

ACCUTHERM 智慧振動感測器



ACCUTHERM 是目前市面上最精準且兼具經濟效益的設備健康狀態監診系統。**ACCUTHERM** 系統包含數款自帶邊緣智慧運算功能的振動感測器，可主動感知運算機械設備的健康狀態指標，並將判定結果以各種傳輸的開放協議方式傳給中控系統。

ATV300 是一款三軸向、中高頻寬響應範圍的 **RS485** 有線傳輸智慧振動感測器，可即時感測並輸出機械設備的原始高頻振動訊號。

內建硬體觸發、濾波與速度轉換的時域訊號處理功能，對於變頻運轉設備及走停設備之監診工作應付自如。

適用於

高速運轉設備如真空泵浦、水泵浦、空壓機、鼓風機、排氣風機等的零組件早期預兆診斷與殘餘壽命推估。

自動化設備如自動倉儲系統、搬運機器人、AGV 等的齒輪增減速機構早期預兆診斷與殘餘壽命推估。

製程設備中的滑軌滑台輸送機構的早期預兆診斷與殘餘壽命推估。

馬達零組件早期預兆診斷與殘餘壽命推估。

Model		ATV300		
振動量測	軸向	三軸向		
	範圍	+/-16 g		
	靈敏度	0.488 mg / LSB		
	頻率響應	5 - 5 kHz		
	解析度	16-bit		
溫度量測	範圍	-20°C - 85 °C		
	靈敏度	256 LSB/°C		
	解析度	16-bit		
環境耐受	工作溫度範圍	-20°C - 85 °C		
	防水防塵等級	IP65		
電氣特性	輸入電壓	12 - 24 VDC		
	消耗功率	0.45 W		
	電源反接保護	V		
取樣	取樣頻率 V ¹	Speed level 6 th	~ 26,667 S/s (Max BW: 5 kHz)	
		Speed level 5 th	~ 13,333 S/s (Max BW: 5 kHz)	
		Speed level 4 th	~ 6,666 S/s (Max BW: 2.5 kHz)	
		Speed level 3 rd	~ 4,444 S/s (Max BW: 1.667 kHz)	
		Speed level 2 nd	~ 3,333 S/s (Max BW: 1.25 kHz)	
		Speed level 1 st	~ 2,666 S/s (Max BW: 1 kHz)	
	取樣訊號	加速度訊號 (g)	V ^{1*}	
		速度訊號 (mm/s)	V ^{1*}	
	觸發取樣	軟體觸發	V ^{1*}	
		硬體觸發	X	
時域訊號清理		V		
通訊	硬體介面	RS485		
	通訊協議	Proprietary command		
	傳輸距離	100m		
	上行內容	加速度原始訊號	V ^{1*}	
		速度原始訊號	V ^{1*}	
外觀	尺寸	38 x 38 x 18.1 mm		
	外殼	鋁金屬		
	防水	封膠		
	線材	1m 抗繞曲隔離線		
	接點型式	尾端散線 V ^{2*}		
	工作狀態指示 LED	V ^{3*}		
	通訊狀態指示 LED	V ^{4*}		
裝置管理	韌體更新	V ^{5*}		

1* 透過 API 命令下達

2* 紅: 12-24 VDC · 黑: GND · 綠: A · 黃: B · 藍: N/A · 棕: N/A · 粗黑: 屏蔽

3* 綠燈閃爍

4* 紅橘燈閃爍

5* 透過原廠 Utility 管理

