

使用本產品注意事項:

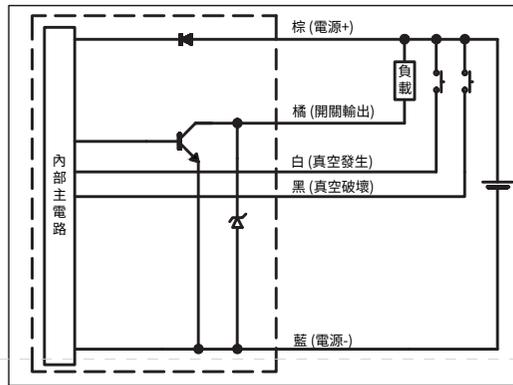
1. 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
2. 請在規格表內的額定電壓範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
3. 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
4. 再連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤接線或短路會導致本產品損壞。
5. 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
6. 本系列產品並未有防爆驗證，有誤使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
7. 不可將連接本產品的導線與電源線或其他高壓電線細綁在一起，免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

### A. 規格表

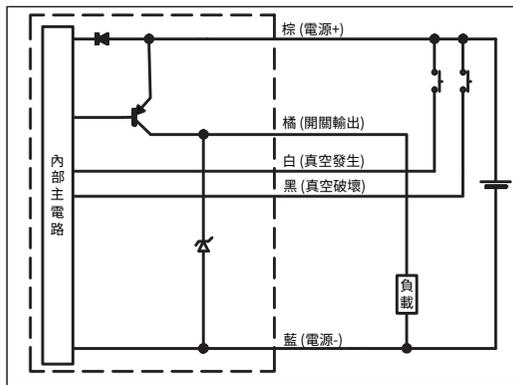
型號		VKMT
額定壓力範圍		-100.0~100.0kPa
設定壓力範圍		-90.0~0kPa
耐壓力		500kPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.01
	bar	0.01
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
電源電壓		12 or 24V DC ±10%, 避波峰值(P-P)10%以下
消費電流		≤40mA(無負載時)
開關輸出	輸出模式	NPN 或 PNP 開集極輸出
	最大負載電流	80mA
	電源電壓	24VDC
	內部電壓	≤1.5V
反應時間		≤2.5ms (預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)
輸出短路保護		無
線性類比輸出	電壓輸出	1~5V ±2.5% F.S.
	輸出阻抗	約1kΩ
直線性		±1% F.S.
顯示	顯示	4位, 7段顯示(綠)
	更新時間	約0.2秒
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit(在周圍溫度: 25±3°C)
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit
耐電壓	防護等級	IP40
	工作環境溫度	0~50°C
	保存環境溫度	-10~50°C(無水露不結冰情況下)
	周圍濕度	動作及保存: 35~85% RH(無水露)
	耐電壓	1000VAC 1分鐘(引線及塑膠外殼間)
	絕緣阻抗	50MΩ以上(500V DC)(引線及塑膠外殼間)
	耐振動	復振幅1.5mm每一分鐘10Hz~150Hz~10Hz X, Y, Z, 每個方向各2小時
耐衝擊	980m/s <sup>2</sup> (100G), X, Y, Z每個方向各3次	
溫度特性		±2% F.S. 比較參考溫度25°C(0~50°C溫度範圍內)
電線規格		耐油PVC電線(0.14mm <sup>2</sup> )
重量		約33g(包含1公尺的電線)

