出阻抗1KΩ , 输出电压偏移 <5mV ;         最大采样速率       100000 S/s ;         触发       支持IO触发输入及输出 , 触发极性可配置 ;         局面板接口 ;       RS-232、GPIB、以太网 ;         电源       AC 100~240V 50/60Hz ;         工作环境       25±10℃ ;         尺寸       106mm高 × 255mm宽 × 425mm长 ;		
FORCR HI和SENSE HI之间的最大电压         3V;         3V;         线缆保护电压       输出阻抗1KΩ,输出电压偏移<5mV;         最大采样速率       100000 S/s;         触发       支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;         输出接口       后面板接口;         展S-232、GPIB、以太网;         电源       AC 100~240V 50/60Hz;         工作环境       25±10℃;         尺寸       106mm高 × 255mm宽 × 425mm长;	稳定负载电容	<22nF;
FORCR LO和SENSE LO之间的最大电压       3V;         线缆保护电压       输出阻抗1KΩ,输出电压偏移<5mV;         最大采样速率       100000 S/s;         触发       支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;         临面板接口;       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℃;         尺寸       106mm高 × 255mm宽 × 425mm长;	宽带噪声(20MHz)	3mV RMS(典型值),<20mV Vp-p(典型值);
<ul> <li>线缆保护电压</li> <li>输出阻抗1KΩ,输出电压偏移&lt;5mV;</li> <li>最大采样速率</li> <li>租发</li> <li>支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;</li> <li>输出接口</li> <li>居面板接口;</li> <li>通信口</li> <li>RS-232、GPIB、以太网;</li> <li>电源</li> <li>AC 100~240V 50/60Hz;</li> <li>工作环境</li> <li>25±10℃;</li> <li>尺寸</li> <li>106mm高×255mm宽×425mm长;</li> </ul>	FORCR HI和SENSE HI之间的最大电压	3V ;
最大采样速率       100000 S/s;         触发       支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;         输出接口       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℃;         尺寸       106mm高×255mm宽×425mm长;	FORCR LO和SENSE LO之间的最大电压	3V ;
触发       支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;         输出接口       后面板接口;         聚S-232、GPIB、以太网;       AC 100~240V 50/60Hz;         工作环境       25±10℃;         尺寸       106mm高×255mm宽×425mm长;	线缆保护电压	输出阻抗 $1 \mathrm{K}\Omega$ ,输出电压偏移< $5 \mathrm{mV}$ ;
输出接口 后面板接口;	最大采样速率	100000 S/s ;
通信口 RS-232、GPIB、以太网; 电源 AC 100~240V 50/60Hz; 工作环境 25±10℃; 尺寸 106mm高 × 255mm宽 × 425mm长;	触发	支持IO触发输入及输出,触发极性可配置;
电源 AC 100~240V 50/60Hz ; 工作环境 25±10℃ ; 尺寸 106mm高 × 255mm宽 × 425mm长 ;	输出接口	后面板接口;
工作环境 25±10℃; 尺寸 106mm高 × 255mm宽 × 425mm长;	通信口	RS-232、GPIB、以太网;
尺寸 106mm高 × 255mm宽 × 425mm长 ;	电源	AC 100~240V 50/60Hz ;
		25±10℃ ;
	尺寸	106mm高 × 255mm宽 × 425mm长 ;
		1年;

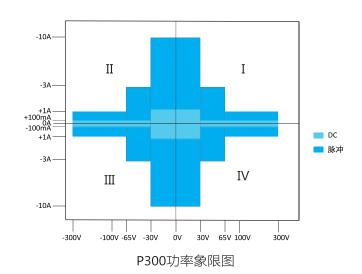


### 订货信息

型号	SMU P100	SMU P200	SMU P300
源精度	0.1%	0.1%	0.1%
测量精度	0.1%	0.1%	0.1%
最大功率	30W	30W	30W
最小电压量程	300mV	300mV	300mV
最大电压量程	30V	100V	300V
最小电流量程	10nA	100nA	100nA
最大电流量程	10A	10A	10A







3

# PRECISE INSTRUMENT

#### 武汉普赛斯仪表有限公司

地址:武汉东湖开发区308号光谷动力绿色环保产业园8栋102室

网址:www.whpssins.com

邮箱:pss@whprecise.com

电话:027-87993690

