

HCP系列

大电流台式脉冲源表

# 产品规格书

DC 30A / PW 100A



武汉普赛斯仪表有限公司  
Wuhan Precise Instrument Co., Ltd.

**PRECISE**  
普赛斯仪表  
PRECISE INSTRUMENT



## 产品简介

HCP系列大电流台式脉冲源表具备直流和脉冲输出能力，最大脉冲输出电流100A，最大输出电压100V，支持四象限工作，输出及测量精度均可达0.1%，可广泛应用于功率MOS测试、肖特基二极管测试、整流桥堆测试以及太阳能电池模组测试等。



直流和脉冲输出



最大脉冲输出电流100A



最大输出电压100V

## 产品应用



## 技术指标

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	
1V	100μV	±0.1%±1mV	100μV	±0.1%±1mV	
3V	300μV	±0.1%±2mV	300μV	±0.1%±2mV	
10V	1mV	±0.1%±3mV	1mV	±0.1%±3mV	
30V	3mV	±0.1%±5mV	3mV	±0.1%±5mV	
50V	5mV	±0.1%±10mV	5mV	±0.1%±10mV	
100V	10mV	±0.1%±15mV	10mV	±0.1%±15mV	

电流		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
100nA	10pA	±0.1%±0.1nA	10pA	±0.1%±0.1nA	
1μA	100pA	±0.1%±1nA	100pA	±0.1%±1nA	
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	
3A	300μA	±0.1%±3mA	300μA	±0.1%±3mA	
6A	600μA	±0.1%±5mA	600μA	±0.1%±5mA	
10A	1mA	±0.1%±10mA	1mA	±0.1%±10mA	
30A	3mA	±0.1%±20mA	3mA	±0.1%±20mA	
50A	5mA	±0.1%±50mA	5mA	±0.1%±50mA	
100A	10mA	±0.1%±100mA	10mA	±0.1%±100mA	

脉冲最大输出功率（源/阱）：

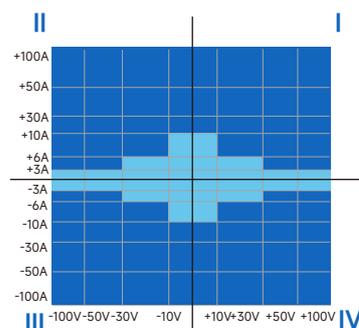
最大电流限制	最大脉宽	最大占空比
3A@100V	DC	100%
6A@50V	DC	100%
10A@30V	DC	100%
30A@10V	DC	100%
100A@50V	500μs	0.1%
50A@50V	3ms	1%
30A@50V	5ms	3%
10A@50V	20ms	10%
100A@30V	1ms	1%
50A@30V	5ms	3%
30A@30V	10ms	5%

直流最大输出功率（源/阱）：

电压	电流
300W, 最大	300W, 最大
±10V@±30A	±3A@±100V
±10V@±30A	±6A@±50V
±50V@±6A	±10A@±30V
±100V@±3A	±30A@±10V
四象限输出或吸入操作	四象限输出或吸入操作

最小可编程脉冲宽度80μs  
脉冲可编程分辨率1μs  
脉冲编程精度±5μs

■ 直流模式  
■ 脉冲模式

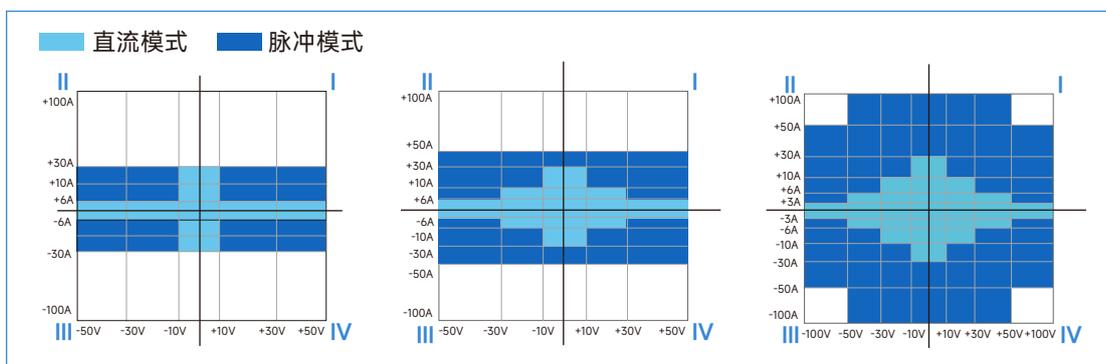


项目	产品参数
源限度	最大直流功率300W, 最大脉冲功率5000W, 四象限源/阱模式
过量程	105%量程, 源和测量
稳定负载电容	<22nF
宽带噪声 (20MHz)	30mV RMS(典型值), <100mV Vp-p (典型值)
FORCR HI和SENSE HI最大压差	3V
FORCR LO和SENSE LO最大压差	3V
输出特性	输出阻抗1KΩ, 输出电压偏移<5mV
输出电缆特性	最大阻抗15mΩ
最大采样速率	250000S/s
IO接口及触发	输入/输出IO, 最大电压5V, 支持外部触发, 触发极性可配置
通信接口	RS-232, GPIB, 以太网
输入电源	AC100-240V, 50/60Hz
工作温度	25±10°C
尺寸 (长*宽*高)	540mm × 482mm × 88mm (不包含脚垫)
质保期	1年

## 订货信息

项目	产品参数		
型号	HCP100	HCP200	HCP300
源精度	±0.1%		
测量精度	±0.1%		
输出功率	300W		
最小电压量程	300mV		
最大电压量程	50V	50V	100V
最小电流量程	100nA		
最大电流量程	30A	50A	100A

源表工作象限图



武汉普赛斯仪表有限公司 Wuhan Precise Instrument Co., Ltd.

LINE. **87993690** Web. [www.whpssins.com](http://www.whpssins.com)  
027- Email. [pssins@whprecise.com](mailto:pssins@whprecise.com)  
ADD. 武汉市东湖新技术开发区308号光谷动力绿色环保产业园10栋

NO. PSS-HCP-C004

©所有产品资料经过仔细审核，产品参数会因产品改良而有所改变，恕不另行通知。



官方网站



官方微信



官方视频号