

太阳能电池iv测试仪

产品名称	太阳能电池iv测试仪
公司名称	武汉三工光电设备制造有限公司
价格	80000.00/台
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江夏区东湖高新技术开发区武大科技园四路
联系电话	86-02759722666-8012 15671696592

产品详情

太阳能电池iv测试仪测量电压范围0v-0.8v武汉三工光电设备制造有限是一家以太阳光伏电池组件层压机和测试仪的生产厂家。专心致力于太阳能行业发展，以太阳光电池组件封装和测试设备的研发、生产、销售为主体的高新技术企业。公司的主要产品有太阳能电池组件层压机、太阳能组件测试仪，太阳能电池分选机及组件生产线附属设备。请立即拨打电话:027-59722666-8012手机:15671696592或qq:1316003860阿里旺旺:sunic99王丹丹在线咨询

第一部分 设备介绍及技术方

1. 概述

太阳能电池iv测试仪是武汉三工光电设备制造有限公司研制生产的一种高可靠性、高精度的太阳能电池片测试专用设备。设备采用大功率、长寿命的进口脉冲氙灯作为模拟器光源，进口超高精度四通道同步数据采集卡进行测试数据采集，专业的超线性电子负载保证测试结果精确。适合于太阳能光伏组件生产厂家用作太阳能电池片的分选及分析检测。

2. 太阳能电池iv测试仪技术特点

- 1、恒定光强，在测试区间保证光强恒定，确保测试数据真实可靠。闪灯脉宽0 ~ 100 ms连续可调，步进1ms，适应不同的电池片测量。
- 2、数字化控制保证测试精度；硬件参数可编程控制，简化设备调试和维护。
- 3、采用2m × 4路高速同步采集卡，更多还原测试曲线细节，准确反映被测电池片的实际工作情况。
- 4、采用红外测温，真实反映电池片的温度变化，并自动完成温度补偿。

5、自动控制，在整个测试区间实时侦测电池片和主要单元电路的工作状态，并提供软/硬件保护，保证设备的可靠运行。

3. 技术参数

项目	sct-b	sct-a	sct-aaa
光源	300w大功率脉冲氙灯，氙灯寿命 10万次（进口）		
光强范围	100mw/cm2（调节范围70 ~ 120mw/cm2）		
光谱	范围符合iec60904-9光谱辐照度分布要求am1.5		
辐照度均匀性	± 3%	± 2%	± 2%
辐照度稳定性	± 3%	± 2%	± 2%
测试重复精度	± 1%	± 0.5%	
闪光时长	0 ~ 100ms连续可调，步进1ms		
数据采集	i-v、p-v曲线超过8000个数据采集点		
测试系统	windows xp		
测试面积	200mm × 200mm		
测试速度	3秒/片		
测量温度范围	0 ~ 50（分辨率0.1），红外线测温，直接测量电池片温度		
有效测试范围	0.1w ~ 5w		
测量电压范围	0v ~ 0.8v（分辨率1mv） 量程1/16384		

测量电流范围	200ma ~ 20a (分辨率1ma) 量程1/16384
测试参数	isc、voc、pmax、vm、im、ff、eff、temp、rs、rsh
测试条件校正	自动校正
工作时间	设备可连续工作12小时以上
电源	单相220v/50hz/2kw

4. 工作环境

项目	规格
工作温度	0~55
储存温度	-25~75
工作湿度	5~95%rh
储存湿度	5~85%rh
工作环境	无腐蚀性气体

5. 标准术语

符号	定义	单位
isc	短路电流	安培 (a)
voc	开路电压	伏特 (v)
pm	最大功率	瓦特 (w)
im	最大功率时电流	安培 (a)

vm	最大功率时电压	伏特 (v)
rs	太阳能电池片的串联电阻	欧姆 ()
rsh	太阳能电池片的并联电阻	欧姆 ()
eff	效率= p_m /面积* p 入射光	%
ff	填充因子= $p_m/voc*isc$	%
光强	p 入射光=100mw/cm2	mw/cm2
温度	测试时环境温度	摄氏度 ()

6、应用范围

适用于对太阳能电池单片的测试分选

第二部分 三工激光服务承诺

武汉三工光电设备制造有限公司坚持以客户为中心，为贵公司提供完善的安装、调试、培训、维修等售前和售后服务。

1.售前服务

签订合同前，公司为客户提供各种生产工艺方案，提供激光设备的技术咨询、样品试样，设备选型等服务。

2.安装调试

我公司依据合同，免费在规定的时间内将设备安全运往用户指定的安装地点，并派技术服务工程师现场安装。在用户安装调试备件基本具备的情况下，技术服务工程师将在1-2天时间内把机器安装调试完毕供用户使用，保证安装调试现场环境整齐、干净、有序。

3.售后培训

公司提供免费技术培训，安装调试完毕后，在买方现场或卖方国内培训维修中心对买方操作人员进行技术培训，直至操作人员达到基本正常使用该设备为止，主要的培训内容如下：

软件的使用培训；

开关机操作规程培训；

软件操作界面及软件控制参数的意义，参数选择范围的培训；

机器的基本清洁处理和保养；

常见硬件故障处理；

操作中应注意的问题；

除此之外还为用户提供其所生产产品的相关技术支持

4.设备维护

公司成立了营销中心，在全国设立11家办事处，常驻技术服务人员，为客户提供全方面的售后服务工作。公司承诺：

设备免费保修一年，终身维护。

免费技术咨询、软件升级等服务。

提供每两个月一次的定期上门服务，检查机器的运行情况。

客户服务的响应时间在24小时之内。

保修期满后仍提供广泛的软硬件支持。

全国免费咨询服务热线：400 6868 667

第三部分 三工激光制造标准

1、质量保证措施

本公司严格按照国际通行的iso9001质量体系进行管理，为切实保证产品质量，防止不合格品流入下一道工序，从最初的原材料入库到出厂要以过进货检验、过程检验、最终检验，通过对生产过程实施有效控制，达到有效控制产品质量的目的，确保所有出厂产品都是合格品。

2、保证交货期的措施

三工激光已通过iso9001质量体系认证，生产经营严格按照iso9001质量体系运行，从签订合同到交付顾客使用的全过程都是严格受控的，所有合同均要经过评审，因此，该体系能保证供应方如期、保质、保量地交付产品。

3、包装、运输和交货期

包装和运输：乙方在包装上符合国内铁路或公路的运输包装标准。以坚固的木箱包装，适用长途汽车运输或火车运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适合于整体吊装。设备的各部分按有关标准包装，每个包装箱中有详细的包装清单。

三工光电为任何行业领域设计激光设备，无论您有什么需求，在三工光电都可以找到一款适合您的机型。三工光电的工程师将为每一位客户提供一整套独一无二的解决方案，我们将从加工质量、生产效率、生产成本、承受价位等方面作为参考因素，选配出最适合您需要的激光设备！太阳能电池iv测试仪测量电压范围0v-0.8v