

KEYENCE

新型

一般用途數位接觸式感測器
GT系列

CE C  US

一般用途數位接觸式感測器
含按鍵校準

GT 系列

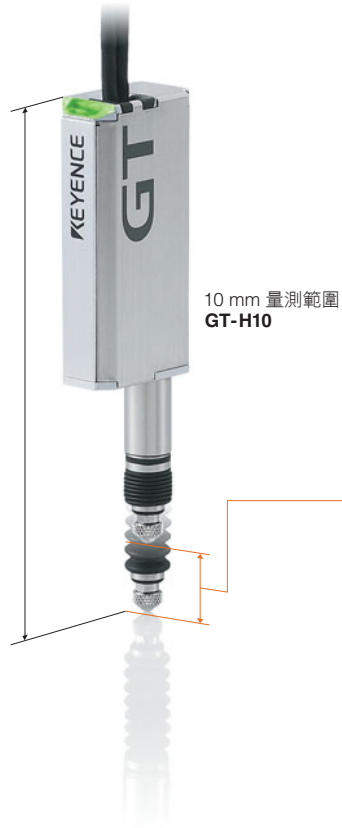


簡單 + 放心 = 使用簡便

感測頭

設定簡單
精巧感測頭

同級產品中
之最短者
全長
90mm



解析度

1 μ m

耐環境性

IP67*
*不含低應力式

量測範圍

10 mm
22 mm



放大器

精巧放大器



便於瀏覽的
方向鍵

面板安裝式
放大器
GT-75A



1 堅固耐用

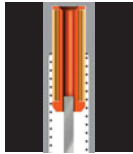
[降低保養成本]



避免過大的鎖固扭力
使用壽命為傳統感測器的兩倍
IP67 外殼等級

2 無誤差

[減少停機時間]



在高速應用下不會遺漏任何資料
無速度誤差
省下麻煩的調整或重新校準工作

3 降低總成本

[簡化的設定方式，不再需要使用類比 I/O 卡，或進行困難的 PLC 編程工作]



HI/GO/LO (高 / 良好 / 低) 輸出
不需 PLC 編程即可進行計算

4 精巧的放大器

[節省空間]

5 易讀

[一看便知]

6 簡易的安裝方式

[減少人工作業時間]

7 單鍵式零點調整

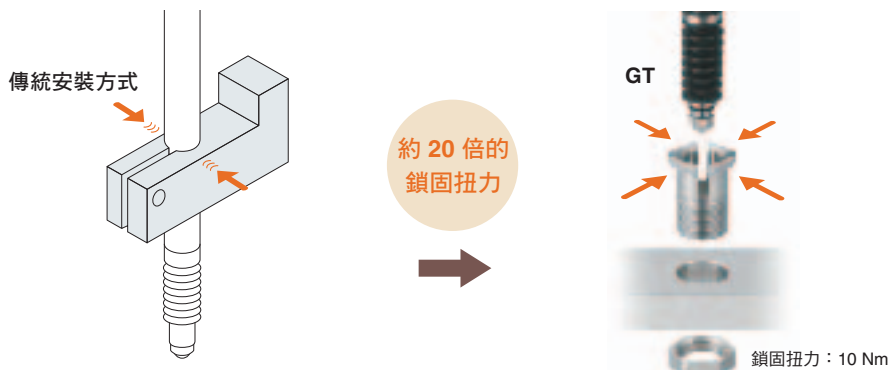
8 最多可與 10 組放大器進行資料通訊

1 堅固耐用

感測頭設計得非常耐用，可避免因頻繁的異常狀況導致的產能損失和後續的改善成本。

不會再有過緊的疑慮 **防鬆筒夾 (Locking Collect)**

傳統感測頭安裝方式常會因夾具夾得過緊而縮短感測頭的使用壽命。此外，若太鬆，又會擔心震動會損壞感測頭。



由於施力完全集中在兩點上，因此若鎖太緊，常會損壞感測頭。

使用 GT 系列的防鬆筒夾之後，除了從四個方向施力以外，亦可避免感測頭損壞，延長產品壽命。

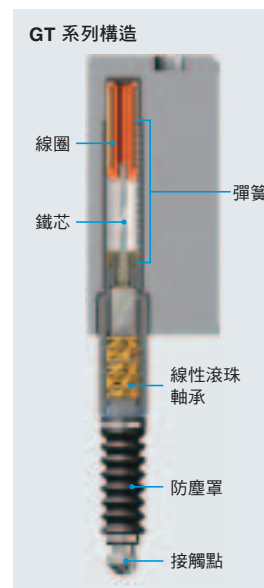
延長產品壽命的球型軸承 **直線球軸承**

接觸式感測器長時間使用後會因摩擦關係而出現裂痕。GT 系列在主軸內設有直線球軸承，因此可延長使用壽命。



使用壽命為傳統接觸式感測器的兩倍

接觸式感測器可分成設有球型軸承與未設有球型軸承兩大類。使用球型軸承的感測頭壽命較長。



耐嚴苛環境 **IP67**

GT 系列具備防水功能。此意味著其堅固耐用的架構能在嚴苛環境下長久使用。

2 無誤差

若接觸式感測器不斷出現誤差，常會導致生產設施停擺而降低產能。但 GT 系列產品不會出現一般接觸式感測器所會出現的誤差。

資料不會遺漏 不會出現速度誤差 二重變壓器法 (Co-Transformer Method)

許多一般的接觸式感測器大多採用脈衝計數法 (Pulse Counting Methods)，當目標物以高速移動時經常會遺漏資料。因此，KEYENCE 便採用可記錄接觸點絕對位置的二重變壓器法，以免遺漏資料。

■ 當感測柱伸長時

訊號準位

■ 當感測柱縮回時

訊號準位

二重變壓器法 訊號準位視線圈內主軸位置而定。雙線圈架構可用於比較兩組訊號，以免出現誤差。

縮減尺寸

同級產品中之最小者

全長 90 mm

感測頭的量測距離為 10 mm，其尺寸為同級產品中之最小者，全長僅 90 mm。

差動變壓器法

主線圈與副線圈以串列的方式配置。

二重變壓器法

偵測線圈與調整線圈相接在一起。

不需進行原點校準

二重變壓器法不需進行麻煩的校準工作。

不會互相干擾

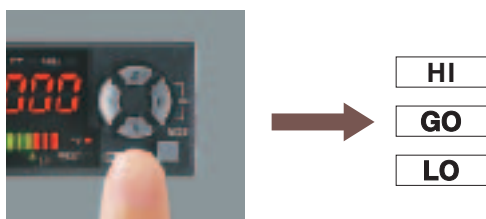
二重變壓器法及高性能的磁屏蔽架構可避免接近的零件互擾。

3 降低總成本

簡化的設定方式，不再需要使用類比 I/O 卡，或進行困難的 PLC 編程工作。

HI/GO/LO (高 / 良好 / 低) 離散輸出 (Discrete Output) 按鍵設定

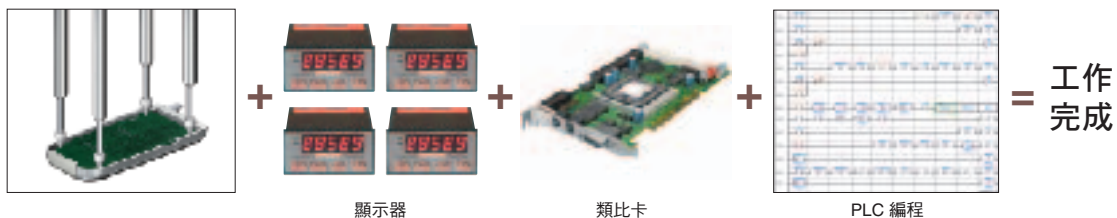
GT 系列設置三組數位比較器輸出 (HI/GO/LO)，省去以往耗時的設定工作，僅需數分鐘即可完成。有了按鍵校準功能之後，您會反問自己為何不早就換成 GT 系列。



