



創變新未來

台達智慧感測器



 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

智能感測 智慧製造

台達感測器產品體積輕薄，可應用在不同領域，如食品飲料、包裝、醫療、電子零元件設備、橡塑膠及倉儲、機床行業等工業自動化生產線，客戶可針對不同環境與偵測距離選擇適當的產品。全系列產品性能優越，品質穩定，為智慧製造提供最佳方案。





近接感測器

產品介紹
尺寸說明
規格說明



光電感測器

產品介紹
尺寸說明
規格說明
周邊配件
接線說明



光纖放大器

產品介紹
尺寸說明
規格說明
接線說明



雷射位移計

產品介紹
尺寸說明
規格說明
接線說明



區域感測器

產品介紹
尺寸說明
規格說明
接線說明



多功能壓力感測器

產品介紹
尺寸說明
規格說明
周邊配件

近接感測器 M12 / M18 系列

- ▶ 銅鎳合金外殼
- ▶ 檢測磁性金屬的有無
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證
- ▶ 輸入反向電路保護，過電流保護

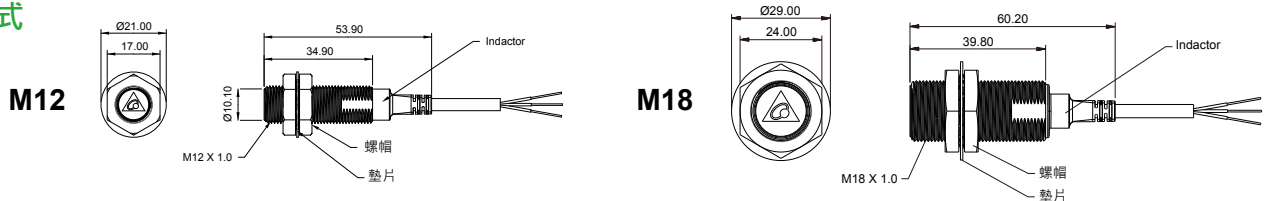


型體	偵測距離	NPN 輸出		PNP 輸出	
		NO	NC	NO	NC
M12 埋入型	2 mm	IS-E1202-BNOB2	IS-E1202-BNCB2	IS-E1202-BPOB2	IS-E1202-BPCB2
	4 mm	IS-E1204-BNOB2	IS-E1204-BNCB2	IS-E1204-BPOB2	IS-E1204-BPCB2
M12 非埋入型	4 mm	IS-N1204-BNOB2	IS-N1204-BNCB2	IS-N1204-BPOB2	IS-N1204-BPCB2
	8 mm	IS-N1208-BNOB2	IS-N1208-BNCB2	IS-N1208-BPOB2	IS-N1208-BPCB2
M18 埋入型	5 mm	IS-E1805-BNOB2	IS-E1805-BNCB2	IS-E1805-BPOB2	IS-E1805-BPCB2
	8 mm	IS-E1808-BNOB2	IS-E1808-BNCB2	IS-E1808-BPOB2	IS-E1808-BPCB2
M18 非埋入型	8 mm	IS-N1808-BNOB2	IS-N1808-BNCB2	IS-N1808-BPOB2	IS-N1808-BPCB2
	12 mm	IS-N1812-BNOB2	IS-N1812-BNCB2	IS-N1812-BPOB2	IS-N1812-BPCB2

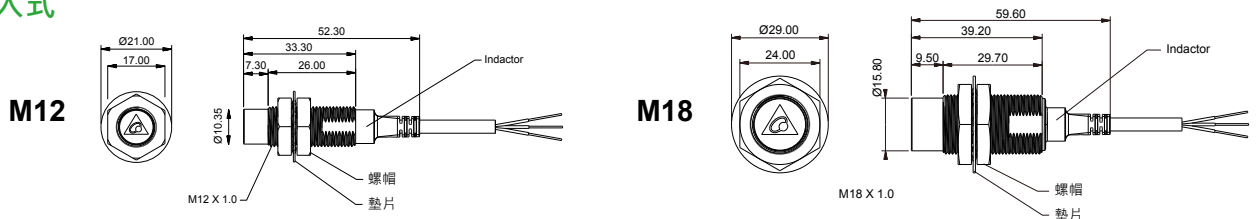
尺寸說明

單位：mm

埋入式



非埋入式



規格說明

型體		M12				M18			
輸入電壓		12 ~ 24 V _{DC} ± 10%							
隔離		埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式	
型號		IS-E1202	IS-E1204	IS-N1204	IS-N1208	IS-E1805	IS-E1808	IS-N1808	IS-N1812
感測距離		2 mm ± 10%	4 mm ± 10%	4 mm ± 10%	8 mm ± 10%	5 mm ± 10%	8 mm ± 10%	8 mm ± 10%	12 mm ± 10%
應答誤差		檢測距離的 10% 以下							
可檢測物體		磁性金屬 (對非磁性金屬進行檢測時距離將下降)							
目標物尺寸		鐵 12×12×1 mm		鐵 24×24×1 mm		鐵 18×18×1 mm		鐵 24×24×1 mm	
應答頻率		1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz	1.0kHz
消耗電流		15mA 以下							
控制輸出	開關電源	200mA 以下							
	殘留電壓	2V 以下 (負載電流 200mA · 電纜線長 2 米時)							
指示燈		動作指示 (紅色)							
動作模式		NPN 型 : NO / NC ; PNP 型 : NO / NC							
保護機制		逆電壓保護、輸出過電流保護、輸入電源突波保護、輸出突波保護							
環境溫度		操作溫度 : - 25 ~ + 70 °C / 儲存溫度 : - 40 ~ + 80 °C							
環境濕度		≤ 50% RH (+70 °C 時)							
溫度影響		- 25 ~ + 70 °C 的溫度範圍內 + 23°C 時 · 檢測距離 ± 10% 以內							
防水防塵等級		IP67							
耐震動能力		10 ~ 55 Hz 上下振幅 1.5 mm · 3 軸方向 · 持續 2 小時							
耐衝擊能力		Max. 1,000 m/s ² · 3 軸 6 方向各 3 次							
絕緣阻抗		50 MΩ 以上 (DC 500 V)							
耐壓測試		1,000 V _{AC} 50 / 60Hz 1min							
連接方式		3 線式 2 米 PVC 電纜線, M12 防水接頭 (200mm 電纜線)							
重量		約 65g				約 85g			
材質	外殼	黃銅 (鍍鎳)							
	檢測面	PBT							
	緊固螺母	黃銅 (鍍鎳)							
	帶齒墊片	鐵 (鍍鋅)							
認證		CE							

光電感測器 PS-R 系列

- ▶ 不同操作方式可供選擇
- ▶ M3 固定孔，安裝容易
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證
- ▶ 輸入反向電路保護，過電流保護

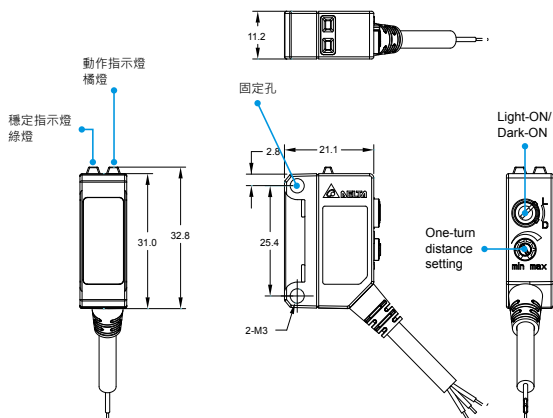


型體	感測方式	感測距離	NPN	PNP / Push Pull	接線方式
標準型 (旋鈕式)	小光點反射式	100 mm	PS-RS1-NS12	PS-RS1-PS12	出線型 2M (3 線式)
	擴散反射式	300 mm	PS-RR3-NS12	PS-RR3-PS12	出線型 2M (3 線式)
		1 M	PS-RR9-NS12	PS-RR9-PS12	
	迴歸反射式	4.2 M	PS-RL4-NS12	PS-RL4-PS12	出線型 2M (3 線式)
	對照式	12 M	PS-RT9-NS12	PS-RT9-PS12	出線型 2M (3 線式)
標準型 (教導式)	小光點反射式	100 mm	PS-RS1-NS22	PS-RS1-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-RS1-NS2B	PS-RS1-US2B	接頭型 M8
	擴散反射式	300 mm	PS-RR3-NS22	PS-RR3-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-RR3-NS2B	PS-RR3-US2B	接頭型 M8
		1 M	PS-RR9-NS22	PS-RR9-US22	出線型 2M (4 線式)
		PS-RR9-NS2B	PS-RR9-US2B	接頭型 M8	
	迴歸反射式	4.2 M	PS-RL4-NS22	PS-RL4-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-RL4-NS2B	PS-RL4-US2B	接頭型 M8
	對照式	5 M (不可調)	PS-RT5-NSB2	PS-RT5-USB2	出線型 2M (4 線式)
			PS-RT5-NSBB	PS-RT5-USBB	接頭型 M8

