

焊缝跟踪：给机器人装上眼睛——镭烁光电焊缝跟踪传感器

产品名称	焊缝跟踪：给机器人装上眼睛——镭烁光电焊缝跟踪传感器
公司名称	常州市镭烁光电科技有限公司
价格	48888.00/个
规格参数	镭烁光电科技:LSTR-A
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

在弧焊中，如果不能保证焊接精度达到 $\pm 0.5\text{mm}$ ，就要考虑使用激光寻位或激光跟踪了。

什么是激光跟踪？

激光跟踪即采用激光视觉传感器超前焊枪进行检测，并通过预先标定好的激光视觉传感器和焊枪之前的位置关系计算出传感器测量点的位置坐标，在焊接过程中，将机器人的示教位置和传感器的检测位置进行比对，并计算出相应点的位置偏差，当滞后于激光线的焊枪抵达对应的检测位置时，将偏差补偿到当前的焊接轨迹上，实现修正焊接轨迹的目的。

什么是激光寻位？

激光寻位即利用激光传感器对想要测量的位置进行单次测量，并计算目标点位置的过程。一般较短的焊缝或使用激光跟踪会对工装夹具产生干涉时，均采用激光寻位的形式对焊缝进行补正，相对于激光跟踪来说，激光寻位的功能相对比较简单，实现和操作也比较方便。但由于是先检测，后焊接，因此寻位并不适用于焊接热变形严重的工件，以及非直线或圆弧的不规则焊缝。