### B. 輸出電路接線圖

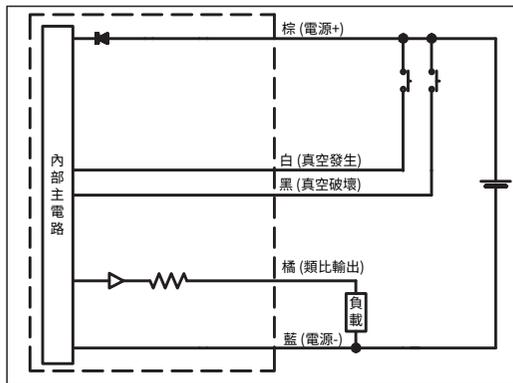
NPN 型輸出電路



PNP 型輸出電路



ANALOG

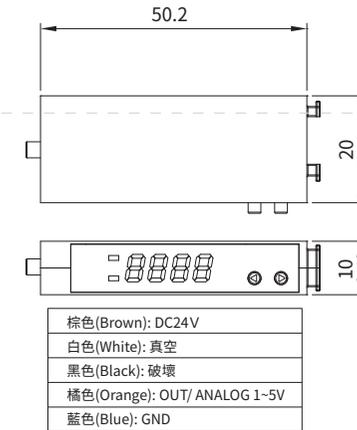


### C. 型號規格說明

V K M T - P 0 4

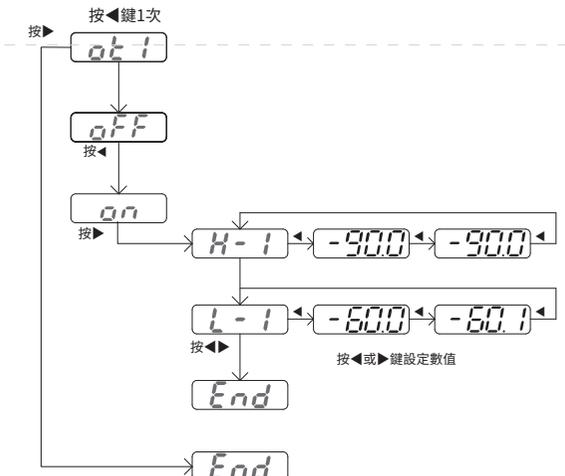
- P04: NPN 輸出
- P05: PNP 輸出
- P06: ANALOG 1~5V

### D. 外觀尺寸



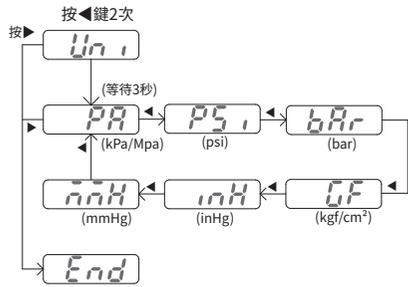
### E. 基本設定模式

1. OUT1型態設定

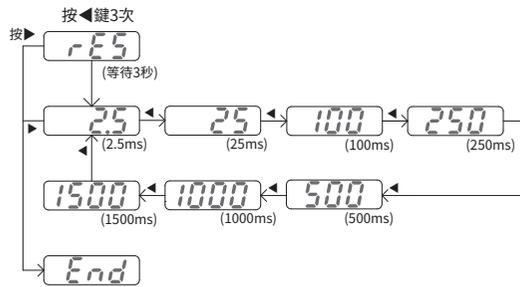


## E. 基本設定模式

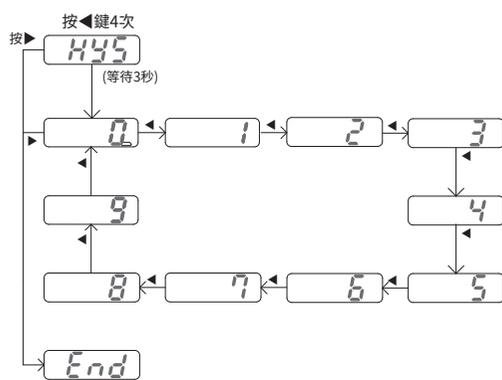
### 2. 單位設定



### 3. 反應時間設定



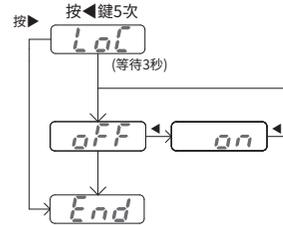
### 4. 固定應差數值設定



## E. 基本設定模式

### 5. 按鍵鎖定模式

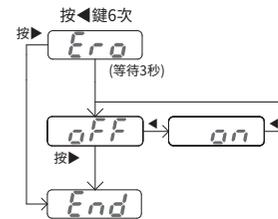
按鍵鎖模式可以預防操作錯誤情形。



\*解除按鍵鎖，按下▶鍵。

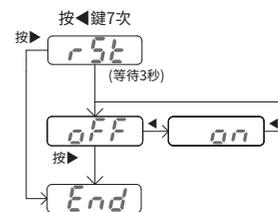
直至螢幕顯示 **UnL** 即為解鎖。

### 6. 歸零設定



\*歸零範圍限制小於3% F.S.

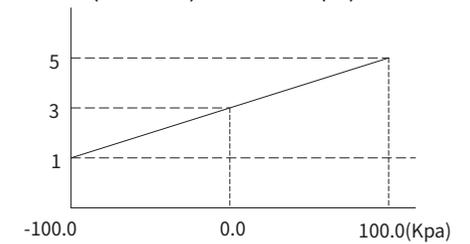
### 7. 回復出廠設定值



## E. 基本設定模式

## F. 線性類比輸出說明

(連成壓)類比輸出(V)



## G. 壓力單位轉換表

From \ TO	Pa	kPa	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	psi	bar	inHg
1Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.000145038	0.00001	0.0002953
1kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	0.145038	0.01000	0.2953
1MPa	1000000	1000	1	10.197	145.038	10	295.2998
1kgf/cm <sup>2</sup>	98066.5	98.0665	0.0980665	1	14.2233	0.980665	28.95979
1psi	6895	6.895	0.006895	0.07031	1	0.06895	2.036074
1bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	14.5038	1	29.52998
1inHg	3386.388	3.386388	0.003386	0.034530	0.491141	0.033863	1