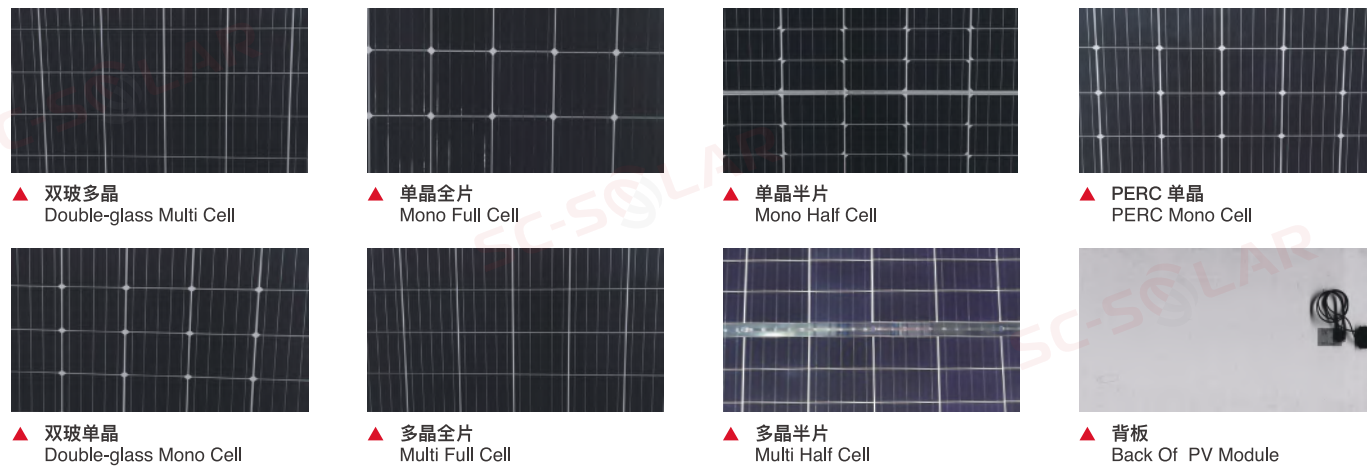


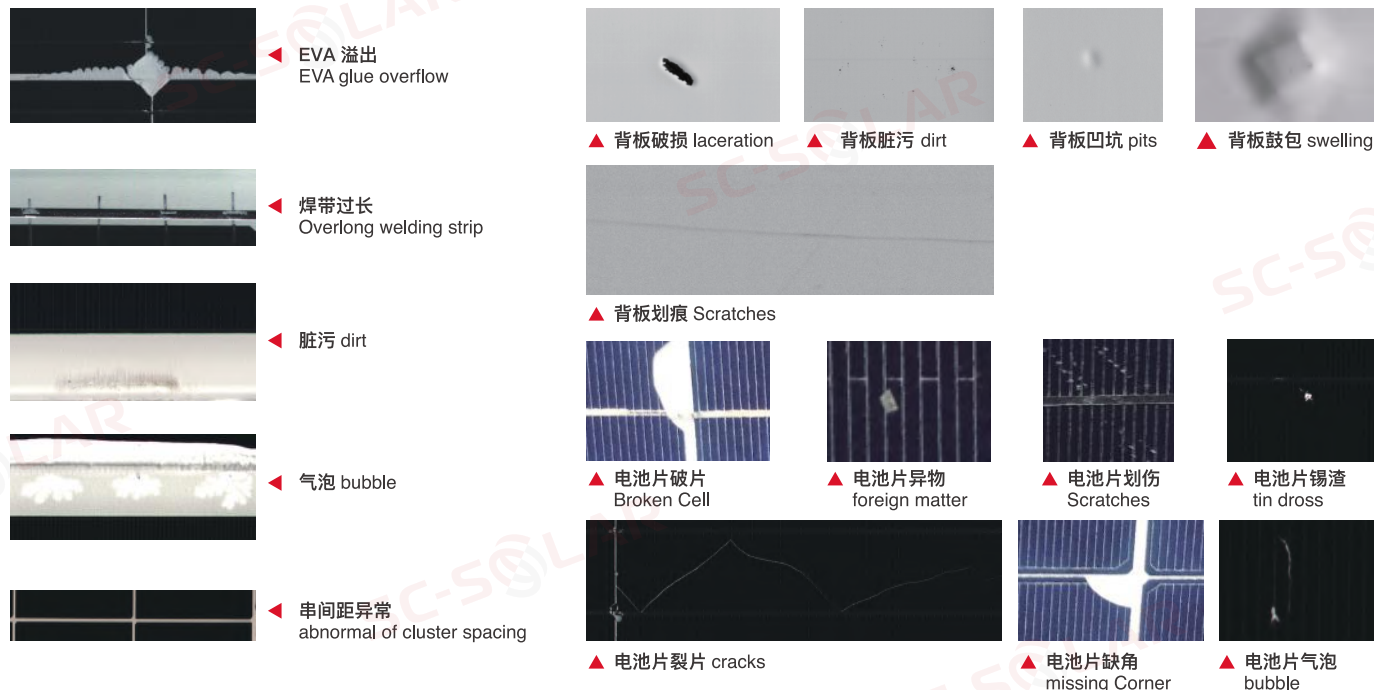
MODULE APPEARANCE AUTO DETECTION SYSTEM

外观检测自动识别系统

光伏组件类型 Compatible PV Module Type

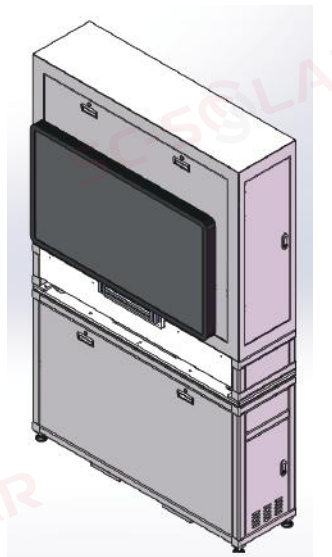


检测主要缺陷示例图 What are we inspecting?



产品特点 Features

- 实时在线检测，提高生产检测效率，同时极大降低流水线的人力成本。
Real-time on-line detection improves the efficiency of production detection and greatly reduces the labor cost of the pipeline.
- 实现对缺陷进行自动识别与判断，自动报警和上传检测数据。
Automatic identification and judgment of defects, automatic alarm and upload detection data.
- 条码自动识别，适应多种类型的组件，对于常规组件、非常规组件可进行自动识别与标识。
Automatic Bar Code Recognition; Adapt to various types of PV module, automatic identification and labeling of conventional PV module, unconventional PV module.
- 快速进行产品切换，适用小量多样的组件类型。
Fast product changing-over; Adapt to small yield and diverse PV module.
- 自主学习功能，边检测边学习，不仅能提高当前产品类型的准确度，还能学习新的产品类型。
Autonomous learning function, while testing while learning; not only can improve the accuracy of current product types, but also learn new product types.
- 与ERP系统对接，实现检测设备的远程化管理。
Connect with ERP system to realize remote management of testing equipment.



技术参数 Specifications

产品型号 Product model	HDC-MI900	HDC-MIL901
