

成功案例

得利捷Matrix 220，助力自动化设备高效运行

概述

随着科技的不断发展，工厂的自动化转型已变得刻不容缓，当固定化的工作流程被机器替代，人力就能得以释放，促进劳动效率与生产效益的提升，带来更加高效灵活的生产模式。

在自动化生产的过程中引进固定式条码阅读器，是助力条码检测，提升产线自动化水平的一种方法。它可以为企业节省人工成本，并减少流水线上人工可能导致的误差，使生产效率与准确率大大加强。

挑战

国内某自动化科技有限公司，自成立以来便专注于推动各种自动化设备开发，现已逐步成长为高科技的自动化整体解决方案供应商，但最近他们也遇到了一些困难。

在生产的过程中，企业需要对点阵式的 DPM 码进行读取，该码很小，如果要用肉眼进行分辨，那可真是雾里看花，怎么都探不真切。此时，就需要一款性能优良的读码器来对该码进行破解了。

解决方案

了解到客户需求后，Datalogic 得利捷为其提供了 Matrix 220。这是一款超紧凑图像式条码阅读器，只需将其装在治具里，由工人手动将产品放在读码器下方，进行按键读码，Matrix 220 就能对肉眼难见的 DPM 码进行快速读取。

这主要得益于 Matrix 220 采用了 120 万像素的高分辨率传感器、新型多核图像处理平台、创新照明解决方案以及工业级电子对焦技术，使其可以有效应对苛刻的读码条件。

卓越性能，轻松解码 DPM 标记

Matrix 220 拥有集成的超灵活光源系统，便于其读取采用 DPM 标记的条形码。红/蓝光 DPM 可在单一型号中提供偏振和漫射光选项，从而在任何类型的表面上实现照明。对于高速应用以及要求双倍图像亮度和更大读取范围的 DPM 应用，标准和 DPM 高功率 (HP) 光源型号是理想的解决方案。

不仅如此，这款条码阅读器的电子对焦控制，还能在装配线重新配置期间轻松地远程更改工作，大大提高了阅读灵活性。搭配高动态范围 (HDR) 功能，还强化了图像质量和对比度，提高了条码读取性能，并且由于减少了曝光时间，使条码移动读取的速度大幅提升。

高性价比，提高产能的理想之选

同 Matrix 系列的其他产品一样，Matrix 220 拥有绿点和红点指示灯、X-Press™按钮、直观的 HMI 和 DL.CODE™ 配置软件 (通过自动设置模式进行了改进)，这使读码器的易用性得到了有效提升，可快速轻松地读取代码。

并且，得益于以太网供电 (PoE) 连接、板载 PROFINET IO 和 ETHERNET/IP 工业现场总线，Matrix 220 阅读器可提供经济的通信功能，是 Datalogic 得利捷产品系列中一款具有高性价比的产品。

综上所述，Matrix 220 能够很好地满足客户对读码率以及稳定性的要求，可以用更低的成本为客户带来更好的读码体验，因此成为了客户的最终选择。

成果

多年来，Datalogic 得利捷深耕于自动数据采集及工业自动化领域。作为行业内的专家，不断打造全方位的解码解决方案，凭借优异的读码性能，为企业提高生产效率，降低生产成本。在未来，Datalogic 得利捷将继续在自动化领域探索与创新，以卓越的视觉系统为机器与产线协同提供更为有效的改善。

更多信息，请访问 www.datalogic.com