Novian

多通道動態頻譜分析儀



特點

即時量測與分析：可同時開啟多種訊號量測程序如FFT、Order Tracking 和Octave轉子倍頻量測…等，具有廣泛的量測功能和分析能力

記錄原始數據：可將連續測量的原始數據記錄到硬碟空間，並同時執行時間波形或頻譜的即時監控

重新播放與分析：重播先前儲存的原始數據並自訂各種分析條件，就好像它是即時的數據一樣

數據查看、處理和產生報表：

- 添加或匯入Novian數據以進行數據查看、分析和重播
- 在單個視圖上顯示多通道數據，或根據需求將通道分開顯示
- 執行訊號後處理：FFT、IFT、積分、微分、加權函數、濾波…等
- 直接生成Microsoft Word格式之報告
- 具多種類型指標：雙光標、邊帶、諧波、峰值和多個單光標
- 將數據導出為XML、CSV、UFF、ASCII或WAV格式
- 訊號產生器

使用Novian的內建的訊號產生器來創建各種訊號：例如正弦波、方波、斜坡(ramp)、脈衝、隨機或啁啾(Chirp)信號，這些信號可以通過輸出通道連接其它設備

簡單易讀的操作模式：Novian軟體透過選單式操作，讓使用者不需撰寫任何程式語言或圖形化編程，即可進行高階的訊號處理與分析

擁有超高速效能：Novian軟體使用C ++進行編程並優化，可在具有Intel多核心CPU的電腦上以極高的速度運行

先進強大的功能：Novian支援多種分析模式，並可同時運行不同的分析程序，例如FFT和轉子倍頻分析

規格

規格	4通道	8 ~ 128通道
通道數目	4 個類比輸入(BNC 接頭)	8 ~128 個類比輸入與2 個類比輸出(BNC 接頭)
轉速輸入	一個轉速計輸入(6 pin LEMO)	一個轉速計輸入(6 pin LEMO)
輸入範圍	±5 V / ±20 V	±1 V / ±10 V
最大輸出範圍	–	±10 V (peak)
最大取樣率	102.4 kS/s	102.4 kS/s
類比數位轉換器	24 bit Delta-Sigma ADC	24 bit Delta-Sigma ADC
通道耦合方式	AC / DC / IEPE	AC / DC / IEPE
IEPE供電	3.0 mA	4.0 mA
電源供應	5VDC(USB 2.0)	5V to 24VDC
DAQ傳輸介面	USB 2.0	USB 2.0

軟體功能

FFT module頻譜分析功能

- 多通道同步振動訊號時頻轉換，滿足大部分振動分析需求
- 支援Modal Test模態測試與Envelope Spectrum 軸承包絡頻譜分析
- 分析函數：時域波型(Time waveform)、自功率譜(Auto power spectrum)、複數頻譜(Complex spectrum)、互功率譜(Cross power spectrum)、頻率響應函數(FRF)、一致性(Coherence)、倒頻譜(Power Cepstrum)、頻譜密度(Power spectra density)、包絡線頻譜(Envelope spectrum)、包絡線波型(Envelope waveform)、總量值(overall level)、平均值(Mean Trend)、變化率(Rate Trend)
- 多重分析：一次最多可進行3組即時FFT測量，每組測量的參數可以獨立設置

Order Tracking module 轉子倍頻分析

- 分析功能：階次歷時(Order Trace)、階次頻譜(Order spectrum)、瀑布圖(Spectral Map)、軌跡圖(Orbit)、軌跡濾波(Filtered Orbit)、軌跡與波形圖(Orbit and waveform)…等
- Order 升降速：具有Polar plot即時顯示振動量及絕對相角值

Octave Analysis 八音度分析

- 使用實時數字濾波技術生成倍頻程，符合IEC 61260和ICE 61672標準
- 此軟體最適合用於場域(Field)之聲學或振動測量
- 內建多組ISO權重濾波器：A, C, ISO 6954, ISO 8041, ISO 22867和ISO 20643

G-TECH
www.g-tech-inst.com
基太克國際股份有限公司
0800-225665 info@g-tech-inst.com

20260902