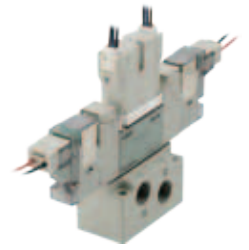


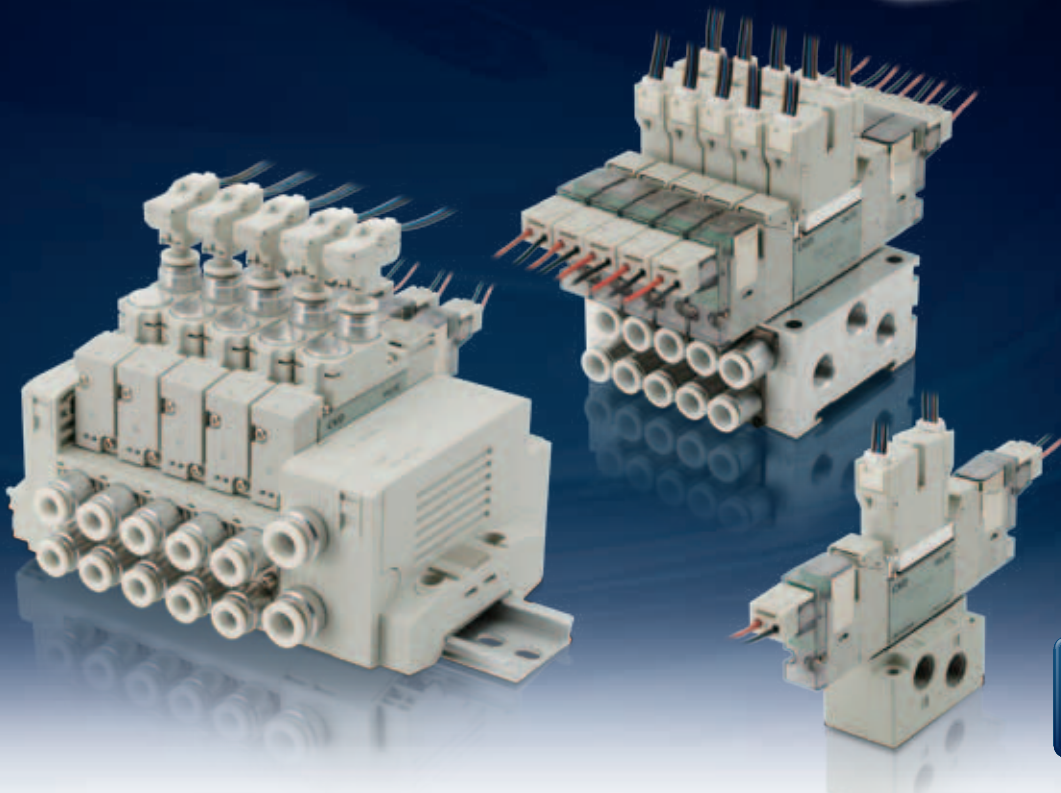
### 氣導式3・5口閥 4GB※R系列

附壓力感測器 追加選購品



3,5 PORT PILOT OPERATED VALVE 4GB※R Series

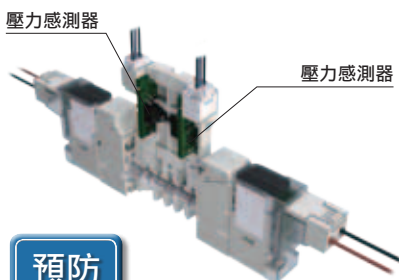
# 可看出變化。



專利  
申請中

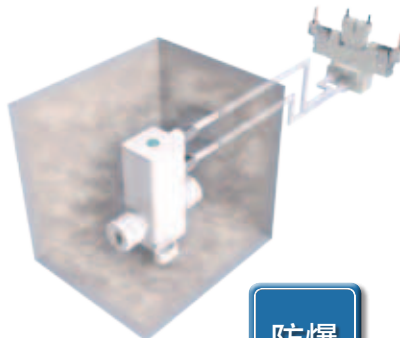
## 用途

- › 透過感測器的輸出監視，檢測閥之後的二次側壓力之異常動作。
- › 在強磁場、爆炸性環境中，替代用於確認促動部的動作。
- › 替代用於確認設置於運轉部的氣缸動作。