尺寸說明

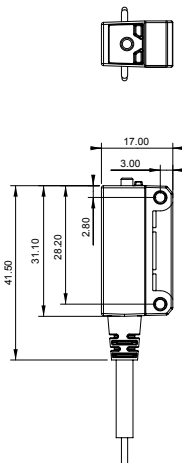
單位：mm

• 旋鈕式

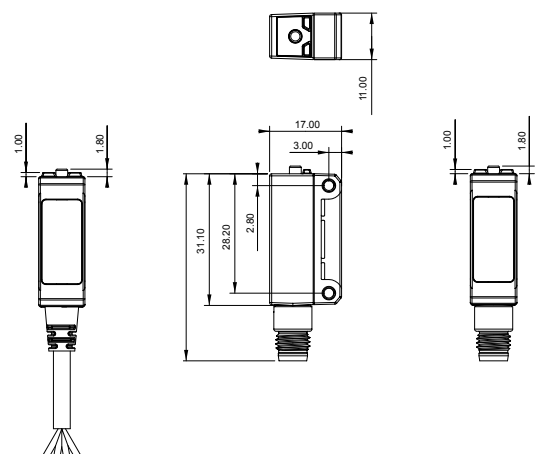


• 教導式

出線型





接頭型



光電感測器 PS-F / PS-L 系列

- ▶ 尺寸小，安裝容易
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證
- ▶ 輸入反向電路保護，過電流保護

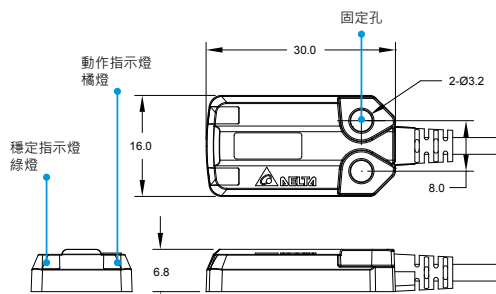


型體	感測方式	感測距離	NPN		PNP / Push Pull		接線方式
			入光時 on	遮光時 on	入光時 on	遮光時 on	
 平面型	擴散反射式	5~50 mm	PS-FR2-NLB2	PS-FR2-NDB2	PS-FR2-PLB2	PS-FR2-PDB2	出線型 2M (3 線式)
	擴散反射式 - 背景抑制	5~30 mm	PS-FB1-NLB2	PS-FB1-NDB2	PS-FB1-PLB2	PS-FB1-PDB2	出線型 2M (3 線式)
	迴歸反射式	1 M	PS-FL3-NLB2	PS-FL3-NDB2	PS-FL3-PLB2	PS-FL3-PDB2	出線型 2M (3 線式)
	對照式	1 M	PS-FT3-NLB2	PS-FT3-NDB2	PS-FT3-PLB2	PS-FT3-PDB2	出線型 2M (3 線式)
 側向型	擴散反射式	5~50 mm	PS-LR2-NSB2		PS-LR2-USB2		出線型 2M (4 線式)
	迴歸反射式	1 M	PS-LL3-NSB2		PS-LL3-USB2		出線型 2M (4 線式)
	對照式	1 M	PS-LT3-NSB2		PS-LT3-USB2		出線型 2M (4 線式)

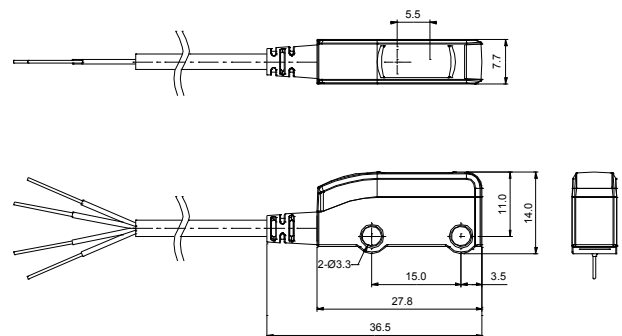
尺寸說明

單位：mm

• 平面型 (PS-F)



• 側向型 (PS-L)



光電感測器 PS-M 系列

- ▶ M18 尺寸，容易安裝
- ▶ 教導式操作
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證
- ▶ 輸入反向電路保護，過電流保護

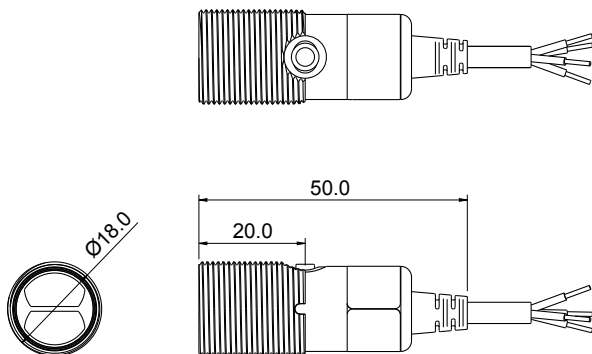


型體	感測方式	感測距離	NPN	PNP / Push Pull	接線方式
 圓柱型 (教導式)	擴散反射式	100mm (不可調)	PS-MR1-NSB2	PS-MR1-USB2	出線型 2M (4 線式)
			PS-MR1-NSBD	PS-MR1-USBD	接頭型 M12
		300mm	PS-MR3-NS22	PS-MR3-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-MR3-NS2D	PS-MR3-US2D	接頭型 M12
		1M	PS-MR9-NS22	PS-MR9-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-MR9-NS2D	PS-MR9-US2D	接頭型 M12
	迴歸反射式	4.2M	PS-ML4-NS22	PS-ML4-US22	出線型 2M (4 線式)
			PS-ML4-NS2D	PS-ML4-US2D	接頭型 M12
	對照式	5M (不可調)	PS-MT5-NSB2	PS-MT5-USB2	出線型 2M (4 線式)
			PS-MT5-NSBD	PS-MT5-USBD	接頭型 M12

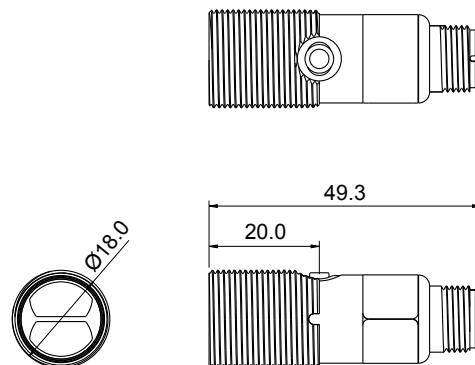
尺寸說明

單位：mm

出線型

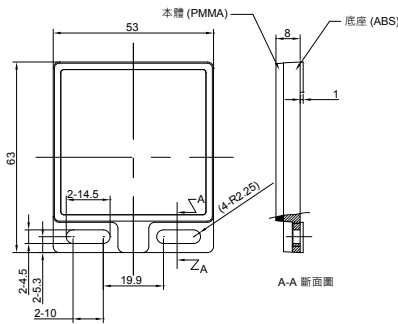


接頭型

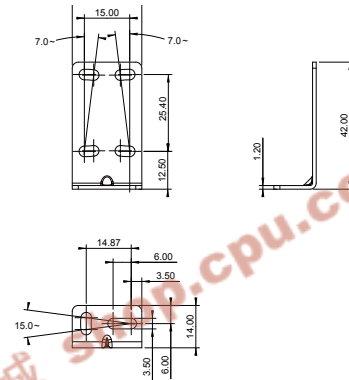


周邊配件

- 反射鏡

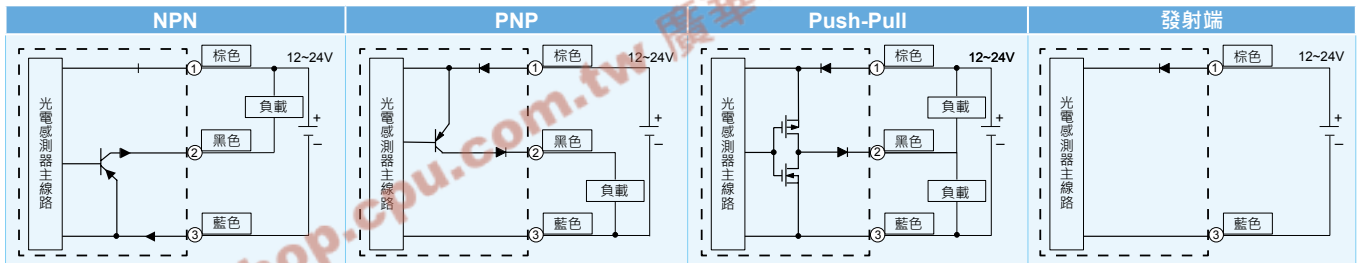


- 標準型支架

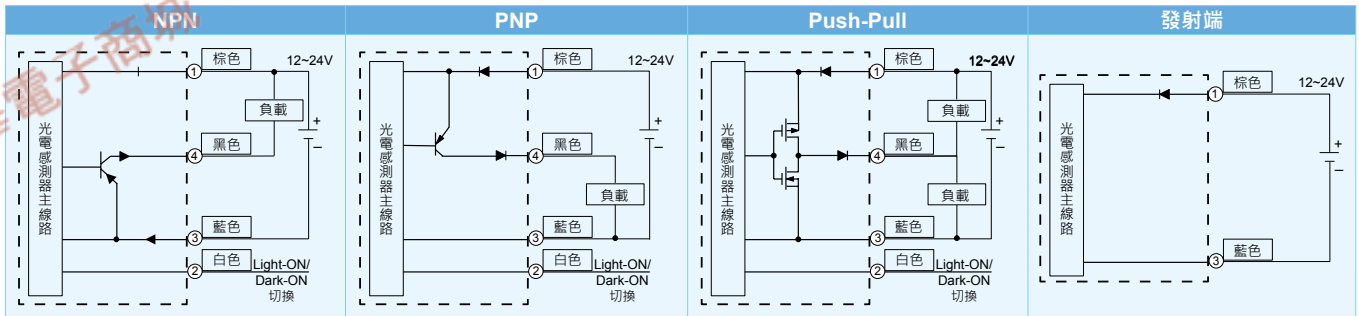


接線說明

- 三線式



- 四線式




共同規格

光電感測器共同規格	
輸入電壓	12 ~ 24 VDC ± 10%
反應時間	ON → OFF: 0.5 ms; OFF → ON: 0.5 ms
指示燈	輸出指示燈：橘色；穩定指示燈：綠色
保護機制	逆電壓保護、輸出過電流保護、輸入電源突波保護、輸出突波保護
操作環境溫度	-25 °C ~ 55 °C
儲存環境溫度	-25 °C ~ 75 °C
操作環境濕度	30 ~ 85%
防塵防水等級	IP67
日照抑制	5,000 lux or less
耐震動能力	10~55 Hz, 1.5mm · 3 軸方向 · 持續 2 小時
耐衝擊能力	Max. 1,000 m/s ² · 3 軸 6 方向各 3 次
絕緣阻抗	20 MΩ or more (500VDC)
耐壓材質	1,000 VAC 50 / 60 Hz 1min
認證	CE


