

HD6-W 系列焊缝跟踪传感器

功能

HD6-W 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：

HD6-20W 高精度型号——可检测 0.1mm 细缝，水平误差 $<0.04\text{mm}$ ，高度误差 $<0.018\text{mm}$ ，适合精密焊接。

HD6-50W 通用型号——适合弧焊、气保焊等通用焊接。

原理

原理是传感器前置焊接头，提前检测焊缝左右偏移和高低偏移，并将焊缝走向实时传递到焊枪控制单元，完成各种复杂焊接，避免焊接质量偏差，实现无人化焊接。

特性

可跟踪 0.1mm 宽度缝隙(HD6-20W)

可达 0.04mm 跟踪精度(HD6-20W)

支持多种焊接类型

确保安全焊接和完美焊缝

提高生产率

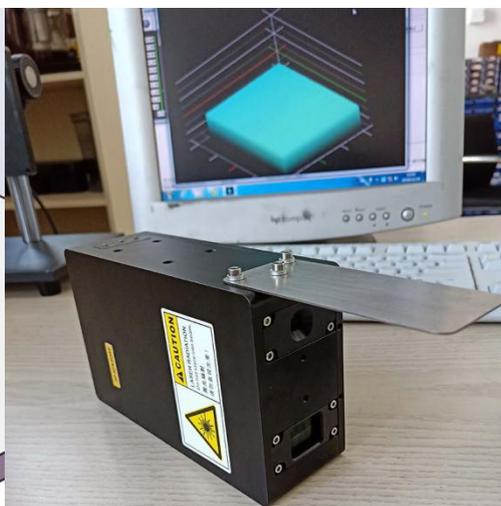
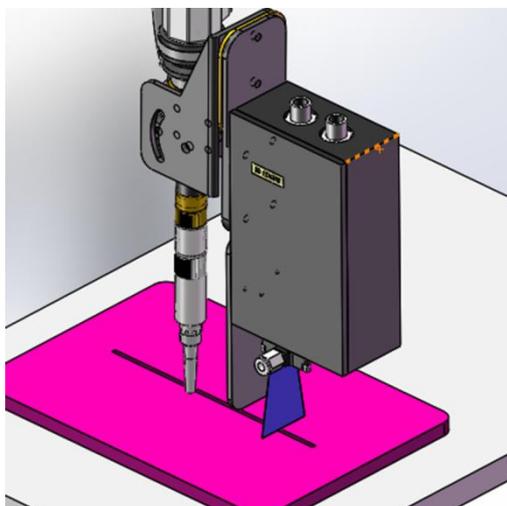
对于复杂物体降低编程工作量

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

指标

型号	HD6-20W	HD6-50W
工作距离(WD)	90—110 mm	140—200 mm
检测宽度 (FoV)	20 mm	50 mm
高度方向分辨率	0.008mm	0.045mm
宽度方向分辨率	0.020mm	0.1mm
采样频率	40 Hz	50 Hz
外形尺寸 (mm)	112×160×54	100×160×54
激光器类型	蓝色激光	红色激光
外壳防护等级	IP67	
激光等级	3R	
环境温度	0 至+45°C	
相对湿度	20 至 85%	
外形尺寸 (mm)	100×160×54	
重量	约 1.1Kg	



外形尺寸