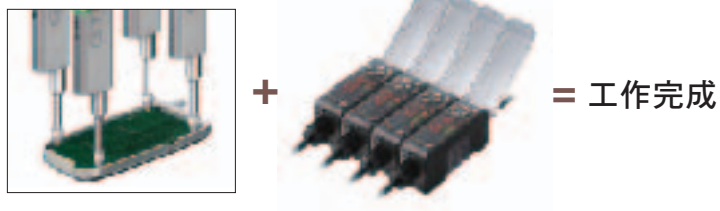
不需使用其他設備 不需使用類比 I/O 卡

無需與其他 LVDT 感測器配合進行 PLC 編程，由 GT 為您完成此項工作。此外，由於您不必再負擔類比 I/O 卡的支出預算，因此可節省更多寶貴的金錢。

困難、耗時的方式：



簡單的方式：



簡單的產品轉換程序 快速選擇 HI/LO (高/低) 限制，共有 4 組可供選擇

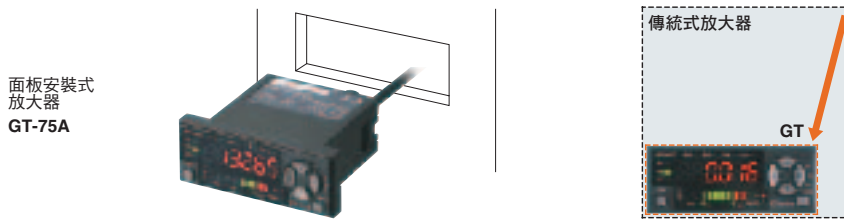
藉由 GT-70A 的通道選擇輸入，使用者可在 4 組 HI/LO 限值中輕鬆完成轉換。不須再另外執行 PCL 程式，即可使用現有的 HMI。

4 精巧的放大器

能在現有空間中有效安裝為另一重要的考量點。
GT 系列的放大器採用精巧設計，且可用兩種不同的方式安裝。

更小的控制面板 **精巧、面板安裝式**

此放大器與傳統式的放大器相較，僅需較小空間即可安裝。與傳統式的相比，其 LED 顯示器更亮，更易於判讀。



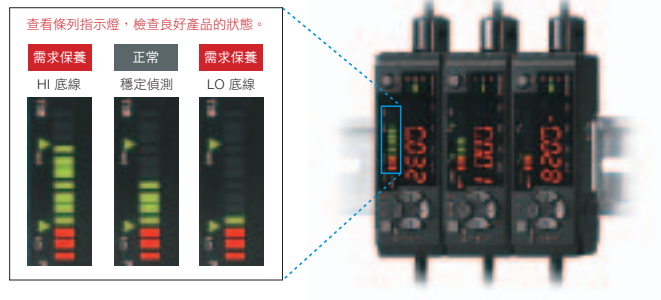
安裝簡易 **精巧、DIN 軌安裝式**

此放大器可透過 DIN 軌或選購的托架輕鬆地安裝在所需位置上。



一眼便知運作狀態 **長條指示燈**

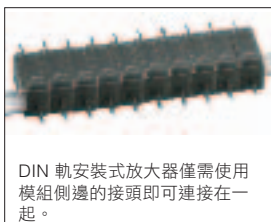
由於數字顯示的更新作業較內部偵測的還要慢，因此您可查看長條指示燈，檢查快速移動零件的狀態。



多頭計算並節省配線 **擴充性**

[最多可擴充為 10 組模組]

在安裝擴充模組後，感測頭之間即可通訊，進行各種計算。



DIN 軌安裝式放大器僅需使用模組側邊的接頭即可連接在一起。



面板安裝式放大器需要排線連接進行通訊。

[節省配線]

擴充模組可由主模組供電。因此，在進行設定時，僅需使用較少的配線即可連接，加快安裝速度，使整體看起來更整潔。

[緊密垂直安裝]

(僅適用於面板安裝式放大器)

面板安裝式放大器可緊密地垂直安裝在一起。

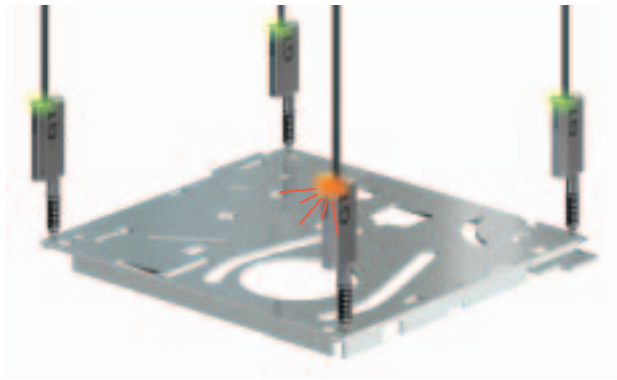


5 易讀

要能快速、清楚判讀資訊，才能有效操作裝置。
簡單、清楚的雙色指示燈及長條圖，易於現場人員辨讀。

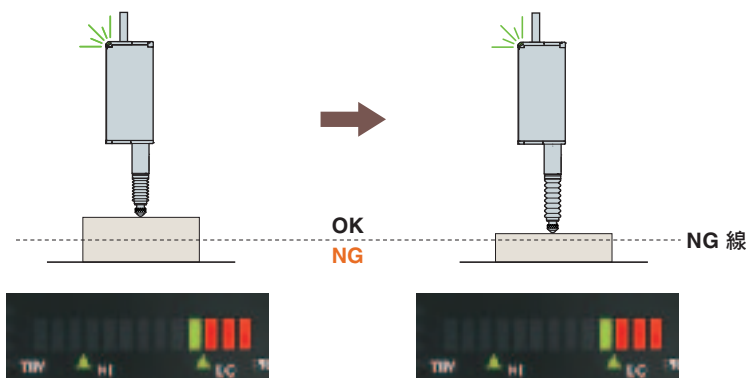
綠燈代表 OK、紅燈代表 NG 雙色指示燈

感測頭上設有清楚的雙色指示燈。當感測結果為 NG 時，指示燈即亮紅燈，便於人員輕鬆辨別問題點。



在錯誤發生前先行除錯 長條指示燈

操作員可目視檢查產品狀態，判定其是否接近 NG 限值。例如，若目標高度接近 NG 線，長條指示燈的綠色燈格數目隨即遞減。若僅是查看數值來辨別此狀態，仍稍嫌困難，但長條指示燈卻可解決此問題，明白顯示此狀態。因此便可在出現瑕疵產品之前採取矯正措施。



峰值顯示 峰值保持

每項偵測到的峰值均可保持下來，作為簡易的目視檢查之用。由於指示燈與偵測裝置位於不同位置，因此此裝置可安裝在便於人員查看的位置。



6 簡易的安裝方式

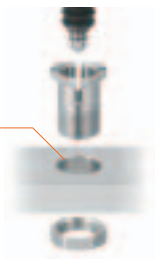
不論感測器再怎麼精良，只要安裝或操作方式複雜，對現場人員來說都很難用。GT 系列具有安裝及操作簡單的特性，可大幅減少人力需求。

穿過直徑 10mm 的小孔輕鬆完成安裝 專用托架

GT 系列配有專門設計的防鬆筒夾，免去使用夾具的麻煩。只要鑽出直徑 10 mm 的小孔，即可輕鬆完成感測頭的安裝。

OP-76874
感測頭安裝托架 A
(選購)

