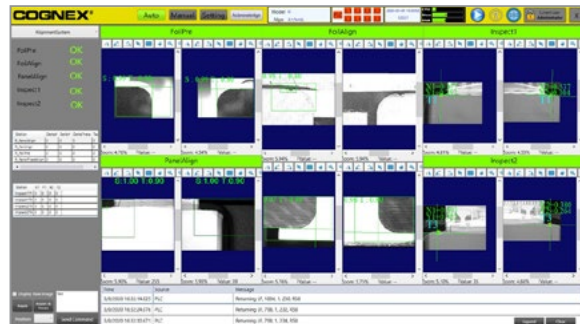


ALIGNPLUS 面向高级高精度平板显示器制造应用

提高材料产量并降低制造成本

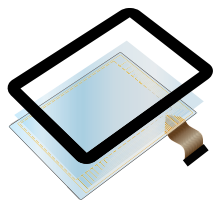
FPD 生产和装配流程中使用的机器通常会采用各种视觉向导运动配置以便精密对准组件。FPD 生产的进步要求机器制造商使用可以提供最高精度的视觉系统。这使显示屏制造商能够提高产量并降低生产成本。

AlignPlus® 提供的精度、灵活性和规模能够满足 FPD 制造过程的要求，例如层压、偏光片和薄膜附着、激光切割和绑定。此解决方案部署迅速，不需要专家。因为它在一台工业计算机中最多支持 16 个相机和多个对准系统，所以它能优化硬件成本，降低安装和集成复杂性，并有一个方便的中央仪表板可以监控运行。

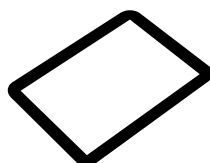


AlignPlus 软件支持多相机对准应用。

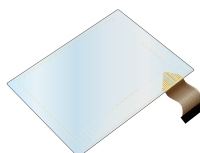
二维/三维层压



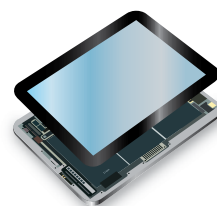
丝网印刷



绑定



最终装配



为高精度对准应用提供超高精确度

康耐视专利的 PatMax® 和 LineMax™ 视觉技术可以在各种照明、定位和零件有差异的情况下快速而准确地定位基准点和边缘。包含校准工具，可补偿最小的光学畸变和非线性运动系统误差，实现很高的系统级精度。

自动化程序缩短实现价值的时间

复杂的设置、校准和流程调整会导致冗长的调试时间和高成本的延迟。借助自动化设置程序，例如内置运动诊断和专利的校准技术，AlignPlus 能够在整个生产线上实现一致的性能，缩短调试时间且无需现场视觉专家。

可扩展且灵活的架构可提高 ROI

AlignPlus 的可扩展架构能够轻松添加更多的对准站和相机，避免添加控制器造成的复杂性和高昂成本。它支持从众多的康耐视或第三方相机、图像处理配置中选择较佳的价格和性能。标准以太网 TCP/IP 接口意味着 AlignPlus 可以兼容大部分运动平台和机器人。



高精度和稳定性

工业标准级 PatMax 图案定位工具和 LineMax 边缘查找工具即使在嘈杂或低对比度的图像 (例如柔性面板、斜边玻璃和黑色外壳) 中也能提供亚像素级精度。



运动诊断功能

机器调试期间, 内置静态和动态测试可检测对准错误原因, 节省宝贵的时间。



易于部署

自动校准可在生产线上实现快速且一致的性能, 无需视觉方面的专业经验。



线上检测

批量生产前迅速查找错误并提高产品质量。



完整应用

带可自定义操作员界面、配方和日志记录的完整解决方案, 可加快开发速度。



灵活的相机选择

支持 VGA 到 31MP 分辨率的众多康耐视或第三方相机, 满足价格和性能需求。



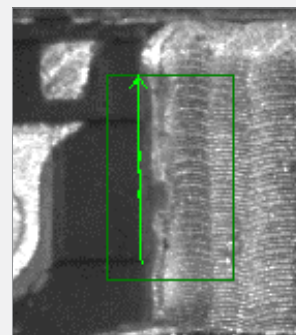
ALIGNPLUS 软件

计算机硬件要求	CPU	≥ 四核
	内存	≥ 8GB
平台要求		Microsoft Windows® 10 (64 位), Microsoft Windows® 7 SP1 (64 位)
摄像头	每配方支持的相机数	最高 16
	相机接口	GigE
	分辨率	VGA – 31MP
精度		< 1 像素
典型视觉循环时间 (10MP 相机)		150ms
通信协议		TCP/IP
定位工具		PatMax, PatMax Redline®, LineMax
校准		镜头校准, 校准板, 超校准

技术亮点: 高精度对准

LineMax

- 在混淆、嘈杂和低对比度场景中定位正确的边缘。
- 准确且快速。
- 专为平板显示屏应用而设计。



COGNEX

全球各地的公司都借助康耐视视觉和读码解决方案优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

公司总部地址 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

地区销售办事处

美洲

北美 +1 844-999-2469
 巴西 +55 (11) 2626 7301
 墨西哥 +800 733 4116

欧洲

奥地利 +49 721 958 8052
 比利时 +32 289 370 75
 法国 +33 1 7654 9318
 德国 +49 721 958 8052

匈牙利 +36 800 80291
 爱尔兰 +44 121 29 65 163
 意大利 +39 02 3057 8196
 荷兰 +31 207 941 398
 波兰 +48 717 121 086
 西班牙 +34 93 299 28 14
 瑞典 +46 21 14 55 88
 瑞士 +41 445 788 877
 土耳其 +90 216 900 1696
 英国 +44 121 29 65 163

亚洲

中国 +86 21 6208 1133
 印度 +9120 4014 7840
 日本 +81 3 5977 5400
 韩国 +82 2 530 9047
 马来西亚 +6019 916 5532
 新加坡 +65 632 55 700
 台湾 +886 3 578 0060
 泰国 +66 88 7978924
 越南 +84 2444 583358

© 版权所有 2020, 康耐视公司。Cognex, PatMax, PatMax Redline, 和 AlignPlus 是康耐视公司的注册商标。LineMax 是康耐视公司的商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。文献 No. AlignPlusDS-04-2020

www.cognex.com