



# 得豐實業有限公司

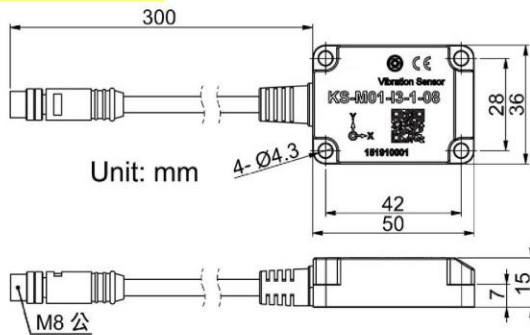
## Dfwisdom Industrial CO., LTD

### KS-M0系列 數位智能振動溫度感測器

#### ● 簡介

- KS系列是一款具備「三軸向MEMS加速度計」及「溫度感測器」的數位智能振動溫度感測器。
- 採用最新MEMS技術並結合高效率的邊緣運算功能，且具備絕佳的靈敏度與可靠度。
- 非常適合用於偵測設備異常振動與分析，讓使用者提早做出反應以避免災害擴大及停機損失。

#### ● 外觀尺寸



#### ● 應用場合

1. 工具機、機器人、等機器加工設備。
2. 風力發電機、各式馬達及幫浦等轉動設備。
3. 手扶梯、電梯、生產線、運輸傳動設備等。
4. 橋梁、建物、壩體等大型設施。

#### ● 振動波形分析軟體-選購

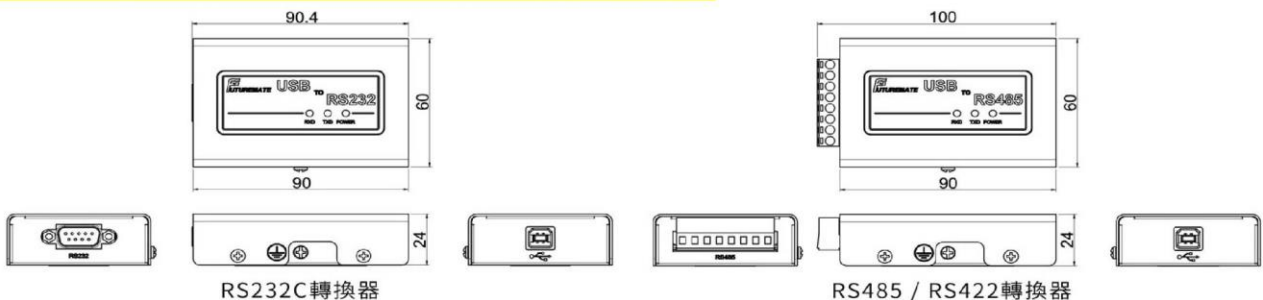
SW	OP
軟體	型號
SW	OP

Ocelot For Plot  
振動波型分析軟體

I12 優良新機械

振動波形分析軟體，協助使用者快速的找出異常振動現象。

#### ● USB轉RS232C / RS485 / RS422 轉換器 -選購





## KS-M0系列 數位智能振動溫度感測器

### ● 訂購規格表

KS	M04	I3	6	08
系列	型號組態	型式/軸向	響應頻寬	g值範圍
KS	M01 RS-232C	I3 一體式控制&感測器,3軸向	1 1kHz	02 ±2g
	M02 RS-485 MODBUS RTU			04 ±4g
	M03 RS-422			08 ±8g
				10 ±10g
				20 ±20g
				40 ±40g
	M04 RS-232C	I3 一體式控制&感測器,3軸向	6 6kHz	02 ±2g
	M05 RS-485 MODBUS RTU			04 ±4g
	M06 RS-422			08 ±8g
				16 ±16g
	M07 RS-232C	I1 一體式控制&感測器,1軸向	A 10kHz	50 ±50g
	M08 RS-485 MODBUS RTU			100 ±100g
	M09 RS-422			

