

成功案例

提高效率，降低成本——得利捷化解硅棒加工难题

概述

在全球硅棒/硅片领域，中国光伏企业都占据着领先地位，其投资规模及速度都保持着强劲的增长势头，这也让多晶硅、硅片等产量同比都有较大增长。在这样的背景下，国内不少优秀的电子企业都对硅材料的应用开发加大了研发投入，致力于在关键技术领域发力，攻克技术难关，达到业内先进水平。

挑战

正如国内某高新技术企业，就具备了从硅单晶生长到加工的产业链一体化设备技术，硅棒加工设备已形成从截断、开方、磨倒等系列产品。但在硅棒的后段生产和加工环节，该企业在自动化生产线上进行追溯和引导分流时遇到了一些困难：

由于生产工艺的多变性，在该环节上对于读码器有从远到近的景深需求；
由于硅棒直径不同，硅棒上的二维码在空间上变化大，需要读码器具有较大的视野；
激光镭刻在硅棒端面上的二维码对比度较低，对于解码性能有更高的要求。

以上几个难题对读码器的阅读性能提出了挑战。要知道，较低的阅读性能意味着更多的无效读取，从而导致额外的手工处理和相关停线会降低生产效率，并增加生产成本。

解决方案

为了帮助该企业解决这些困难，Datalogic 得利捷为其提供了 Matrix 320 与 Matrix 120 读码器，优秀的产品性能、丰富的产品线与售前售后都能提供良好服务的合作伙伴模式，成功赢得了该企业的信任，助力其用更低的成本实现更高的生产效率。



Matrix 320

Matrix 320 2MP 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(FOV)和性能。

更宽广的视角: 面对客户的大视野读取要求, Matrix 320 的液态镜头就起到了有效的作用。它可以提供一个宽广的视角,扩大了现有的中等和窄视角的范围。同时,用户还能够使用 Datalogic 或第三方供应商的任何 C 口兼容镜头。这样一来,用户便可以获得更高的灵活性来解决更棘手的应用挑战。

更灵活的配置: Matrix 320 具有镜头、照明、滤镜和附件的扩展组合,可根据用户的确切需求进行个性化定制,加上电子焦距调节功能,在现场生产环境中,不需要打开或触摸设备,就能简单地在批次之间远程改变焦点,以实现读取灵活性。

更直接的反馈: Matrix 320 还提供了 360°多色简单方便的视觉状态反馈,相机是否处于配置模式(蓝色),或是(绿色)否(红色)读取成功。

Matrix 120

Matrix 120 是市场上超紧凑型工业 2D 阅读器,适用于任何设备集成空间,并且是带有嵌入式以太网接口的紧凑型二维阅读器。

多型号选择: Matrix 120 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;偏振型号,可以 90 度安装读取反射面上的条码;带有红光型号的 Matrix 120 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。

便捷操作与应用: 作为完整 Matrix 系列的一部分,基于 DL.CODE™配置软件, X-Press™按钮和直观的 HMI 人机界面, Matrix 120 在客户易用性方面处于高市场地位。

强大的性能与广泛的用途,让 Matrix 320 与 Matrix 120 成为提高企业生产效率的读码利器,在这两款高性能阅读器的帮助下,客户的生产需求就能得到有效满足,加强硅棒的生产力,减少停线时间,提高企业的核心竞争力。

成果

未来, Datalogic 得利捷将继续以创新为驱动,打造更具竞争力的读码产品,为广大客户提供卓越可靠的整体解决方案!

更多信息,请访问 www.datalogic.com