

HCPL100

高电流脉冲电源

产品规格书

单机1000A可并联
脉冲上升沿15 μ s





产品简介

普赛斯HCPL100系列高电流脉冲电源为脉冲恒流源，具有输出电流大（1000A）、脉冲边沿陡（15 μ s）、支持两路脉冲电压测量（峰值采样）、支持输出极性切换等特点。

设备可应用于肖特基二极管、整流桥堆、IGBT器件、IGBT半桥模块、IPM模块等需要高电流的测试场合，使用该设备可以独立完成“电流-导通电压”扫描测试。



50 μ s-500 μ s的脉冲宽度
连续可调



15 μ s超快上升沿
(典型时间)



两路同步测量电压
0.3mV-18V



0.1%测试精度



单台5A-1000A程控输出
可多台并联高达6000A



支持过流保护
异常开路保护



可快速测试IGBT
或SiC的单管及半桥



可适用于大电流传感器
(阶跃)响应时间测试

器件

肖特基二极管，整流桥堆

IGBT器件

IGBT模块，IPM模块

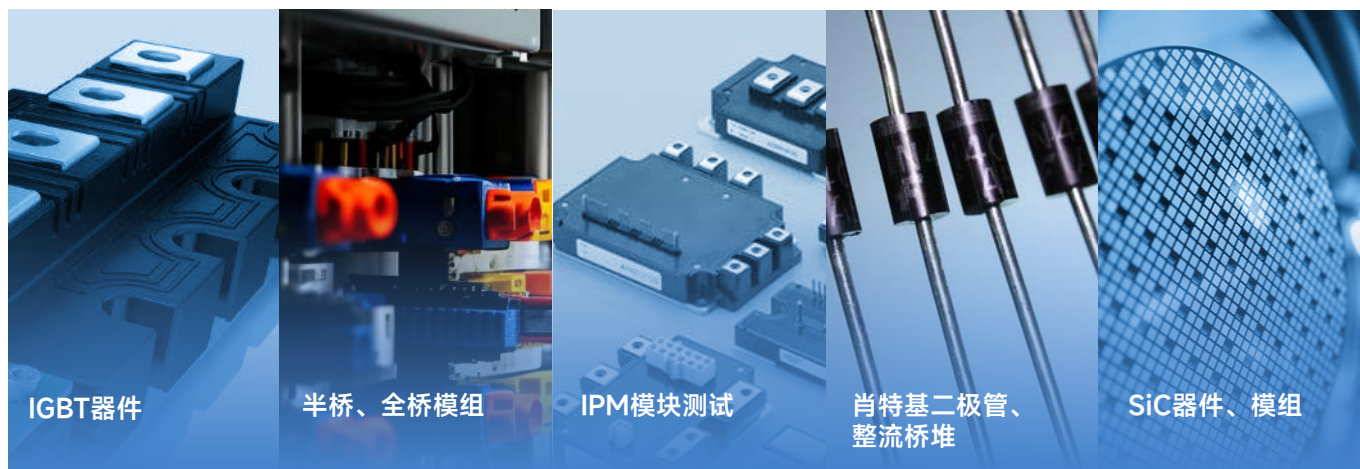
测试项

瞬时前向电压

IGBT导通压降、键合线阻抗

IGBT导通压降、二极管瞬时前向电压、键合线阻抗

产品应用



IGBT器件

半桥、全桥模组

IPM模块测试

肖特基二极管、
整流桥堆

SiC器件、模组

技术指标

项目	参数
电流脉宽	50 μ s~500 μ s
脉冲电流上升沿时间	典型时间15 μ s
输出脉冲电流	5A~1000A量程, 准确度 \pm 0.1% \pm 1A
输出负载电压要求	<12V@1000A
DUT电压测量	2独立通道 远端测量, 峰值电压测量 (取样点可配置) 0.3V量程, 准确度 \pm 0.1% \pm 0.3mV 3V量程, 准确度 \pm 0.1% \pm 3mV 18V量程, 准确度 \pm 0.1% \pm 8mV
电流脉冲输出间隔时间	1秒
电流脉冲峰值功率	<12kW
多设备并联	支持多设备并联输出超大电流, 如3000A
输出极性反转	支持
触发信号	支持trig in及trig out
通讯接口	RS232、LAN
输入电压	90~264VAC、50/60Hz
输入功率	<750W
尺寸 (长*宽*高)	516mm \times 220mm \times 160mm

订货信息

项目	产品参数
型号	HCPL100
源精度	\pm 0.1%
测量精度	\pm 0.1%
最小电压量程	0.3V
最大电压量程	18V
最大电流量程	1000A