

薄型真空發生器盒型集裝式 - VSL系列

使用本產品注意事項:

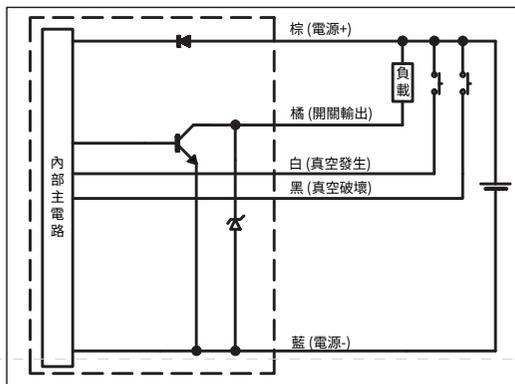
1. 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
2. 請在規格表內的額定電壓範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
3. 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
4. 再連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤接線或短路會導致本產品損壞。
5. 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
6. 本系列產品並未有防爆驗證，有誤使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
7. 不可將連接本產品的導線與電源線或其他高壓電線纏綁在一起，免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

A. 規格表

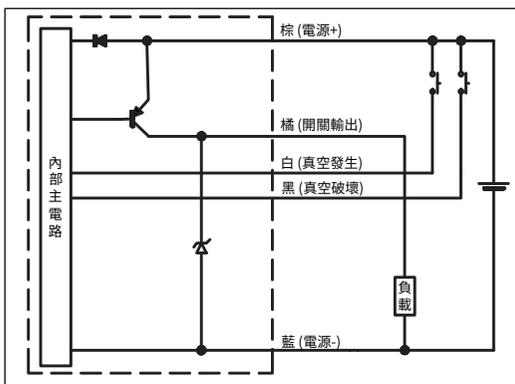
型號		VSL	
額定壓力範圍		-100.0~100.0kPa	
設定壓力範圍		-90.0~0kPa	
耐壓力		500kPa	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性	
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	
	kgf/cm ²	0.01	
	bar	0.01	
	psi	0.1	
	inHg	0.1	
	mmHg	1	
電源電壓		12 or 24V DC ± 10%，漣波峰值(P-P)10%以下	
消費電流		≤ 40mA(無負載時)	
開關輸出	輸出模式	NPN 或 PNP 開集極輸出	
	最大負載電流	80mA	
	電源電壓	24VDC	
	內部電壓	≤ 1.5V	
反應時間		≤ 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	電壓	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
操作環境	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)
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 ²)
重量			約 33g(包含 1公尺的電線)

B. 輸出電路接線圖

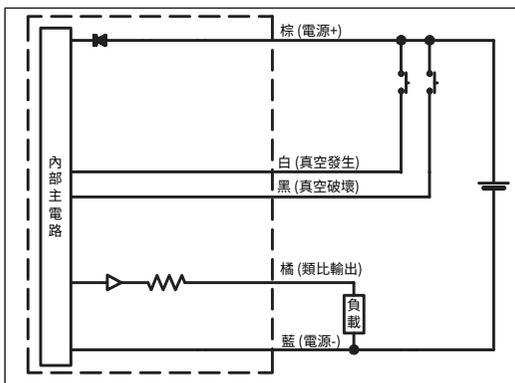
NPN 型輸出電路



PNP 型輸出電路



ANALOG



C. 型號規格說明

VSL - A07 - DC24 - P04

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

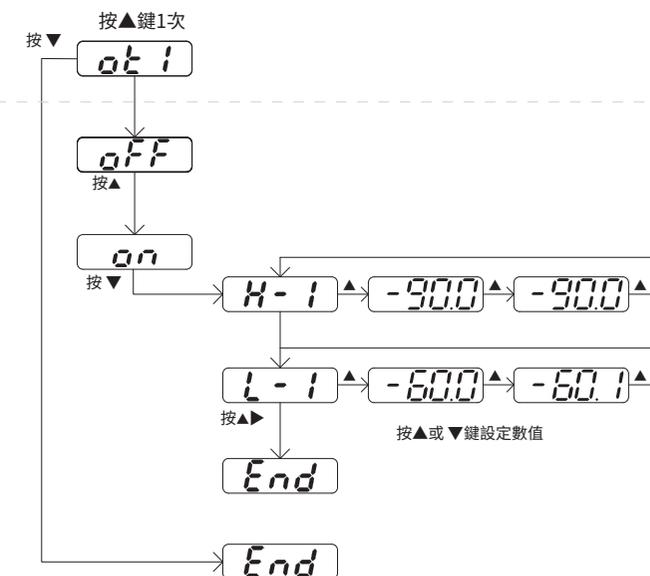
D. 外觀示意



棕色(Brown):	DC24V
白色(White):	真空
黑色(Black):	破壞
橘色(Orange):	OUT/ ANALOG 1~5V
藍色(Blue):	GND

