



◇ 按期浏览

2010 2009
2008 2007
2006 2005

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2010)02-0130-03

时间频率远程校准的数据分析与算法设计

左建生^{1, 2}, 张树生¹, 董莲², 陆福敏²

(1.中国计量学院 机电工程学院; 浙江 杭州 310018; 2.上海市计量测试技术研究院; 上海 201203)

【摘要】 依据国家计量技术规范JJF 1206\|2008《频率标准与数字时钟的远程校准规范》的要求, 并在上海计量测试技术研究院时间频率科室现有硬件基础上, 通过校准软件程序的数据分析与算法设计等方法, 实现对频率源的远程校准.系统建立了比对结果数据库, 并对技术规范中的两种算法进行了比较, 最后给出校准结果, 经验证比对, 远程校准数据可靠.

【关键词】 时间频率; 远程校准; 数据分析; 算法设计

【中图分类号】 TB 【文献标识码】 A

Time-frequency remote calibration data analysis and algorithm design

ZUO Jian-sheng^{1, 2}, ZHANG Shu-sheng¹, DONG Lian², LU Fu-min²

(1.College of Electrical and Mechanical Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China; 2.Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology; Shanghai 201203; China)

Abstract: Based on the JJG 1206\|2006 frequency standard and the digital clock, the remote calibration standard and existing hardware in Time and Frequency Departments of Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology, the calibration of remote frequency source was realized through the calibration data analysis software program and algorithm design method. The results of a database were established and the two algorithms in calibration standards were compared. Results in the final calibration proved to be reliable.

Key words: time and frequency; remote calibration; data analysis; algorithm

【收稿日期】 2010-02-01

【作者简介】 左建生(1984-),男,河南开封人,硕士研究生.主要研究方向为检测技术及自动化装置.

【发表于】 2010年第21卷第2期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类(点选某级分类可查看该分类中的文章列表):

该文献在中图法分类中的位置:

└ 工业技术

└ 一般工业技术

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心