

### 特性

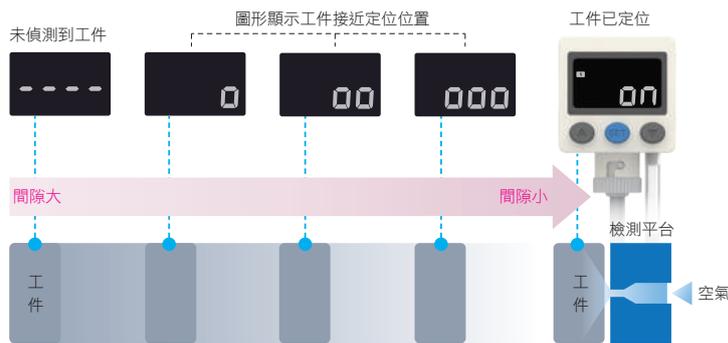
- 高反差 LCD 顯示
- 保護構造：IP65
- 檢測距離：0.01 ~ 0.10 mm
- 重複精度：± 5 μm



### 特性說明

#### 1 定位一目瞭然

- 圖形化顯示，可輕易分辨工件與平台間隙

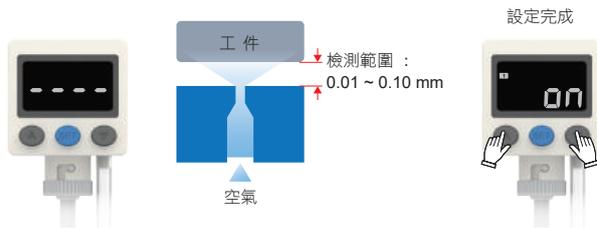


#### 2 符合 IP65 規範



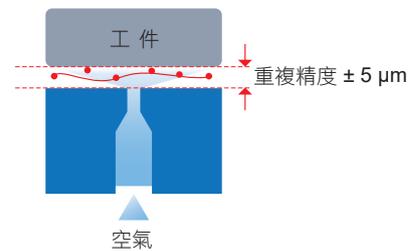
#### 3 簡易動作距離設定

- 在檢測距離範圍內同時按住上、下按鈕即完成動作設定

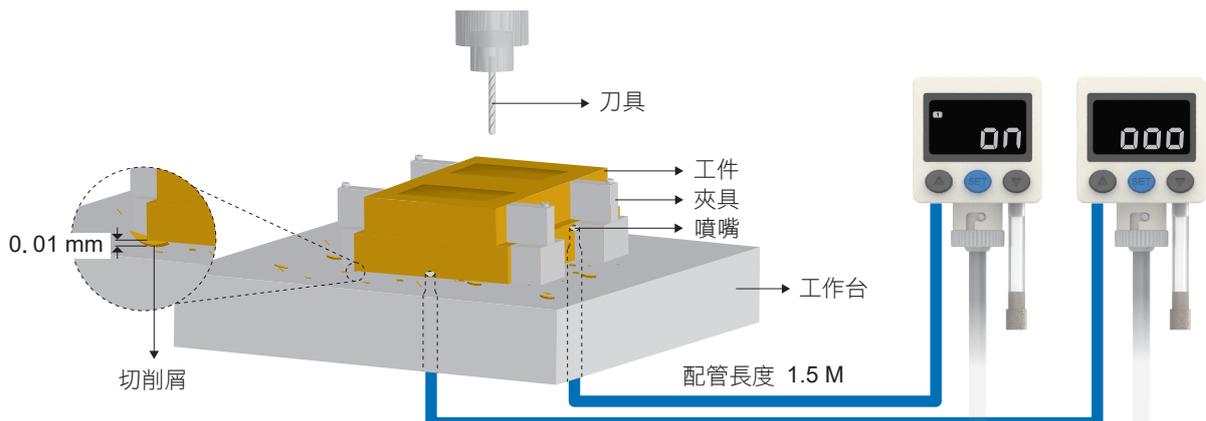


#### 4 重複精度 ± 5 μm

- 精度越高，工件加工越精準



#### 5 因切削屑引起的間隙，可被檢測出



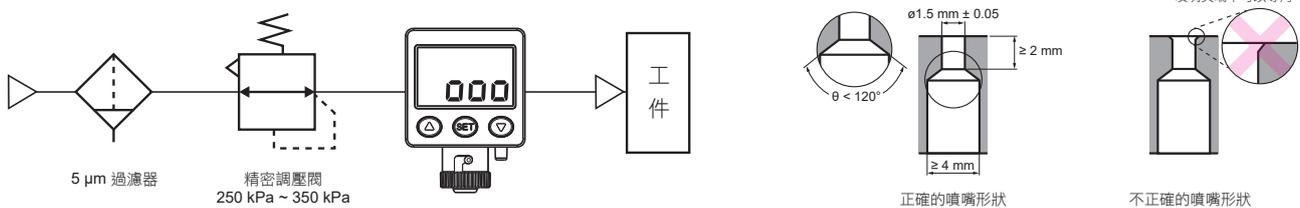
規格表

型號	KGS01-G-02	KGS01-G-04
檢測距離	0.01 ~ 0.10 mm	
操作壓力範圍	250 ~ 350 kPa	
耐壓力	600 kPa	
適用氣體	潔淨空氣，非腐蝕性，不可燃性 ※1	
電源電壓	12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %	
消費電流	≤ 20 mA	
開關輸出	1 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V	1 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V
消耗流量	≤ 16 L / min @ 300 kPa	
重複精度	± 5 μm	
應差	可調 1 ~ 30 digits	
輸出短路保護	有	
顯示	3 ½ 位，7 段 LCD 顯示 ( 白色 ) ( 取樣率：5 次 / 秒 )	
