



機器設備狀態監控系統

X、Y、Z三軸齊下： 縱橫三度空間的加速感 應器



振動監控及診斷系統



三軸齊下測量加速度，提供優異
狀態分析

可連接VSE型電子診斷裝置

符合IEPE標準，通用度高

測量範圍廣，適合多種不同應用

IP 67、IP 68 及 IP 69K 防護等級
的堅固外殼



有效診斷振動

VSM類型加速度感應器可檢測 X、Y、Z 三軸上的振動變化。在監測設備狀態時，力與不平衡會影響多條運動軸，設備的馬達和運動部件即為一例。而本產品的空間感知功能可簡化此類狀態監測作業。

狀態監測的重要指標

加速度訊號在監測機器和廠房狀態時，扮演著舉足輕重的角色。它可顯示各種異狀，例如不平衡、軸承受損或當機。這些異狀可能會導致機器故障，甚至是無法挽回的損害。為了對偵測到的原始資料做進一步的評估，會將資料傳送至一外部裝置，例如宜福門的振動分析模塊診斷電子機件。



產品

類型	說明	產品型號
	連接纜線 3 m	VSM101
	0,3 m 連接纜線、M12 連接器	VSM103
	10 m 連接纜線 VSM104	VSM104

一般技術資料

工作電壓	[V DC]	13...15
工作電流	[mA]	4...6
測量軸		3
測量靈敏度	[mV/g]	100
測量範圍	[g]	± 40
頻率範圍	[Hz]	0...4500
環境溫度	[°C]	-30...85
外殼保護等級		IP 67, IP 68, IP 69K
外殼材質		不銹鋼

堅固耐用：微機電系統（MEMS）測量法

加速度感應器是基於MEMS晶片（電容測量法）運作，專為要求最嚴苛的工業應用所設計。透過MEMS技術，使用者透過電子診斷裝置（自我檢測）即可主動檢查感應器是否正常運作。

相容範圍廣：符合IEPE標準

傳輸資料時採用市面上的標準IEPE訊號，例如加速度感應器。IPIE裝置的優勢在於，無論纜線多長，它們都能持續維持高敏感度。

配件

類型	說明	產品型號
----	----	------

VSM型加速度感應器的診斷電子裝置

	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：TCP/IP， 即時時鐘歷史記憶 VSE003 計數器功能	VSE003
	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：TCP/IP， 即時時鐘歷史記憶 計數器功能	VSE101
	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：PROFINET IO， 即時時鐘	VSE150
	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：乙太網路/IP， 即時時鐘	VSE151
	通訊介面：乙太網路，通訊協定：乙太網 控制自動化技術（EtherCAT） 即時時鐘	VSE152
	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：Modbus TCP 即時時鐘	VSE153

與現場相容的VSM型加速度感應器診斷電子裝置

	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：TCP/IP， 即時時鐘 防護等級：IP 67	VSE903
	通訊介面：乙太網路， 通訊協定：Modbus TCP 即時時鐘， 防護等級：IP 67	VSE953

安裝

	直線及曲線表面的 固定用磁鐵， M5 內螺紋 E30491	E30491
	加速度與振動感應器的黏著適配器 MS內螺紋 不鏽鋼（303/1.4305）	E30475