光電感測器規格說明

型體		擴散反射式 - 小光點				擴散反射式	
	檢測方式	擴散反射式 - 小光點				擴散反射式	
	型號	出線 2M	PS-RS1-NS12	PS-RS1-PS12	PS-RR3-NS12	PS-RR3-PS12	
	檢測距離		100mm		300mm		
	輸出		NPN	PNP	NPN	PNP	
	光源		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on		
	消耗電流		紅光 LED (630nm)				20 mA MAX
	材質						
	線材		3 線式 2 米 PVC 電纜線 (對射)				
	尺寸						
	重量						

型體		擴散反射式 - 小光點				擴散反射式	
	檢測方式	擴散反射式 - 小光點				擴散反射式	
	型號	出線 2M	PS-RS1-NS22	PS-RS1-US22	PS-RR3-NS22	PS-RR3-US22	
		接頭 M8	PS-RS1-NS2B	PS-RS1-US2B	PS-RR3-NS2B	PS-RR3-US2B	
	檢測距離		100mm		300mm		
	輸出		NPN	PUSH-PULL	NPN	PUSH-PULL	
	光源		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on		
	消耗電流		紅光 LED (630nm)				20 mA MAX
	材質						
	線材		4 線式 2 米 PVC 電纜線 (對射)				
	重量		出線型				

型體		擴散反射式				擴散反射式 - 背景抑制				
	檢測方式	擴散反射式				擴散反射式 - 背景抑制				
	型號	出線 2M	PS-FR2-NLB2	PS-FR2-NDB2	PS-FR2-PLB2	PS-FR2-PDB2	PS-FB1-NLB2	PS-FB1-NDB2	PS-FB1-PLB2	PS-FB1-PDB2
	檢測距離		5 ~ 50mm				5 ~ 30mm			
	輸出		NPN		PNP		NPN		PNP	
	光源		入光時 on	遮光時 on	入光時 on	遮光時 on	入光時 on	遮光時 on	入光時 on	遮光時 on
	消耗電流		20 mA MAX				30 mA MAX			
	材質									
	線材		3 線式 2 米 PVC 電纜線 (對射)							
	尺寸									
	重量									

型體		擴散反射式		擴散反射式		
	檢測方式	擴散反射式		擴散反射式		
	型號	出線 2M (4 線式)	PS-LR2-NSB2	PS-LR2-USB2	PS-LR3-NSB2	PS-LR3-USB2
	檢測距離		5 ~ 50 mm			
	輸出		NPN	PUSH-PULL	NPN	PUSH-PULL
	光源		入光時 on / 遮光時 on			
	消耗電流		20 mA MAX			
	材質					
	線材		4 線式 2 米 PVC 電纜線 (對射)			
	尺寸					
	重量					

型體		擴散反射式				
	檢測方式	擴散反射式				
	型號	出線 2M	PS-MR1-NSB2	PS-MR1-USB2	PS-MR3-NS22	PS-MR3-US22
		接頭 M8	PS-MR1-NSBD	PS-MR1-USBD	PS-MR3-NS2D	PS-MR3-US2D
	檢測距離		100mm		300mm	
	輸出		NPN	PUSH-PULL	NPN	PUSH-PULL
	光源		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on	
	消耗電流		20 mA MAX			
	材質					
	線材		4 線式 2 米 PVC 電纜線 (對射)			
	重量					

標準型 (旋鈕式) PS-R									
PS-RR9-NS12		PS-RR9-PS12		迴歸反射式				對照式	
1M				PS-RL4-NS12		PS-RL4-PS12		PS-RT9-NS12 PS-RT9-PS12	
NPN		PNP		4.2M				12M	
入光時 on / 遮光時 on				NPN		PNP		NPN PNP	
紅外線 (850nm)				入光時 on / 遮光時 on				入光時 on / 遮光時 on	
						紅光 LED (630nm)		發射端 : 6 mA Max ; 接收端 : 14 mA Max	
透鏡 : PC ; 外殼 : PBT									
對照式 : 發射端 - 2 線式 2 米 PVC 電纜線) , M8 防水接頭 (200mm 電纜線)									
32.8 × 11.2 × 21.1 mm									
55g									
標準型 (教導式) PS-R									
PS-RR9-NS22		PS-RR9-US22		迴歸反射式				對照式	
PS-RR9-NS2B		PS-RR9-US2B		PS-RL4-NS22		PS-RL4-US22		PS-RT5-NSB2 PS-RT5-USB2	
1M				PS-RL4-NS2B		PS-RL4-US2B		PS-RT5-NSBB PS-RT5-USB2	
NPN		PUSH-PULL		4.2M				5M	
入光時 on / 遮光時 on				NPN		PUSH-PULL		NPN PUSH-PULL	
紅外線 (850nm)				入光時 on / 遮光時 on				入光時 on / 遮光時 on	
				紅光 LED (630nm)				紅外線 (850nm)	
								發射端 : 6 mA Max ; 接收端 : 14 mA Max	
透鏡 : PC ; 外殼 : PBT									
電纜線 (對照式 : 發射端 - 2 線式 2 米 PVC 電纜線) , M8 防水接頭									
: 32.8 × 11.2 × 17 mm ; 接頭型 : 32.8 × 11.2 × 17 mm									
出線型 : 67g ; 接頭型 : 19g									
平面型 (不可調)									
PS-FB1-PDB2		迴歸反射型				對照式			
		PS-FL3-NLB2		PS-FL3-NDB2		PS-FL3-PLB2		PS-FL3-PDB2	
		1M							
		NPN		PNP		NPN		PNP	
遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on		入光時 on / 遮光時 on	
紅光 LED (630nm)									
		20 mA MAX						發射端 : 6 mA Max ; 接收端 : 14 mA Max	
透鏡 : PC ; 外殼 : PBT									
對照式 : 發射端 - 2 線式 2 米 PVC 電纜線) , M8 防水接頭 (200mm 電纜線)									
16 × 30 × 6.8 mm									
25g									
側向型 (不可調)									
迴歸反射式				對照式					
PS-L3-NSB2		PS-LL3-USB2		PS-LT3-NSB2				PS-LT3-USB2	
1M				1M					
NPN		PUSH-PULL		NPN				PUSH-PULL	
入光時 on / 遮光時 on				入光時 on / 遮光時 on					
紅光 LED (630nm)									
								發射端 : 6 mA Max ; 接收端 : 14 mA MAX	
透鏡 : PC ; 外殼 : PBT									
對照式 : 發射端 - 2 線式 2 米 PVC 電纜線) , M8 防水接頭 (200mm 電纜線)									
14 × 27 × 7 mm									
26g									
圓柱型 (教導式)									
PS-MR9-NS22		PS-MR9-US22		迴歸反射式				對照式	
PS-MR9-NS2D		PS-MR9-US2D		PS-ML4-NS22		PS-ML4-US22		PS-MT5-NSB2 PS-MT5-USB2	
1M				PS-ML4-NS2D		PS-ML4-US2D		PS-MT5-NSBD PS-MT5-USB2	
NPN		PUSH-PULL		4.2M				5M	
入光時 on / 遮光時 on				NPN		PUSH-PULL		NPN PUSH-PULL	
紅外線 (850nm)				入光時 on / 遮光時 on				入光時 on / 遮光時 on	
								發射端 : 6 mA Max ; 接收端 : 14 mA Max	
透鏡 : PC ; 外殼 : PBT									
電纜線 (對照式 : 發射端 - 2 線式 2 米 PVC 電纜線) , M12 防水接頭									
M18 圓柱 , 出線型 : 長度 50 mm ; 接頭型 : 50 mm									
出線型 : 67g ; 接頭型 : 19g									