小孔
(直徑 10mm)

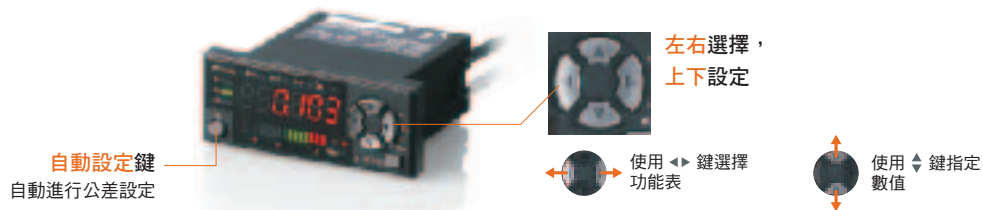


OP-76875
感測頭安裝托架 B
(選購)
側裝式



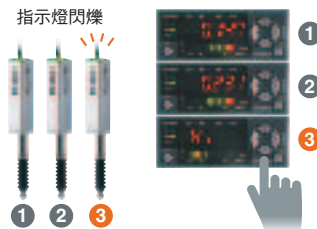
左右選擇、上下設定 操作簡單

此放大器優點為操作簡單，按下左右鍵後即可選擇功能表，按下上下鍵後即可指定數值。



閃爍的 LED 校準指示燈 特大型指示燈

正在進行設定的感測頭指示燈將會閃爍，您一看便知哪幾組感測頭正在設定。



預先設定的應用模式 自動計算

與傳統計算方式不同，不需使用 PCL 計算，如厚度、平整度等均可由感測頭自動換算，您只需從簡單的功能選單選擇即可。



7 單鍵式零點調整

同時按下上下兩鍵後即可完成零點調整作業，以便進行初步調整與轉換設定。(亦可使用 (Bank Switching function) 功能)

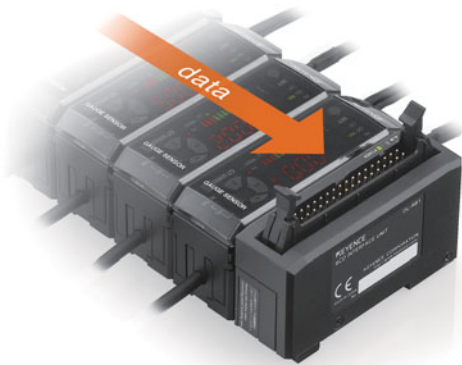


由於二重變壓器法可記錄絕對位置，因此即使關閉電源後，零點位置也不會消失，而且也不需再次進行調整。

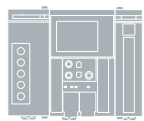
8 最多可與 10 組放大器進行資料通訊

單一的通訊模組最多可與 10 組放大器進行資料通訊，包括儲存在放大器內的偵測資料。

BCD 輸出模組
DL-RB1A



讀取



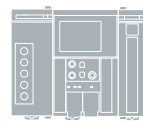
可程式控制器 (PLC)

DL-RB1A 可讓 PLC 或其他外部裝置讀取特定放大器的偵測資料。

RS-232C 通訊模組
DL-RS1A



讀取 寫入



可程式控制器 (PLC)



個人電腦

DL-RS1A 可讓 PLC、個人電腦或其他外部裝置讀取放大器的偵測或設定資料，或數組放大器的資料計算結果，並將設定資料寫入放大器。

附加功能

自我診斷功能

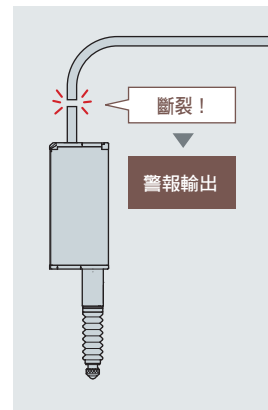
[軸心警報]

若軸心損壞或受到污染，軸心可能會卡住或呈現緊縮狀態。若軸心未返回原點，此功能則會發出警報。此預防保養警報有助於避免機器停機，並減少刮傷與重複加工的機會。



[斷裂警報功能]

在感測頭連線斷裂時發出警報。

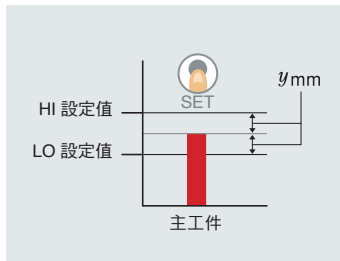


自動校準功能

只要按下設定鍵即可進行校準。

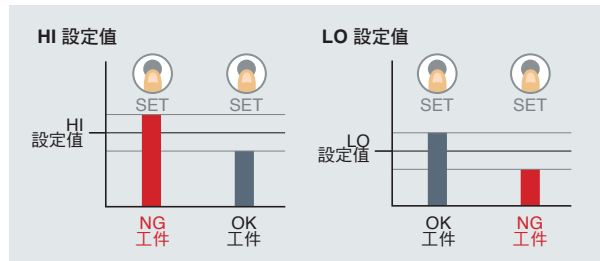
1. [公差校準]

在主工件上方設定鍵並設定寬度 (y mm) 後即輕鬆完成誤差設定。



2. [雙點校準]

按下 OK 及 NG 工件上方的設定 (SET) 鍵一次之後，即可設定偵測值。



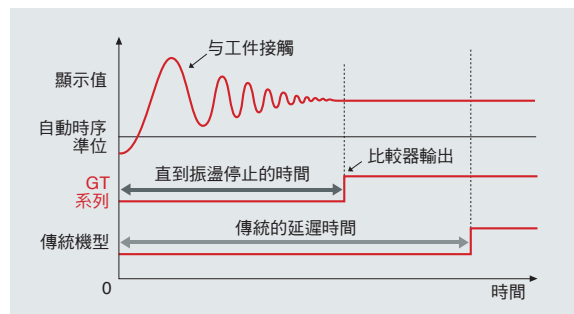
不需要時序輸入 (Timing Input)

[自動時序功能]

超過預設時序準位 (Timing Level) 時，即啟動自動時序功能準備進行比較。

[靜態保持功能]

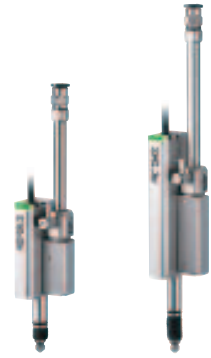
超過自動時序準位之後，靜態保持功能即在感測頭振盪停止時即開始自動進行偵測，並傳送比較器輸出。與傳統的感測器相比，此功能可大幅減少生產時間 (Tact Time)，而且亦能視需要設定非必要的延遲時間。



空壓機型

固定感測頭， 使用空氣壓力伸長/ 縮回主軸

將感測頭的位置固定，利用增加或減少空氣壓力的方式伸長或縮回主軸。
不需使用感測柱或其他替代方式即可移動感測頭。



10-mm 測量範圍
空壓機型感測頭
GT-A10

22-mm 測量範圍
空壓機型感測頭
GT-A22

伸長/縮回主軸的操作方式

1 目標定位



2 注入空氣

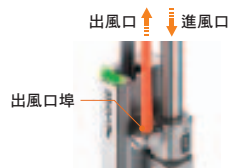


3 釋放空氣



耐環境性，IP67 等級

為達 IP67 等級，必須加裝空氣管路，
以免水由出風口滲入。



調整主軸移動

您可使用速度控制器 (選購) 調
整主軸的移動速度。



速度控制器
OP-82133

低應力式

不會損傷目標 新推出的低應力式 感測頭



10 mm 量測範圍，
低應力感測頭
GT-H10L



22 mm 量測範圍，
低應力感測頭
GT-H22L

加裝低拉力彈簧

此彈簧可降低由接觸頭產生的施力，減少目標受損的可能性。(亦可選購鐵氟龍接觸頭 (Fluorine Plastic Contact))

