

## سیستم تست سلول خورشیدی مدل K3500



این سیستم تست سلول خورشیدی دارای چینش و تست اتوماتیک است. این تستر سلولهای خورشیدی برای تست سلولهای خورشیدی در یک خط تولید و در تعداد زیاد به کار می‌رود. بر اساس تست I-V، تست اپتیکی و تصویر برداری فوتولومینسانس طبقه بندی می‌شود.

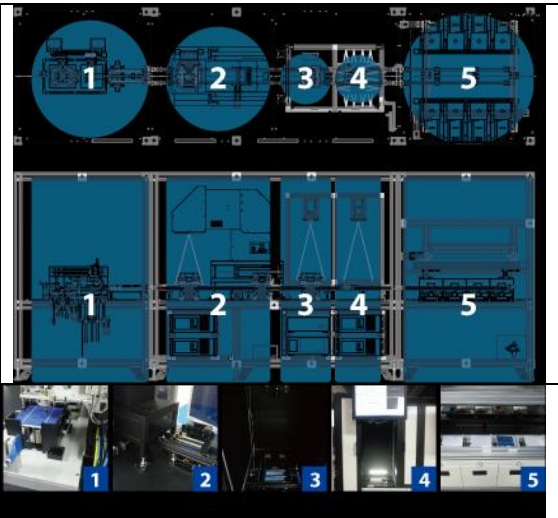
Auto-Inspection + Sorting + I-V Test + EL Imaging + AOI

### ویژگی‌ها



- ✓ تست اتوماتیک سلول
- ✓ طبقه بندی اتوماتیک سلول
- ✓ تست I-V با استفاده از شبیه ساز خورشیدی AAA
- ✓ تصویر برداری الکترو لومینسانس
- ✓ تست اپتیکی اتوماتیک

### پیکربندی سیستم

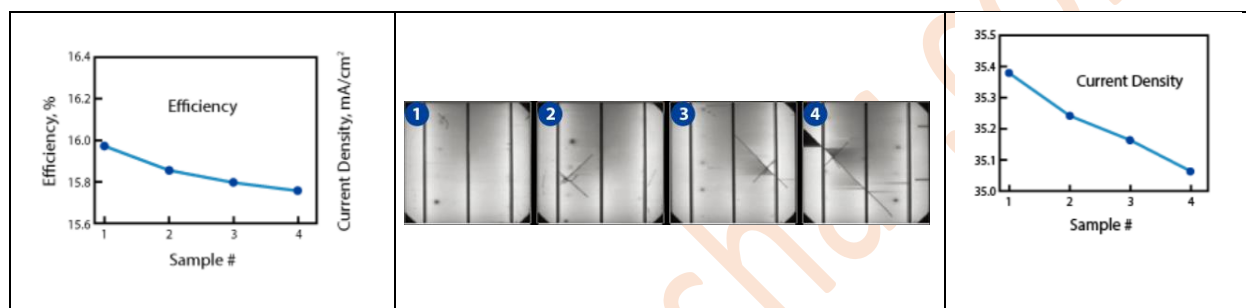


سیستم تست سلولهای خورشیدی برای خط تولید بازده و پایداری بالا دارای ماندگاری بالا و احتمال خرابی پایین روند کاملا اتوماتیک و همچنین دارای کاربری دستی واحد بارگذاری سلول قابل تعویض و با کاربری بالا است

طبقه بندی و جداسازی سلولهای خوب و سلول های نامناسب و رد شده  
نرم افزار MES با کاربری آسان

## ارتباط بین ترک و کارایی

همانطور که در تصویر مشاهده می شود با افزایش ترکهای موجود در سلولهای خورشیدی کارایی سلولهای خورشیدی کاهش می یابد. علاوه بر این چگالی جریان با افزایش ترک در نمونه ها کاهش چشم گیری دارد.



مشخصات سیستم

نام دستگاه	Solar cell in-line inspection system K3500
مدل سیستم	اندازه گیری EL: ELX اندازه گیری PL: PLX WFX : AOI+I-V+PL/EL
پیکربندی سیستم	Loader, AOI(Vision), K3000 I-V System K3300 Imaging System, Unloader, Sorting
زمان tact سیستم	۱۲۰۰EA در یک ساعت
اندازه گیری	ولتاژ، جریان، دما، تابش، میکرو ترک، hot spot, finger defect, رنگ، ویژن، کارایی وابسته، نقشه برداری ISC، مساحت تاریک
ابعاد	۵۳۵۰ میلی متر (عرض) * ۱۴۰۰ میلی متر (قطر) * ۲۱۳۰ (ارتفاع)
نمونه ی قابل تست گرفتن	سلول خورشیدی از جنس سیلیکن

[www.partoshar.com](http://www.partoshar.com)