光纖放大器 FA 系列

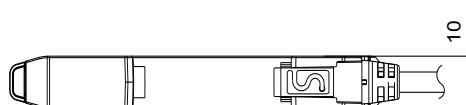
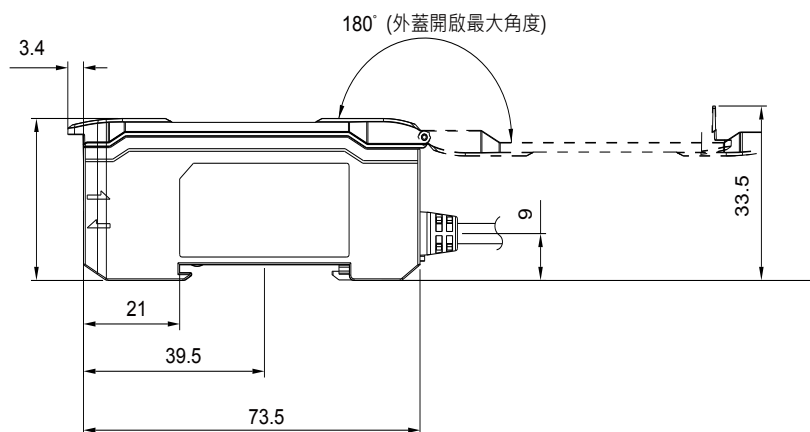
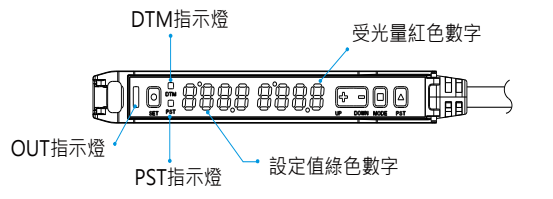
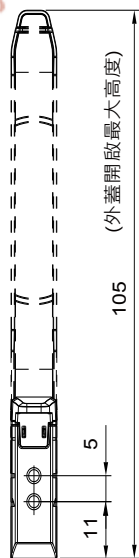
- ▶ 輕薄外型，方便安裝
- ▶ 雙顯輸出，可視化操作
- ▶ 按鍵操作，功能設定簡易化
- ▶ CE 認證



型體	顯示方式	型號	輸出 1	輸出 2/ 輸入	接線方式
標準	雙顯 (七節顯示器 x 2)	FA-HS21-R2	1	1	出線型 2M (4 線式)
	雙顯 (七節顯示器 x 2)	FA-HS1B-R2	1	0	出線型 2M (3 線式)

尺寸說明

單位: mm

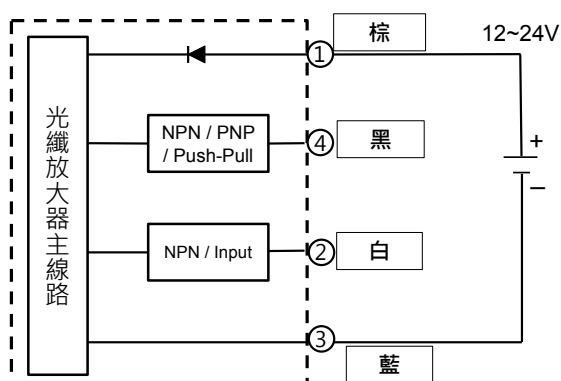


規格說明

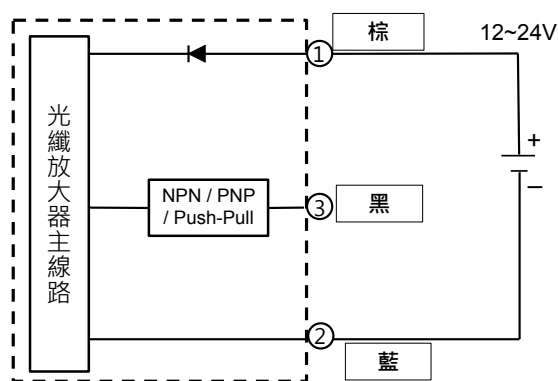
光纖放大器	
型體	標準
顯示	雙顯
型號	FA-HS21-R2
輸出 1	1
輸出 2/ 輸入	1
接線方式	出線型 2M (4 線式)
光源	紅光 LED
輸入電壓	12 ~ 24VDC ± 10%
輸出選擇	Light on / Dark on 使用系統模式選擇
反應時間	50 us (High speed) 200 us (Normal Speed)
顯示器	受光量：紅色數字，設定值：綠色數字，顯示方向：一般 / 反轉
指示燈	輸出：紅色，PST：綠，DTM：紅色
保護機制	逆電壓保護，輸出過電流保護，輸入電源突波保護，輸出突波保護
操作環境溫度	-25 °C ~ 55°C
儲存環境溫度	-25 °C ~ 75°C
操作環境濕度	30 ~ 85%
防塵防水等級	IP50
日照抑制	5,000 lux or less
耐震動能力	10~55 Hz, 1.5mm，3 軸方向，持續 2 小時
耐衝擊能力	Max. 1,000 m/s ² ，3 軸 6 方向各 3 次
絕緣阻抗	20 MΩ or more (500VDC)
耐壓材質	1,000 VAC 50 / 60 Hz 1min
材質	外殼：PC，保護蓋：PC， 保護蓋開啟角度：180 度
線材	3 線式，4 線式 2 米 PVC 電纜線
尺寸	73.5 mm x 10 mm x 33.5mm
認證	CE

接線說明

• 四線式



• 三線式



雷射位移計 LD 系列

- ▶ 鋁合金外殼
- ▶ 尺寸小，整合容易
- ▶ 可設定平均次數
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證

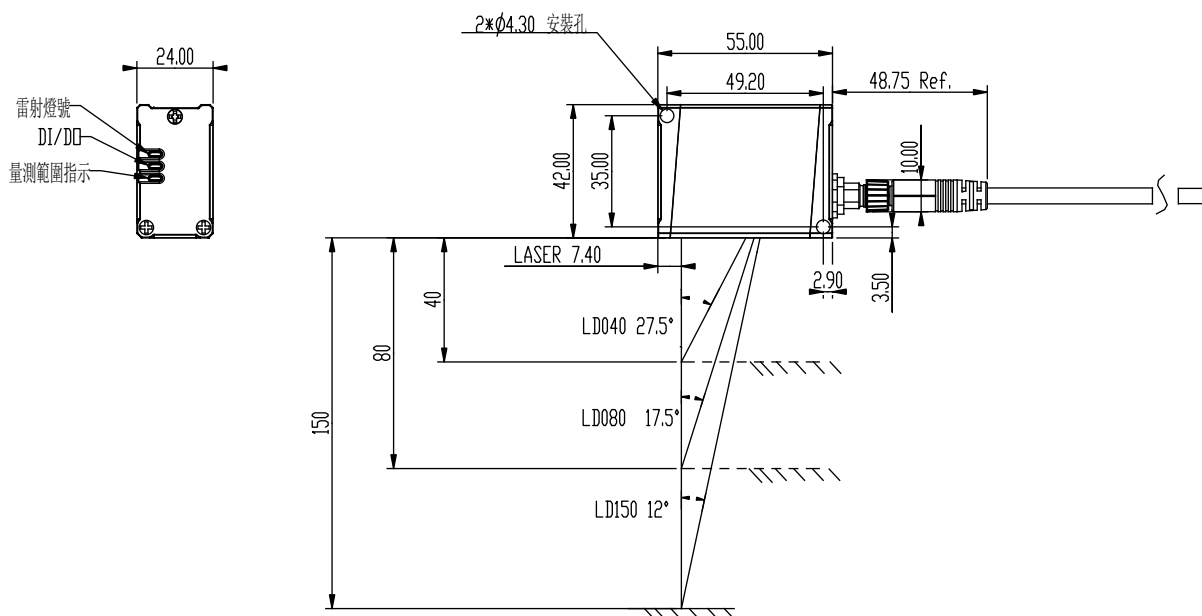


型號	檢測距離	重複精度	通訊介面
LD-040N	30 to 50 mm	2 μm*	數位 I/O / MODBUS Communication (RS-485)
LD-080N	55 to 105 mm	5 μm	數位 I/O / MODBUS Communication (RS-485)
LD-150N	90 to 210 mm	15 μm	數位 I/O / MODBUS Communication (RS-485)

* 連續讀 100 次做平均值時，此平均值重複精度為 2 μm (檢測物體：白色陶瓷基板)

尺寸說明

單位：mm



規格說明

雷射位移計			
檢測方式	三角量測式		
型號	LD-040N	LD-080N	LD-150N
測量中心距離	40 mm	80 mm	150 mm
測量範圍	± 10 mm	± 25 mm	± 60 mm
通訊介面	數位 IO / MODBUS 通訊介面	數位 IO / MODBUS 通訊介面	數位 IO / MODBUS 通訊介面
	RS-485		
光源	雷射光 CLASS 2		
輸入電壓	12 ~ 24 V _{DC} ± 10%		
重複精度*	2 μm	5 μm	15 μm
線性度	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%
取樣頻率	1 ms		
指示燈	雷射發射：藍燈，檢測範圍內：綠燈，檢測範圍外：橘燈，DO：黃燈，DI：紅燈		
保護機制	逆電壓保護，輸出過電流保護，輸入電源突波保護，輸出突波保護		
操作環境溫度	0 °C ~ 50 °C		
儲存環境溫度	-20 °C ~ 75 °C		
操作環境濕度	30 ~ 85%		
防塵防水等級	IP67		
日照抑制	5,000 lux or less		
耐震動能力	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm, 3 軸方向 · 持續 2 小時		
絕緣阻抗	20 MΩ or more (500 V _{DC})		
耐壓材質	1,000 V _{AC} 50 / 60 Hz 1min		
認證	CE		
材質	光學窗：玻璃；外殼：鋁合金；線材：PVC		
連接方式	8 Pin M8 防水接頭		
尺寸	55 × 42 × 24 mm		
重量	約 113g		

