

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)

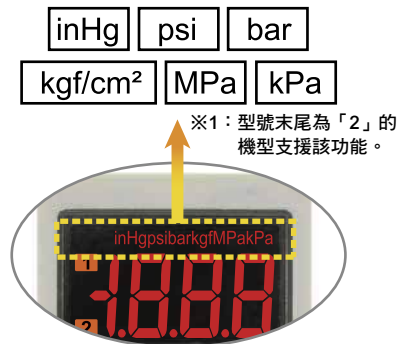
可設定顯示色為綠色或紅色，一眼就可確認壓力狀態。



	500	500	500	500
	500	500	500	500
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

配線 纜線採用連接器連接，實施電氣配線後可安裝壓力開關。



配管 可選擇內牙或外牙。



※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 CB-024S」的使用注意事項。

CKD Corporation

CC-1345T 1

規格

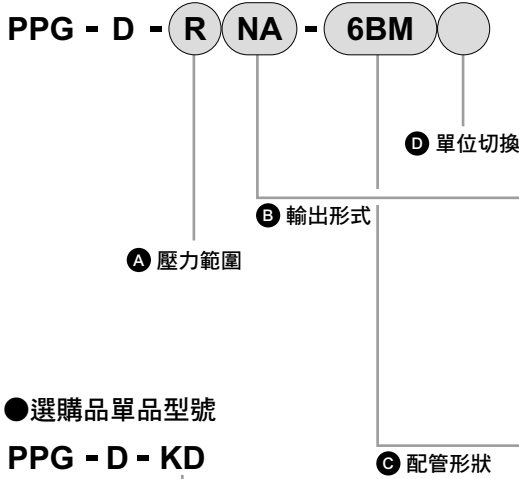
項目	PPG-D-P-□-□ (正壓)	PPG-D-V-□-□ (真空壓)	PPG-D-R-□-□ (複合壓)
額定壓力	0.000 ~ 1.000MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力	-0.100 ~ 1.000MPa	10.0 ~ -101.3kPa	-101.0 ~ 101.0kPa
耐壓力	1.5MPa	300kPa	
使用流體	清淨空氣、無腐蝕性/不可燃氣體		
顯示單位	kPa	-	0.1
	MPa	0.001	-
	kg/cm ²	0.01	0.001
	bar	0.01	0.001
	psi	0.1	0.01
	inHg	-	0.1
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 6B：Rc1/8 (內牙)、6N：NPN1/8 (內牙)、6G：G1/8 (內牙)		
導線	耐油纜線 (0.15mm ²)		
重量	外牙型：約 86g (含 2m 導線) / 內牙型：約 115g (含 2m 導線)		

