

# 應變計產品 選用型錄

惠達科技股份有限公司

台北 總公司

TEL: (02) 2702-5886 FAX: (02) 2702-6683

台中 分公司

TEL: (04) 2452-5310 FAX: (04) 2452-0110

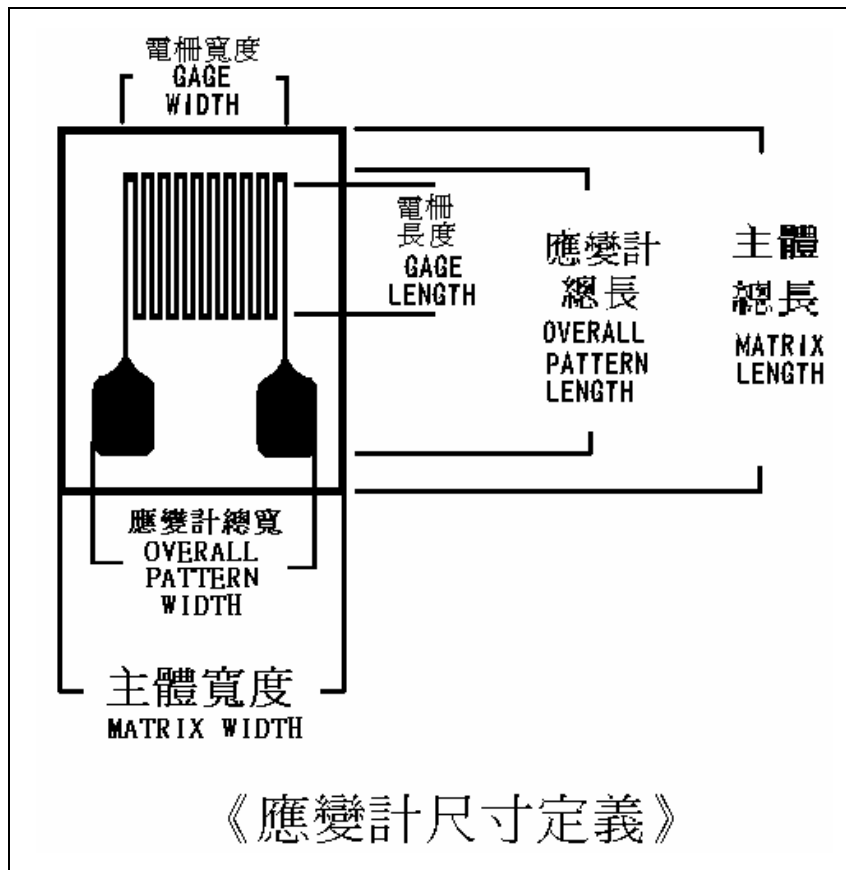
Vishay Micro-Measurements 公司為全世界最早發明應變相關量測的公司，同時也一直是全球最大的應變計供應商，所提供各項產品量測之測試結果一直為歐美各國法規機構和學術單位及相關應用產業界所接受及作為標準。

本型錄將目前美國 Vishay Micro-Measurements 公司所推出最新帶導線式應變計及學校專用應變計集成冊，能夠提供**更優惠的價格**和快速方便的選用。

應變計選用前請先確定以下事項：

1. 欲測試物的材質？
2. 測試時溫度的範圍？
3. 可黏貼位置的尺寸？
4. 欲得知的物理量為何？

※ 以上事項將有助於您或本公司人員能夠快速為您查詢到適用的應變計 !!!



GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
英吋規格 (inch)			
公釐規格 (millimeter)			
MATRIX SIZE	英吋	公釐	

【應變計規格辨識表】




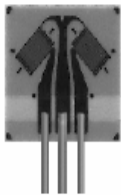
C2A 款的應變計均在出廠前將三芯信號導線以精密自動化方式焊接完成，導線長度為標準 3 米 (9.8 英尺) 並使用**絞線**非易受干擾的**單芯線**或**漆包線**使用時**完全不需再人工焊線**，三線式的接法便不需擔心**熱補償**的問題，而售價定位在一般實驗場合能接受價格。( **歡迎來電詢價** )

溫度範圍：-50°C ~ +80°C ( -60°F ~ +180°F )

變形範圍：3%

疲勞壽命週期：10<sup>5</sup> cycles at ±1700 microstrain

10<sup>6</sup> cycles at ±1500 microstrain

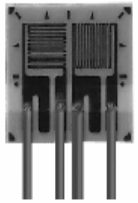
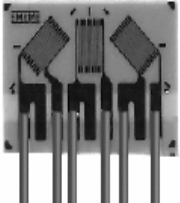
062LW				062LV			
							
GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH	GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
0.062	0.175	0.050	0.080	0.062 ES	0.214 CP	0.050 ES	0.215 CP
1.52	4.45	1.27	2.03	1.52 ES	5.44 CP	1.27 ES	5.46 CP
MATRIX SIZE	0.25L x 0.17W		6.4L x 4.3W	MATRIX SIZE	0.25L x 0.27W		6.5L x 6.7W

通用型單軸向應變計

120 Ω · 350 Ω

90°雙軸向應變計 (扭力/剪力量測)

120 Ω


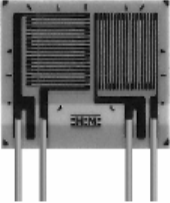
062LT				062LR			
							
GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH	GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
0.062 ES	0.164 CP	0.070 ES	0.170 CP	0.062 ES	0.185 CP	0.050 ES	0.260 CP
1.52 ES	4.17 CP	1.78 ES	4.32 CP	1.52 ES	4.70 CP	1.27 ES	6.60 CP
MATRIX SIZE	0.21L x 0.29W		5.3L x 7.4W	MATRIX SIZE	0.28L x 0.41W		7.0L x 10.4W

90°雙軸向應變計

120 Ω · 350 Ω

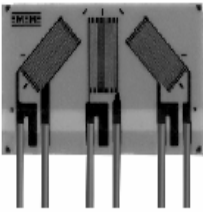

45°三軸向應變計

120 Ω · 350 Ω

<b>125LW</b>				<b>125LT</b>			
							
GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH	GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
0.125	0.238	0.070	0.080	0.125 ES	0.243 CP	0.150 ES	0.340 CP
3.18	8.05	1.78	2.03	3.18 ES	6.17 CP	3.81 ES	8.64 CP
MATRIX SIZE	0.32L x 0.17W		8.0L x 4.3W	MATRIX SIZE	0.29L x 0.40W		7.4L x 10.2W

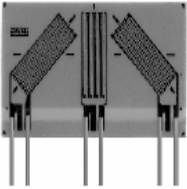
通用型單軸向應變計  
120Ω · 350Ω

90°雙軸向應變計  
120Ω · 350Ω

<b>125LR</b>				<b>250LW</b>			
							
GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH	GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
0.125 ES	0.245 CP	0.070 ES	0.415 CP	0.250	0.363	0.100	0.100
3.18 ES	6.22 CP	1.78 ES	10.54 CP	6.35	9.22	2.54	2.54
MATRIX SIZE	0.29L x 0.48W		7.4L x 12.1W	MATRIX SIZE	0.44L x 0.17W		11.2L x 4.3W

45°三軸向應變計  
120Ω · 350Ω

通用型單軸向應變計  
120Ω · 350Ω

<b>250LR</b>			
			
GAGE LENGTH	OVERALL LENGTH	GRID WIDTH	OVERALL WIDTH
0.250 ES	0.373 CP	0.100 ES	0.655 CP
6.35 ES	9.47 CP	2.54 ES	16.64 CP
MATRIX SIZE	0.42L x 0.72W		10.7L x 18.2W

45°三軸向應變計  
120Ω · 350Ω



應變計黏貼的工具及黏著類耗材產品齊全，從低溫到高溫環境，高濕度或多粉塵環境皆能夠達到完全的保護使應變計不受影響。

※ 耗材種類繁多，歡迎來電洽詢 !!!

## 《 應變信號量測設備 》

Vishay Micro-Measurements 生產的應變相關量測設備多年來都具備高精度及儀器長久使用壽命和不需外接電橋盒 (全橋・半橋・1/4 電橋)等優點。



### P-3

4 頻道應變量測記錄器 (含 USB 電腦分析軟體)

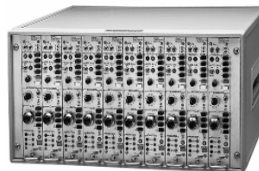
可接受多種類 mV 輸出感測器，記憶卡長時間記錄・工程單位顯示・圖型化操作介面。



### P-3800

實驗室級~~單一頻道應變量測放大器

多段激勵電壓・超高量測精度及穩定度，靜態量測的最高標準。



### System 2300

動態應變量測放大器模組

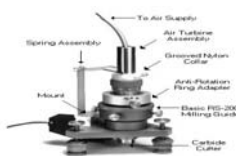
高速動態分析・單一頻道或模組化使用・多段激勵電壓及信號濾波功能・自動平衡功能。



### System 6000

動態信號量測記錄器 (包含 Strain smart 分析軟體)

應變・溫度・振動・電壓・轉速多種信號模組輸入，可現場記錄內建超大容量硬碟，測試完再上傳電腦，圖型介面的專業級分析軟體



### RS-200

殘留應力測試鑽台

做各種材料・產品的破壞式殘留應力分析必備精密工具組。