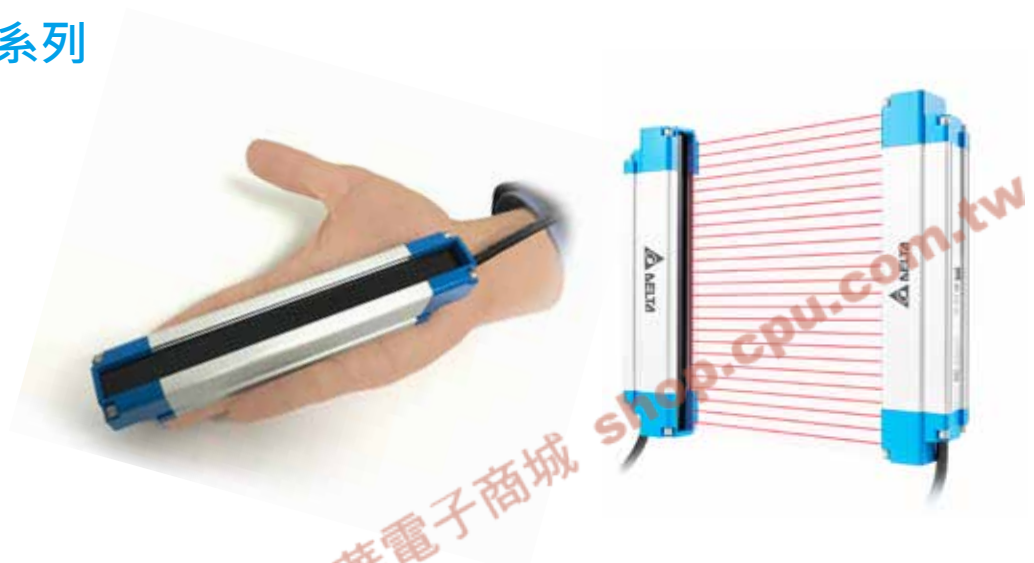
* 連續讀 100 次做平均值時，此平均值重複精度為 2 μm (檢測物體：白色陶瓷基板)

接線說明

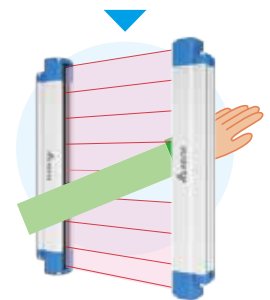
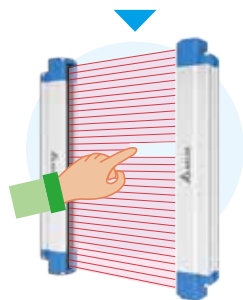
Pin	顏色	定義
1	棕色	+24V
2	藍色	PGND
3	粉紅色	DI
4	白色	DO
5	紅色	485-D+
6	黃色	485-D-
7	灰色	485-GND
8	綠色	FG

區域感測器 AS 系列

- ▶ 鋁合金外殼
- ▶ 偵測無死角
- ▶ 發光角度：小於 2.5 度
- ▶ IP67 防護等級
- ▶ CE 認證

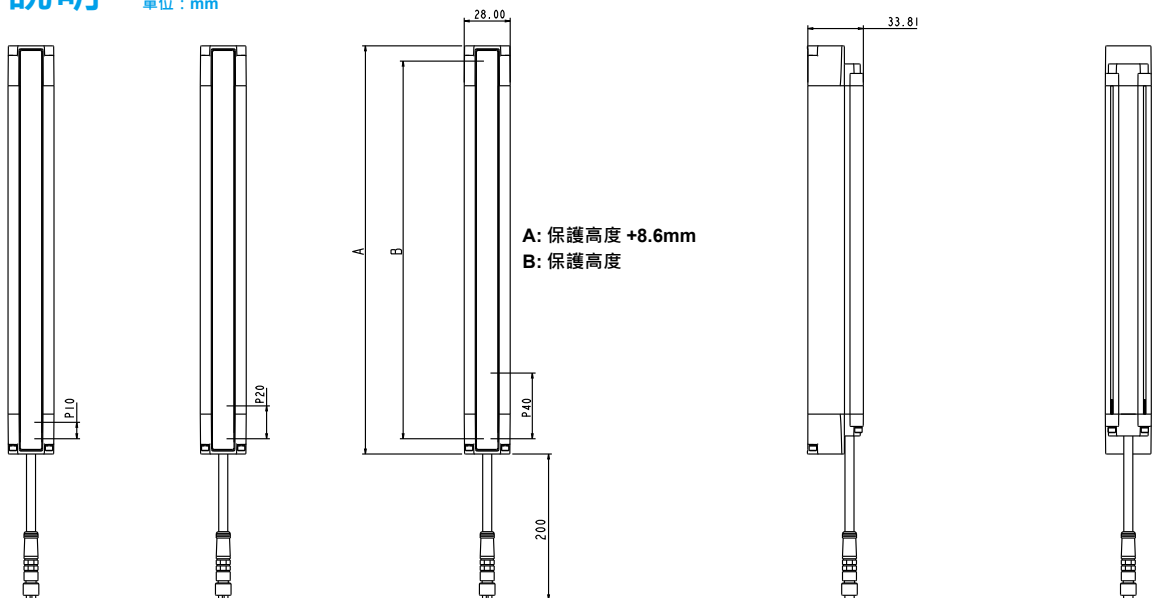


光軸間距	10 mm	20 mm	40 mm
光軸數	24~128	8~96	4~36
保護高度	240 to 1,280 mm	160 to 1,920 mm	160 to 1,440 mm
檢測距離	0.1m~5m	0.1m~10m	0.1m~10m
產品型號	AS - BF □□□	AS - BH □□□	AS - BA □□□



尺寸說明

單位：mm



規格說明

手指檢測使用 (光軸間距 : 10 mm)

型號	光軸數	保護高度 (B)	保護距離
AS-BF024	24	240	0.1M ~ 5M
AS-BF032	32	320	
AS-BF040	40	400	
AS-BF048	48	480	
AS-BF056	56	560	
AS-BF064	64	640	
AS-BF072	72	720	
AS-BF080	80	800	
AS-BF088	88	880	
AS-BF096	96	960	
AS-BF104	104	1,040	
AS-BF112	112	1,120	
AS-BF120	120	1,200	
AS-BF128	128	1,280	

手掌檢測使用 (光軸間距 : 20 mm)

型號	光軸數	保護高度 (B)	保護距離
AS-BH008	8	160	0.1M ~ 10M
AS-BH012	12	240	
AS-BH016	16	320	
AS-BH020	20	400	
AS-BH024	24	480	
AS-BH028	28	560	
AS-BH032	32	640	
AS-BH036	36	720	
AS-BH040	40	800	
AS-BH044	44	880	
AS-BH048	48	960	
AS-BH052	52	1,040	
AS-BH056	56	1,120	
AS-BH060	60	1,200	
AS-BH064	64	1,280	
AS-BH068	68	1,360	
AS-BH072	72	1,440	
AS-BH076	76	1,520	
AS-BH080	80	1,600	
AS-BH084	84	1,680	
AS-BH088	88	1,760	
AS-BH092	92	1,840	
AS-BH096	96	1,920	

規格說明

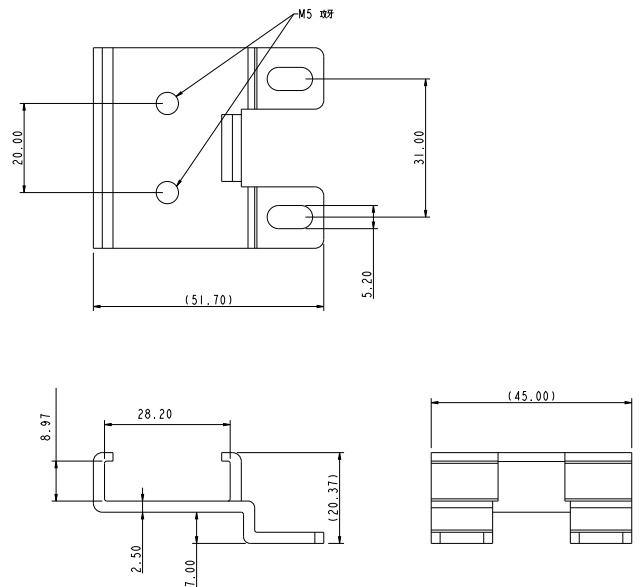
手臂檢測使用 (光軸間距: 40mm)				
	型號	光軸數	保護高度 (B)	保護距離
	AS-BA004	4	160	0.1M ~ 10M
	AS-BA006	6	240	
	AS-BA008	8	320	
	AS-BA010	10	400	
	AS-BA012	12	480	
	AS-BA014	14	560	
	AS-BA016	16	640	
	AS-BA018	18	720	
	AS-BA020	20	800	
	AS-BA022	22	880	
	AS-BA024	24	960	
	AS-BA026	26	1,040	
	AS-BA028	28	1,120	
	AS-BA030	30	1,200	
	AS-BA032	32	1,280	
AS-BA034	34	1,360		
AS-BA036	36	1,440		