預防  
保護

監控A、B孔口的  
壓力變化



防爆

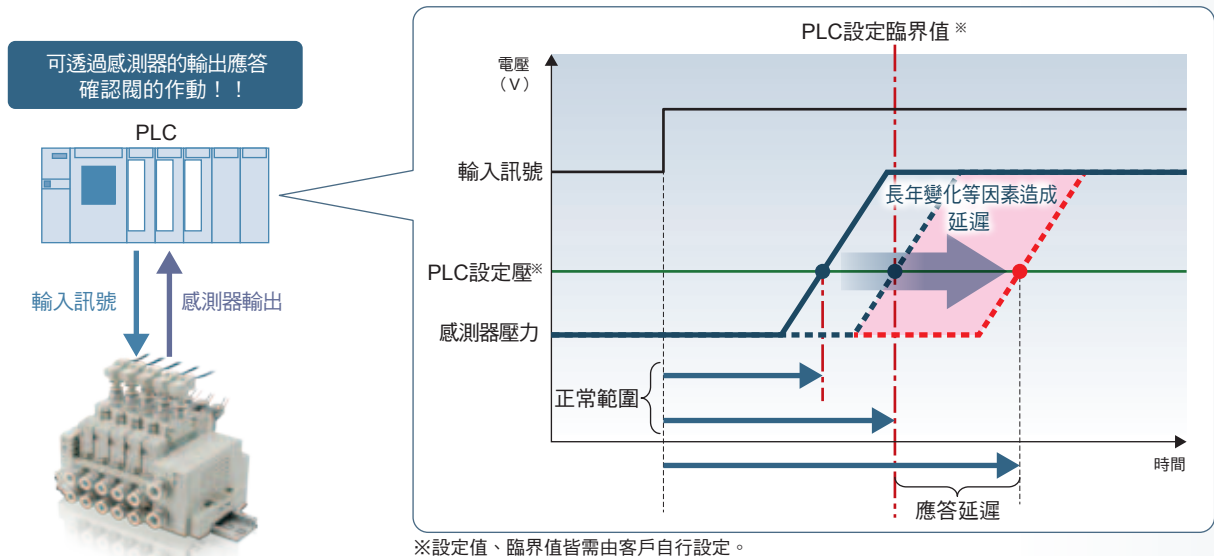


氣缸開關的  
斷線對策

## 感測器運用範例

### 閥動作檢測範例

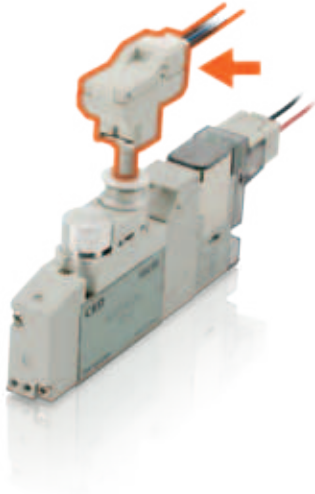
可用PLC監控閥的輸入訊號到設定壓的應答時間。  
 應答時間超過設定的臨界值時，可辨識為閥動作異常。



## 機種系列

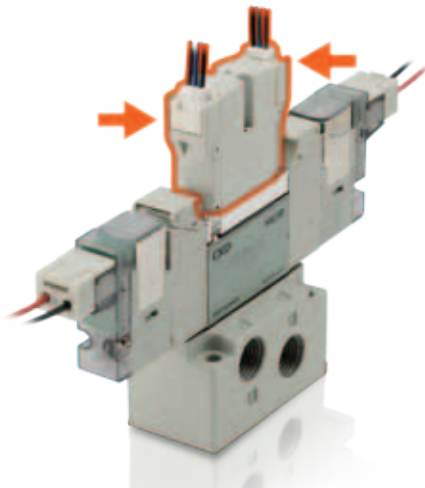
### 1孔口檢測型

最適合使用於檢測單動、複動型的動作。



### 2孔口檢測型

最適合使用於檢測3口閥2個內置型、3位置型的動作。



## 以連接器配線

採用連接器方式配線。  
 維修時可輕鬆更換。



## 可購買單體

可購買壓力感測器單體。



※與快速接頭（T字街頭等）併用後，即可作為配管的壓力感測器使用。

### 感測器單體型號

**PPEV - P10A - H4-B**

機種型號

壓力範圍

P10A	0~1.0MPa
V01A	-100~0kPa

連接口徑

H4-B	φ4mm 盲栓
H6-B	φ6mm 盲栓
M5	M5

## 閥規格

### 共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.7
最低使用壓力 MPa	0.2
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5 ~ 55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5 ~ 55
手動裝置	非鎖定、鎖定共用型(標準)
氣導排氣方式	主閥、氣導閥集中排氣型
給油	不可
保護結構 註1	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50 以下
耐衝擊 m/s <sup>2</sup>	300 以下
環境	嚴禁在充滿腐蝕性氣體的環境下使用

