

# 成功案例

## 得利捷 Matrix 320 轻松追溯锂电池

### 概述

锂电池主要由电芯和 BMS 系统构成，为保证安全，锂电池的电芯设计有安全阀，外壳也需经过震动跌落测试和高低温冲击测试，生产步骤较为复杂，对于环境和设备的要求也是极为严格的。其中，圆柱锂电池由于重量轻、容量大等优点成为最主要的电池形态之一，而圆柱电池最主要的尺寸型号是 18650，由索尼公司发明，其中 18 是指直径 18mm、65 指长度 65mm，0 是指外形为圆柱形。

### 挑战

在 18650 的生产过程中，追溯是必不可少的环节，但 18650 电池的追溯难度非常大，主要表现在以下几个方面：

- 由于是圆柱形电池，18650 呈曲面状态，读取的时候表面会反光；
- 18650 的追溯一般为 8 个一组，也就是一次需要读取 8 个电池，对像素视野要求比较高；
- 在读取的过程中，由于电池无法定位条码朝上，需要高速旋转状态进行捕捉，再次增加读取难度。

碰到这种一次动态读取 8 个的应用，通常会使用 300 万像素的产品，虽然可以满足读取要求，但成本也更加昂贵，这可让客户犯起了愁。

### 解决方案

听闻此讯，Datalogic 得利捷便来积极地为该客户寻找解决方案。经过一番努力后，发现 Matrix 320 竟与客户要求相当吻合！Matrix 320 虽是一款 200 万像素读码器，但由于其成像芯片尺寸是 16:9，长边的视野尺寸基本与其他品牌 300 万像素产品接近，加上相对亲民的价格，一上市即获得客户的高度认可，可以说是一拍即合！

那这些就是得利捷 Matrix 320 的全部优势了吗？答案当然是否定的！除了拥有超大的视野和亲民的价格外，Matrix 320 还具备了以下多个特点：

- ✓ 绿点成功读取反馈
- ✓ 可设置多段焦距覆盖不同高度产品
- ✓ 标配以太网/RS232 通讯，支持多种通讯协议
- ✓ 可最多 16 台进行组网，覆盖更大的范围以及多面读取应用
- ✓ 14LED 与 36LED 光源可选，让码不再隐藏在看不见的角落
- ✓ 偏振、防静电、激光 YAG 防护等配件可选，应对各种特殊场合

没想到，作为一款 200 万像素的传感器，Matrix 320 竟能具有 300 万像素传感器的水平视场和性能。即便面对极具挑战性的读取需求，Matrix 320 也能以更宽阔的视野、更大的景深和无与伦比的读取速度，轻松完成各种读码任务，成为多种应用的绝佳选择。

## 成果

目前，得利捷 Matrix320 已在内部物流、配送、第三方物流、零售物流和车间应用中获得了广泛的应用。相信在未来，这款能够提供顶级性能的二维阅读器，可以帮助更多企业提高生产力，实现生产目标！

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