

# 大电流台式脉冲源表



# 产品应用

- 纳米材料的特性测试：石墨烯、纳米线；
- 有机材料特性测试：电子墨水、印刷电子技术；
- 能量与效率特性测试：LED/AMOLED、太阳能电池、电池、DC-DC转换器；
- 分立半导体器件的特性测试：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；
- 传感器的测试：电阻率、霍尔效应；



# 技术指标

电压精度：

电压 量程	源		测量	
	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
1V	100uV	0.1%±1mV	100uV	0.1%±1mV
3V	300uV	0.1%±2mV	300uV	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

电流精度：

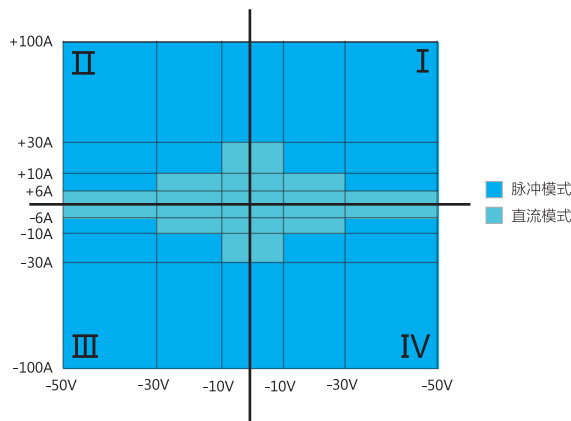
电流	源		测量	
量程	分辨率	准确度 ± (% rdg.+A)	分辨率	准确度 ± (% rdg.+A)
100nA	10pA	0.1%±0.1nA	10pA	0.1%±0.1nA
1uA	100pA	0.1%±1nA	100pA	0.1%±1nA
10uA	1nA	0.1%±5nA	1nA	0.1%±5nA
100uA	10nA	0.1%±50nA	10nA	0.1%±50nA
1mA	100nA	0.1%±300nA	100nA	0.1%±300nA
10mA	1uA	0.1%±5uA	1uA	0.1%±5uA
100mA	10uA	0.1%±20uA	10uA	0.1%±20uA
1A	100uA	0.1%±2mA	100uA	0.1%±2mA
6A	600uA	0.1%±5mA	600uA	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
6A@50V	DC	100%
10A@30V	DC	100%
30A@10V	DC	100%
100A@50V	500us	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
300 W，最大	300W，最大
$\pm 10\text{ V @ } \pm 30.0\text{ A}$	$\pm 6.0\text{ A @ } \pm 50\text{ V}$
$\pm 30\text{ V @ } \pm 10.0\text{ A}$	$\pm 10.0\text{ A @ } \pm 30\text{ V}$
$\pm 50\text{ V @ } \pm 6.0\text{ A}$	$\pm 30\text{ A @ } \pm 10\text{ V}$
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80uS,**  
**脉冲可编程分辨率1uS,脉冲编程精度 $\pm 5\text{uS}$**

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1K $\Omega$ ,输出电压偏移<5mV
输出电缆特性	最大阻抗15m $\Omega$
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 $\pm$ 10 $^{\circ}\text{C}$
尺寸	机箱轮廓尺寸宽482x高88x深540mm 不包含脚垫
保质期	1年

# 订货信息



型号	HCP100	HCP200	HCP300
源精度	0.1%	0.1%	0.1%
测量精度	0.1%	0.1%	0.1%
最大功率	300W	300W	300W
最小电压量程	300mV	300mV	300mV
最大电压量程	50V	50V	50V
最小电流量程	100nA	100nA	100nA
最大电流量程	30A	50A	100A
源表工作象限图			



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: [www.hyxyyq.com](http://www.hyxyyq.com)

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: [market@oitek.com.cn](mailto:market@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.com](http://www.gooxian.com)



扫描二维码关注我们  
查找微信公众号: 海洋仪器