

EdgeQ-V 四通道動態訊號記錄與傳送器

4CH Dynamic Signal Edge-Computing DAQ



特點

- 四通道同步分析
- 智能邊機架構，前端獨立運算及DI/DO智能防護
- 儲存重點資料，透過乙太網路即時傳輸數位資訊
- 內建ISO 10816、ISO17243振動總量計算
- 四通道獨立振動速度、加速度總量電壓/電流輸出
- 開放式C++/C函式庫(API)，用戶可獨立開發專用程式

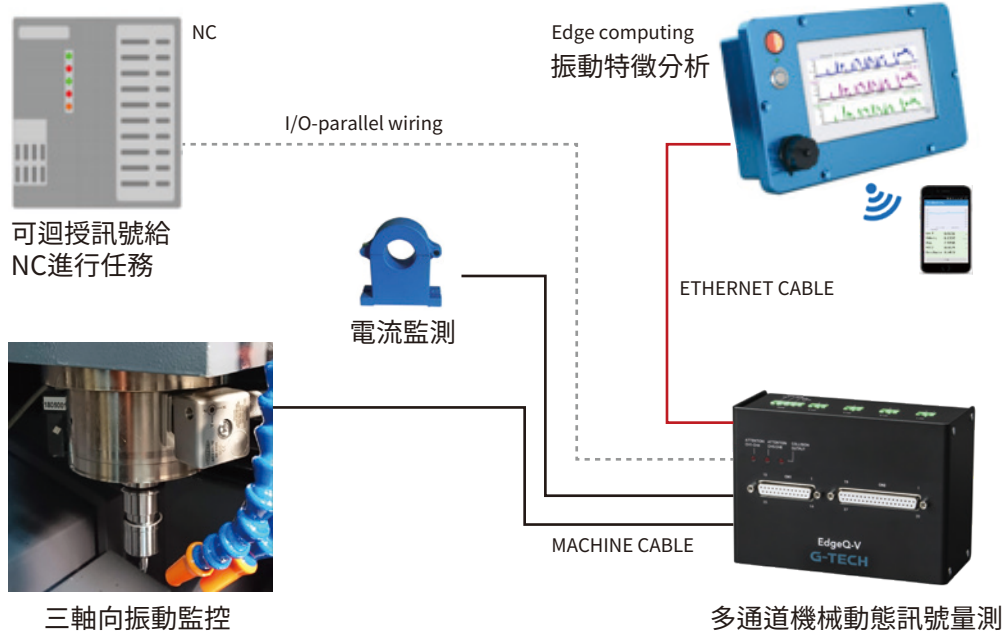
規格

類比輸入	輸入通道	4 (端子座接口)		4通道同步
	輸入電壓範圍	±5V (±10V 選配)		輸入阻抗: 1 MΩ
	耦合	AC/DC/IEPE		IEPE 4 mA/ 20 V ±1 V
	解析度	24 bits		
	最高取樣率	102,400 Hz		
	頻寬範圍	0.5Hz~20KHz (Standalone mode), 0.5Hz~40kHz (Remote mode)		Remote mode不做前端計算 只輸出Raw Data
	輸入過電壓保護	±20V		
	加速度總量	加速度: 10Hz~10kHz (±5%) 速度: 10Hz~5kHz, or 10Hz~1kHz (±5%) 位移: 10Hz~1kHz (±10%)		速度參考: ISO17243-1、ISO10816-3
	帶通加速度總量	2kHz~10kHz, or 500Hz~10kHz (±5%)		ISO17243-1
	轉速輸入	輸入通道	1(端子座接口)	
轉速計供電		+5 V/100mA		
輸入範圍		±20 V		
最高頻率		10 kHz		
數位輸入	輸入通道	8 (37PIN D-Sub接口)		
	輸入範圍	0~24 V		觸發等級: 3.3 LVTTTL、3.3 LVCMOS
	Relay	一般	高速	Alarm trip relay
	輸出通道	8 (37PIN D-Sub接口)	1 (37PIN D-Sub接口)	
	觸點額定	0.1 A, 24 VDC		Normal Close
反應時間	<10ms	1ms		
類比總量 輸入	輸出通道	8 (25PIN D-Sub接口)		解析度 16 bits
	輸出類型	4~20 mA or 0~10 V		更新頻率 20Hz
	RL range	1 Ω ~ 750 Ω		電流模式
	輸出電流	Max 10 mA		電壓模式
系統資訊	處理器/記憶體	OMAP-L138@456 MHz / 32 GB		10M/100M Auto-Negotiation
	網路接口	RJ45 x 2 pcs		操作溫度: -10°~60 °C
	供電方式	DC+24 V (8 W)		
外觀	安裝方式	DIN RAIL導軌		
	尺寸 / 重量	150 * 108 * 65 mm / 1.2公斤		機身金屬材質



搭配感測器的應用

主軸撞擊緊急防護 / 機台維護歷史資訊 / 振動即時監測顯示 / 製程參數調控及優化
加工品質預測及管理 / 刀具及軸承壽命預測 / 雲端大數據統計分析



完整軟硬體系統架構

