

# 成功案例

## 如何才能灵活读取复杂条码？

## 揭秘得利捷的三大读码“硬科技”

### 概述

最近，国内有一家能够提供追溯、防伪软件开发服务的软件公司，在进行读码追溯的时候就遇到了一些小麻烦。据了解，该公司的生产线上，需要对多种复杂条码进行读取，包括 PCB 电路板、其他金属元器件上刻印有的二维码以及 DPM 码，需在生产线追加固定式读码器，用于码的读取，方便后期追溯。

### 挑战

要知道，类似 PCB 电路板上的二维码、DPM 码，其密度都相对较高，对于读码过程中的精准、快速、自动化的要求更为严格。作为固定式工业读码器领域中的佼佼者，Datalogic 得利捷在了解到该客户的需求后，迅速提供了可靠的解决方案，用三大读码“硬科技”，帮助客户实现更加高效、可靠的条码识别过程。

### 解决方案

#### 读码“硬科技”——Matrix 120

Matrix 120 是市场上超紧凑型工业 2D 阅读器，自带以太网接口，适用于任何设备集成。这是 Matrix 系列中高性能工业 2D 读码器的入门级产品，具有以下特点：

**读取方便：**Matrix 120 拥有不同型号，包括用于标准应用的 WVGA 图像分辨率或用于读取高分辨率条形码的 1.2 MP 像素型号。值得一提的是，广角型号使 Matrix 120 成为近距离读取的解决方案，另有偏振型号，可以 90 度安装读取反射面上的条码。这样一来，Matrix 120 便可适用于各种设备的集成，识别复杂的条码。

**增值解码：**带有红光型号的 Matrix 120，是目前市场上性价比极高的一款能够读取水印码以实现增值解码应用的固定式工业扫描器。

## 读码“硬科技”——Matrix 210N

Matrix 210N 是 DATALOGIC 得利捷新近推出的条码阅读器,外壳紧凑,具有阅读性能以及集成以太网和 PROFINET。小尺寸可轻松集成: 阅读器尺寸紧凑,带直型或直角型阅读窗口和电子变焦选项,不仅可提供接触阅读能力,还能轻松集成至狭小空间。

灵活识别 DPM 码: Matrix 210N 不仅采用 WVGA 图像传感器,每秒可捕捉画面高达 60 帧,并且内置灵活且功能强大的照明器,实现了优异的 DPM 码(直接部件标识)阅读能力。

高效解码: 该阅读器配备了在高速硬件平台上运行的解码库,具有阅读可靠性和惊人的解码速度,支持高系统吞吐量,从而能显著提高生产效率。

便于信息传输和存储: Matrix 210N 配备板载以太网端口,可传输阅读数据和捕捉图像。其中捕捉画面即可储存在设备中,亦可轻松上传到外部计算机或服务器,以便于存档和离线分析。

## 读码“硬科技”——Matrix 220

Matrix 220 图像式条码阅读器采用 120 万像素高分辨率传感器、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,是电子、汽车、包装和文件处理应用的理想之选。除了和前两款读码器一样拥有解码能力之外,它具备了以下几个特点:

高度灵活性: Matrix 220 可以进行电子对焦控制,在装配线重新配置期间轻松地远程更改工作,而远程对焦调整则提供了阅读灵活性。

优异的 DPM 码阅读能力: Matrix 220 拥有超灵活光源系统,便于读码器读取采用直接部件打标(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。

优良的读取性能: Matrix 220 是细分市场中嵌入高动态范围(HDR)功能的读码器。这提高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,因此可以提高条码移动读取速度。

经济的通信功能: 得益于以太网供电(PoE)连接、板载 PROFINET IO 和 ETHERNET/IP 工业现场总线,Matrix220 阅读器可提供经济的通信功能。

除却以上几大优势之外,得利捷 Matrix 系列读码器还配备了 DL.CODE™配置软件,X-Press™按钮和直观的 HMI 人机界面,让使用者可以轻松操作条码的阅读,实现了更好的易用性,让 Matrix 系列读码器成为高性价比的可靠选择。

## 成果

经试用后,客户对于读取速度、和 PLC 通讯连接、软件操作、调试方便性等方面的效果都非常满意,加之良好的服务态度与更高的性价比,Datalogic 得利捷最终成为了客户的信赖之选。

Datalogic 得利捷作为数据采集、条码追溯等领域的专家,一直以来致力于帮助客户提高生产效率,降低使用成本,用精准高效、优质可靠的机器视觉解决方案,助力企业实现自动化升级,创造更大的价值。

更多信息,请访问 [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

 **DATALOGIC**  
EMPOWER YOUR VISION