※1 M01 / M04 / M07 最大通訊距離為10米以下

### ● 產品特色

- \* 內含高精確度的3軸向加速度計及溫度感測器。
- \* 可輸出多種邊緣運算振動資料：特徵值、原始值、FFT、ISO10816。
- \* 提供RS232C/RS422/RS485RTU三種傳輸介面供選擇。
- \* 附有彩色LED燈號指示，可清楚分辨感測器運作狀態。
- \* 可搭配OCELOT系列軟體做振動監控與分析。
- \* 工規等級硬體設計，提供絕佳的穩定性及極低的功耗。
- \* 外殼採用耐候耐腐蝕SUS316不鏽鋼材料。
- \* 體積小安裝容易，使用灌膠製程有效降低共振效應。
- \* 防塵水等級IP67。

### ● 產品規格

KS-M01~03：

- △ 加速度量測範圍：±2g，±4g，±8g，±10g，±20g，±40g。
- △ 加速度靈敏度：3.9@±2g，7.8@±4g，15.6@±8g，19.5@±10g，39@±20g，78@±40g (μg/LSB)。
- △ 頻率響應範圍：1kHz。
- △ 軸向：3軸。

KS-M04~06：

- △ 加速度量測範圍：±2g，±4g，±8g，±16g。
- △ 加速度靈敏度：0.061@±2g，0.122@±4g，0.244@±8g，0.488@±16g (mg/LSB)。
- △ 頻率響應範圍：6kHz，可模擬至10kHz。
- △ 軸向：3軸。

KS-M07~09：

- △ 加速度量測範圍：±50g，±100g。
- △ 加速度靈敏度：40@±50g，20@±100g (mV/g)。
- △ 頻率響應範圍：10kHz。
- △ 軸向：1軸。



# 得豐實業有限公司

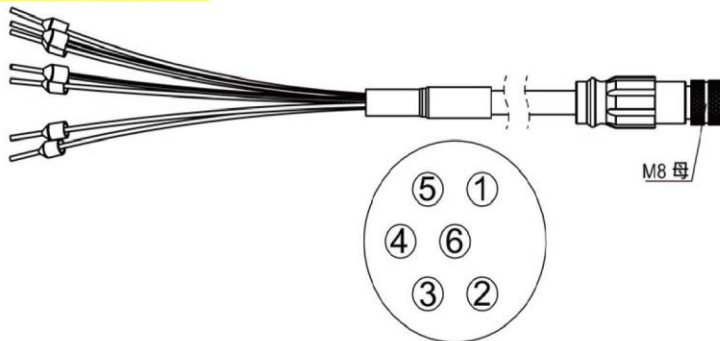
Dfwisdom Industrial CO., LTD

## KS-M0系列 數位智能振動溫度感測器

### ● 其他參數

1. 溫度量測範圍：-10 ~ +105 ° C。
2. 工作電壓@消耗電流：DC 5 ~ 30V / 10mA @24VDC以下。
3. 通訊介面及通信速率：RS-232C, RS-422, RS-485 MODBUS RTU。
4. 輸出資料模式：振動特徵值(XYZ各軸10種特徵值含溫度)、振動原始值、振動頻譜值 FFT、ISO10816。
5. 振動特徵值：Mean, Standard Deviation, RMS, Crest Factor, Skewness, Kurtosis, Peak to Peak, Form Factor, Min, Max and Contact Temperature。
6. 固定方式：M4螺絲鎖付或選配強力磁鐵吸附式。
7. 最大衝擊耐受度：10,000g。
8. 尺寸W x D x H：50 x 36 x 15 mm, 不含底座磁鐵及線材。
9. 外觀材質：SUS316不銹鋼。
10. 重量：105g ±5%。
11. 工作溫度：-10 ~ +85 ° C。
12. 儲存溫度：-20 ~ +100 ° C。
13. 工作濕度：0 ~ 95%。
14. 防水等級：IP67。

### ● 接線定義圖



編號	線色	腳位說明		
		RS232C	RS422	RS485
1	綠/黑	TxD	Tx+(Y)	A
2	黃/黑	RxD	Rx+(A)	NC
3	綠	NC	Tx-(Z)	B
4	黃	NC	Rx-(B)	NC
5	粉紅/黑	0V		
6	粉紅	+5 ~ 30V		
7	隔離網			

### ● 延長線訂購規格表及外觀尺寸圖-選購

CF	M8	030
線材	規格	長度
CF	M8 M8母/6P	030 3米延長線
		050 5米延長線
		100 10米延長線
		XXX 客製長度

