

激光焊缝跟踪传感器LSTR-A8022预扫描检测焊接

产品名称	激光焊缝跟踪传感器LSTR-A8022预扫描检测焊接
公司名称	常州市镭烁光电科技有限公司
价格	68888.00/个
规格参数	镭烁光电科技:LSTR-A8022
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

随着制造业自动化和智能化程度的不断提升，工业机器人迅猛发展，在加工制造领域，工业机器人的应用越来越成熟，LSA系列激光3D智能传感器作用给机器人装上双眼，引导机器人工作。

什么是激光焊缝跟踪？

主要由激光焊机、激光3D智能传感器和机器人（运动控制系统）。利用激光3D智能传感器的三角反射式原理，得到激光扫描区域内各点的位置信息，通过软件算法完成对常见焊缝的在线实时检测。设备通过计算检测到的焊缝与焊枪之间的偏差，输出偏差数据，由运动执行机构实时纠正偏差，精确引导焊枪自动焊接，从而实现对接过程中焊缝的智能实时跟踪。

示教机器人：

指明焊接区域的路径，将焊枪定位在能够获得合适的焊缝位置。因此焊缝总是能够出现在激光3D传感器的视场范围内，为了将性能发挥到最佳，尽量将传感器相对于焊缝的位置改变减少到最小。也就是说让传感器沿着焊缝的位置轨迹保持不变。

运行机器人：

传感器系统测量焊缝的位置。测量数据保存并指示走到焊缝末端。我们定义5mm一个间隔，系统获得路径上偏移数据，内部经过算法校正。系统将数据进行滤波和平滑处理传输给机器人。

激光3D焊接机器人工作优势：

- 1、能够稳定提高焊接质量，受人为因素较少，参数一致。
- 2、提高生产效率。

3、焊接精度高，实时监测。

4、降低了对操作者的焊接技术要求，提高了用工环境。