動作顯示燈	白色指示燈 1：OUT1	
檢測噴嘴	Ø1.5 mm ※2	
耐環境	防護等級	IP65 ※3
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C；保存：-10 ~ 60 °C ( 無水露及不結冰狀況下 )
	周圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH ( 無水露 )
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 ( 引線及塑膠外殼間 )
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ ( 500 V DC ) ( 引線及塑膠外殼間 )
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時
接管口徑	入氣孔	F1C：Rc1/8" ※4
	檢測孔	
電線規格	Ø4 耐油 PVC - 26 AWG ( 0.15 mm <sup>2</sup> ) - 3 芯	
重量 ( 包含 2 公尺的電線 )	約 115 g	

備註

※1：本產品內部孔徑十分精密，為防止異物進入，請務必使用過濾器清潔空氣 ( 5 μm 以下 )

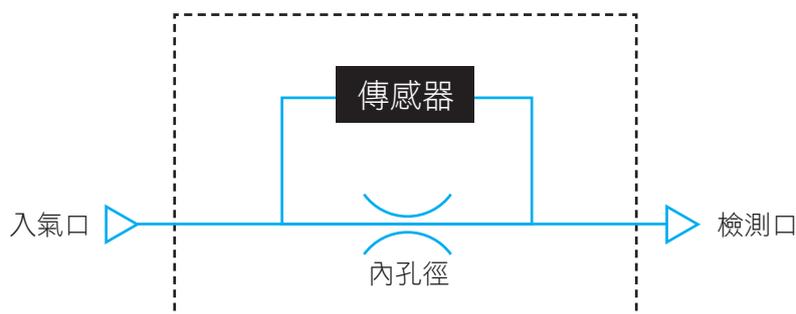
※2：檢測噴嘴設計



※3：要達到 IP65 的防護等級必須安裝防塵附件。

※4：產品背面，請參見尺寸圖。

檢測迴路

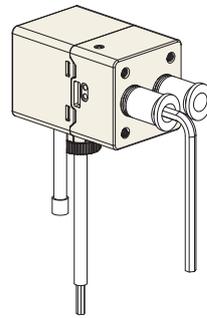


### 面板說明



### 安裝注意事項

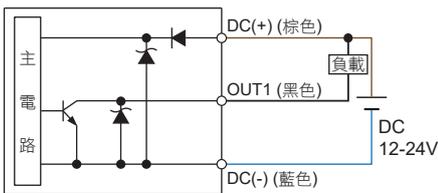
- 當安裝間隙傳感器時，扳手請勿使用到產品的部份。
- 當螺絲鎖過緊，固定架及間隙傳感器可能會破損。鎖不夠緊，隙傳感器有可能會鬆脫或漏氣。



