



扫码看视频

## 2.5 具身智能焊接机器人



### 概述

具身智能焊接机器人由“移动式底盘 + 焊接机器人 + 免示教自主决策焊接系统 + 焊接执行机构”组成。该焊接机器人可以通过移动底盘灵活转场；搭配免示教自主焊接系统，即应用机器人视觉、自主避障算法、融合运动控制算法及焊接工艺设计，能够自主规划焊接路径，精确定位焊接位置，自主完成焊接任务。主要应用于钢结构、工程机械、汽车制造、电子设备、船舶制造及航空航天等领域。

### 产品优势

灵活转场

可以随时转场，无需花费大量资金对生产线进行更改。

底盘稳定

履带式载体机构设计，负载能力大，越障能力强，行驶稳定，适应复杂环境和地形。

提高生产效率

通过免试教焊接系统，可以减少人力物力的投入，提高生产效率，节省企业成本。

质量稳定

免试教焊接系统可以精确测量和执行任务，与人工焊接相比，精确度和一致性更高。减少了因人为误差带来的质量问题。从而确保产品质量的稳定性。

减少人力成本

机器人替代人力可以省下大量由人力带来的费用，如工资，保险，培训等。

降低工伤风险

焊接工作存在很多安全隐患，如有毒烟雾、高温金属、电击等，用机器人来完成这些危险工作，可以降低工人的工伤风险。

环境适应性

机器人可以在极端条件下工作，如高温，高压，有毒，放射性等环境。无需人工直接参与，减少了工作中的安全风险。

## 应用效果

