

电池组件EL缺陷检测仪、全自动、半自动检测仪

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 电池组件EL缺陷检测仪、全自动、半自动检测仪 |
| 公司名称 | 武汉三工智能装备制造有限公司 |
| 价格 | 666666.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:三工光电 型号:EL600S/D-M |
| 公司地址 | 武汉市东湖新技术开发区武大科技园四路研发楼 |
| 联系电话 | 15671696589 |

产品详情

公司简介

三工光电地处武汉-中国光谷，是国家科技部创新基金重点支持的高新技术企业，拥有自营进出口权。公司致力于专业激光设备、光电子设备以及太阳能电池测试设备的制造，并为客户提供成套解决方案。目前公司在全国及世界各地设有60多个代理商和办事处，产品远销美国、阿根廷、英国、法国、俄罗斯、日本、韩国、澳大利亚、南非等几十多个国家和地区。

作为一家新崛起的具备世界先进核心技术水平的工业激光设备制造企业，现拥有以下产品：

端面泵浦激光器

处于国内领先,国际先进水平的红外激光器、绿光激光器、紫外激光器系列；

太阳能薄膜电池及晶体硅电池生产用系列激光设备

激光刻膜机、激光刻线机、激光清边机、激光绝缘机、激光开孔机、激光划片机、太阳能电池分选机、太阳能组件测试仪、缺陷检测（EL）测试仪、太阳能层压机等；

激光微加工设备系列以及激光打标、激光雕刻等系列产品，逐步

形成以激光器、激光微加工设备为龙头的综合性激光设备制造企业。

三工光电始终站在激光技术与应用的最前沿，以“发展激光产业，振兴民族工业”为己任，秉承“以顾客为中心，与客户共发展”的经营理念，坚持“专业化和实用化”的产品设计原则，竭诚为中外企业提供全套的激光应用解决方案和完善的系统服务，铸造中国诚信企业品牌新形象。

第一部分 设备介绍及技术方案

1. 概述

全自动在线EL测试仪 半自动EL测试仪

太阳能电池组件缺陷检测（EL）全自动测试仪（以下简称EL全自动测试仪）用于检测太阳能电池组件有无隐裂、碎片、虚焊、断栅及不同转换效率单片电池异常现象。该设备可与客户的产线配套，实现自动上下料，自动测试，可人工对缺陷进行标记，保存在本地或远端数据库中，PC控制软件可通过以太网接口实现与客户系统对接，传输测试结果和报警信息，并可依据客户需求定制功能。

2. 技术特点

- 1、太阳能电池组件缺陷检测（EL）测试仪利用晶体硅的电致发光原理，利用高分辨率的CCD相机拍摄组件的近红外图像，获取并判定组件的缺陷。
- 2、具有灵敏度高、检测速度快、结果直观形象等优点，是提升光伏组件品质的关键设备；红外检测可以全面掌握太阳电池内部问题，为改进生产工艺提供依据，提升产品质量，可以对问题组件进行及时返修，尽可能的降低损失。
- 3、原装进口可编程电源，从100VAC到240VAC大范围的工作输入电压，保证了工作状态稳定性；其输出电压、电流和其它各功能操作的切换和调节可通过人工和控制软件界面控制，输出精确度到千分位；其带载输出功率最大可到760瓦，且自带过载保护，避免了误操作对电池片的损坏。
- 4、全封闭光学系统和恒温冷却系统使测试环境保持在全暗室和恒温环境下，保证了整个系统运行的稳定性；避免了因外界杂光和温度不均造成测试成像噪点，保证了测试的直观性和准确性。
- 5、专业PC控制软件，监控整个测试流程，并可与客户系统对接，满足不同应用需求。

3. 技术参数

| 型号 | EL140S/D-M | EL600S/D-M | |
|--------|--------------------------------|------------------------------|-----------|
| 有效测试面积 | 1200mm X 2100mm | | |
| 相机类型 | 冷却型CCD 600万 | | |
| 相机像素 | 140万 | | |
| 分辨率 | 1360 × 1024（单） 2720*1024（双） | 3032*2016（单） 6656*2030（双） | 3358*2530 |
| 测试组件类型 | 单晶、多晶组件 | | |

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 冷却到达温度 | 致冷至室温下 20 ° C |
| 可编程电源输出电压 | 0~80V |
| 可编程电源输出电流 | 0~9.5A |
| 电源参数 | 单相220V 10A 最大加载电压80V，最大加载电流 10A |
| 测量温度范围 | 0 ~ 50 （分辨率0.1 ），红外线测温，直接测量电池 |
| 曝光时间 | 0—60秒可调 |
| 压缩空气 | 0.8MP |
| 使用时间 | 层压前、层压后皆可 |
| 可检测缺陷类似 | 检测太阳能电池组件有无隐裂、碎片、虚焊、断栅及不同转换效率 |

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 |

4. 工作环境

该设备用于检测太阳能电池组件有无隐裂、碎片、虚焊、断栅及不同转换效率单片电池异常现象

5. 应用范围

检测太阳能电池组件有无隐裂、碎片、虚焊、断栅及不同转换效率单片电池异常现象

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。

第四部分 联系我们

以上信息仅供参考，如果想了解更多详细信息，请您联系我！

公司名称：武汉三工光电设备制造有限公司 公司地址：湖北武汉东湖新技术开发区黄龙山北路4号

电话：15671696593 027-59722966-8209(满小姐) QQ:2697605023 旺旺:suniclaser03