

太阳能电池IV特性测试参数服务介绍

产品名称	太阳能电池IV特性测试参数服务介绍
公司名称	北京卓立汉光仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区环科中路16号联东U谷中试区68号B座
联系电话	18810742683

产品详情

太阳模拟器分类介绍

按照光源脉冲时间分类根据光源脉冲特性，可以将太阳模拟器分为稳态太阳模拟器、单次脉冲太阳模拟器和多次闪光太阳模拟器，其优缺点如图所示。

按照光源类型分类随着光源技术的进步，太阳模拟器光源的选用也在变化。金属卤素灯、碳弧灯、卤素灯、钨丝灯、氙灯、LED等光源均可以用作太阳模拟器的光源，并且有着不同的优缺点。

[太阳能电池IV特性测试参数

太阳能电池检测仪器

功能说明

超级电容充电，将220V交流电做倍压处理后，通过充电控制电路输出到电容，控制板按照设定的电压值给电容充电，并实时检测电容电压，保证电容电压的稳定。保护电路包括软件保护和硬件保护，两者同时作用，太阳能电池IV特性测试参数，保证电容工作在允许的电压范围内。GBT控制，在氙灯的工作回路中接有IGBT，用于控制氙灯工作。IGBT平时处于导通状态，即氙灯两端一直存在电压，一旦有高压产生则氙灯点亮，而控制电路根据太阳能电池实际测试情况控制关闭IGBT，使氙灯熄灭。氙灯高压产生电路，利用电感的自感电动势产生近9千伏的高压。极电流也相应增加，由于电路是串联关系，此时C极的电流可以看作是待测电池片的输出电流，当C极电流等于待测电池片的短路电流时，通过监测待测电池

片电压可知此时待测电池片电压输出为零，整个测试过程完毕。结合待测电池片电压输出曲线和电流检测电阻上获取的曲线，就可以绘制出该待测电池片的I-V特性曲线。电路特点：采用专用高精度电流检测运算放大器，可从噪声中有效检出有用信号。采用数字电位器，通过程序控制调整放大器的增益，可针对不同电池片设定增益参数，在不改变硬件的情况下，通过改变软件的工作模式，适应多种电池片测试应用。

太阳能电池IV特性测试参数

想要了解更多，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

太阳能电池检测仪器

测试指标

- 1.开路电压(V_{oc}):在光照下，电池片没有接负载时的电压
- 2.短路电流(I_{sc}):在光照下，电池片短路时的输出电流
- 3.最大功率(P_{max}):在光照下，电池片所能输出的最大功率
- 4.最大功率下的电压(V_{opt})/电流(I_{opt})
- 5.填充因子: $P_{max}/V_{oc} * I_{sc}$ ，体现电池的输出功率随负载的变动特性
- 6.效率:在光照下，电池片的工作效率
- 7.等效串联电阻：太阳能电池片内部的等效串联电阻，会影响其正向伏安特性和短路电流，另外串联电阻的
- 8.增大会使太阳能电池的填充因子和光电转换效率降低

太阳能电池IV特性测试参数

想要了解更多，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

太阳能电池IV特性测试参数服务介绍由北京卓立汉光仪器有限公司提供。北京卓立汉光仪器有限公司（www.zolix.com.cn）为客户提供“荧光/拉曼光谱仪,单色仪,光学平台,位移台,光学调整架等”等业务，公司拥有“zolix,sigma,DAEIL,Zemax”等品牌。专注于光学仪器等行业，在北京通州区有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：贺经理。