

[1]于卫青,袁先士,李 通,等.风洞应变天平校准系统加载头快速定位技术[J].弹箭与制导学报,2013,02:92-94.  
YU Weiqing,YUAN Xianshi,LI Tong,et al.Fast Positioning Technology of Loading Device of Wind Tunnel Strain-gauge Balance Calibration System[J].,2013,02:92-94.

点击  
复制

# 风洞应变天平校准系统加载头快速定位技术(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2013年02期 页码: 92-94 栏目: 弹道与气动力技术 出版日期: 2013-04-25

Title: Fast Positioning Technology of Loading Device of Wind Tunnel Strain-gauge Balance Calibration System

作者: 于卫青<sup>1</sup>; 袁先士<sup>1</sup>; 李 通<sup>1</sup>; 陈志坚<sup>2</sup>; 高 超<sup>1</sup>

1 中国兵器工业第203研究所,西安 710065;  
2 解放军边防学院,西安710108

Author(s): YU Weiqing<sup>1</sup>; YUAN Xianshi<sup>1</sup>; LI Tong<sup>1</sup>; CHEN Zhijian<sup>2</sup>; GAO Chao<sup>1</sup>

1 No.20  
3 Research Institute of China Ordnance Industries,Xi'an 710065,China;  
2 Frontier Defence Academy of PLA,Xi'an 710108,China

关键词: 空间坐标; 测微准直; 加载头定位

Keywords: space coordinate; micro-alignment; loading device positioning

分类号: V211.74

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 阐述了基于测微准直的CG-01风洞应变天平体轴系校准系统加载头定位原理,介绍了体轴系校准系统加载头快速定位设计方案、精度指标、加载头调试步骤。提出了实现精确空间定位的初始定位方法与快速定位方法,并对两种方法进行了分析比较。应用快速定位方法完成了多台天平的校准,取得了良好的效果。

Abstract: The principle of strain balance body shafting calibration system loads based on the CG-01 wind tunnel collimator micrometer head positioning was described,the shafting calibration system loading head fast positioning design, precision indicators debugging steps were introduced. The methods for initial positioning and fast positioning method for precise space positioning were proposed and the two were analyzed and compared. The fast positioning method has been used for calibration of balances, and good results were achieved.

## 参考文献/REFERENCES

[1] 贺德馨.风洞天平[M].北京:国防工业出版社,2001.  
[2] 王继虎.六自由度天平校准系统瞄准定位系统设计报告[R].北京:北京长城计量测试技术研究所,2006.  
[3] 赵长辉.天平校准系统设计报告[R].沈阳:中国航空工业空气动力研究院,2006.  
[4] 蒋有年.测微准直望远镜与零距直角头组合后同轴度误差的测定和消除[J].航空制造技术,1983(5):5-7.  
[5] 张尧禹,张明慧,乔彦峰.一种高精度非接触位置测量系统[J].光学精密工程,2002,10(1):41-44.  
[6] 付芸,张岫,武克用.非接触交会测量法在空间位置测量中应用[J].光电工程,2005,32(9):39-42.

备注/Memo: 收稿日期:2012-03-23 作者简介:于卫青(1978-),男,陕西澄城人,工程师,硕士研究生,研究方向:风洞实验技术。

导航/NAVIGATE	
本期目录/Table of Contents	
下一篇/Next Article	
上一篇/Previous Article	
工具/TOOLS	
引用本文的文章/References	
下载 PDF/Download PDF(1217KB)	
立即打印本文/Print Now	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	12
评论/Comments	10

RSSXML

