

[\[PDF全文\]](#)[\[HTML全文\]](#)[发表评论](#)[查看评论](#)

论文与报告

## 一套测定物体坐标与姿态的光学系统

[袁劲](#) [余绍林](#)

(香港理工大学机械工程系)

**Abstract** 本文介绍一套经济的光学系统,可用于测定物体在欧氏空间的坐标与姿态.该系统主要部件是一个锥形传感器.当一束激光扫过传感器时,扫描光形成的平面与锥形体相交.其截面可被传感器用于确定光平面方程.用户可将传感器固定在机械手末端执行器上.并以传感器坐标系作为机械手末端坐标系.然后从3个预定位置将3束激光扫向传感器.则可准确地测定机械手末端的坐标与姿态.

**Keywords** [传感器](#); [光学系统](#); [执行器](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: