

成功案例

如何稳定读取电子手表制造中的DPM码？ 得利捷Matrix系列给你答案



概述

随着科技的发展，手表的种类越发丰富，从怀表、石英表、机械表到现在搭载了智能系统的电子手表，手表形态的变迁升级为我们的生活带来了巨大的变革。近几年，由于消费者对可穿戴智能设备的关注度越来越高，电子手表的普及率正在不断提升，它的火爆更是引领着智能产品的新潮流。

挑战

手表作为一种精密仪器，对于相关零件的生产制造要求是非常严格的，而功能性丰富的电子手表更是具有复杂的制造流程。在此类电子设备零件的生产过程中，DPM码的应用可以说是相当广泛，比起普通二维条码，它具有更大的编码容量、更高的密度和更好的信息安全性，但因其表面面积较小，对于读码器的性能也提出了更为严苛的要求。

以某知名电子手表制造商为例，该客户的电子手表金属壳内部的二维码与治具的二维码非常小，读取时具有一定难度，为优化条码识别性能，提升读取的稳定性，Datalogic 得利捷为其提供了 Matrix 300N 和 Matrix 120 系列读码器，有效解决了客户的读码难题。下面就让我们来看看它们分别具有哪些优势吧！

解决方案

Matrix 300N 读码器

关键词：高性能、集成光源、紧凑灵活

Matrix 300N 是一款高性能紧凑型工业 2D 读码器，它具有 130 万和 200 万像素高分辨率成像器，加上液态镜头设计，使其能够轻松完成对焦控制，提升读取的灵活性。

这款读码器还具有光源集成系统，非常适合读取 DPM 码，可以快速识别电子手表金属壳此类反光性材质上的条码，不管在什么样的物体表面上都能实现照明。

此外，Matrix 300N 的尺寸也非常紧凑，加上可旋转连接器，让它可以轻松集成到任何狭小空间内，使用和配置起来更加简单。

Matrix 120 读码器

关键词：小尺寸、多型号选择、质量可靠

Matrix 120 是 Matrix 系列读码器中的入门级产品，作为一款超紧凑型工业 2D 阅读器，它的尺寸体积非常小，并且自带嵌入式以太网接口，适合于任何设备集成。

并且，Matrix 120 还具有不同型号，包括标准应用使用 30 万像素图像传感器，高分辨率条码使用 120 万像素图像传感器，以及可以实现近距离读取的广角版本。加上网口、串口、USB 接口等多种接口模式，使其能够与不同设备进行匹配，满足客户的各种需求。

值得一提的是，这款读码器达到了同类顶级工业等级 (IP65 和 0-45°C/ 32 - 113°F)，还具有适用于电子工业的 ESD 安全型号和适于食品和饮料环境的无玻璃防护窗，可靠的质量让用户使用更加安心。



成果

正是因为具有上述优势，Matrix 系列读码器比起同类产品，可以更好、更稳定地完成 DPM 二维码读取，也因该系列产品的丰富与全面，让 Datalogic 得利捷可以快速响应客户需求，进而获得客户认可。

Datalogic 得利捷 Matrix 系列产品的优异性能，让其在行业中具有领先优势，可以有效提高工厂自动化效率与条码识别的稳定性与可靠性，对于电子、物流、包装、食品和饮料、医疗应用等领域的企业而言，都是卓越的读码选择！

更多信息，请访问 www.datalogic.com