

成功案例

条码识别如何做到快准稳？得利捷 Matrix 410N 来帮您

概述

在众多家电品类中，白色家电一直占据着传统家电巨头的地位，什么是白色家电？简单来说就是空调、冰箱、洗衣机等等，作为家家户户必备的大型家电，传统白电也逃离不了残酷的竞争现实，纷纷向智能制造转型，这对企业的经济性和生产效率更是提出了严格的要求。

挑战

我国某领先的家电生产制造商，在进行空调风机表面的条码识别时，就遇到了几个问题：

- 一是条码的位置不固定，想要读取完整条码比较费力；
- 二是工件表面为弧度设计，加上有旋转的风叶遮挡，对读取时间的要求较高，进而影响了生产效率。

解决方案

针对该客户遇到的几个难点，Datalogic 得利捷为其提供了具有优越扫描性能的 Matrix 410N，从以下几方面将问题逐个击破。

高帧率读取，让条码识别更“快”

在读码过程中，该客户对于高速采集具有较高要求，而 Matrix 410N 的高帧率读取速度正能满足这个采集条件。它配备了超快速影像传感器，帧速率高达 45fps，扫描速度 2.0 MPixels，可以进行快速读取。并且它还具备影像保存功能，用户可选择板载图像存储器（可储存 3000 个影像），或传输到外部 FTP 客户端，方便用户对读取结果进行复查。

高像素扫描，让条码识别更“准”

要想稳定读取有弧度的工件表面条码，就需要扫描器具有更高的像素。Matrix 410N 的超快速影像传感器，不仅能够快速读码，还能以 200 万高像素进行准确扫描。除此之外，这款扫描器还具有嵌入式激光瞄准器和绿点，只要将其投射到扫描区域，就能使用户迅速确定扫描区域，在没有任何外部附件或软件情况下也可以轻松确认读取结果。

大视野、大景深覆盖，让条码识别更“稳”

由于场地条件，该客户的设备安装距离较远，若扫描景深不够，很大程度上会影响条码读取的成功率。好在 Matrix 410N 具有 25MM 镜头，搭配 200 万像素，可以稳定读取距离较远的条码。而且它还具备高度灵活性，可轻松配置为单个设备读取站或在多个设备中进行布局，以扫描更大的区域或多个侧面。

成果

作为一款工业 2D 影像式扫描器，Matrix 410N 具有超快速扫描、高精度读取、高度灵活等优势，提高了材料处理和物流环境中的可追溯性，让条码识别更快、更准、更稳，为有需求的用户带来更多扫码便利，这也是它被客户选择和信赖的原因！

更多信息，请访问 www.datalogic.com