更廣泛的應用

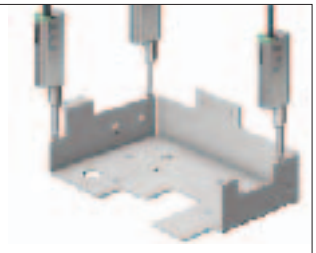
偵測行動電話中鬆動的 PC 板

含鐵氟龍接觸頭的低應力感測頭可避免刮傷 PC 板。



檢查機構底盤的平度

低應力感測頭可避免重量輕的目標變形。



接觸頭選項

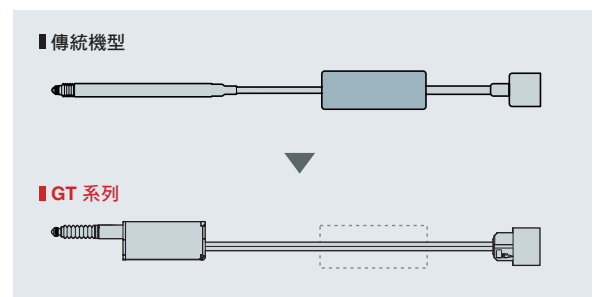
依應用方式選擇接觸頭。



* 此標準接觸頭出廠前已安裝在感測頭上。

配線 [不需使用中繼放大器]

由於不需使用中繼放大器，因此在配線方面也就更簡單。



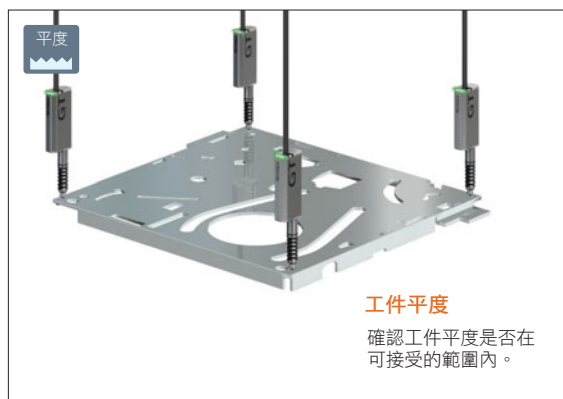
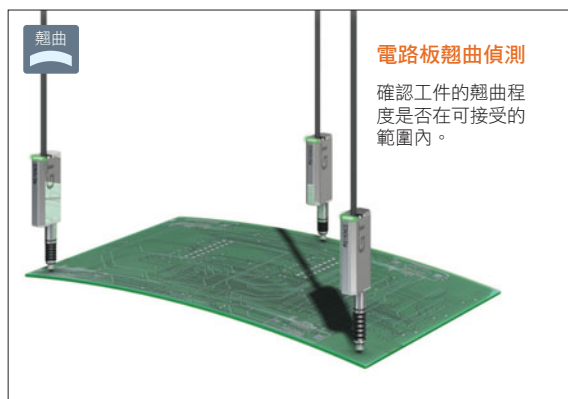
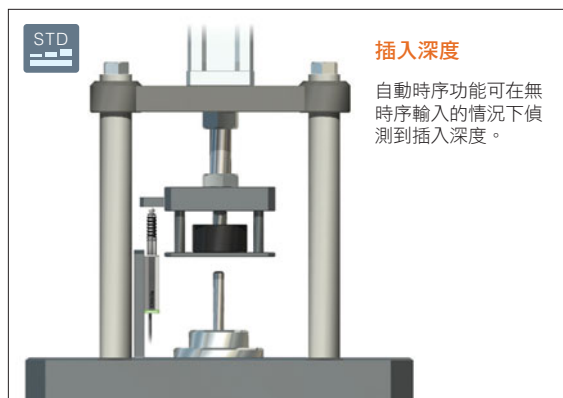
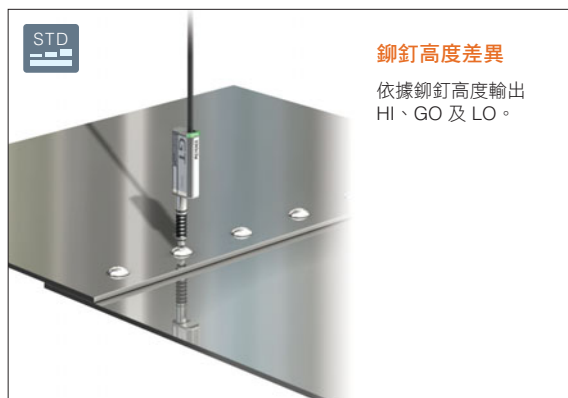
多樣化的偵測模式支援各種應用

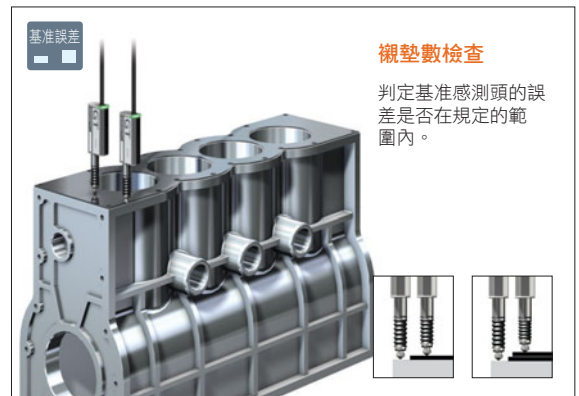
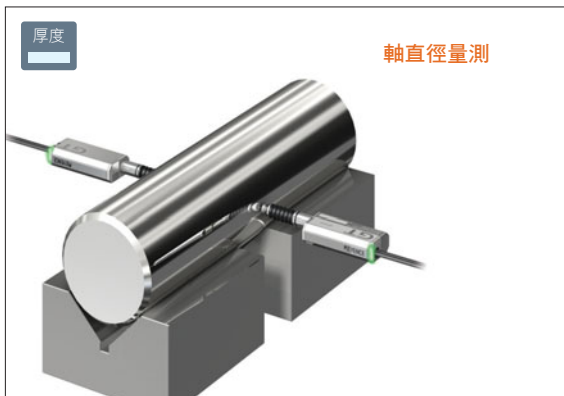
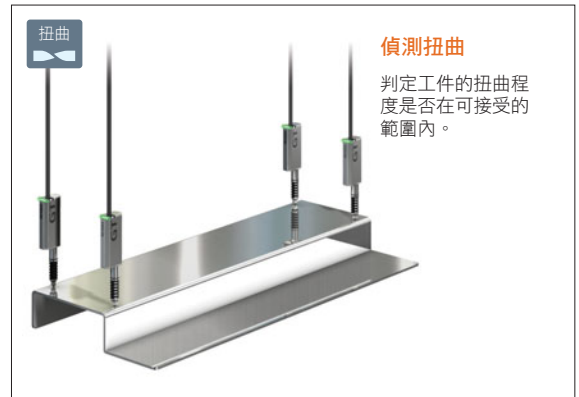
單頭



標準

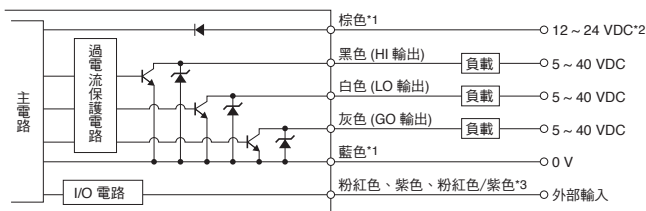
多頭/安裝其他擴大器時 (應用模式)