電器特性

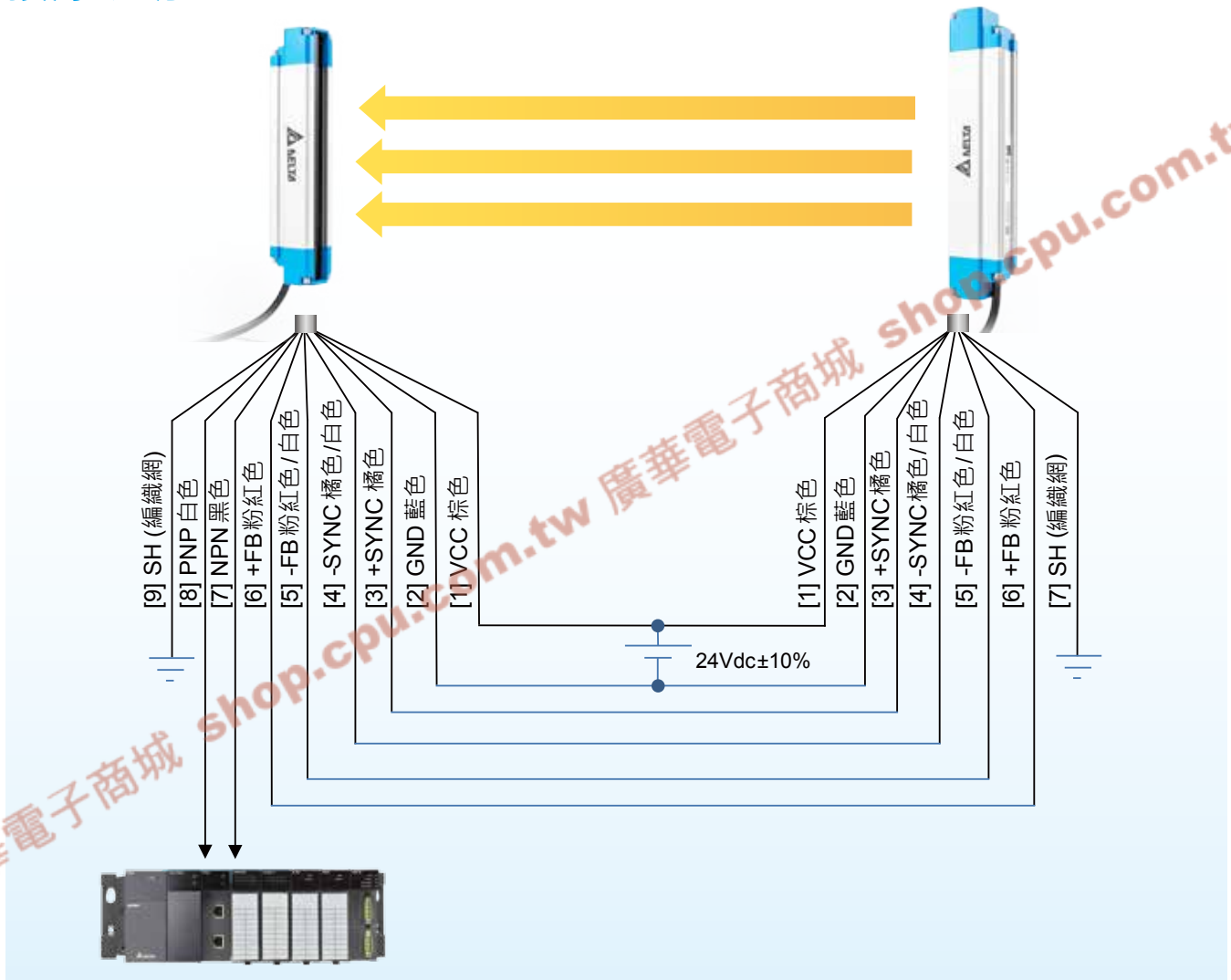
區域感測器	
輸入電壓	24VDC ± 10%
光源	紅外線 (850 nm)
指示燈	<ul style="list-style-type: none"> ■ 頭尾藍燈亮: 頭尾通道對到位時 ■ 綠燈亮: 全通道對到位時 ■ 紅燈亮: 任一通道被遮住時 ■ 橘燈亮: 同步訊號消失時
保護機制	逆電壓保護, 輸出過電流保護, 輸入電源突波保護, 輸出突波保護
操作環境溫度	-10 °C ~ 55 °C · 無凍結
儲存環境溫度	-25 °C ~ 75 °C
操作環境濕度	30 ~ 85%
防塵防水等級	IP67
日照抑制	5,000 lux or less
耐震動能力	10~55 Hz, 1.5mm, 3 軸方向, 持續 2 小時
耐衝擊能力	Max. 100 m/s ² , 3 軸 6 方向各 3 次
絕緣阻抗	20 MΩ or more (500VDC)
耐壓材質	1,000 VAC 50 / 60 Hz 1min
材質	外殼: 鋁合金, 保護蓋: PMMA, 端蓋: 鋅合金
線材	M12 防水接頭, 200mm PVC 電纜線