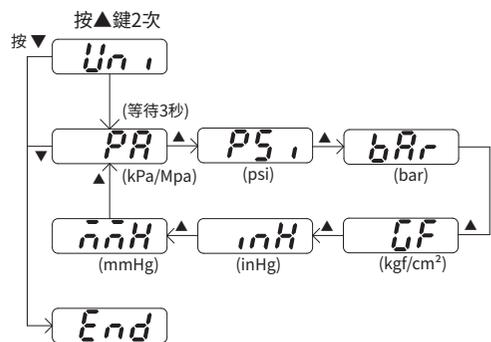
E. 基本設定模式

1. OUT1型態設定

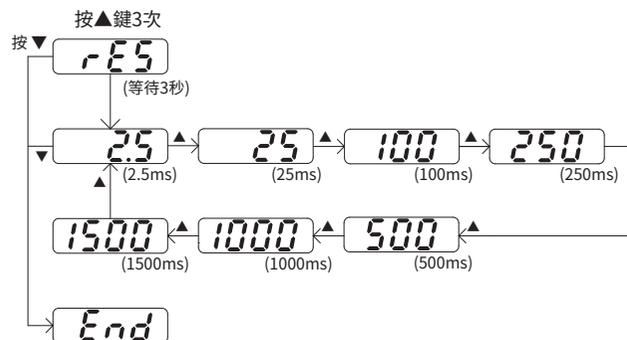


E. 基本設定模式

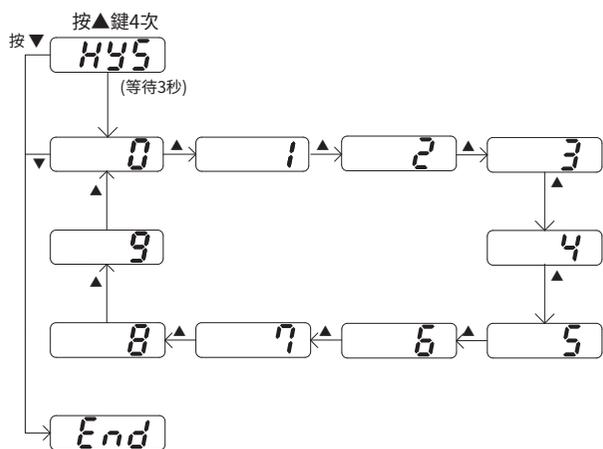
2. 單位設定



3. 反應時間設定

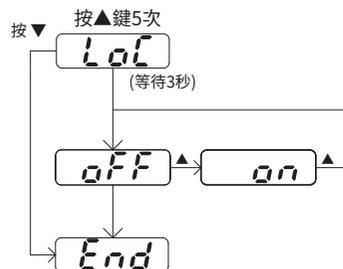


4. 固定應差數值設定



5. 按鍵鎖定模式

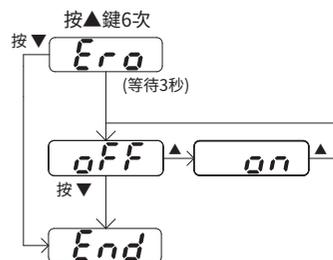
按鍵鎖定模式可以預防操作錯誤情形。



*解除按鍵鎖，按下▼鍵，

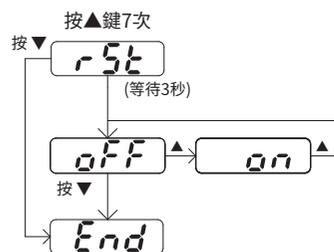
直至螢幕顯示 **UnL** 即為解鎖。

6. 歸零設定



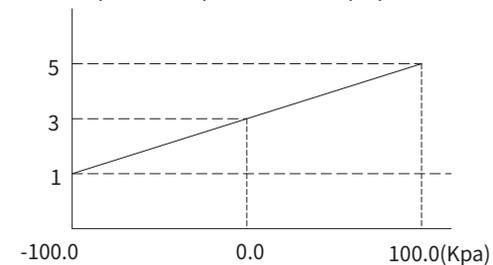
*歸零範圍限制小於3% F.S.

7. 回復出廠設定值



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 ²	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 ²	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