

# 大鑫华全自动视觉定位激光打标机

产品名称	大鑫华全自动视觉定位激光打标机
公司名称	昆山大鑫华激光科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市周市镇市东河路8号1栋
联系电话	18896963185

## 产品详情

产品原理 全视觉定位系统就是利用机器代替人眼来作各种测量和判断。它是计算机学科的一个重要分支，它综合了光学、机械、电子、计算机软硬件等方面的技术，涉及到计算机、图像处理、模式识别、人工智能、信号处理、光机电一体化等多个领域。图像处理和模式识别等技术的快速发展，也大大地推动了机器视觉的发展。产品描述 CCD视觉定位系统就是用机器代替人眼来做测量和判断。机器视觉系统可大幅提高生产的柔性化和自动化程度。在一些不适合于人工作业的危险工作环境或人工视觉难以满足要求的场合，常用机器视觉来替代人工视觉。同时在大批量工业生产过程中，用人工视觉检查产品质量效率低且精度不高，用机器视觉检测方法可以大大提高生产的效率和自动化程度。而且机器视觉易于实现信息集成，是实现计算机集成制造的基础技术。机器视觉在现代工业自动化生产过程中得到了广泛的应用。主要包括制药、包装、电子、汽车制造、半导体、纺织、烟草、太阳能、物流等领域。我公司专门从事机器视觉产品开发与应用多年，拥有一支专业的研发团队及多名资深的应用工程师，在多个领域特别是电子、锂电、手机、液晶面板、玻璃面板、印刷、包装、太阳能等行业具有成熟的技术基础和丰富的应用实绩。我们一直努力为客户提供最优化的机器视觉系统应用方案，在满足系统设计要求的前提下尽可能的为您节约成本减少开支，同时提供完备的技术支持及售后服务。我公司已实现基于机器视觉的激光CCD定位系统广泛应用于半导体激光定位切割/激光打标、PCB板的定位打标及检测、锂电的激光定位焊接、手机外壳的激光定位打标、汽车按键的定位打标及检测、小零件镭射等等，高精度高效率高稳定性是这款配件的特点，通过500万像素的GIGE Vision工业相机(可换更高像素相机)结合本公司专业开发的独特软件，可以通过捕捉产品外形，独特线条，MARK点自动定位，可实现检测、定位打标、检测一体化应用，可大大减少人工，提高效率，是工业产业化技术上的一大突破。产品优势 1、软件采用嵌套式开发，在专业成熟广泛应用的激光软件上进行完美整合，目前完美兼容SAMlight、金橙子软件，未来会和更多激光板卡商合作提升软件兼容平台，实现用户自由切换。 2、标配500万相机当拍照范围在(10\*10至100\*100) mm,同时振镜精度< 0.02按比率缩进，实际定位精度(0.017至0.17) mm,具体需求精度可使用本公司提供的专用工具进行计算，另外也可以更换更高相素相机及更好的振镜来完成更高精度应用。 3、软件支持激光打标完成前及后的检测功能，打标前可以根据产品需求检测不良现像或者定位随动等功能，打标后可以检测打标位置及打标效果、识别二维码、另可根据产品需求扩展开发内嵌检测功能，这样即可解决在生产中不良品的标记处理及客户因为担心打标不稳定而带来的一系列问题。 4、软件可以支持运动控制功能，用户需要安装运动控制卡即可执行一维平台/二维平台/三维平台的拍照打标，阵列打标等功能。当需要与PLC结合时可直接将PLC与打标卡IO进行对接，软件直接调用打标卡IO接口的功能进行交互。 5、为了提升定位打标配件安装及调试难度，公司潜心研发了激光高精度修正功能，降低了激光BOX校正难的问题，设定好打标内容、打标效果及位置后，相机视野范围内打标始终保持高

精度定位。