註1 使用時，切勿被水滴、油等滲及。  
DIN端子箱規格時，則為IP65 (防噴水型)。但條件是必須以規定的適用纜線外徑和固定扭力進行固定。  
此外，請注意壓力感測器為IP40。

### 電氣規格

項目	內容						
額定電壓 V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
電壓變動範圍	±10%						
保持電流 A (註2)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010	—	—	—	—
消耗功率 W (註2)	標準	0.35 (0.40)	0.35 (0.40)	—	—	—	—
	附低發熱、省功率迴路	0.1	—	—	—	—	—
視在功率VA (註2, 註3)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	—
	選購品	—	—	—	—	—	—
耐熱等級	B						
突波消除器	選購品						
顯示器	顯示燈 (選購品)						

註2 ( ) 內為附顯示燈時的值。此外，僅有附低發熱、省功率迴路有附顯示燈。  
註3 AC200V為DIN端子箱 (附顯示燈) 的值。

### 型號標示方法

#### ●單體閥

4GB1 1 0R - 06 - E2 G1 — 3

#### ●底座配置用單體閥

4GB1 3 9R - 00 - E0 G2 — 3

#### ●連座搭載型號

M4GB1 1 0R - C4 - E2 G1 - 10 - 3

#### ●閥塊型連座搭載型號

MN4GB1 1 0R - C4 - E2 G1 - 10 - 3

A 機種型號      C 連接口徑      D 出線方式      F 列數

E 選購品		A 機種型號		
記號	內容	4GB1	4GB2	4GB3
E 選購品				
G1※1	1 孔口檢測型 (壓力範圍 0 ~ 0.7MPa)	●	●	●
G2	2 孔口檢測型 (壓力範圍 0 ~ 0.7MPa)	●	●	●

※ 關於搭載型號

本型錄中刊載本次追加的感測器選購品 (G※) 型號。關於 4GB・M4GB・MN4GB 系列的詳細 (規格・型號等)，請參照「空壓閥綜合型錄」(型錄 No.T-CB-048T)。

※1: G1僅有單動、複動型。

## 感測器規格

### 單體規格

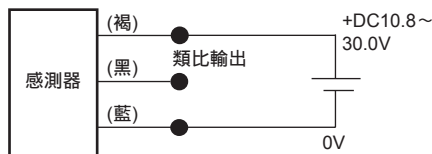
項目	正壓型	負壓型 註2
使用壓力 註1	0 ~ 1.0MPa	-100kPa ~ 0
供給電壓	DC10.8 ~ 30.0V	
消耗電流	5mA (DC24V無負載)	
壓力檢測方法	擴散半導體	
環境溫度	0 ~ 55°C	
耐壓	1.5MPa	0.5MPa
保護結構	防塵	
類比輸出	輸出電壓	1 ~ 5V
	零點電壓	1 ± 0.1V
	直線性	±0.5%F.S. max
	溫度特性	±2%F.S. max
輸出電流	0.5mA max (負載電阻 10kΩ)	
配線方式	連接器連接	
配線長度	1000mm	

註1 請在閥或壓力感測器中使用較小的壓力範圍內。

註2 負壓型僅適用感測器單體。

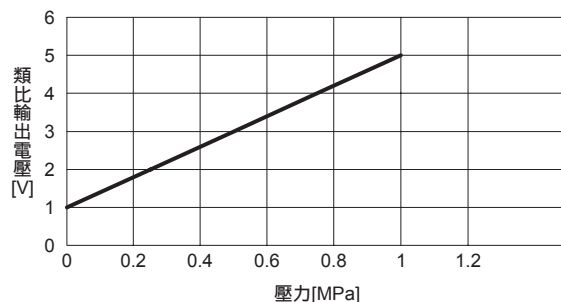
### 導線顏色與內容 (壓力感測器)

線色	內容
褐	電源 (DC10.8 ~ 30.0V)
黑	類比輸出 (1 ~ 5V)
藍	GND (0V)

