

# 成功案例

## 得利捷Matrix系列联动读码，协同推进“高密度远距离” 条码读取

### 概述

舒适的居住环境离不开家用电器的加持，如今家用电器已然成为我们生活中的必需品，从电视机、洗衣机、电冰箱三大件，到空调、电饭煲、洗碗机等智能家电，家用电器的升级变革也折射出人们对品质生活的追求与向往。

面对庞大的市场规模及需求，我国的众多家电品牌正在以创新赋能品牌全价值链，通过对产品及其核心技术的创新研发，实现家电产品的品质化升级，助力品牌的自我提升，也让消费者看到了国货崛起的曙光。

值得注意的是，在行业需求不断上涨的情况下，产品升级虽为各大家电制造企业的首要目标，但在此之余也不能忽略量产效率的保证。

### 挑战

国内某家用电器公司在生产过程中就碰到了“读取冰箱标签”的难题，使生产效率受到了一定影响。该企业需要读取冰箱上的标签，并将信息上存到MES系统中。

读码过程中遇到了两个难点：

- 一是标签条码密度比较高，对于读取设备的性能要求更高；
- 二是景深距离长达20cm，需要一套适用于远距离阅读的设备。

了解到该企业遇到的这些读码难题后，专注于自动数据采集及工业自动化领域的全球领先供应商Datalogic 得利捷为其提供了Matrix 300N和Matrix 320系列读码器，以优异的产品性能与较好的联网功能，成为客户的最终选择。

## 解决方案

Matrix 300N 是一款采用 130 万像素/60 帧/秒的高分辨率成像器，能超快速进行图像采集，大功率 10 LED 光源非常适用于远距离读取，识别 20cm 景深距离的条码不在话下。

Matrix 320 则是一个 200 万像素的传感器，采用 16:9 的外形尺寸比例，具有 300 万像素传感器的水平视场和性能。读取损坏的标签或条码，以及强大的 DPM 读取性能使其成为多种应用的极佳选择。

不仅如此，根据客户反馈，在两款读码器的协同作用下，Datalogic 得利捷 Matrix 系列产品还展现了以下三点优势：

### 软件调整更方便

Matrix 300N 和 Matrix 320 读码器都引入了液态镜头模块，具有电子焦距调节功能，无需打开或触摸设备，就能简单地在批次之间远程改变焦点，实现读取的高度灵活性。

并且这两款读码器还具备了绿色和红色光点、X-Press™按钮、直观的人机设置界面、图像定位系统，和 DL.CODE™配置软件，特别是优化过的条码读取的简单快速自动设置功能，使得读码器在使用和配置上拥有简易性，安装和维护起来就会更加直观。

### 良好的组好功能

Matrix 300N 和 Matrix 320 读码器都具有紧凑的物理尺寸和旋转头阅读窗口，并配备多种安装支架和接线选择，以满足各种类型的安装需求。这不仅可以提供完美的接触阅读能力，还能轻松集成至狭小空间，让装备集成变得更加方便简单。

同时，Matrix 系列读码器还具有良好的安全性。以 Matrix 300N 为例，这款设备具有 IP65 和 IP67 工业等级，适用于 0 至 45°C/ 32 至 113°F 的工作温度范围，即使在恶劣的工业环境中也能确保完全可靠。

### 更好的性价比

Matrix 300N 是条码阅读器最高性价比的解决方案，可以提供性价比最高的以太网供电（POE）版本，还自带 PROFINETIO 和 ETHERNET/IP 接口，省却了对外部通讯盒或转换器的需要，从而降低了解决方案的复杂性和成本。

由此可见，Matrix 300N 和 Matrix 320 可以说是两款强大而灵活的设备，出色的性能和极具竞争力的价格，使它们成为处理高要求读取需求的可靠解决方案。

## 成果

生产效率的高低关乎着企业的生存，如何降本增效是众多制造企业都需考虑的问题。在这个案例中，Datalogic 得利捷的解决方案不仅为客户解决了读码困难，还以良好的性价比帮助客户控制了一定的制造成本，助力企业产业链得到更快提升，为企业发展注入更强动力。

目前，Datalogic 得利捷 Matrix 系列读码器已在制造、物流、电子、汽车、制药、食品与饮料等多个行业中得到应用，卓越的性能与良好的读码能力将能满足各种苛刻的应用需求，是促进各大企业生产与发展的有效利器！

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