



26
专稿
Feature

复杂制造系统动态测控与智能诊断技术

王太勇 蒋永翔 刘路 等

封面文章 Cover Story

32 光学测头在飞机发动机叶片检测中的应用

王淼安

Application of Optical Probe in Aircraft Engine Blade Inspection

Wang Miaoan

论坛 Forum

38 中国民用飞机燃油测量系统现状与发展趋势

张欲晓 曾显群 王新杰

Current Situation and Development Trend of China Civil Aircraft Fuel Oil Measuring System

Zhang Yuxiao Zeng Xianqun Wang Xinjie

41 航空发动机叶尖间隙测量技术

张娜 黄春峰

Measuring Technology of Blade Tip Clearance of Aeroengine

Zhang Na Huang Chunfeng

46 空间误差补偿技术在大型多轴机床标定中的实用方法

Dave Maxham

Practical Means of VEC Applied in Calibration of Large-Scale Machine Tool

Dave Maxham

50 VCSmx在大规模FPGA设计测试中的应用

马翔

Application of VCSmx in Large-Scale FPGA Design Testing

Ma Xiang

54 CAD模型引导数字化测量编程

郑小晖

CAD Model Leads to Digital Measurement Programming

Zheng Xiaohui



陶春虎

失效分析专家

行业调查 Industry Survey

62 高效数控加工技术应用调查报告

—— 淡蓝 金卯 晓立
Survey Report of Application of High Efficiency NC
Machining Technology

Caroline Du Lubby Liu Scarley Xie

学术论文 Research

68 基于隶属函数的装配协调顺序优化方法

—— 邱晔 刘平 魏生民
Assembly Coordination Sequence Optimization Based on
Membership Function

Qiu Xi Liu Ping Wei Shengmin

71 CF6-80C/E航空发动机低压涡轮静子封严件工 艺优化技术 —— 杨树余 李伟红 刘春伟 等

Process Optimization for Sealing Components Static of
Low Pressure Turbine Aeroengine CF6-80C/E

Yang Shuyu Li Weihong Liu Chunwei et al

77 航空项目资源均衡优化问题的蚁群-模拟退火算法

—— 舒湘沅 杨铭 王延平
Ant Colony-Simulated Annealing Algorithm of Aviation
Project Resource Leveling and Optimizing Problems

Shu Xiangyuan Yang Ming Wang Yanping

82 航空企业工时定额后评价理论与实证研究

—— 任永昌 巫奎彦
Theory and Empirical Study of Post-Evaluation for Work
Quota in Aviation Industrial Enterprises

Ren Yongchang Wu Kuiyan

86 触针式二维轮廓测量评定系统的改进

—— 代晓颖 刘琦 郎岩梅 等
Improvement on Stylus 2-D Contour Gauging System

Dai Xiaoying Liu Qi Lang Yanmei et al

89 基于CATIA的数字化标准工装库系统的开发

—— 杨晓浪 曹增强 吴建军
Development of Digital Master Tooling Library System
Based on CATIA

Yang Xiaolang Cao Zengqiang Wu Jianjun

直升机总体设计技术的新进展

张呈林 彭名华



我们拥有国际先进的技术平台，具备航空领域钛合金、镍基高温合金、铝合金和复材等成熟的加工方案，欢迎来电垂询。



www.PINDIN.com.cn

品鼎航空刀具事业部

(我们期待热爱航空事业的有志之士加入)

地址: 西安市长安北路91号富城大厦1101室 邮编: 710061

电话: 029-87807755 传真: 029-87805201

网址: WWW.pindin.com.cn 邮箱: pindin@pindin.com.cn

94 基于X-Y数控平台的边条控制系统正弦运动研究

明强 张伟 多勤等

Study on Sine Motion of Leading Edge Controlling System Based on CNC X-Y Table

Ming Qiang Zhang Wei Duo Meng et al

产品聚焦 New Products

100 IETM的应用与特点

北京航天测控技术开发公司

Application and the Feature of IETM

Beijing Aerospace Measurement & Control Co., Ltd

101 Aeroflex推出面向GPS/Galileo接收器的便携式位置模拟器

Aeroflex 公司

Aeroflex Promotes GPS/Galileo Receiver-Oriented Portable Location Simulator

Aeroflex Incorporated

102 测量接收机R&S FSV

罗德与施瓦茨公司

Measuring Receiver R&S FSV

Rohde & Schwarz Company

103 高分辨率数字化仪

凌华科技(中国)有限公司

High Resolution Digitizer

Adlink Technology

104 海德汉数控系统

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司

NC System of HEIDENHIAN

HEIDENHIAN

105 电池驱动式IP54防护标准的绝对激光跟踪仪

海克斯康测量技术(青岛)有限公司

Absolute Laser Tracker of Battery Driven IP54 Defense Standard

Hexagon Metrology (Qingdao) Co., Ltd