支架規格

單位: mm



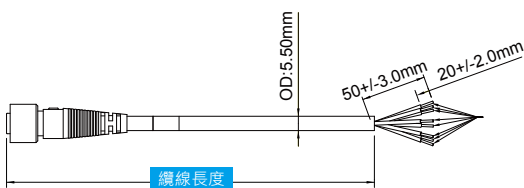
接線說明



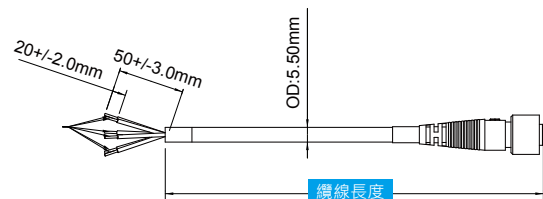
尺寸說明

纜線長度	3.5 m
	5 m
	10 m

接收端



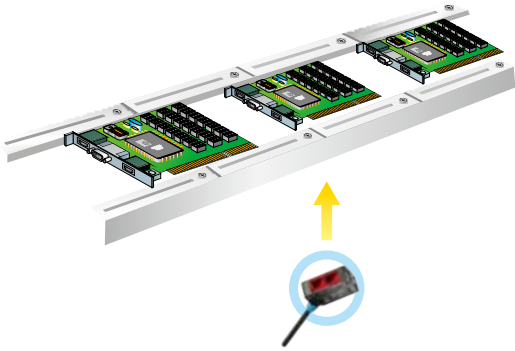
發射端



應用領域

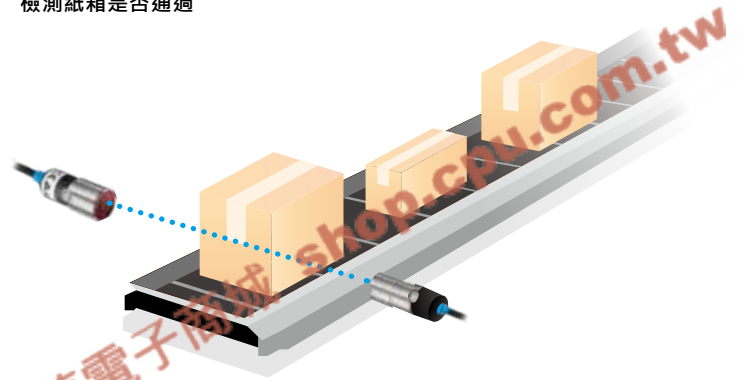
電子業

檢測 PCB 板是否通過



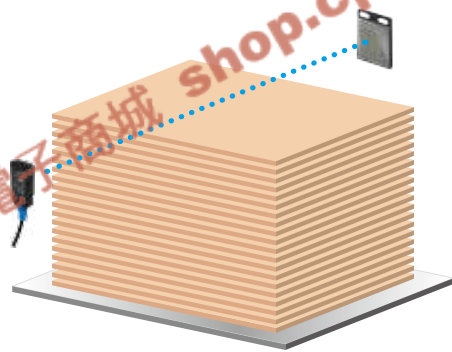
倉儲、物流

檢測紙箱是否通過



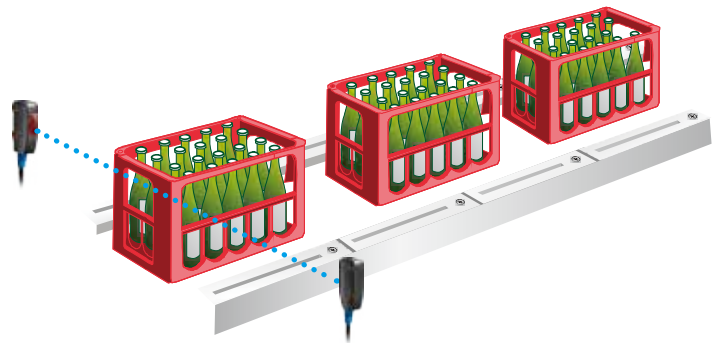
木材加工

檢測木板堆疊情形



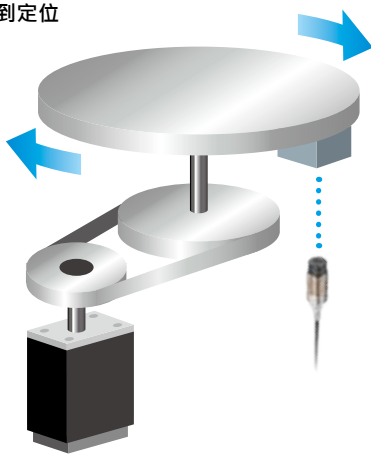
食品、飲料

檢測產品是否通過



設備機台

檢測轉盤是否到定位



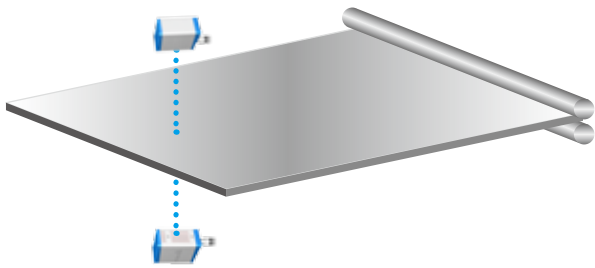
電子業

檢測 IC 元件是否通過



木材、鋼材加工

檢測產品厚度



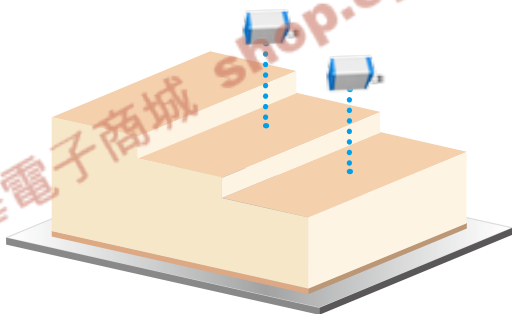
電子業

X、Y、Z 三軸定位 · 檢測重複精度



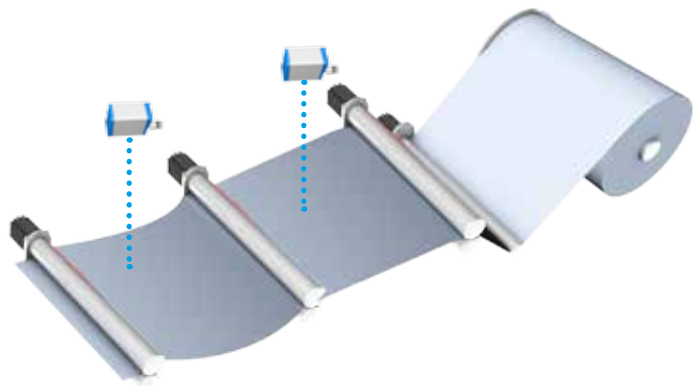
電子業

檢測產品厚度



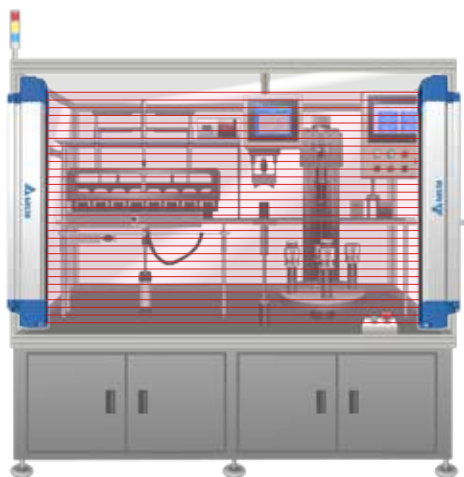
紡織業

檢測產品歪曲度



防護

保護作業人員防止誤入危險區域



防護

保護作業人員防止誤入危險區域



多功能壓力感測器 DPA 系列

- ▶ 提供省能源模式
- ▶ 多種單位轉換功能
- ▶ 類比訊號輸出功能
- ▶ 10 組輸出反應時間設定
- ▶ 多種輸出模式設定
- ▶ 三組顏色顯示功能
- ▶ 快速歸零設定
- ▶ 安全操控功能
- ▶ 簡易代碼顯示功能
- ▶ 參數複製功能



多種單位轉換

DPA 提供六種全球泛用之標準壓力單位功能。



參數快速複製

DPA 可將主機內部參數快速複製到其他從機，節省重複的參數設定時間。



大型三色 LCD 顯示

DPA 的大型三色 LCD 顯示功能，可讓使用者依據現場需求自行設定顏色。當壓力在正常值或超出設定值時，可依據設定顯示相對應顏色；在參數設定時則顯示橙色。



上下限設定顯示顏色 (綠 / 紅)

參數設定中 (橙色)

安全操控模式

透過安全操控模式，可以避免操作人員不小心設定到相關參數，而影響到現場設備動作以及生產。

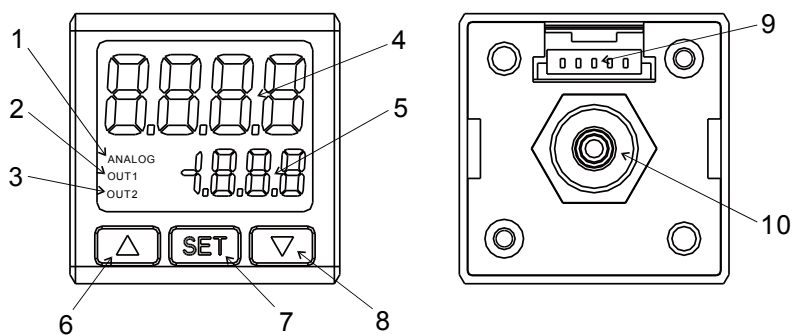
安全操控模式狀態中



規格說明

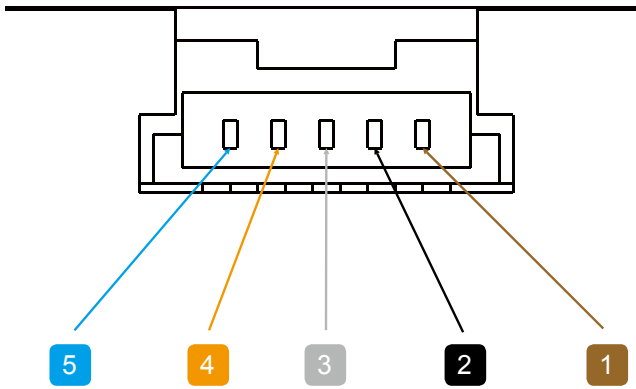
輸入電源	電壓範圍	12 ~ 24 V _{DC} ± 10% 無隔離
	消耗功率	40mA Max. ; 電流輸出型 60mA Max.
壓力量測	壓力型式	非腐蝕性氣體 · 相對式氣壓量測 (gauge type)
	量測範圍	DPA01 : -100 kPa ~ 100 kPa
		DPA10 : -100 kPa ~ 1,000 kPa
	最大耐壓	DPA01 : 200 kPa
		DPA10 : 1,500 kPa
量測精度	± 3% 全量程	
	溫度誤差	± 2% 全量程
顯示	設定顯示	雙排 LCD 顯示 · 可顯示 4 位數量測值及 3.5 位數設定顯示
	狀態顯示	輸出狀態 LCD 顯示
	顯示模式	依據模式可設定三種顏色顯示
	顯示週期	250 ms 、 500 ms 、 1,000 ms
輸出	輸出組數	內建兩組 NPN 或 PNP 晶體數位輸出
	晶體輸出	最大耐壓 30V/100mA · 導通殘餘電壓 < 1.5V
	類比輸出	1 ~ 5V : 輸出負載電阻最小 1,000Ω
		4 ~ 20mA : 輸出負載電阻最大 400Ω ; 線性誤差 < 2% 全量程
	反應時間	2ms 、 4ms 、 10ms 、 30ms 、 50ms 、 100ms 、 250ms 、 500ms 、 1,000ms 、 5,000ms
輸出誤差	線性誤差 < ± 2% 全量程	
耐震動		10 ~ 500 Hz · 10 mm 震幅 · 3 軸方向 · 持續 2 小時
耐衝擊		最大 100 m/s ² · 3 軸 6 方向各 3 次
操作環境溫度		0°C ~ +50°C
存放環境溫度		-20°C ~ +65°C
操作高度		低於 2,000 公尺
操作環境溼度		35% ~ 80% RH (無結露)