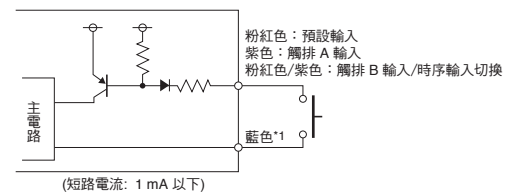


輸入/輸出電路

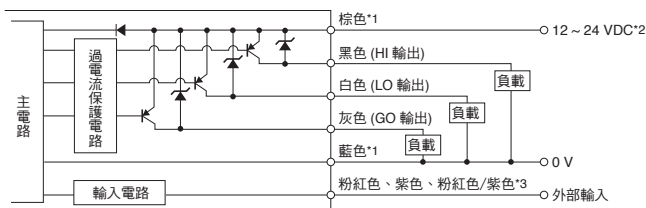
I/O 電路 GT-71/72/75/76



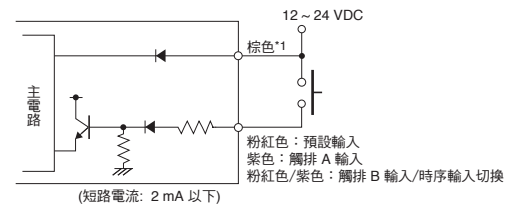
外部輸入電路



I/O 電路 GT-71P/72P/75P/76P



外部輸入電路









*1 棕色與藍色適用於主機 (GT-71/71P/75/75P), 不適用於擴充模組 (GT-72/72P/76/76P)。

*2 在擴充後, 12 VDC 會轉換成 24VDC。

*3 關於外部輸入的詳細資訊, 請參閱外部輸入電路圖。

產品線

■ 感測頭


類型	機型	形狀	量測範圍
標準	GT-H10		10 mm
	GT-H22		22 mm
空壓	GT-A10		10 mm
	GT-A22		22 mm
低應力	GT-H10L		10 mm
	GT-H22L		22 mm

■ 接觸頭



<p>標準 (所有感測頭的標準配備) OP-77678</p> 	<p>平板 (選購) OP-77679</p> 	<p>滾輪 (選購) OP-77680</p> 
<p>針式 (選購) OP-77681</p> 	<p>超耐用 (選購) OP-77682</p> 	<p>陶瓷 (選購) OP-81970</p> 
<p>鐵氟龍 (選購) OP-80228</p> 	<p>補償式 (選購) OP-77683</p> 	<p>墊圈式 (選購) OP-77684</p> 

* 此標準接觸頭出廠前已安裝在感測頭上。

■ 放大器模組

機型	形狀	類型	輸出類型
GT-71A		DIN 軌安裝	主模組
GT-72A			擴充模組
GT-71AP			主模組
GT-72AP			擴充模組
GT-75A		面板安裝	主模組
GT-76A			擴充模組
GT-75AP			主模組
GT-76AP			擴充模組

■ BCD 輸出模組/RS-232C 通訊模組

機型	形狀	類型
DL-RB1A		BCD
DL-RS1A		RS-232C

■ 選購

<p>感測頭安裝托架 A (選購) OP-76874</p> 	<p>感測頭安裝托架 B (選購) OP-76875</p> 	<p>面板安裝托架 (隨附在面板安裝式放大器內) OP-76876</p> 
<p>固定 DIN 放大器的夾具 (選購) OP-76877</p> 	<p>終端模組 (一包兩組) (選購) OP-26751</p> 	<p>速度控制器 (調整主軸移動用) (選購) OP-82133</p> 
<p>防塵套 (安裝在感測頭上)* OP-78041 (適用於 GT-H10/A10)</p> 	<p>防塵套 (安裝在感測頭上)* OP-78042 (適用於 GT-H22/A22)</p> 	

* GT-H10L/H22L 不含防塵套

規格

■ 感測頭

機型	GT-H10	GT-H10L	GT-H22	GT-H22L
量測範圍	10 mm		22 mm	
機構響應頻率	10 Hz (環境溫度為 23°C)	7 Hz (環境溫度為 23°C)	8 Hz (環境溫度為 23°C)	5 Hz (環境溫度為 23°C)
重複精度 1.	3 μm (環境溫度為 23°C)		8 μm (環境溫度為 23°C)	
量測力 2.	朝下安裝: 1.0 N 朝側面安裝: 0.9 N 朝上安裝: 0.8 N	朝下安裝: 0.3 N 朝側面安裝: 0.25 N 朝上安裝: 0.2 N	朝下安裝: 1.5 N 朝側面安裝: 1.4 N 朝上安裝: 1.3 N	朝下安裝: 0.35 N 朝側面安裝: 0.3 N 朝上安裝: 0.25 N
耐環境性	環境溫度	-10 ~ +55°C		
	相對濕度	35 ~ 85%		
外殼等級	IP67	-	IP67	-
材質	外殼: TYPE430 不鏽鋼、指示燈: 高耐熱透明聚醯胺 (Polyarylate)、防塵套: NBRs、接觸頭: TYPE430 不鏽鋼、連接線: PVC			
重量 (含 2 公尺長的連接線)	約 115 公克		約 135 公克	

1. 在將響應時間設為 100 ms 下，於量測範圍中心讀取到的數值。
2. 於接近量測範圍中心讀取到的數值。
3. GT-H10L/H22L 不含防塵套。

■ 感測頭 (空壓機型)

機型	GT-A10	GT-A22	
量測範圍	10 mm	22 mm	
重複精度 1.	3 μm (環境溫度為 23°C)	8 μm (環境溫度為 23°C)	
量測力 2.	朝下安裝: 1.0 N 朝側面安裝: 0.9 N 朝上安裝: 0.8 N	朝下安裝: 1.5 N 朝側面安裝: 1.4 N 朝上安裝: 1.3 N	
耐環境性	環境溫度	0°C ~ +55°C	
	相對濕度	35 ~ 85%	
外殼等級	IP67 3.		
操作壓力範圍	0.35 ~ 0.5 MPa		
耐受壓力	1.0 MPa		
材質	外殼: TYPE430 不鏽鋼、感測柱: 鋁合金、空氣接頭塑膠部分: 聚醯胺、空氣接頭金屬部分: 鍍鍍黃銅、指示燈: 高耐熱透明聚醯胺、防塵套: NBR、接觸頭: TYPE430 不鏽鋼、連接線: PVC		
重量 (含 2 公尺長的連接線)	約 150 公克	約 180 公克	

1. 在將響應時間設為 100 ms 下，環境溫度為 23°C 時在量測範圍中心讀取到的數值。
2. 感測頭朝下安裝時，於接近量測範圍中心讀取到的數值。
3. 為達 IP67 等級，必須於出風口接頭加裝空氣管路，以免水由此滲入。



