

附數位顯示電子式壓力感測器 PPG-D 系列



主要特徵

- 壓力範圍：複合壓 (-100.0 ~ 100.0kPa)
真空壓 (0.0 ~ -101.3kPa)
正壓 (0.000 ~ 1.000MPa)
- 雙色顯示
- 複製功能
- 開關輸出 2 點、類比輸出 1 點
(1 ~ 5V or 4 ~ 20mA)
- 可設定遲滯
- 壓力顯示精度：±2%F.S.±1digit
- 可切換壓力單位 ※1：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- 保護結構：IP65



● 雙色顯示 (綠、紅)

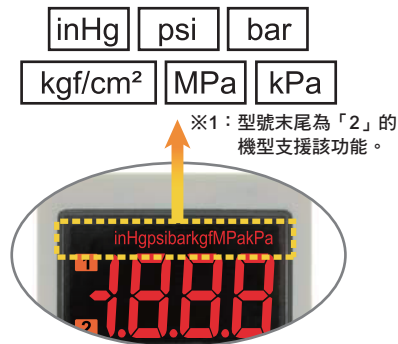
可設定顯示色為綠色或紅色，一眼就可確認壓力狀態。



	50.0	50.0	50.0	50.0
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

● 支援國際單位 ※1

可切換壓力單位。



● 複製功能

最適用於減少工時、預防錯誤。



● 防塵、防水性能

保護結構：IP65



● 安裝簡單、施工容易

纜線採用連接器連接，實施電氣配線後也能輕鬆安裝壓力開關。



※2：在環境調查方面，僅對應「RoHS 證書」「REACH 證書」。不對應零件層級的詳細資料。

使用前請務必閱讀「空壓、真空、輔助元件綜合型錄 T-CB-049T」的使用注意事項。

規格

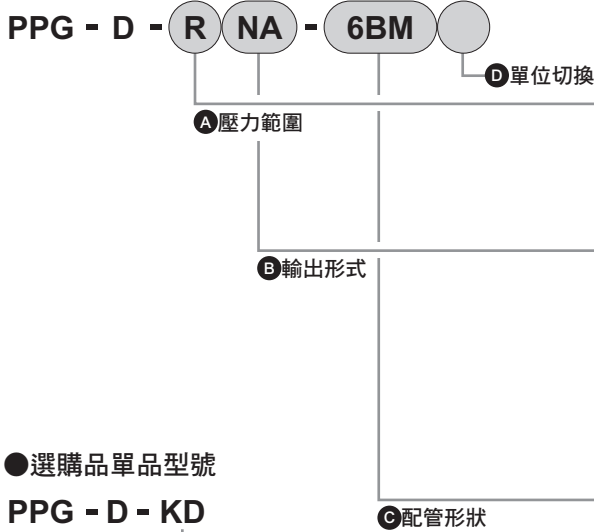
項目		PPG-D-P-□-□ (正壓)	PPG-D-V-□-□ (真空壓)	PPG-D-R-□-□ (複合壓)
額定壓力		0.000 ~ 1.000MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力		-0.100 ~ 1.000MPa	10.0 ~ -101.3kPa	-101.0 ~ 101.0kPa
耐壓力		1.5MPa	300kPa	
使用流體		清淨空氣、無腐蝕性/不可燃氣體		
顯示單位	kPa	-	0.1	
	MPa	0.001	-	
	kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	-	0.1	
電源電壓		DC12V ~ DC24V ± 10%，漣波 (P-P) 10% 以下或 Class 2		
消耗電流		40mA 以下 (無負載)		
開關輸出	輸出形式	NPN 或 PNP 電晶體，集極開路 2 點		
	最大負載電流	125mA		
	最大電源電壓	NPN 輸出：DC30V PNP 輸出：DC24V		
	內部下降電壓	1.5V 以下		
	反應時間	2.5ms 以下 (防震盪功能：可選擇 25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms)		
	開關輸出負載短路保護	有		
類比輸出 註 2、註 3	電壓輸出	電壓	1 ~ 5V (±2.5%)	
		阻抗	約 1kΩ	
	電流輸出	電流	4 ~ 20mA (±2.5%)	
		阻抗	最大負載阻抗：250Ω (DC12V) 600Ω (DC24V) 最小負載阻抗：50Ω	
	線性	±1% F.S.		
顯示	LCD 顯示	3½ 位數，7 段顯示 (紅 / 綠)		
	開關 ON 顯示燈	橘 (顯示燈 1、2) OUT1 OUT2		
	更新時間	約 0.2 秒		
	顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (基準溫度：25±3°C)		
重複性 (開關輸出)		±0.2% F.S. ±1 digit		
耐環境性	保護結構	IP65		
	使用環境溫度	0 ~ 50°C		
	保存環境溫度	-10 ~ 60°C (但無結露或結冰)		
	環境濕度	35 ~ 85%RH (無結露)		
	耐電壓	AC1000V，1 分鐘 (外殼與導線間)		
	絕緣電阻	50MΩ (DC500V，外殼與導線間)		
	耐振動	雙振幅 1.5mm，10G，10Hz-55Hz-10Hz 1 分鐘， X、Y、Z 各方向 2 小時		
耐衝擊	100m/s ² (10G)，X、Y、Z 各方向 3 次			
溫度特性		±2% F.S. (25°C 基準) 溫度範圍 0 ~ 50°C		
連接口徑		6BM：R1/8"、M5 6NM：NPT1/8"、#10-32UNF 6GM：G1/8"、M5		
導線		耐油纜線 (0.15mm ²)		
重量		約 86g (導線 2m)		

