

儀器訊號峰值對齊整合法

摘要

此發明為一高效率分析儀器數據數據處理法。本方法著重儀器內訊號處理程序，藉由軟體高速修正多筆訊號之目標峰值相位差，再行整併數據輸出。此法有效解決訊號跳動問題，大幅增加儀器靈敏度、解析度及數據精確性。

技術優勢

- 簡單：本發明是選定某一峰值的周邊範圍，將各筆數據之峰值經程式判定後修正相位差，並於修正後整併輸出。此方法使用系統資源少，且能保持資料的原始性，增加了訊號的可信度。
- 有效：本發明提出針對每個單一測量間的訊號進行在線或離線峰值對齊相加法，有效解決各種偏差造成的測量誤差。
- 快速：本發明之峰值對齊相加可使用傳統離線峰值相加較為嚴謹的對齊計算法，也可使用簡單快速的數據平移計算法，減少對齊計算所需時間。
- 通用：訊號峰值對齊技術可應用於所有可產生具有峰值特性的儀器訊號，而不是僅適用於少數儀器。最為常見的技術包含質譜、核磁共振、光譜、通訊設備、音訊、影像等。

本院覽號

28A-1060222

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I723867已獲證、美國放棄申請、歐盟已申請

應用範圍

- 質譜分析
- 光譜分析
- 通訊數據
- 音訊處理
- 影像處理

創作人

王亦生、蕭志豪