■ 放大器

機型	NPN PNP	GT-71A GT-71AP	GT-72A GT-72AP	GT-75A GT-75AP	GT-76A GT-76AP
安裝方式	DIN 軌安裝 1.			面板安裝	
主模組/擴充模組 2.	主模組		擴充模組		擴充模組
電源電壓 3.	12~24 VDC, 漣波 (P-P) 10% 以下				
耗電量			12 V	24 V	
			正常	1140 mW (95 mA) 以下	1200 mW (50 mA) 以下
		省電 (eco)		600 mW (50 mA) 以下	840 mW (35 mA) 以下
顯示方式	量測值顯示 其他顯示	6 位數的 7 段式 LED (紅燈) 雙色、13 階層的長條 LED 顯示 (紅燈、綠燈)、指示燈 (紅燈、綠燈)			
顯示範圍	-99.999 ~ 999.999				
顯示解析度	1 μ m				
取樣速率	2000 次 / 秒				
主要功能	預設、保留、可變滯後 (Variable Hysteresis)、可反應時間、倍頻設定、Bank Function (4 banks)、自動時序、省電 (eco) 模式、應用模式、校準功能、軸心警報				
控制輸入	時序輸入	輸入時間：2 ms 以下			
	預設輸入				
	觸排輸入	輸入時間：20 ms 以下			
HIGH, GO, LOW 輸出	NPN (PNP) 開集極 (Open Collector)、最大 50 mA (NPN：40V 以下、PNP：30V 以下)、殘餘電壓：1 V 以下、N.O./N.C. 交換				
響應時間	hsp (1.5 ms), 5 ms, 10 ms, 100 ms, 500 ms, 1 s, 5 s				
耐環境性	環境溫度	-10 ~ +55°C			
	相對濕度	35 ~ 85% (未凝結)			
	震動	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm 雙振幅在 X、Y、Z 方向各 2 小時			
材質	主體：聚碳酸酯、鍵頂板：聚縮醛、前面板：聚碳酸酯、連接線：PVC				
重量	GT-71A (P)、GT-72A (P)：約 110 公克 (含電源線) GT-75A (P)、GT-76A (P)：約 110 公克 (含面板安裝托架、前保護蓋、電源線)				
配件	GT-71A (P)、GT-72A (P)：使用手冊 GT-75A (P)：面板安裝托架、前保護蓋、電源線、使用手冊 GT-76A (P)：面板安裝托架、前保護蓋、電源線、排線 (擴充用)、使用手冊				

- 請確定 DIN 軌安裝式放大器安裝在 DIN 軌上 (亦即，此模組必須與其本身的金屬 DIN 板結合)。
請務必使用終端模組 (OP-26751) 安裝其他放大器模組。
- 一部主模組可安裝其他 9 組擴充模組 (總共 10 組)。
若安裝其他放大器模組，每組的輸出電流不可高於 20 mA。
- 若安裝其他放大器模組，電源電壓必須為 24 VDC。

■ 通訊模組

機型	DL-RB1A	DL-RS1A
類型	BCD	RS-232C
電源電壓	24 VDC 漣波 (P-P) 最大 10% (由連接的放大器提供)	
耗電量	最大 20 mA	最大 18 mA
可連接的放大器數量	最多 10 組 (含主模組)	
指示燈	警報指示燈 (紅燈) 電源指示燈 (綠燈)	通訊狀態指示燈 (綠燈 x 2) 警報指示燈 (紅燈) 電源指示燈 (綠燈)
耐環境性	環境溫度	-10 ~ +55°C
	相對濕度	35 ~ 85%
	震動	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm 雙振幅在 X、Y、Z 方向各 2 小時
材質	外殼：聚碳酸酯	
重量	約 46 公克	約 53 公克
配件	使用手冊、終端模組 (2 組) 開關保護貼紙、擴充接頭蓋	

*僅有型號以 A 結尾的擴大大器才可連接。

■ 通訊模組 (DL-RS1 通訊規格)

機型	DL-RS1A
通訊方式	全雙工
同步	啟動-停止
傳輸碼	ASCII
傳輸速率	2400、4800、9600、19200、38400bps (原廠設定：9600bps)
資料長度	7 或 8 位元 (原廠設定：8 位元)
同位元檢查	無、奇或偶 (原廠設定：無)
停止位元長度	1 位元
分界符	接收：CR 或 CR+LF (自動辨別) 傳送：CR+LF (固定)

DF-RB1A 針腳分配

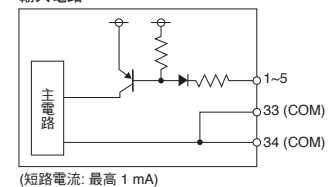
針腳編號	訊號名稱	說明
1	IDSEL 1	ID 編號選擇輸入 1
2	IDSEL 2	ID 編號選擇輸入 2
3	IDSEL 3	ID 編號選擇輸入 3
4	IDSEL 4	ID 編號選擇輸入 4
5	DRQ	資料請求輸入
6	BCD DIGIT 1(1)	BCD 第 1 個數字 1 x 10 ⁰
7	BCD DIGIT 1(2)	BCD 第 1 個數字 2 x 10 ⁰
8	BCD DIGIT 1(4)	BCD 第 1 個數字 4 x 10 ⁰
9	BCD DIGIT 1(8)	BCD 第 1 個數字 8 x 10 ⁰
10	BCD DIGIT 2(1)	BCD 第 2 個數字 1 x 10 ¹
11	BCD DIGIT 2(2)	BCD 第 2 個數字 2 x 10 ¹
12	BCD DIGIT 2(4)	BCD 第 2 個數字 4 x 10 ¹
13	BCD DIGIT 2(8)	BCD 第 2 個數字 8 x 10 ¹
14	BCD DIGIT 3(1)	BCD 第 3 個數字 1 x 10 ²
15	BCD DIGIT 3(2)	BCD 第 3 個數字 2 x 10 ²
16	BCD DIGIT 3(4)	BCD 第 3 個數字 4 x 10 ²
17	BCD DIGIT 3(8)	BCD 第 3 個數字 8 x 10 ²

針腳編號	訊號名稱	說明
18	BCD DIGIT 4(1)	BCD 第 4 個數字 1 x 10 ³
19	BCD DIGIT 4(2)	BCD 第 4 個數字 2 x 10 ³
20	BCD DIGIT 4(4)	BCD 第 4 個數字 4 x 10 ³
21	BCD DIGIT 4(8)	BCD 第 4 個數字 8 x 10 ³
22	BCD DIGIT 5(1)	BCD 第 5 個數字 1 x 10 ⁴
23	BCD DIGIT 5(2)	BCD 第 5 個數字 2 x 10 ⁴
24	BCD DIGIT 5(4)	BCD 第 5 個數字 4 x 10 ⁴
25	BCD DIGIT 5(8)	BCD 第 5 個數字 8 x 10 ⁴
26	BCD DIGIT 6(1)	BCD 第 6 個數字 1 x 10 ⁵
27	BCD DIGIT 6(2)	BCD 第 6 個數字 2 x 10 ⁵
28	BCD DIGIT 6(4)	BCD 第 6 個數字 4 x 10 ⁵
29	BCD DIGIT 6(8)	BCD 第 6 個數字 8 x 10 ⁵
30	BCD SIGN	BCD 資料極性符號
31	BCD STB	選通脈衝輸出
32	ALARM	警報輸出
33	COM	共用
34	COM	共用

