

论文与报告

易与CMM集成的线激光视觉传感器建模及标定技术

何炳蔚 林志航

(西安交通大学CIMS中心)

Abstract 本文将线激光视觉传感器与三坐标测量机(CMM)相集成,并建立相应的数学模型;其中针对线激光视觉传感器结构参数标定中存在的问题,利用B样条神经网络来确定视觉传感器输入输出之间的映射关系,从而简化了标定过程;并根据建立的数学模型实现了激光平面坐标系与CMM坐标系之间的转换.实验证明该方法是有效地.

Keywords [CMM; 线激光视觉传感器; B样条神经网络](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24