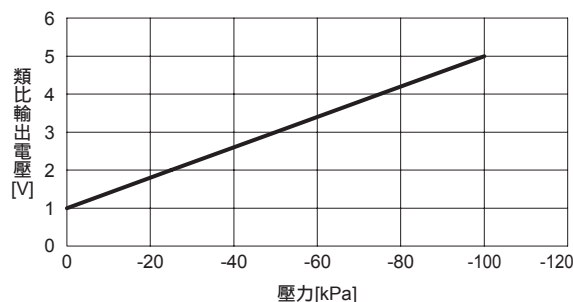


### 類比輸出

#### ●正壓型



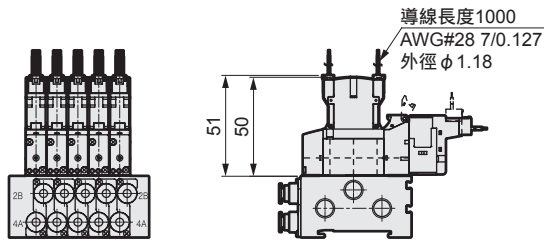
#### ●負壓型



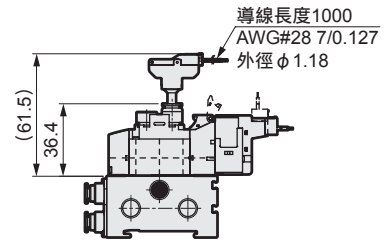
# 4G附感測器選購品

## 外型尺寸圖

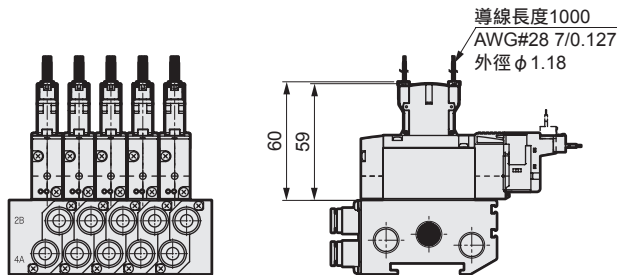
- 4GB1※R
- 2孔口檢測型



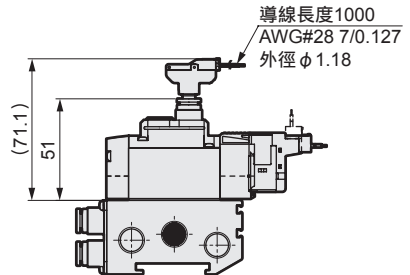
- 1孔口檢測型



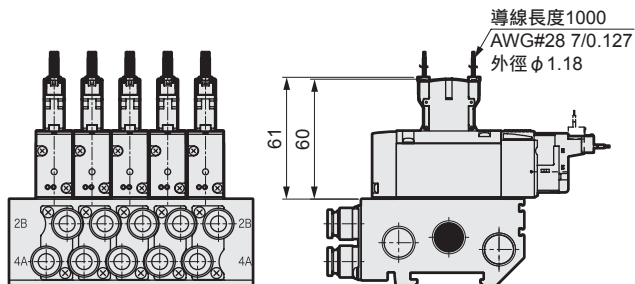
- 4GB2※R
- 2孔口檢測型



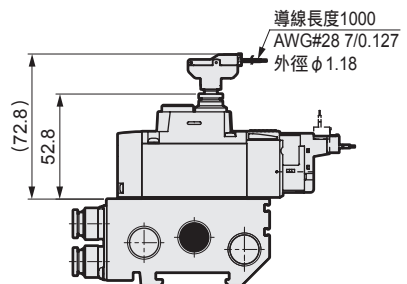
- 1孔口檢測型



- 4GB3※R
- 2孔口檢測型



- 1孔口檢測型



**⚠ 使用前，請務必詳閱「空壓閥綜合型錄」（型錄No.T-CB-048T）所記載之使用注意事項。**

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported, law requires that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

## 台灣喜開理股份有限公司

Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。
- ©CKD Corporation 2017 All copy rights reserved.
- ©台灣喜開理股份有限公司 2017 版權所有。

- 台北總部  
24250 新北市新莊區新北大道3段7號16樓之3  
TEL: (02)-8522-8198 FAX: (02)-8522-8128
- 新竹營業所  
30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓  
TEL: (03)-550-5770 FAX: (03)-550-5750

- 台中營業所  
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
TEL: (04)-2359-6902 FAX: (04)-2359-6903
- 台南營業所  
74146 台南市新市區大業一路8號601-1室  
TEL: (06)-505-1110 FAX: (06)-505-1130