

ELOTEST PL600

NEW

引領渦電流檢測的先驅者



- 經典的渦電流技術和諧波分析，獲得最高的穩定性和最佳的信號純度
- 適用於各種類型的渦流檢測：裂紋，熱處理，混料和研磨燒傷檢測
- 透過全方位的系統及感應元件即時監控，實現最高的檢測可靠性

- 提供操作簡易的專用界面
- 通過廣泛的I/O功能連接的現場總線（fieldbus），實現全方位整合
- 模塊化設計，可靈活擴展，維護簡單

概述

ELOTTEST PL600 數位渦電流的功能可滿足所有的檢測任務。依需求，授權活用的軟體系統可針對所需的檢測應用而訂購或升級。合理化降低營運與維護成本。

基本型功能

- 16個模塊插槽
- 模組類型：
 - 檢測模組CHM600 (基本型標準配置)
 - 24 V I/O 高速輸入模組 (選配)
 - 8通道類比I/O模組 (選配)
 - 與 ELOTTEST PL500諸多部件相容的插槽

螢幕截圖

- 10.1" (256mm) 廣角寬屏 (IPS) 彩色TFT顯示器，畫素1280 x 800
- HDMI 輸出，可外接Full HD 顯示器 (透過USB可面板觸控操作)

檢測模塊CHM600

頻率範圍

- 10 Hz - 12 MHz
- 驅動輸出：± 10 V; 最大1000 mA
- 傳感器電流的量測與控制
- 電壓/電流的控制操作
- 發報線圈連續即時監控斷路與短路情況

傳感器輸入

- 每組模塊有2個輸入通道
- 具有90 dB共模抑制的差分輸入
- 接收線圈連續即時監控斷路情況
- 多重功能的低噪音數位可調前置放大器
- 具有5 MSps速率的 2 x 18 bit 類比/數位轉換比
- 採用250 KSps 採樣率的解調 (demodulation) 和現場可程式化閘陣列 (FPGA) 信號處理

數位信號處理

- FPGA中的高性能信號處理鏈
- 數字正弦波發生器頻率範圍10 Hz - 12 MHz
- 兩個獨立的數位解調 (demodulation)
- 數位程序處理
 - 距離補償 (選配)
 - 信號濾波器HP / LP可獨立調節。1 Hz - 100 kHz，每10倍以29個對數增量
 - 相位調整範圍：0-359.5°。0.5° 步進
 - 依需求與應用取得最經濟的雲端軟體，日後可升級

傳感器連接

- 26pin連接器，與ELOTTEST PL500系列諸多部件相容
- 每個通道可連接64個有源感應器陣列
- 外部傳感器數據多工器連接，每通道最多64個傳感器的連接
- 各種信號智能觸發

內建I/O處理器

- 基本型內建中央高速I/O處理器
- 移位暫存器，結束抑制，FIFO功能，可配置的I / O功能
- 通過 I/O 板 (fieldbus, 24V-I/O) 或通過可編程通道相關的 I/O 端口，聯通外界控制

透過許可證授權軟體 (日後可擴延)

基本版 Basic License

- 全帶寬 (100KHz) 暨信號管控
- 每個通道可單獨設置1組參數

進階版 Advanced License (選配，每個通道個別授權)

- 每個通道多達64個虛擬MuxChannel的參數和傳感器多工複用
 - 每個MuxChannel可完整的對渦流參數設置
 - 多工速率高達250 kHz (MuxChannel之間的切換速率)
 - 兩個傳感器的內部多工複用感應器
 - 外部傳感器復用器控制 (傳感器之間的多工速率高達125 kHz，取決於檢測頻率)
 - 全帶寬的第三代距離補償，無需額外硬體
 - 最先進的評估閾值 (包括多扇區閾值和容限閾值)
 - 最先進的傳感器監測 (噪音監測)
 - 檢測頻率高達2MHz的諧波分析技術 (5次諧波)
- 應用例：研磨燒傷的識別

高階版 Advanced Plus License (選配，每個通道個別授權)

- 具有多批次快速多頻分選功能和諧波分析
- 落點自動判定和諧波分析的快速單頻分選
- 用好的零件自動激活分類功能的教學
- 所有門限類型的品質因數評估 (分離數量)

遠程控制功能/電腦軟體

- 通過帶有虛擬前面板的全高清觸摸屏進行遙控 (可達100米)
- 通過TCP / IP和提供的PC客戶端 (Windows, Linux, MAC) 進行遠程控制和遠程維護
- 通過開放的TCP / IP協議，客製軟件進行遠程控制



ELOTTEST PL600

儀器通用資訊

儀器箱	尺寸 寬：448.8 mm (19") 深：375 mm + 35mm 高：177 mm (4HE)	重量 10.5 kg (基本型，含一個通道)
外殼防護等級：IP30		