

如何掌控产品的现在、过去和未来？

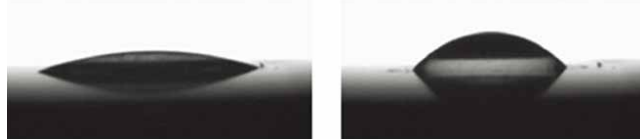
文/Rossie Pang

速、高质量、大批量、低成本的现代化生产，要求对产品进行精确的跟踪、追溯和控制，以便清楚地掌控产品的现在、过去和未来去向，因此很多产品都拥有唯一的ID代码。如何快速、准确地读取这些代码，是掌控产品信息的关键。

工业自动读码领域的主导厂商美国迈思肯公司在最近举行的一次媒体见面会上，同媒体朋友们分享了该行业的一些最新发展趋势，以及在此趋势下迈思肯的响应策略与未来的发展愿景。

最近业绩

先来看看迈思肯 2016 年上半年的业绩情况：中国市场的业绩同比增长 40%；全球市场业绩包括并购业务同比增长 35%，若不包括并购业务，全球市场同比增长 9%。迈思肯全球总裁兼 CEO 夏明伟先生表示：“在全球经济和制造业纷纷放缓的情况下，迈思肯能够取得如此高的业绩增长，我们感到非常自豪。”



迈思肯全球总裁兼CEO夏明伟先生（左）和迈思肯中国区总经理程夷吾先生（右）

谈及业绩的主要增长来源，夏明伟表示，除了迈思肯自有产品的增长之外，去年新并购的 LVS 公司的产品线贡献很大，预计该产品线还将帮助迈思肯在未来的一两年内实现快速业绩增长。他表示，在接下来的一年中，迈思肯还会在并购方面有所举措。

行业规模与趋势

目前全球工业自动化识别行业的市场规模约 150 亿美元，其中机器视觉市场规模约 50 亿美元，追踪、控制产品市场规模约 11 亿美元，这两部分也是迈思肯关注的市场。

迈思肯中国区总经理程夷吾先生介绍了当前工业自动化识别行业的三大发展趋势。工业互联：工业 4.0 时代的核心是工业互联，通过物联网，产品数据被采集后，传送到云端，再进行大数据处理；灵活性的柔性制造：满足客户定制化个性化的产品需求，提高生产效率和产品质量，降低停机时间和人力成本；简单易用性：要求各种工具运行操作简便，直观，并能根据需求进行二次开发。

迈思肯提供什么？

作为传统的工业条码识别领先者，迈思肯不但提供工业条码读码器、智能相机、光源等产品，还提供针对各个

行业应用，提供一整套的数据采集和分析解决方案。

针对当前的行业发展趋势，迈思肯在产品设计上追求微型化、智能化、可扩展性、以及简单易用等特色，应对当前的市场应用需求。

迈思肯 2015 年推出的 MicroHAWK 平台，具有良好的扩展性，其通过完全可配置的架构，超过 1500 种软硬件组合，可满足任何条码扫描应用的需求。用户可以根据具体的需求，选择需要的功能，这些可以通过灵活的软件模块配置实现，比如可以将产品从一个简单地读码器，变成一个复杂的智能相机。同时在还提供一些可配置的硬件选项，比如光源选项。这样，客户就完全无需再为不需要的功能买单。

最新推出的 MicroHAWK ID-30 和 ID-40 系列，还提供了液态镜头自动对焦功能。这种自动对焦机制不同于传统的机械式步进电机调焦，而是采用静电压产生电流，并与镜头内部的两个液滴共同作用产生合适的镜头曲率。其读码距离为 50~300mm，响应速度 60~70ms。这种自动对焦的产品使用起来非常简单，只要接通电源，它就会开始自动对焦并寻找需要解码的编码符号。

此外最新推出的 X-Mode 4.0 解码算法，使得 MicroHAWK 产品在解码方面如虎添翼，能够识别出打印不完整、被刮花的受损条码，以及很难读取的反光金属表面的条码，如激光雕刻码、化学蚀刻码等，保证零故障操作。

迈思肯还基于 MicroHAWK 平台开发了最新的智能相

上接第10页

于二维空间，所有的相机首先使用一个校准网格进行校准，并返回一个真实世界的坐标数据。为了始终如一地定位和检查部件，使用一个滤光器对每幅捕获到的图像进行过滤，以突出绿色的燃油加注器的圆形帽。为了检查圆形帽是否处于正确的位置，使用 Blob 分析和模式匹配方法，来确定绿色圆形帽的质心，并将其与一个主位置相比较（图 2a 和 4b）。

随后，该系统能够确认圆形帽的存在，并在进入下一个装配流程前，确定燃油加注管以一定的公差被放置到正确位置。“通过安装视觉检测系统，该制造商几乎立即收到了投资的回报，因为一个燃油管损坏所带来的停机时间成本，基本上就与这套视觉系统本身的成本差不多了。” VanderPryt 总结道。⊕

视觉系统设计 Vision Systems Design China

机产品 MicroHAWK MV-20、MV-30 和 MV-40，分别提供 30 万像素、130 万像素和 500 万像素的彩色分辨率。搭配同样功能强大简单易用的 Auto VISION 4.0 软件，可实现的功能包括定位、读码、字符识别、测距、判断有无、颜色识别、字符匹配、缺陷检测等。

除了产品之外，迈思肯还针对特定行业提供解决方案，如 PanelScan PCB 追溯系统，I-PAK 检测系统等，其客户遍及电子、汽车、医疗设备、食品饮料、制药等工厂自动化领域以及临床诊断、生命科学等领域。凭借着在行业内 30 多年的专家级知识，微型化、柔性化的模块设计，以及对客户快速专业的响应支持，专业知识帮助客户考虑全局，迈思肯在各个应用领域广受客户认可。

2020年愿景

迈思肯希望在 2020 年的实现这样的愿景：以专家的标准，通过不断创新的数据追踪、追溯、控制技术以及提供基于客户驱动而不是产品驱动的专家级解决方案，帮助制造商、实验室等实现零错误生产运营。⊕

超紧凑型镜头系列

耀世登场

TECHSPEC® 超紧凑型镜头

使用小尺寸传感器也能拥有强劲性能



该系列镜头经成像专家设计并由专业的工程师负责制造为您提供极具吸引力的价格

立即联系我们的
成像专家！

EO Edmund
optics | china

+86 (0755) 2967 5435

chinasales@edmundoptics.cn

www.edmundoptics.cn/uc-series