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



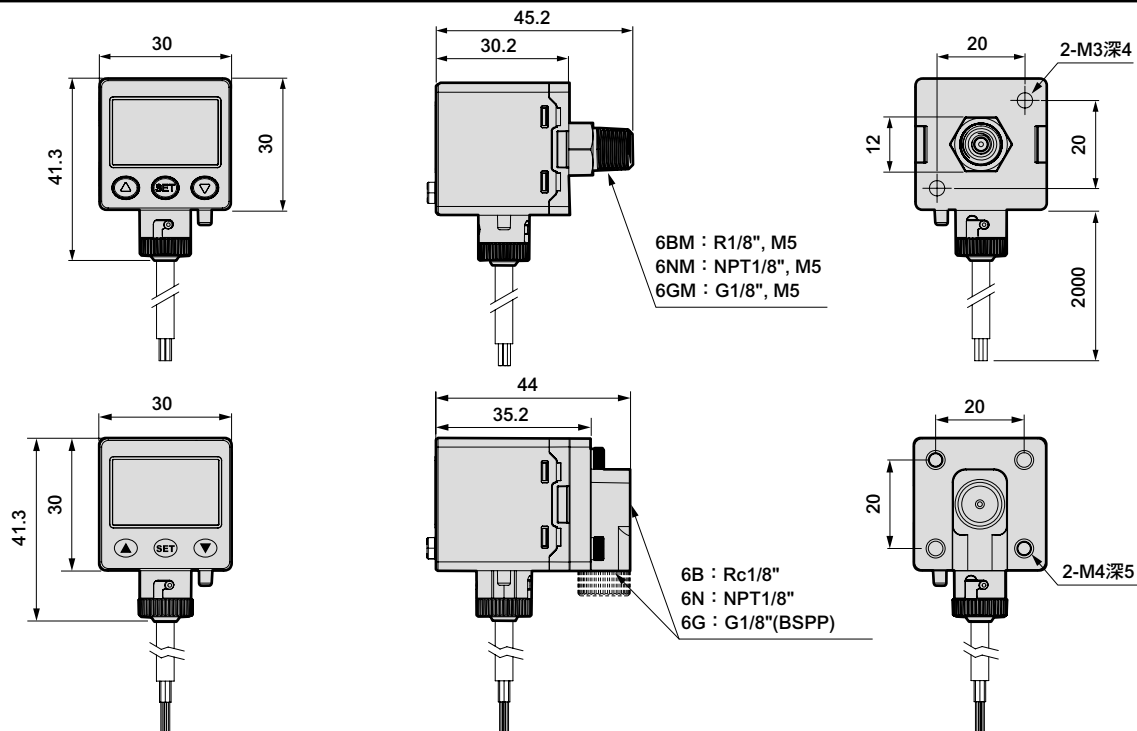
選購品單品型號

PPG - D - KD

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

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
6NM	NPT1/8", #10-32UNF
6GM	G1/8", M5
6B	Rc1/8 (內牙)
6N	NPT1/8 (內牙)
6G	G1/8 (內牙)
D 單位切換	
無記號	SI 單位固定 (kPa/MPa) 操作說明: 日文、英語
2	附單位切換功能 操作說明: 繁體中文、英語

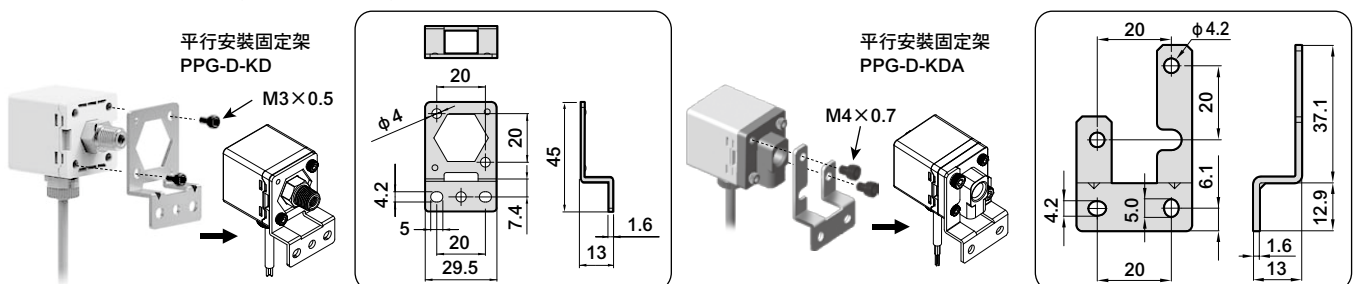
外形尺寸圖



註1: 依據新計量法, 在日本國內無法使用。

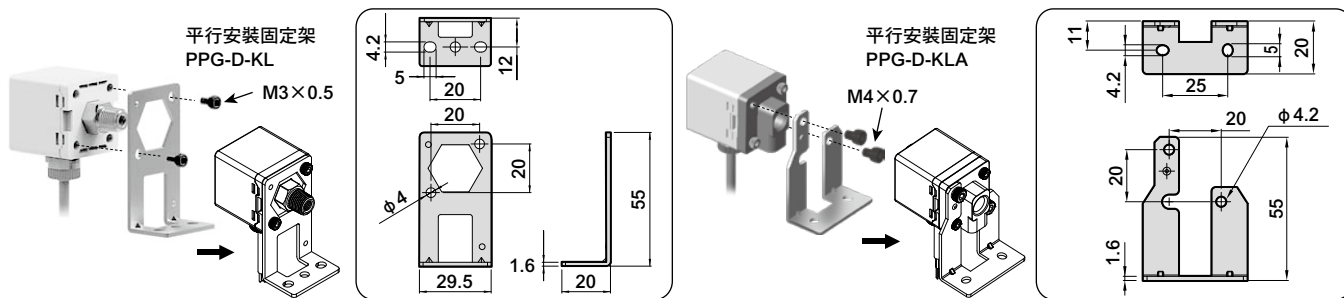
附選購品外形尺寸圖

● 平行安裝固定架 (附安裝螺絲)

