

2016年11月17日

搭载新开发3D核心装置实现高速·高精度检查 3D基板外观检查机「RV-2-3D」新产品销售



JUKI公司制基板外观检查机「RV-2-3D」,具备3D检查功能,同时具备高速·高精度化特性,加入RV系列强大阵容、11月22日开始国内外销售。

「RV-2-3D」是实施电子贴装元件「基板外观」检查装置。近年来,电子元件的极小化,基板的高密度贴装的趋势,品质判定对检查装置使用3D化检查有高的需求。该机型搭载JUKI独自开发3D核心装置,大大提升基板的检查品质,同时检查速度与之前比提升检查速度34%。

本机是活用投影机条纹光部品投影技术,反射光相机摄像,通过光的偏移从而达到部品的高度测定,采用相位偏移方式。进行投影·摄像新开发3D核心装置、配置4方向投影机(DLP方式)、实现32种模型条纹的投影、大幅度提升电子元件高度测定机能精度、实现了3D检查高精度化。另外、投影速度高速化的同时,具备新开发图像处理基板实现摄像数据取得及演算处理高速化,实现业界顶级的检查节拍22cm/秒。

此外、为满足客户多样化需求、可UV镀膜检查「UV照明检查」等。另外、软件选项,可多生产线数据集中管理、检查数据「数据共享机能」多台检查机网络连接、集中判定·SPC数据统计分析·维修站·品质追溯生产支援系统「TOPSS」、具备丰富的生产线选项功能。

JUKI公司不仅具有基板外观检查机装置还具备SMT生产线的整线设备,我们还为客户工厂提供整线方案、系统化、网络化、「JUKI Smart Solutions」提案等、及为客户工厂的自动化·省人化·效率化提供强大的支持。

◆特长

（1）新开发的3D核心装置实现高精度化3D检查

DLP投影方式（DLP投影机）的采用、与其他方式液晶·等离子体的比较、不仅可无阴影的鲜明条纹的投影、还可出色的完成投影画像切替、实现高速投影。

核心装置配置4方向投影机、从一个投影机可8方向投影模型条纹、共可获得投影32种模型条纹、大大提升高度的测定精度、从而实现高精度3D检查。

（2）业界顶级的高速3D检查

配备了1秒140画像的摄像“高速度彩色相机”、新开发的画像获取及演算处理“高速画像处理基板”、高速投影“DLP投影机”的装置、新开发的「高速画像处理系统」，从而检查速度与之前比大幅提升34%、实现业界顶级的检查节拍22cm²/秒。

（3）新开发 三次元检查算法实现高精度检查

三次元的形状比较方面新开发检查算法。锡膏量判定及引脚浮起检查变得简单，实现了高精度检查。（专利申请中）

（4）长寿命、消耗电力削减

DLP投影机的采用从而消耗电力削减。另外约可使用10万時間，从而实现客户工厂运营成本的削减。

◆发售日

2016年11月22日