

成功案例

车灯二维码刻印易“破防”？ 得利捷VLASE激光打标机来帮忙

概述

车灯在日常驾驶中的应用非常关键，就像是汽车的眼睛一般，用灯光点亮前路，为我们保驾护航。特别是在夜晚行驶时，光线不足的情况下很容易发生安全事故，此时更需要可靠的车灯来驱散黑暗，让我们能够自如应对前方未知，提升驾驶的安全感。

挑战

车灯的作用如此重要，那生产时有没有什么特别的讲究呢？最近，国内某光电子器件制造公司，就在对车灯部件进行二维码刻印时遇到了一些难点：

车灯部件采用了特殊的塑料材质，普通的激光打标机在打标后容易烧坏产品表面；
打标结束后还需要读取刻印的二维码，客户希望能够采用同一个品牌来解决问题。

面对这些挑战，Datalogic 得利捷提供了 VLASE 激光打标机，来帮助客户更好地完成二维码刻印及读取要求。

解决方案

VLASE 系列是一个固态、激光打标产品系列，致力于在高反射材料、热敏部件和高稳定热塑性元件上直接打标，以卓越性能满足通用制造业、电子工业、汽车工业和航空航天工业的苛刻应用需求，具有以下几个特点：

简单快速的安装

VLASE 系列固态激光打标系统结合了先进的固态激光源，具有高度灵活性且容易设置嵌入式控制器，为机器制造商、系统集成商和终端用户提供了紧凑型、全功能控制器，配以嵌入式 100-240 VAC 供电电源、二极管模块、电热(TEC)制冷器和驱动程序，让打标机的安装和操作都能更加简便。

灵活的控制程序

VLASE 系列皆配备了 LIGHTER 软件套装，具有直观、易学易用的界面，帮助原始设备制造商和机器制造商大大简化了激光打标工作站的开发工作，提高了经济效益。

此外，VLASE 系列还支持两种模式：独立模式（内置控制器和软件）和主从模式（通过以太网连接上位机，实现更为先进的激光打标应用）。

卓越的光束质量

基于得利捷稳定的谐振腔腔体结构，VLASE 系列有各种不同功率等级和三种波长可以选择。其中，VLASE 是一款具有高功率、短脉冲红外激光打标的打标机，共有 10、15 和 20W 功率级可供使用。

高功率和短脉冲宽度确保了低热区域并降低了热影响区，使 VLASE 能够稳定、精确地在无添加剂热塑性聚合物（如 ABS、PP、PES、PET、PVC）、涂层材料或低吸收材料上打标，不会破坏产品的表面和整体结构，更加稳定。



成果

经过使用后客户发现，VLASE 固体激光发生器产生的激光，能在产品上刻印清晰的效果，且不伤及产品表面。加上 Datalogic 得利捷能够提供打码+读码的一站式解决方案，满足了企业的一体化需求，对于提高生产效率与经济效益具有有效作用，因而受到了客户的一致认可。

更多信息，请访问 www.datalogic.com