註 1：單點設定模式與視窗比較模式的遲滯值可調整為 1 ~ 8 位數。

註 2：選擇類比電壓輸出時無法同時選擇類比電流輸出。

註 3：選擇類比電流輸出時無法同時選擇類比電壓輸出。

型號標示方法



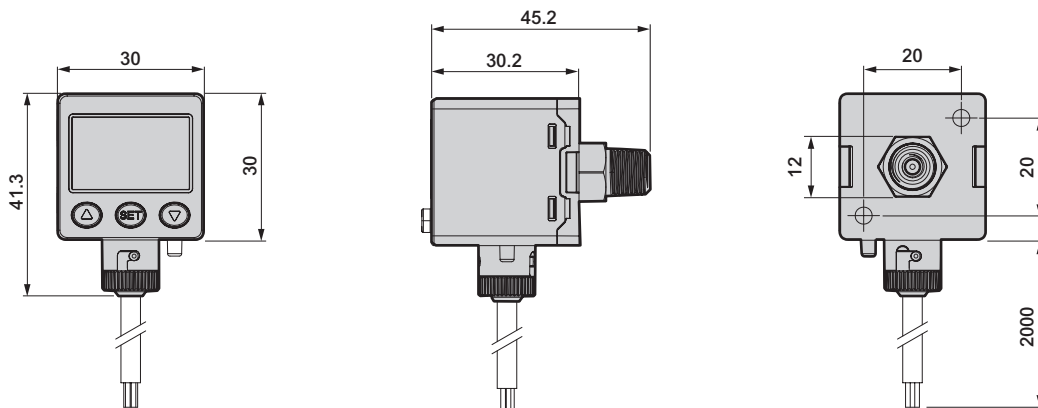
記號	內容
A 壓力範圍	
R	複合壓 (-100 ~ 100kPa)
V	真空壓 (0 ~ -101.3kPa)
P	正壓 (0.000 ~ 1.000MPa)
B 輸出形式	
NV	NPN 電晶體，集極開路 2 點 + 類比 (電壓) 輸出 (1 ~ 5V)
NA	NPN 電晶體，集極開路 2 點 + 類比 (電流) 輸出 (4 ~ 20mA)
NC	NPN 電晶體，集極開路 2 點 + 複製功能
PV	PNP 電晶體，集極開路 2 點 + 類比 (電壓) 輸出 (1 ~ 5V)
PA	PNP 電晶體，集極開路 2 點 + 類比 (電流) 輸出 (4 ~ 20mA)
PC	PNP 電晶體，集極開路 2 點 + 複製功能
C 配管形狀	
6BM	R1/8", M5 (內牙)
6NM	NPT1/8", #10-32UNF (內牙)
6GM	G1/8", M5 (內牙)
D 單位切換	
2	附單位切換功能 操作說明：繁體中文、英文

選購品單品型號

PPG - D - KD

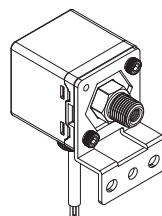
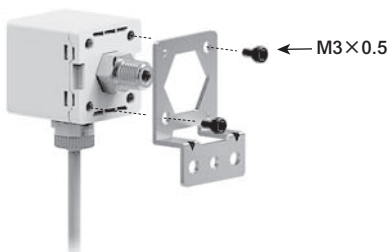
記號	內容
KD	平行安裝固定架 (附安裝螺絲)
KL	L 型安裝固定架 (附安裝螺絲)
KHS	面板轉接器
KHSCB	面板轉接器 + 正面保護蓋

外型尺寸圖

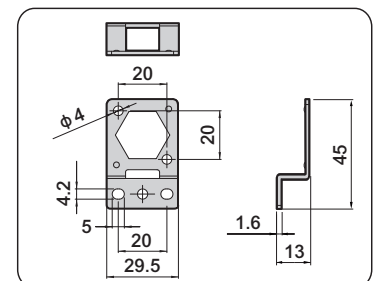


附選購品外型尺寸圖

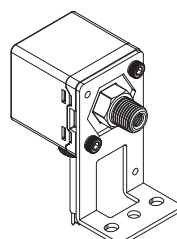
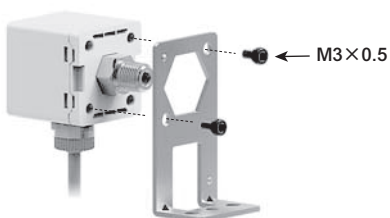
● 平行安裝固定架 (附安裝螺絲)



