AURORA 智慧振動感測器

Aurora 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。Aurora 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。

213MM4-R1 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			213MM4-R1
振動量測	軸向		三軸向
	範圍		+/-16 g
	靈敏度		0.488 mg / LSB
	頻率響應		2 - 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 6th	~ 26,667 S/s (Max BW: 5 kHz)
		Speed level 5th	~ 13,333 S/s (Max BW: 5 kHz)
		Speed level 4th	~ 6,666 S/s (Max BW: 2.5 kHz)
		Speed level 3rd	~ 4,444 S/s (Max BW: 1.667 kHz)
		Speed level 2nd	~ 3,333 S/s (Max BW: 1.25 kHz)
		Speed level 1st	~ 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*]

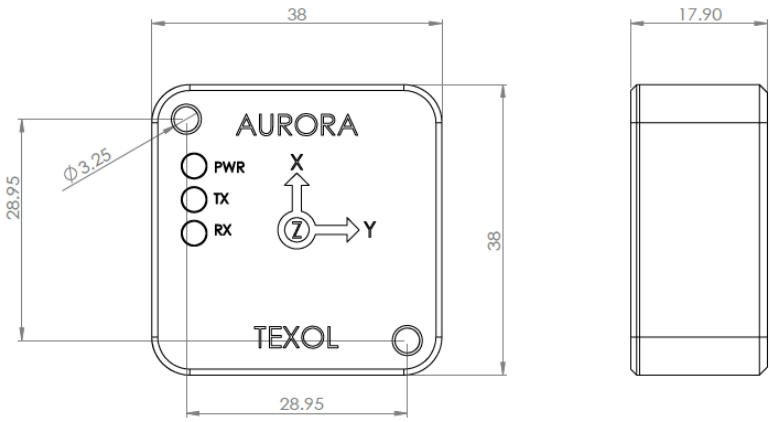
1* 透過 API 命令下達

2* 紅: 12-24 VDC · 黑: GND · 綠: DATA+ · 黃: DATA- · 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



TEXOL