



海洋儀器

致力于电子测试、维护领域！

PRECISE
普赛斯仪表
PRECISE INSTRUMENT

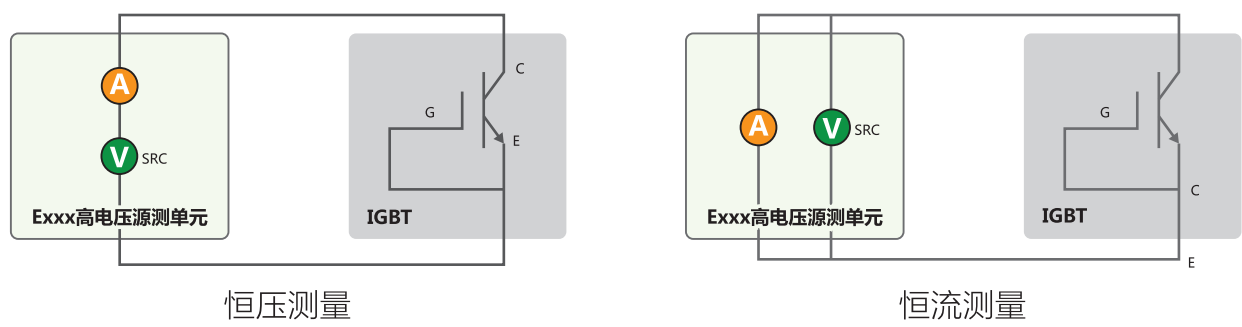
高电压源测单元



产品简介

高电压源测单元具有输出及测量电压高(3000V)、能输出及测量微弱电流信号(1nA)的特点。设备工作在第一象限，输出及测量电压0~3000V，输出及测量电流0~100mA。支持恒压恒流工作模式，同时支持丰富的I-V扫描模式。

设备可应用于IGBT击穿电压测试、IGBT动态测试母线电容充电电源、IGBT老化电源、防雷二极管耐压测试、压敏电阻耐压测试等场合。其恒流模式对于快速测量击穿点具有重大意义。



技术指标

电压性能参数：

电压		源		测量	
量程	分辨率	准确度 ± (% rdg.+volts)		分辨率	准确度 ± (% rdg.+volts)
100V	10mV	0.1%±40mV		10mV	0.1%±40mV
600V	60mV	0.1%±100mV		60mV	0.1%±100mV
1000V	100mV	0.1%±300mV		100mV	0.1%±300mV
1500V	150mV	0.1%±400mV		150mV	0.1%±400mV
2200V	220mV	0.1%±700mV		220mV	0.1%±700mV
3000V	300mV	0.1%±900mV		300mV	0.1%±900mV

电流性能参数：

电 流	源		测 量	
量 程	分 辨 率	准 确 度 ± (% rdg.+A)	分 辨 率	准 确 度 ± (% rdg.+volts)
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%±10uA	10uA	0.1%±10uA

最大输出功率	300W，3000V/100mA (不同型号有差异)；
输出电压建立时间	< 5ms；
输出接口	KHV（三同轴），支持四线测量；
扫描	支持线性、对数及用户自定义扫描；
通信接口	RS232、以太网；
保护	支持急停；
触发	支持trig IN及trig out；
尺寸	19英寸1U机箱；

订货信息

型号	E100	E200	E300
源精度	0.1%	0.1%	0.1%
测量精度	0.1%	0.1%	0.1%
最大功率	100W	220W	300W
最小电压量程	100V	100V	100V
最大电压量程	1000V	2200V	3000V
最小电流量程	1uA	1uA	1uA
最大电流量程	100mA	100mA	100mA