

精密焊缝跟踪实训平台——适用于各大高校及研究机构

产品名称	精密焊缝跟踪实训平台 ——适用于各大高校及研究机构
公司名称	常州市镭烁光电科技有限公司
价格	8888.00/套
规格参数	品牌:镭烁光电科技 型号:LS-TR8020-AW 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区汉江西路91号拨云科技园B座
联系电话	0519-85185181 13775126886

产品详情

精密焊缝跟踪实训平台

——适用于各大高校及研究机构

随着物联网、云计算等新一代的信息技术所带来的变革，常州镭烁光电3D轮廓传感器致力于多功能应用扩展，衍生出焊缝跟踪系统、3D轮廓检测等一系列配套自动化应用。为工业发展，学校教育，智能制造铺设高品质实验平台。此文重点讲述激光焊缝跟踪系统实训平台。

我国学校教育是培养高新技术人才的基础，高校建设焊缝跟踪实训平台，学生利用该平台能够全面了解软件环境、软件算法、软件框架、焊接工艺、运动控制、工业机器人等多领域、多元化实训内容，学生可以结合专业理论知识，通过焊缝跟踪平台来验证学习成果。镭烁光电可提供运动专机，机器人以及焊缝跟踪传感器配套设备，让学生能够充分理解焊缝跟踪系统一整套解决方案。目前市场这方面的人才比较紧缺，从高等职业院校的角度讲，现在正是一个前所未有的机遇，因此应该把焊缝跟踪系统的教学引入课堂，建立视觉实训室，采用教、学、做一体化的教学模式使学生能够熟练掌握焊缝跟踪系统、视觉软件的使用方法和技巧。同时，为学生的就业提供广阔发展空间。

编辑

一、镭烁光电提供一整套焊缝跟踪系统实训平台

1、专机+焊缝跟踪传感器：包含焊缝跟踪传感器、多轴伺服、运动控制机台、运动控制卡、激光焊接电源五大硬件部分构成。同时我们也提供焊缝跟踪软件、焊接轨迹规划软件、图像处理软件、运动控制软件、焊接系统集成等院校可根据具体需求选配

专机焊缝跟踪系统优势：

专业性、实用性强

焊接专机可针对不同的焊接工艺需求、焊接操作过程及工序、焊接结构件形式进行专门设计。

操作性、维护性好 由于焊接专机是针对某一焊接工艺、操作及焊接结构件形式专门设计制造的，其功能形式相对单一，设备整体结构形式相对简单，使用者易于了解设备内部结构及操作性能，因此便于操作工人熟练操作、维护设备。

经济性、可靠性高。

2、机器人+焊缝跟踪传感器：包含焊缝跟踪传感器、6轴机器人（四大家族自选）、机台、扩展模块、激光焊接电源五大部分构成。同时我们也提供焊缝跟踪软件、焊接轨迹规划软件、图像处理软件、运动控制软件、焊接系统集成等可根据具体需求选配

机器人焊缝跟踪系统优势：

焊接过程能够稳定提高焊接质量，受人为因素较少，参数一致，焊接精度高，配套四大家族以及国产部分机器人。实时监测，降低了对操作者的焊接技术要求，提高了用工环境，提高生产效率。

一、铺炼光电焊缝跟踪传感器技术参数及型号

灵活的软件：

支持C, C++, C#, Labview等软件开发、支持VS、QT等开发环境、支持定制特殊算法，应用于精密焊缝跟踪、轮廓检测、

先进的技术：

千兆比特 Ethernet (GigE Vision)、支持点云数据及输出轮廓数据、支持IO触发、1~1KHz轮廓数据输出、重复精度最高达1um

型号：

二、铺炼光电焊缝跟踪系统实训平台建设效益

1、高校受益

建设焊缝跟踪实训示范基地，打造优质院校

建设具有各自特色的焊缝跟踪创新实践教学示范基地，打造优质院校，提升院校整体质量

承接项目，创造效益

给院校带来经济效益的同时，提升学校对于产业的贡献度，进而推动企业技术进步、产业转型升级和区域性经济社会的发展。

2、老师受益

提高教学与科研水平

以焊缝跟踪系统头训平台为支持，结合院校层次和专业，采用教、学、做一体化的教学模式使学生能够熟练掌握焊缝跟踪系统、视觉软件的使用方法和技巧。

丰富学生毕业课题

学生毕业课题一直是院校老师们的老大难，焊缝跟踪系统可以让学生多一份选择，在头训过程中，培养学生对于计算机软件上的兴趣及动手能力。拓展思维，对毕业再就业提供良好的帮助

3、学生受益

了解焊缝跟踪传感器的工作原理，以及在工作中如何结合运动控制专机以及工业机器人做焊缝跟踪引导焊接。

据了解学生的理论课中涉及此类专业知识等内容很少，通过头训，学生会预先掌握这些知识，对就业大有帮助。

扩展学生的知识面。焊缝跟踪头训平台所涉及到的领域非常广，C++软件开发、高数、算法、空间几何、运动控制、机器人等。更重要开拓学生的思维。