

论文与报告

一种用于微型六维力传感器的集成式应变计设计

[王嘉力](#) [姜力](#) [刘宏](#)

((哈尔滨工业大学机器人研究所))

**Abstract** 为实现六维力传感器的微型化与集成化,提出了一种新型的集成式应变计.该应变计由6组敏感栅组成,可与薄壁圆筒型弹性体组成微型六维力传感器.文中介绍了信号调理电路和数字化电路的组成.采用微型数字信号处理器和刚柔结合的电路板实现了传感器的电路集成.对传感器进行了静动态标定并分析了实验结果.

**Keywords** [应变计](#); [六维力传感器](#); [弹性体](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS:TP212.1