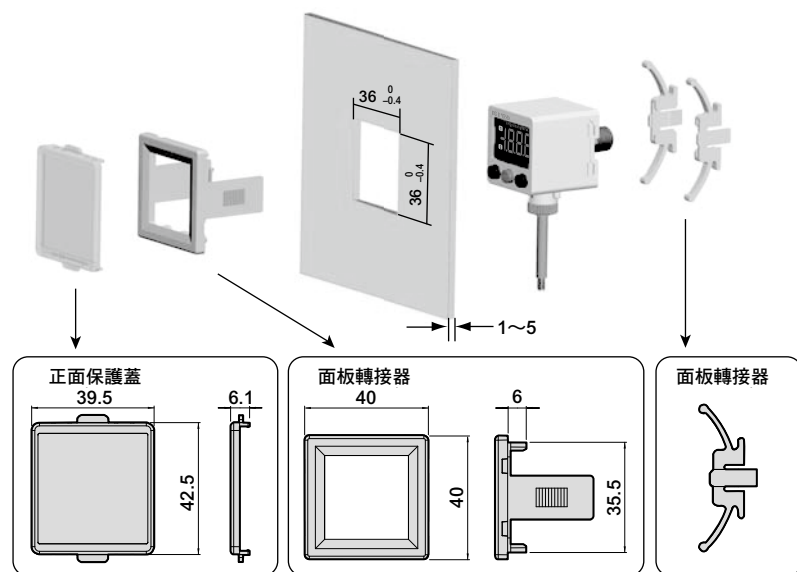


附選購品外形尺寸圖

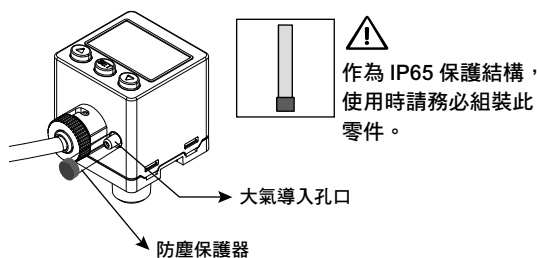
● L 型安裝固定架 (附安裝螺絲)



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



● 保護器 (IP65)

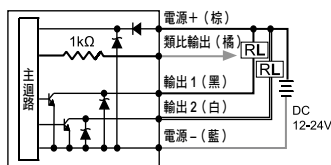


顯示部說明

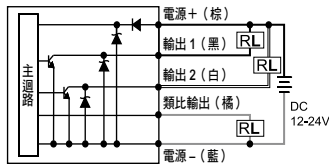


內部迴路及連接方法

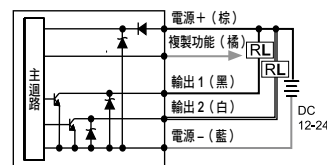
● PPG-D-□NV 2NPN + 類比輸出 (1 ~ 5V)



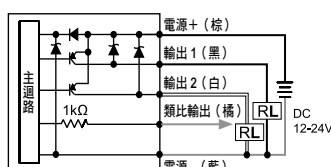
● PPG-D-□NA 2NPN + 類比輸出 (4 ~ 20mA)



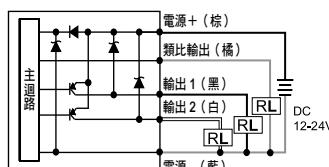
● PPG-D-□NC 2NPN + 複製功能



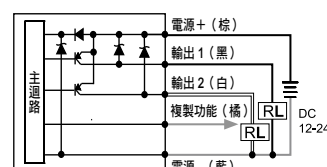
● PPG-D-□PV 2PNP + 類比輸出 (1 ~ 5V)



● 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 from Japan, Japanese laws require 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 2018 All copy rights reserved.
©台灣喜開理股份有限公司 2018 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
- 高雄營業所
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
TEL: (07)-380-1816 FAX: (07)-380-2806