

# 精密振動監測

# 衝擊與跌落測試

# 路面動態測試

# 結構模態分析

# 航太與飛行測試

### 通孔型 IEPE 加速度感測器 (微型 · 輕量化設計)

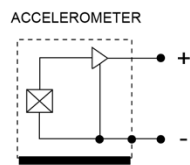
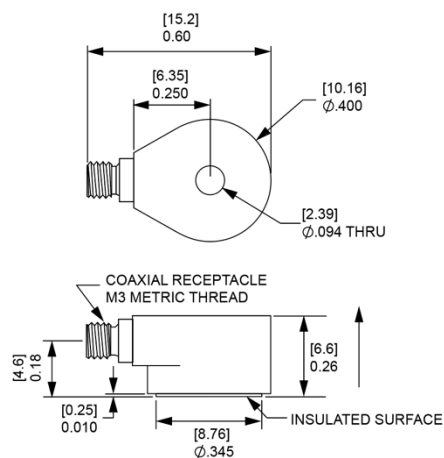
- 重量2.4g、尺寸15x10x7mm
- 微型設計，重量輕、靈敏度高
- 可調式出線方向，安裝彈性高
- 適合用於振動監控、衝擊測試、模態分析、跌落試驗與飛行測試

### 小巧精準 · 靈活安裝，捕捉每一次振動細節

輕量化、微型 IEPE 加速度感測器，可同時量測振動與衝擊信號，特別適合安裝空間受限、需精準量測的應用場域。可選配絕緣安裝螺絲與墊片，以符合不同系統接地需求。

具備良好的氣密與防塵性能。輸出端使用微型 M3 玻璃絕緣接頭，在微小空間內仍能維持穩定連接與優異的訊號品質。感測器支援通孔螺絲安裝與黏著固定兩種方式，且出線方向可靈活調整，方便整合於不同測試平台或產品結構中。

## 振動感測器 GT-M001 (微型)



規格參數	規格		單位
靈敏度 $\pm 10\%$	500	100	m V/g
測量範圍	10	50	g
頻率響應 $\pm 5\%$	2-4000	1-7000	Hz
頻率響應 $\pm 10\%$	1.5-10000	1-10000	Hz
頻率響應 $\pm 3\text{dB}$	0.6-12000	0.5-15000	Hz
諧振頻率	38	38	kHz
橫向靈敏度	<5	<5	%
溫度響應 $-55\sim+125^{\circ}\text{C}$	$\pm 10$	$\pm 10$	%max
頻寬解析度	0.0002	0.0005	Equiv.g RMS
非線性	$\pm 1$	$\pm 1$	%FSO
衝擊極限	$\pm 10000$	$\pm 10000$	g pk
重量 (不包括線材)	2.4	2.4	gram

規格參數	規格	單位
尺寸	25x 10x 7	mm
偏壓 (常溫)	8-12	VDC
偏壓 ( $-55\sim+125^{\circ}\text{C}$ )	6-13	VDC
輸出阻抗	<100	$\Omega$
全量程輸出	$\pm 5$	V
絕緣電阻	>100	M $\Omega$
定電流驅動電壓	18-30	VDC
定電流驅動	2 to 10	mA
操作和儲存溫度	$-50\sim+125$	$^{\circ}\text{C}$
感測元件	壓電陶瓷	
感測原理	剪切模式	
外殼材料	鈦合金	
密封方式	雷射焊接	
接地	訊號地與外殼共地設計	