组件类型 Module type	单、多晶电池片组件(60、72片)、双玻电池组件、半片电池组件、PERC 单晶 Mono、Multi cell(60、72)、Double-glass、Half cell、PERC Mono cell	
背板 Back of PV Module	缺陷类型 Type of defect	
检测区域 Detection region	凹坑 Pits	
	鼓包 Swelling	
	划破 Laceration	
	划伤 Scratches	
	脏污 Dirt	
	气泡 Bubble	
电池片 Cell	破片 Broken Cell	
	划伤 Scratches Cell	
	串间距、片间距异常 Abnormal of cell and cluster spacing	
	焊带过长 Overlong welding strip	
	锡渣、锡丝 Tin dross; Tin wire	
	昆虫 Insect	
其他区域 Other regions	气泡 Bubble	
	白色 EVA 褶皱 EVA fold	
	脏污 Dirt	
检测方式 Detection mode	正面 + 背面同时检测(可选仅正面检测) Front + Back (Only Front)	
相机配置 Camera	彩色高端线扫 + 黑白高端线扫 High-end Color line scan + black and white line scan	
光源配置 Light source	高端定制光源 High-end customized light source	
缺陷判断方式 Defect judgment method	自动判断 Automatic	
显示方式 Display	55 寸大屏显示(显示内容可自由切换) 55 inch large screen display	
组件大小 Size	2m*1m	
边框 Frame	无 No	
进板方式 Entry mode	短边进 Short edge entry	
运动速度 Speed	18m/s	
检测时间 Detection time	Max 25s	
流水线 Assembly Line	无 No	有 Yes
设备尺寸 (mm) Dimension	1450*400*2400(LxWxH)	1450*4600*2400
设备重量 (kg) Weight	450	500
电柜尺寸 (mm) Power Cabinet Dimension	300*750*1100(LxWxH)	
供电要求 Power Supply	AC220V/50Hz/16A	
设备功率 Power	2.2kW	2.7kW
其他模块 Additional Features	条码识读, 缺陷统计, 自动报警功能 Identify barcode; Defect statistics; Automatic alarm function	