G-TECH

VimoNet X4

四通道機械運轉動態訊號記錄與傳送器 / 頻譜分析儀



譜頻分析儀 Test & Measurement

- 4通道同步類比輸入
- 1組TTL轉速輸入通道
- Ethernet數位資料輸出:
  - > 振動總量/時域波型/頻譜分析
  - > 多機同步，最多擴充至32通道
- 搭配NOVIAN頻譜分析軟體
- 搭配監測系統進行線上監測與預知保養





狀態監測資料記錄器 Condition Monitoring

- 4通道同步類比輸入
- 1組TTL轉速輸入
- 多組數位/類比IO 介面可與控制器溝通：
  - > 8通道數位輸入
  - > 8組總量類比輸出
  - > 8組警報觸發Relay
  - > 1組撞機偵測高速Relay(反應時間<1ms)
- 搭配PLC電控系統，線上監控製程參數
- 搭配監控系統及資料庫進行大數據分析





特色

- **多通道動態量測**
  四組類比輸入通道，支援加速規、位移計等感測器，同步進行多組動態訊號的量測。
- **數位化資料處理**
  內含微處理器，記憶卡，網路傳輸埠口：前端即時計算及儲存資料，由網路傳輸至雲端。
- **動態量測型(TM)**
  Remote模式：動態資料擷取卡(DAQ)；Standalone模式：資料記錄及傳輸器。
- **狀態監測型(CM)**
  具數位、類比I/O介面，警報觸發接點，連接PLC與控制器實現智能化生產製造。

規格

類型		頻譜分析儀 Test & Measurement	狀態監測資料記錄器 Condition Monitoring
類比輸入	通道數 / 輸入範圍	4通道 / ±5V (±10V 選配)	
	耦合	AC / DC / IEPE (4mA , 20V)	
	頻寬 / 最高取樣率	20 kHz / 102.4 kS/s	
	解析度 / 雜訊	24 bits / < 55uVrms	
	輸入阻抗	1MΩ	
TTL轉速輸入		1組通道，最高頻率 10kHz	
數位輸入		—	8組, 0~24V
類比輸出		—	8組：電流型式(4~20mA)或電壓型式(0~10V)
警報觸發電驛	通道數	—	8 組警報接點 + 1組撞機偵測接點
	額定電源	—	0.1A 24VDC
	響應時間	—	< 10ms (撞機偵測接點 < 1ms)
	接點狀態	—	normal close
數位資料傳輸		Ethernet, RJ45 x 2 pcs	
USB	TYPE-A	USB Thumb	
	Micro-AB	+5V Power Supply、Data	
多機同步		經由光纖(SC-1310nm)連接，可同步8部裝置，傳輸距離1公里	
系統資訊	微處理器	OMAP-L138@456MHz	
	資料儲存容量	32GB	
	資料類型	時域波型、頻譜、振動總量(位移、速度、加速度，依循規範: ISO-TR-17243, ISO-10816)	
	操作溫度	-10°~60°C	
	尺寸	173mm x 113mm x 56mm	163mm x 108mm x 55mm
	安裝方式	DIN RAIL type	
	燈號	綠燈：電源/啟用IEPE供電；紅燈：異常	
	消耗功率	4W	8W
	電源型式	DC+24V	DC+24V

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