

# 全自动太阳能电池分选机 太阳能电池片的电性能测试

产品名称	全自动太阳能电池分选机 太阳能电池片的电性能测试
公司名称	武汉三工光电设备制造有限公司
价格	299999.00/台
规格参数	品牌:三工新能源 型号:ST-CT10/SCT-A/SCT-B 产地:湖北武汉
公司地址	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路4号
联系电话	18502765712

## 产品详情

### 一、设备简介

用于单晶、多晶硅太阳能电池片功率测试、缺陷检测，进行分类、分档。

使用场景：电池片出货抽检、全检；组件生产来料抽检、全检。

### 二、设备特点

支持在线上料和离线上料两种模式

搭载3A+级光源与高精度电子负载的测量系统

测试、分选全过程自动化

分类、分档级别自定义

IV，EL，色差分选模块化组合

## 设备简介

适用于单晶硅和多晶硅太阳能电池片的电性能测试。

适用于sunpower电池分选，采用上打光方式，配合专用工装高效高精度测试。

## 电池片的电性能测试

电池片是太阳能电池的核心部件。它的电性能直接影响电池的输出功率和效率。通过对电池片的电性能分析，可以有效地筛选出性能良好的电池片，避免低效、不稳定和存在缺陷的电池片污染整个电池组件的性能。

电池片主要有以下三个性能指标需要分别进行测试

### 1. \*大功率点

\*大功率点是指电池输出功率\*大的点。通过测试不同电压下的电流和功率，可以得到\*大功率点的电压和电流。

### 2. 开路电压

开路电压是电池在未接负载时的电压。在没有负载电流的情况下，电池片的电压很高，因此可以通过测试开路电压来衡量电池片的电场强度。

### 3. 短路电流

短路电流是电池在短接时的电流大小。测试电池片的短路电流是衡量其输出能力的一项指标。