

## سیستم تست تصویر برداری ماژول سلولهای فتوولتاییک (PV) مدل K5300

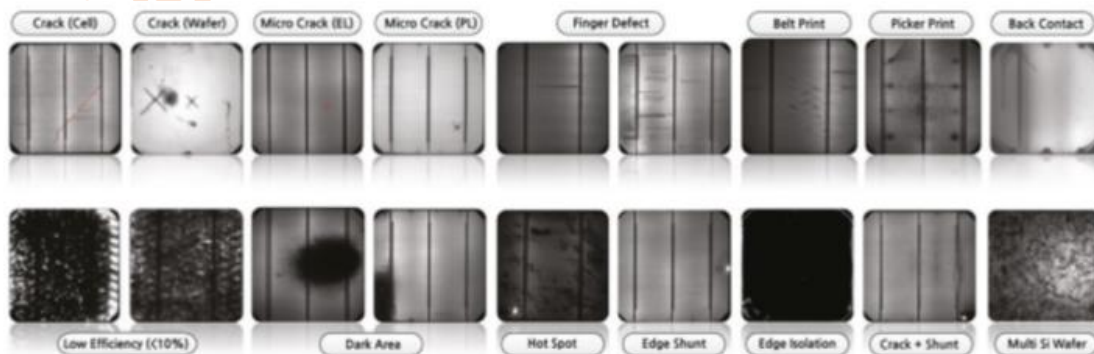
دستگاه مدل k5300 یک دستگاه تصویربرداری از ماژولهای فتوولتاییک است. این دستگاه تستر سلولهای خورشیدی دارای یک دوربین CCD با رزولوشن بالاست که قابلیت تست گرفتن از ماژولهای انعطاف پذیر، لایه نازک و سیلیکن کریستالی را داراست.

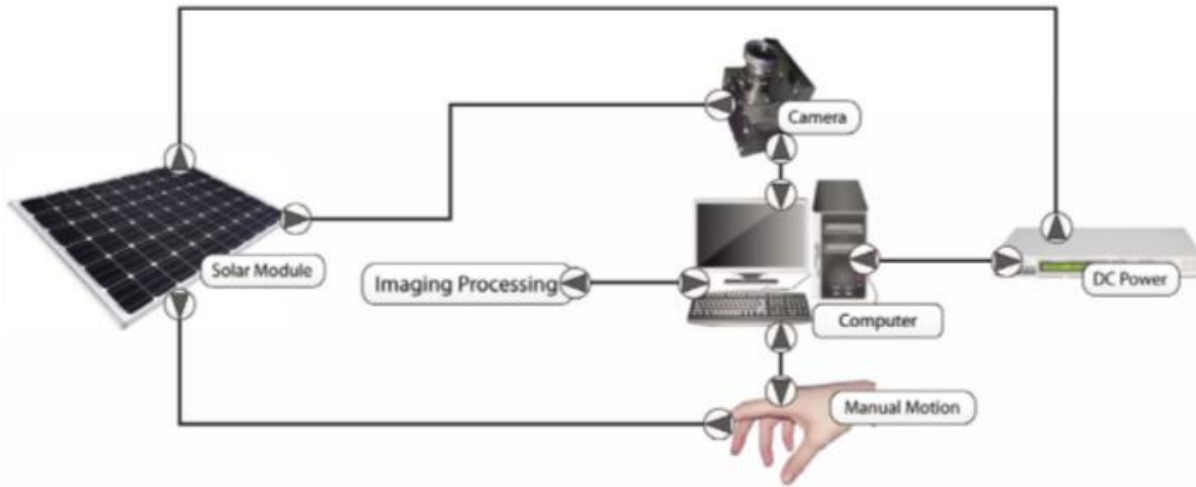


### ویژگی‌ها

- ✓ تصویر برداری الکترو لومینسانس
- ✓ مقاومت DC
- ✓ آشکارسازی اتوماتیک میکرو ترک ها، سطح تاریک و finger defect
- ✓ مقایسه ی تصاویر قبل و پس از نوردهی

وجود نابهنجاری در سلولهای خورشیدی و ماژولها ، مانند ترک، مناطق تاریک و یا finger defect توسط تست فوتولومینسانس بررسی می‌شوند. در تصویر زیر انواع نقصها در سلول خورشیدی را مشاهده میکنید.





نام و مدل دستگاه	K5300 ELX luminescence Imaging System
پیکربندی	مجموعه دوربین مدل K301 منبع تغذیه DC اتاق تاریک مانیتور و کامپیوتر حرکت در محور XY تجهیزات جانبی
دوربین	دوربین CCD با رزولوشن بالا
اندازه گیری	ترکهای در حد میکرو نقصهای مختلف چگالی EL
ابعاد	✓ فریم اصلی: ۲۷۰۰ میلی متر (عرض) * ۱۴۳۰ میلی متر (قطر) * ۱۲۶۰ میلی متر (ارتفاع)، وزن کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم ✓ اتاق تاریک: ۲۱۹۰ میلی متر (عرض) * ۱۴۳۰ میلی متر (قطر) * ۲۶۰ میلی متر (ارتفاع) وزن کمتر از ۵۰ کیلوگرم ✓ دوربین با حرکت XY: ۲۸۰۰ میلی متر (عرض) * ۱۵۰۰ میلی متر (قطر) * ۱۲۱۵ میلی متر (ارتفاع)

زمان Tack	۶۰ ثانیه (تنظیمات زیر ۳۰ ثانیه، اندازه گیری: سی ثانیه برای ماژول *۶*۱۰)
نمونه‌های قابل تست گرفتن	سیلیکن، ماژول قابل انعطاف، ماژول لایه نازک، ماژول سیلیکن کریستالی
نمونه	ماژول انعطاف پذیر ۷۰۰ میلی متر * ۱۹۰۰ میلی متر، ماژول لایه نازک ۱۱۰۰ میلی متر * ۱۳۰۰ میلی متر، ماژول سیلیکن کریستالی ۹۸۵ میلی متر * ۱۶۴۲ میلی متر



www.PartOshai.com