

E系列
高电压源测单元
产品规格书

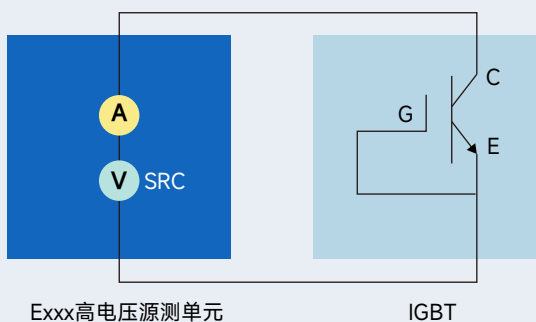
3500V/2200V/1200V
100mA/1 μ A



产品简介

高电压源测单元具有输出及测量电压高(3500V)、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0~3500V，输出及测量电流0~100mA。支持恒压恒流工作模式，

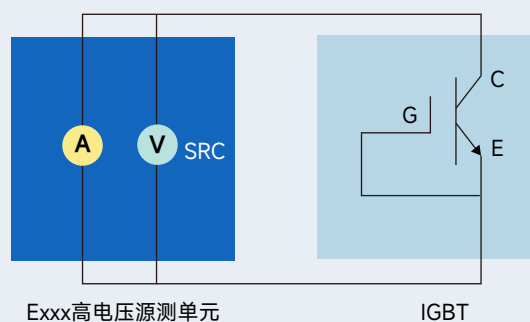
同时支持丰富的I-V扫描模式。设备可应用于IGBT击穿电压测试、IGBT动态测试母线电容充电电源、IGBT老化电源、防雷二极管耐压测试、压敏电阻耐压测试等场合。其恒流模式对于快速测量击穿点具有重大意义。



Exxx高电压源测单元

IGBT

恒压测量



Exxx高电压源测单元

IGBT

恒流测量

技术指标

电压性能参数：

电压		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
100V	10mV	$\pm 0.1\% \pm 40\text{mV}$	10mV	$\pm 0.1\% \pm 40\text{mV}$	
600V	60mV	$\pm 0.1\% \pm 100\text{mV}$	60mV	$\pm 0.1\% \pm 100\text{mV}$	
1200V	120mV	$\pm 0.1\% \pm 300\text{mV}$	120mV	$\pm 0.1\% \pm 300\text{mV}$	
1600V	160mV	$\pm 0.1\% \pm 400\text{mV}$	160mV	$\pm 0.1\% \pm 400\text{mV}$	
2200V	220mV	$\pm 0.1\% \pm 700\text{mV}$	220mV	$\pm 0.1\% \pm 700\text{mV}$	
3500V	350mV	$\pm 0.1\% \pm 900\text{mV}$	350mV	$\pm 0.1\% \pm 900\text{mV}$	

电流性能参数:

电流		源		测量	
量程	分辨率	准确度	分辨率	准确度	
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%±10μA	10μA	±0.1%±10μA	

项目	产品参数
最大输出功率	350W, 3500V/100mA (不同型号有差异)
输出电压建立时间典型值	< 5ms
输出接口	E100, 三同轴BNC; E200、E300三同轴KHV
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、高压互锁保护
触发	支持trig IN及trig OUT
尺寸	19英寸2U机箱, 深度: 520mm (不包含挂耳及急停按钮)

订货信息

项目	产品参数		
	E100	E200	E300
源精度		±0.1%	
测量精度		±0.1%	
输出最大功率	120W	220W	350W
最小电压量程		100V	
最大电压量程	1200V	2200V	3500V
最小电流量程		1μA	
最大电流量程		100mA	