

# 博智慧达2020轮廓传感器方案介绍-焊缝跟踪行业发展趋势

产品名称	博智慧达2020轮廓传感器方案介绍-焊缝跟踪行业发展趋势
公司名称	苏州博智慧达激光科技有限公司
价格	88888.00/个
规格参数	品牌:博智慧达 型号:HD8-0050W 产地:中国
公司地址	苏州新区泰山路2号博济科技园
联系电话	0512-66656901 13771763950 15850004665

## 产品详情

焊接机器人目前已广泛应用在汽车制造业，汽车底盘、座椅骨架、导轨、消声器以及液力变矩器等焊接，尤其在汽车底盘焊接生产中得到了广泛的应用。

目前国际机器人界都在加大科研力度，进行机器人共性技术的研究。从机器人技术发展趋势看，焊接机器人和其它工业机器人一样，不断向智能化和多样化方向发展，焊缝跟踪传感器是焊接机器人必不可少的一部分，为了使我们的传感器与各种技巧人配合现场实际应用，我们的科研人员一直在不断的提高产品性能。

激光焊缝跟踪器主要由激光器、光学传感器和中央处理器构成。

激光焊缝跟踪传感器采用激光三角反射式原理，即激光束被放大形成一条激光线投射到被测物体表面上，反射光透过高质量光学系统，被投射到成像矩阵上，经过计算得到传感器到被测表面的距离（Z轴）和沿着激光线的位置信息（X轴）。移动被测物体或轮廓仪探头，就可以得到一组三维测量值。所获得的信息可用于焊缝搜索定位、焊缝跟踪、自适应焊接参数控制、焊缝成形检测并将信息实时传递到机械手单元，完成各种复杂焊接，避免焊接质量偏差，实现无人化焊接。

目前我公司激光焊缝跟踪系统已与ABB，库卡，安川，发那科等进口机器人成功通讯完成，国产的如宝元系统，卡诺普，时代，尔必地，固高等系统均可以适配我们的激光焊缝跟踪传感器系统。另外也适用于不锈钢制管机、直缝焊机、环缝焊机、

焊接小车、龙门架、十字架焊接机等各类焊接专机.

博智慧达激光焊缝跟踪系统可以实现实时纠正焊缝偏差，智能实时跟踪，引导焊枪自动焊接，可以有效解决焊缝偏差带来的问题，确保安全焊接和完美焊缝。让焊接机器人更加精准、高效、可靠的奔跑！

使用焊缝跟踪系统的优势

可以确保焊缝成型完美

降低热负荷

提高生产率

使焊枪处于理想位置

补偿生产、设备和操作公差

针对复杂的焊件，可以减少编程工作