

» HP1042-ITJK

横杆工装离线检测台

光伏测试工装的突发性失效会导致批量性产品质量风险，同时也会导致自动产线的停滞，对产能和质量带来重大威胁。HP1042-ITJK可用于光伏组件厂工装线下点检维修、出入库质检及定期校验工位。该系统通过精准检测工装的核心参数，提前识别失效风险。



点检维修



质检校验



风险预警



特性 FEATURES

■ 多维参数综合检测

集平整度、长度、电性能测试于一体，一次装夹完成全部测量，效率成倍提升。

■ 高精度电阻测量

电测精度达0.1%，最小分辨率0.1 $\mu\Omega$ ，精准捕捉微电阻变化，确保电气性能可靠。

■ 视觉AI精准识别

搭载海康威视镜头与自研AI算法，检测精度达 $\pm 1\text{mm}$ ，精准判定外观与尺寸偏差。

■ 智能软件，一键追溯

集成条码识别、数据记录、MES对接、标签打印功能，实现测试数据全程可追溯。

■ 高速精密运动控制

采用高速直线模组，重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，确保每次测量位置的高度一致性。

■ IO联动，无缝产线集成

配备IO通讯接口，可轻松对接上下游设备，实现自动上下料与结果信号交互。

应用 APPLICATION

光伏组件厂测试工装的全生命周期管理



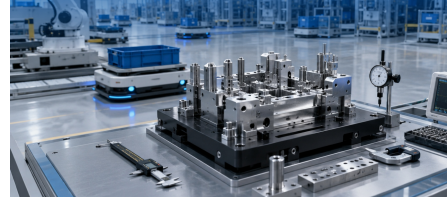
从入库、点检到维修后校验，全程记录平整度、尺寸与电性能数据，建立数字档案，实现状态追溯。

光伏组件厂工装线下点检、维修与校验



离线快速诊断工装精度偏移与电气老化，精准定位故障，验证维修效果，保障工装随时可用。

测试工装的入库校验与定期维护



新工装入库全参数严检，在库工装定期复测，防止精度衰减流入产线，确保批量测试一致性。

参数 PARAMETERS

型号	HP1042-ITJK	
测量功能	公母头电阻检测	杆子形变检测
测试范围	0.1μΩ 到 3MΩ (10个量程)	0mm~1300mm
分辨率	0.1μΩ	0.01mm
基本精度	0.1%	±1mm
最大输出电流	1A	/
精度保证期	1年	
操作温度和湿度	0°C到40°C / 80%RH以下(无凝结)	
存储温度和湿度	-10°C到60°C / 80%RH以下(无凝结)	
操作环境	室内,最高海拔2000m	
接口	I/O接口、LAN接口、RS232接口、RS485接口	
电源	电压:100V AC ~ 240V AC 频率:50Hz/60Hz	
功耗	500W	

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



侧面