

光电子学与光电器件

单圈绝对式光电轴角编码器的研究

陈赟¹;赵兴国²

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 长春 130022¹

收稿日期 2006-2-23 修回日期 2006-8-31 网络版发布日期 2008-3-3 接受日期

摘要 在对传统绝对式光电轴角编码器编码方法原理研究的基础上, 设计了一种单圈绝对式光电轴角编码器. 详细地介绍了该编码器的位置定位算法, 具体给出了信号拾取装置和信号采集系统的硬件设计方法, 并分析了影响编码器准确度的主要因素. 检测结果表明该编码器的原理和设计是正确的, 为实现光电轴角编码器的小型化、智能化提供了理论依据和试验基础.

关键词 [单圈绝对式](#) [光电轴角编码器](#) [定位算法](#) [信号拾取](#) [信号采集](#)

分类号 [TP212.12](#)

通讯作者 陈赟 tutorye@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(592KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“单圈绝对式”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈赟](#)

· [赵兴国](#)