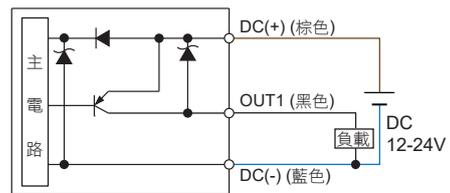
※ 建議使用附六角孔直通接頭

### 輸出電路接線圖

**KGS01-G-02**  
1 NPN 輸出



**KGS01-G-04**  
1 PNP 輸出



### 型號規格說明

**K G S 0 1 - G - 0 2 - F 1 C**

#### 檢測距離

G : 0.01 ~ 0.10 mm

#### 輸出類型

02 : 1 NPN 輸出  
04 : 1 PNP 輸出

#### 接管口徑

F1C : Rc1/8"

#### 配件類型 (選購)

BT-18 : 固定架  
BT-19 : 固定架  
PA-E : 面板接合器  
PA-F : 面板接合器 + 前保護蓋

#### 選購品

- 固定架 : BT-18 / BT-19



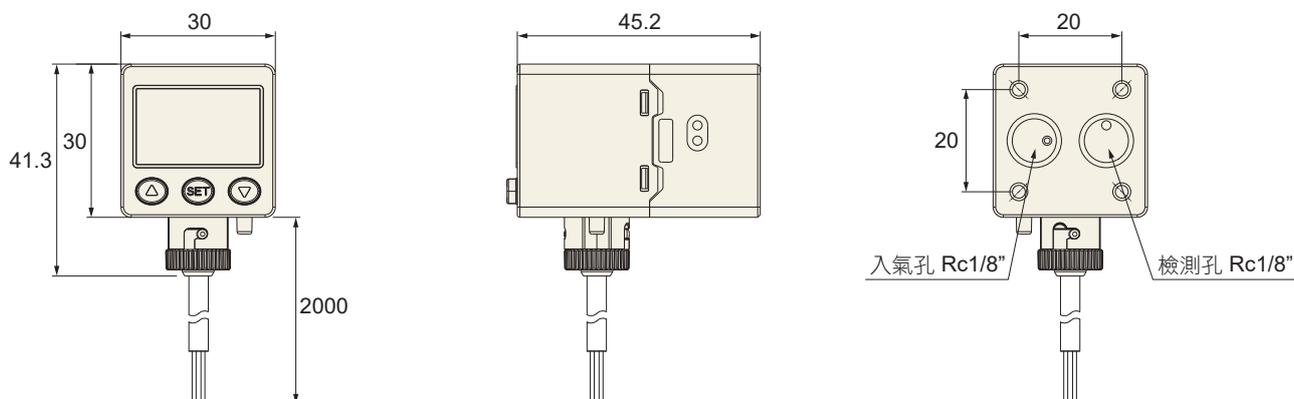
- 面板接合器 : PA-E



- 面板接合器 + 前保護蓋 : PA-F

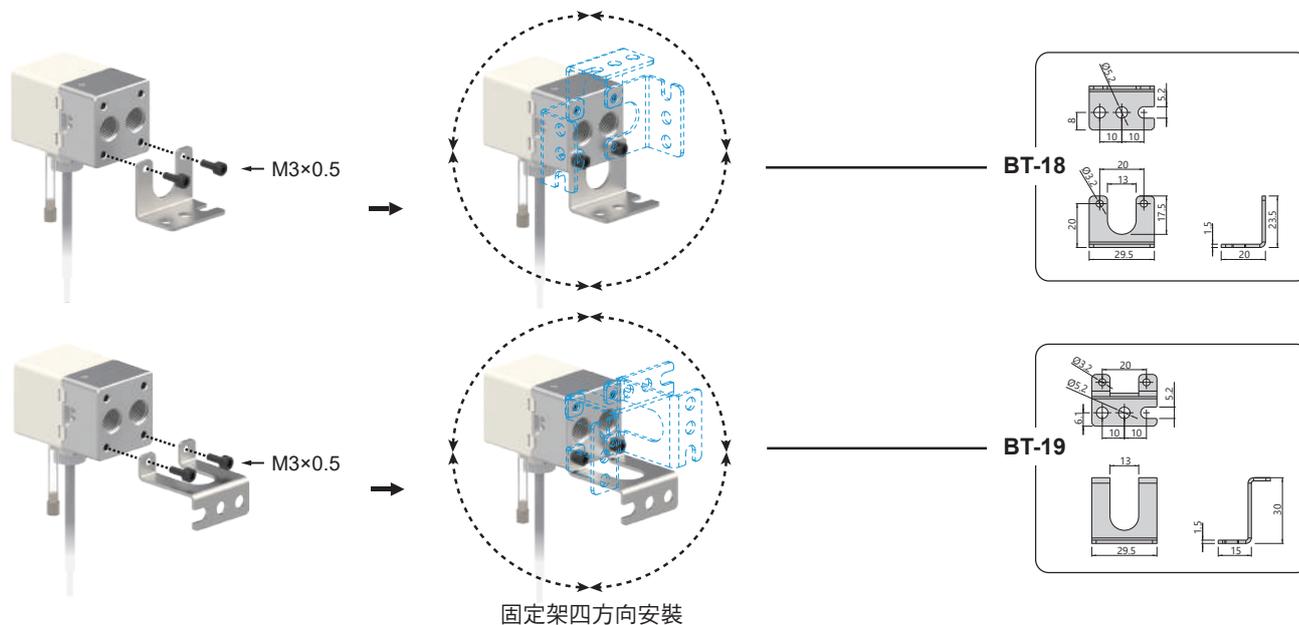


尺寸圖

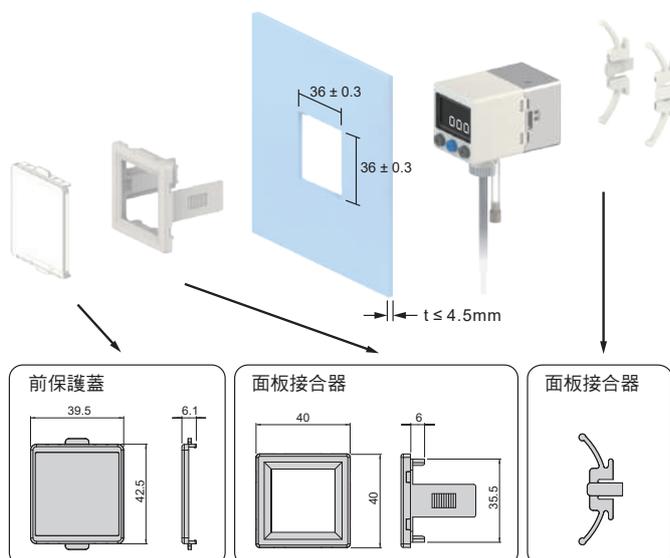


配件類型 / 尺寸圖

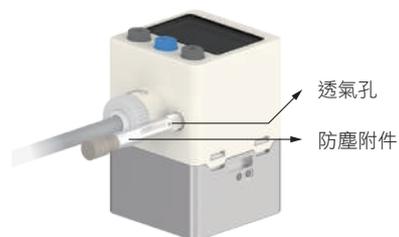
1 固定架



2 面板形式



3 防塵附件



**警告：**  
 若不裝設此附件，將達不到 IP65 的防護等級。

單位：mm