

激光焊缝跟踪传感器引导机器人可检测跟踪0.1mm缝隙

产品名称	激光焊缝跟踪传感器引导机器人可检测跟踪0.1mm缝隙
公司名称	常州市镭烁光电科技有限公司
价格	58888.00/个
规格参数	镭烁光电:LSTR-A8020
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

LSTR-A 系列焊缝跟踪传感器

功能

LSTR-A 系列焊缝跟踪传感器是一款焊接专用传感器，用于平面、曲面、圆周焊缝的跟踪，提升焊接质量。本系列包括以下两个产品：

LSTR-A80020 高精度型号——可检测 0.1mm 细缝，水平误差 $<0.04\text{mm}$ ，高度误差 $<0.018\text{mm}$ ，适合精密激光焊接。

LSTR-A80050 通用型号——适合弧焊、气保焊等通用焊接。

工作原理

利用三角反射原理，得到激光扫描区域内各个点的位置信息，完成对焊缝的在线实时检测。对于检测范围，检测能力以及针对焊接过程中的常见问题都有相应的功能设置。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。

产品特性

可跟踪 0.1mm 宽度缝隙，可达 0.04mm 跟踪精度支持多种焊缝类型，确保安全焊接和完美焊缝

提高生产率，对于复杂物体降低编程工作量

具有开源的软件架构，用户可自行添加通讯协，与各种机器人进行配合。

IP67 防护等级，全系标配防护三件套

性能指标