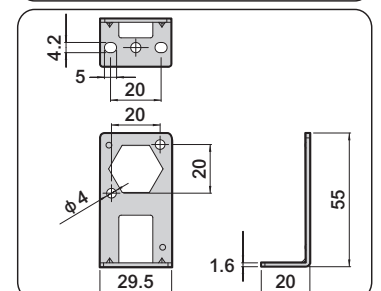
平行安裝固定架
PPG-D-KD



● L 型安裝固定架 (附安裝螺絲)

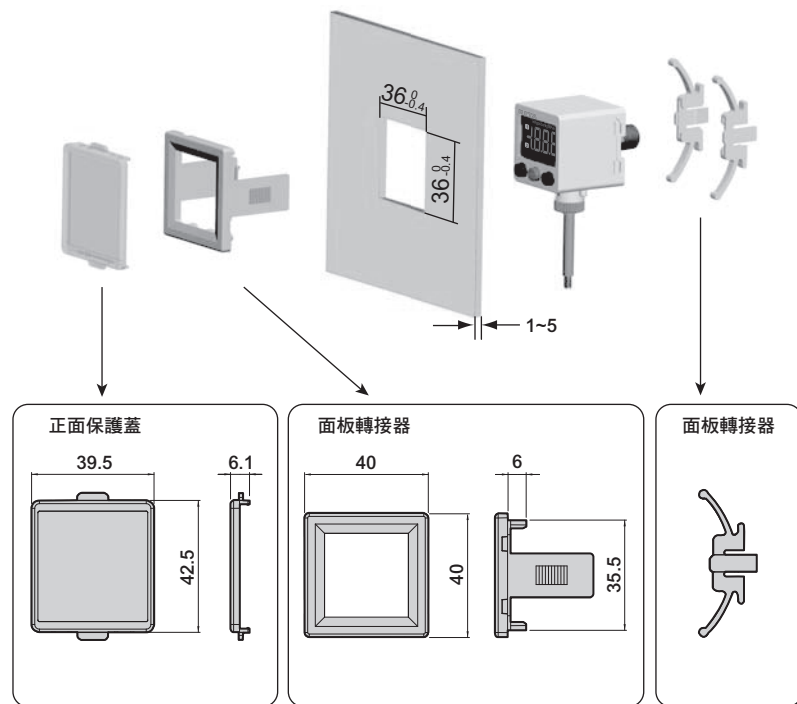


平行安裝固定架
PPG-D-KL

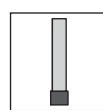
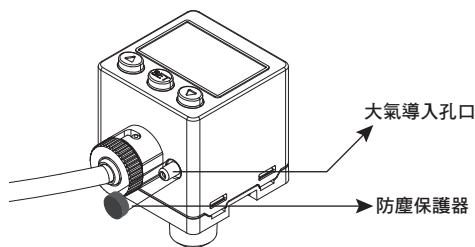


附選購品外型尺寸圖

- 面板轉接器 + 正面保護蓋
PPG-D-KHS, PPG-D-KHSCB



- 保護器 (IP65)



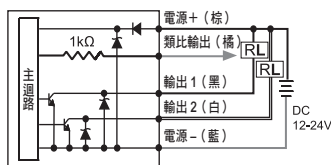
作為 IP65 保護結構，
使用時請務必組裝此零件。

顯示部說明

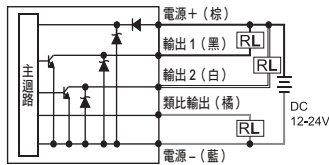


內部迴路及連接方法

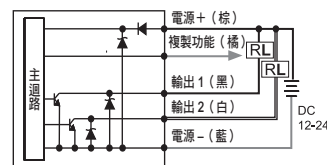
- PPG-D-□ NV
2NPN + 類比輸出 (1 ~ 5V)



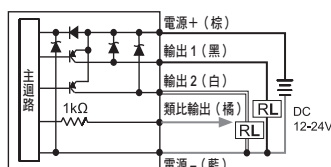
- PPG-D-□ NA
2NPN + 類比輸出 (4 ~ 20mA)



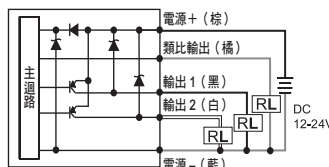
- PPG-D-□ NC
2NPN + 複製功能



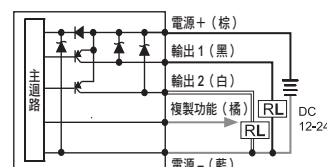
- PPG-D-□ PV
2PNP + 類比輸出 (1 ~ 5V)



- PPG-D-□ PA
2PNP + 類比輸出 (4 ~ 20mA)



- PPG-D-□ PC
2PNP + 複製功能



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 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三段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