摘要

设计总说明

1. 绪论
2. 研究背景
3. 型架姿态监测技术的国内外现状(激光测绘 静力水准仪 MEMS传感器系统)
4. 研究意义
5. 型架姿态监测系统的分析与设计
6. 型架姿态监测系统设计的基本方案和原理
7. MEMS倾角传感器原理
8. MEMS传感器系统的设计
9. MEMS传感器的硬件部分设计(mcu adc mems加速度计 RS485总线 pcb)
10. MEMS传感器的软件部分设计(spi fir滤波器 程序流程图)
11. 工控显示屏程序设计
12. 型架姿态监测与调整方案
13. 型架姿态监测难点(柔性平面，不易测量)
14. 基于多节点测量的型架姿态监测解决方案(在最具有刚性的地点测量，多点测量)
15. 型架姿态调整方案
16. 实验结果与分析
17. 以莱卡激光测绘系统作为基准
18. 模拟沉降进行测试
19. 测试结果
20. 总结与展望
21. 总结
22. 展望

参考文献

致谢

附录