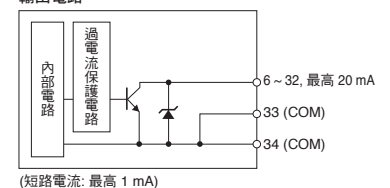
I/O 電路圖

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34

輸入電路

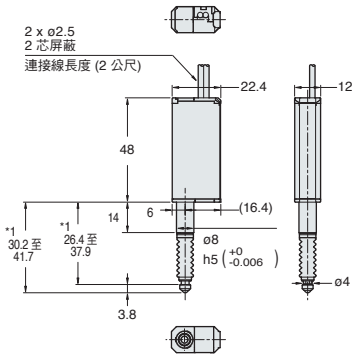


輸出電路



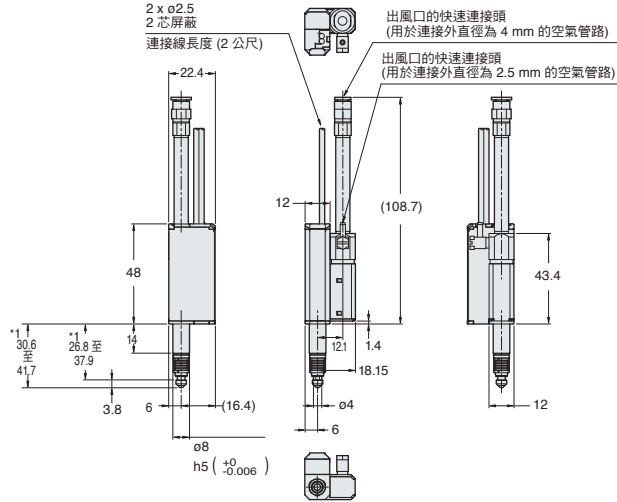
感測頭

10 mm 量測範圍 GT-H10



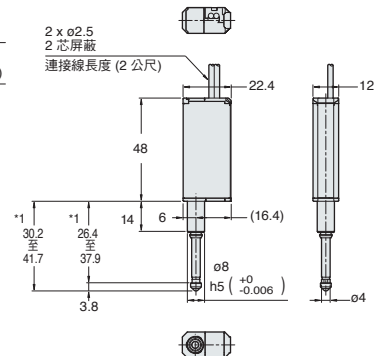
空壓型感測頭

10 mm 量測範圍 GT-A10

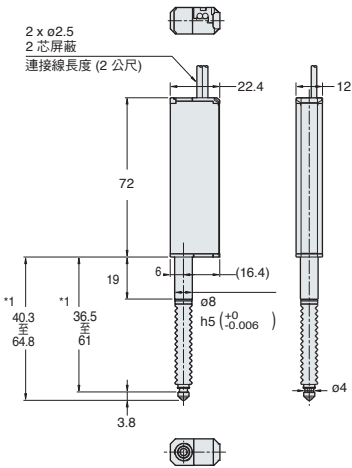


低應力式感測頭

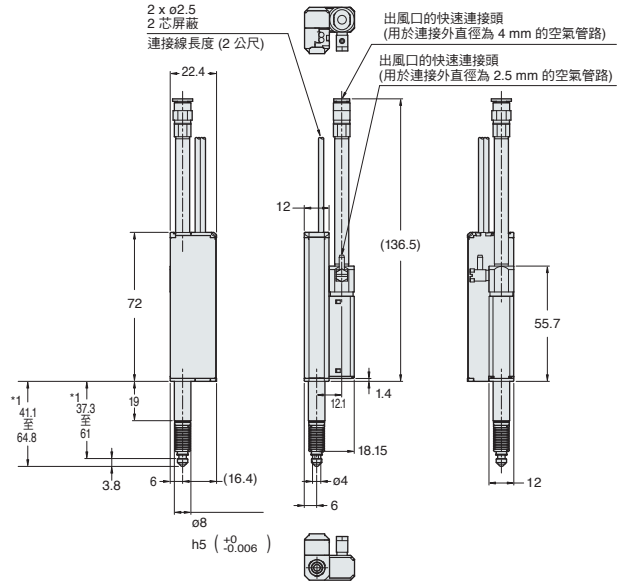
10 mm 量測範圍 GT-H10L



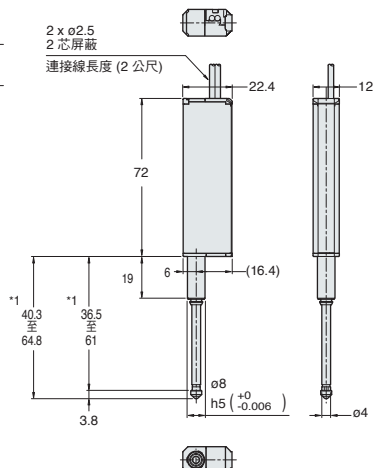
22 mm 量測範圍 GT-H22



22 mm 量測範圍 GT-A22



22 mm 量測範圍 GT-H22L

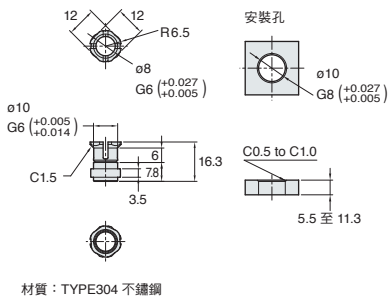


*1 這些數值代表可移動範圍。不可切斷或伸出感測頭連接線。

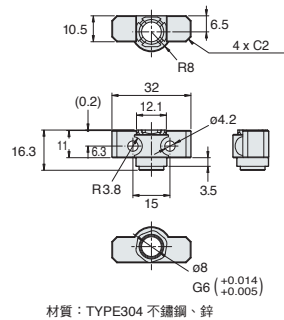
*1 這些數值代表可移動範圍。不可切斷或伸出感測頭連接線。

*1 這些數值代表可移動範圍。不可切斷或伸出感測頭連接線。

感測頭安裝托架 A OP-76874 (選購)



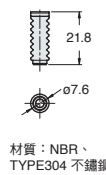
感測頭安裝托架 B OP-76875 (選購)



防塵套 (隨附)

OP-78041

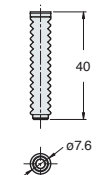
(適用於 GT-H10/A10)



防塵套 (隨附)

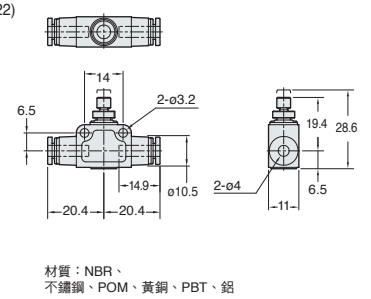
OP-78042

(適用於 GT-H22/A22)

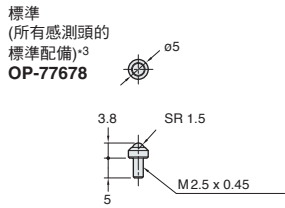


速度控制器 (選購)

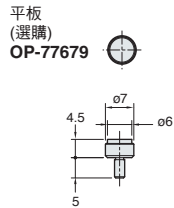
OP-82133



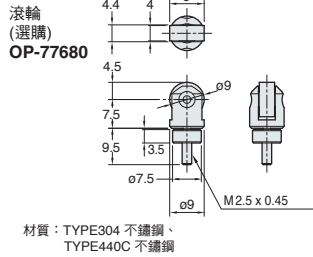
接觸頭



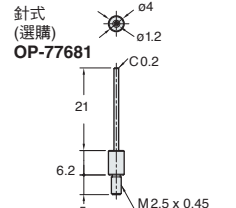
材質：TYPE304 不鏽鋼、TYPE440C 不鏽鋼
^{*3} 出貨時標準型的接觸頭即安裝在感測頭上。



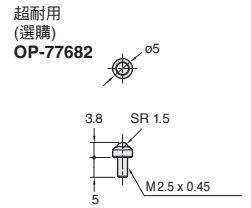
材質：TYPE304 不鏽鋼、
超耐用鎢合金



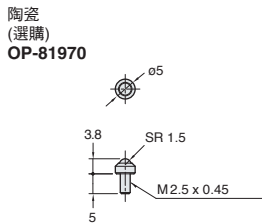
材質：TYPE304 不鏽鋼、
TYPE440C 不鏽鋼



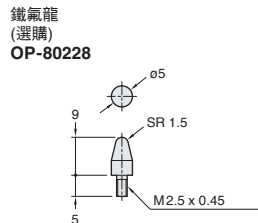
材質：TYPE304 不鏽鋼、
超耐用鎢合金



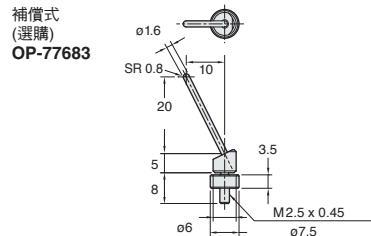
材質：TYPE304 不鏽鋼、
超耐用鎢合金



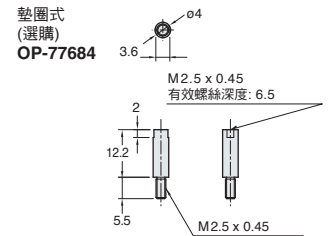
材質：SUS304、陶瓷



材質：鐵氟龍 (PTFE)

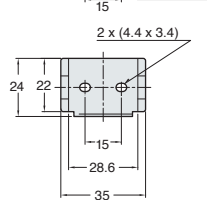
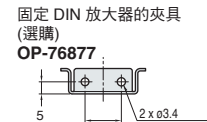
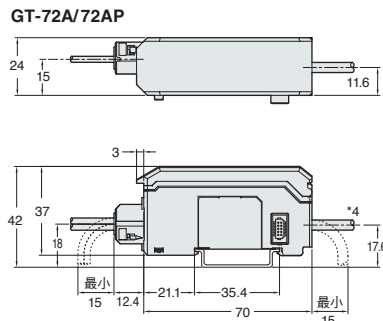
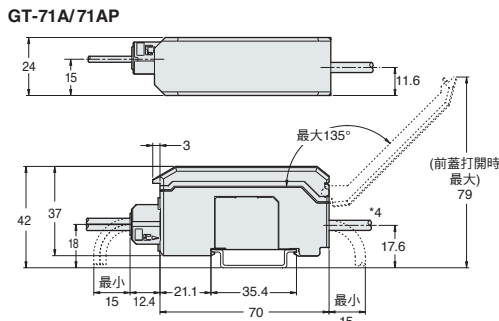


材質：TYPE304 不鏽鋼、超耐用鎢合金

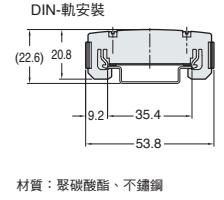
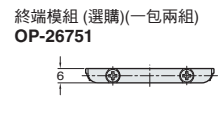


材質：TYPE304 不鏽鋼

放大器模組 (DIN 軌安裝)

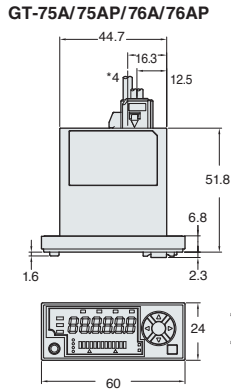


材質：TYPE304 SPCC



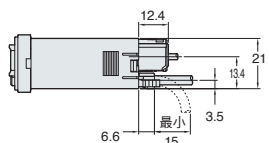
材質：聚碳酸酯、不鏽鋼

放大器模組 (面板安裝)

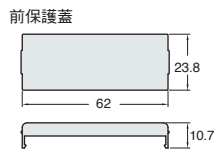
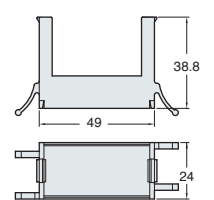


*4 連接線規格
(適用於所有放大器模組)
ø4.2, 8 軸心 x 棕色/藍色/黑色/
灰色/粉紅色/粉紫色/紫色/白色
.026 mm² 連接線長度：2 公尺
(適用於 GT-71A/71AP/75A/
75AP)

ø4.2, 6 軸心 x 黑色/灰色/粉紅色/
粉紫色/紫色/白色
.026 mm² 連接線長度：2 公尺
(適用於 GT-72A/72AP/76A/
76AP)

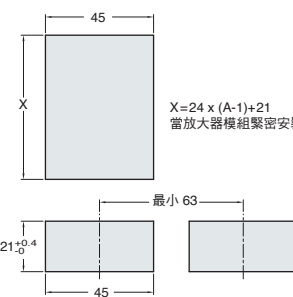


面板安裝托架 (配件)



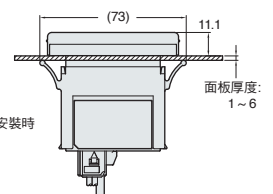
材質：(安裝托架、聚縮醛
(前保護蓋) 聚碳酸酯

面板開孔



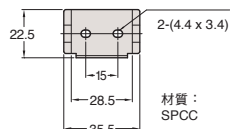
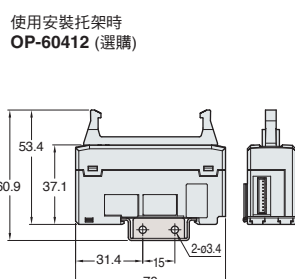
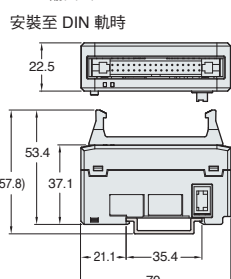
擴充面板安裝擴大器時，僅可以垂直安裝的方式連接主機與擴充模組。
水平安裝方式僅適用於主模組。

面板安裝托架



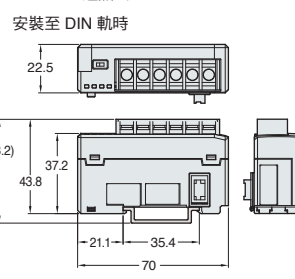
通訊模組

BCD 輸出式 DL-RB1A

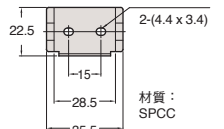
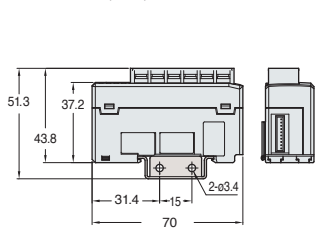


材質：SPCC

RS-232C 通訊式 DL-RS1A



使用安裝托架時
OP-60412 (選購)



材質：SPCC

相關產品

高速度、高精度 CCD 鐳射位移感測器 LK-G 系列



超高速

50 kHz

高精度

±0.02%

大量測距離

9 至 1000 mm

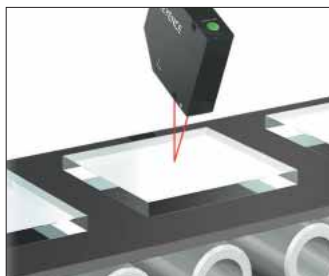
多種類型的量測頭

6 型

應用



量測矽晶圓的厚度



量測玻璃板的厚度



量測磁碟轉軸的偏轉



量測噴射焊料槽的高度

有關規格等的變化不再另行通知。

KEYENCE

聯絡我們：(02)2718-8700

www.keyence.com.tw

E-mail: info@keyence.com.tw

KEYENCE TAIWAN CO., LTD. 台灣基恩斯股份有限公司

總部 105台北市松山區民權東路三段178號15樓 電話：(02)2718-8700 傳真：(02)2718-8711

新竹服務處 電話：(03)658-8728 傳真：(03)658-8711

台中服務處 電話：(04)2301-0015 傳真：(04)2301-6863

高雄服務處 電話：(07)333-2829 傳真：(07)333-2919

KW1-0049

Copyright (c) 2007 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved. GT-KW-C-CT 0089-2 [641035] Printed in Japan