產品各部位名稱



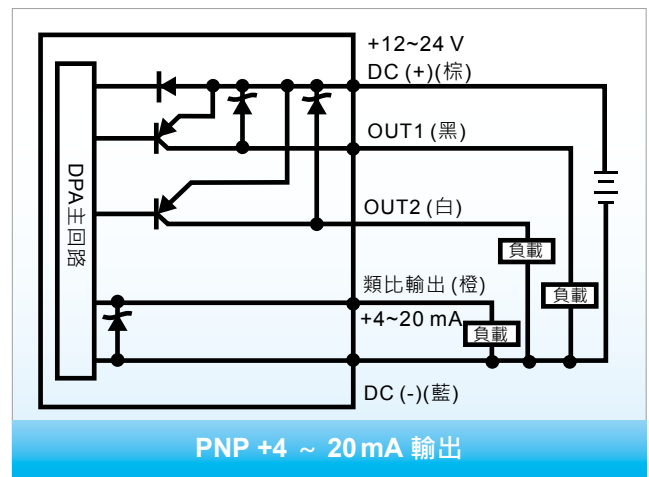
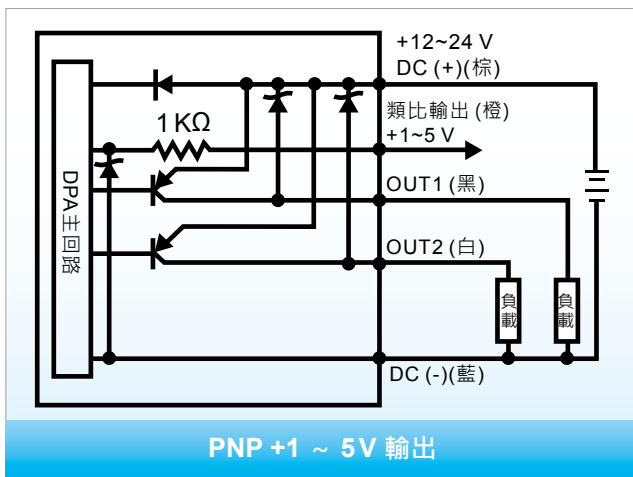
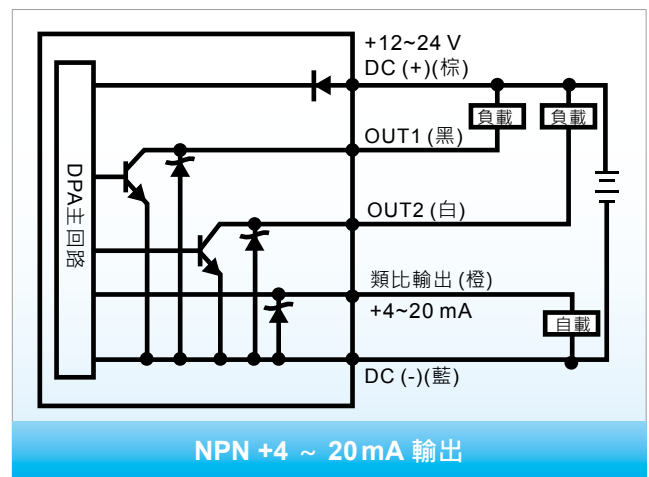
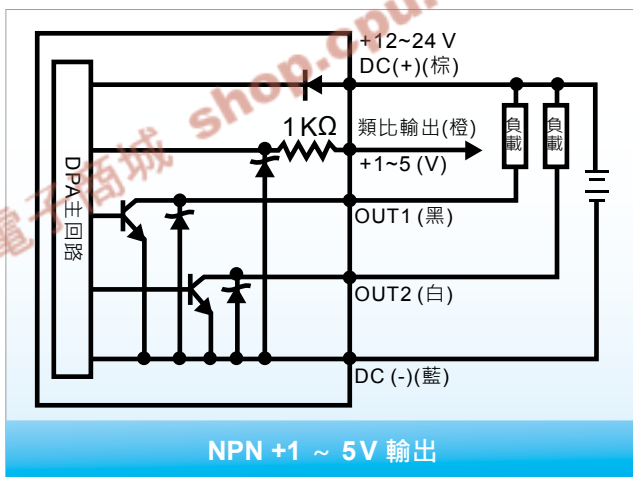
- 1 類比輸出指示燈
- 2 第一組數位開關信號輸出指示燈
- 3 第二組數位開關信號輸出指示燈
- 4 壓力值顯示 / 參數值內容顯示
- 5 設定值顯示 / 設定項目顯示
- 6 向上調整鍵
- 7 設定功能鍵
- 8 向下調整鍵
- 9 電源和輸出信號端子
- 10 壓力輸入氣孔

接線端子



- 1 電源正端輸入 (棕)
- 2 第一組數位輸出信號 (黑)
- 3 第二組數位輸出信號 (白)
- 4 類比輸出信號 (橙)
- 5 電源負端輸入 (藍)

多樣化輸出控制模式



選購資訊

DPA 0 1 N - P

量測壓力範圍

- 01 -100 kPa ~ 100 kPa
- 10 -100 kPa ~ 1,000 kPa

壓力氣孔型式

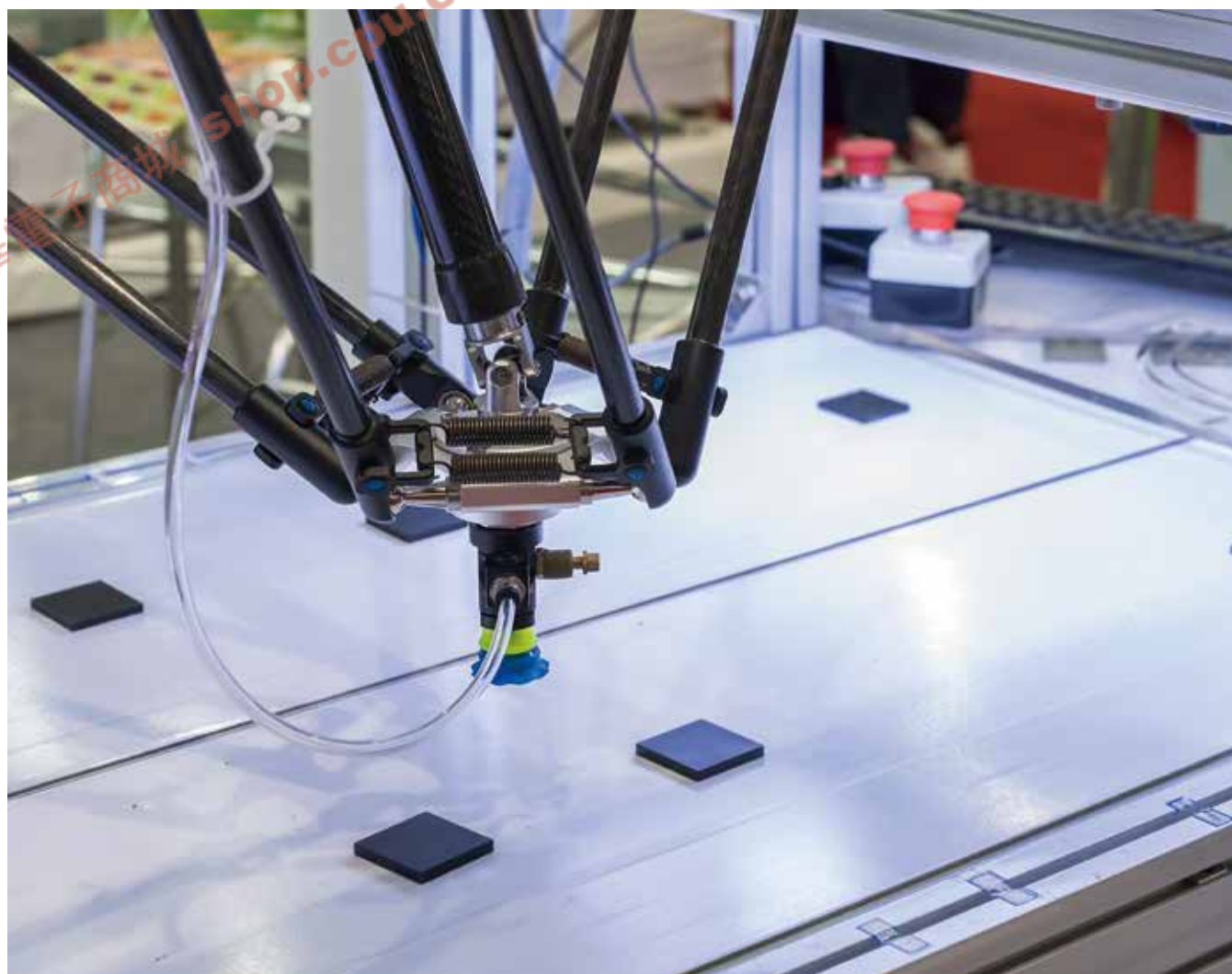
- P 外孔 1/8 PT、內孔 M5
- N 外孔 1/8 NPT、內孔 M5

輸出型式

- N NPN output + 4 ~ 20 mA
- M NPN output + 1 ~ 5V
- P PNP output + 4 ~ 20 mA
- Q PNP output + 1 ~ 5V

產品名稱

DPA 系列壓力感測器



經濟型壓力感測器 DPB 系列

- ▶ 多種單位轉換功能
- ▶ 快速歸零設定
- ▶ 10 組輸出反應時間設定
- ▶ 安全操控功能
- ▶ 多種輸出模式設定
- ▶ 簡易代碼顯示功能
- ▶ 三組顏色顯示功能

多種單位轉換

DPB 提供六種全球泛用之標準壓力單位功能，並可直接將單位顯示在螢幕上。



大型三色 LCD 顯示

DPB 的大型三色 LCD 顯示功能，可讓使用者依據現場需求自行設定顏色。當壓力在正常值或超出設定值時，可依據設定顯示相對應顏色；在參數設定時則顯示橙色。

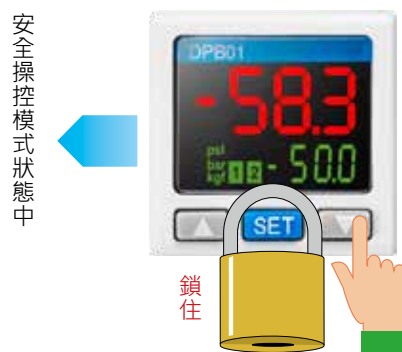


上下限設定顯示顏色（綠 / 紅）

參數設定中（橙色）

安全操控模式

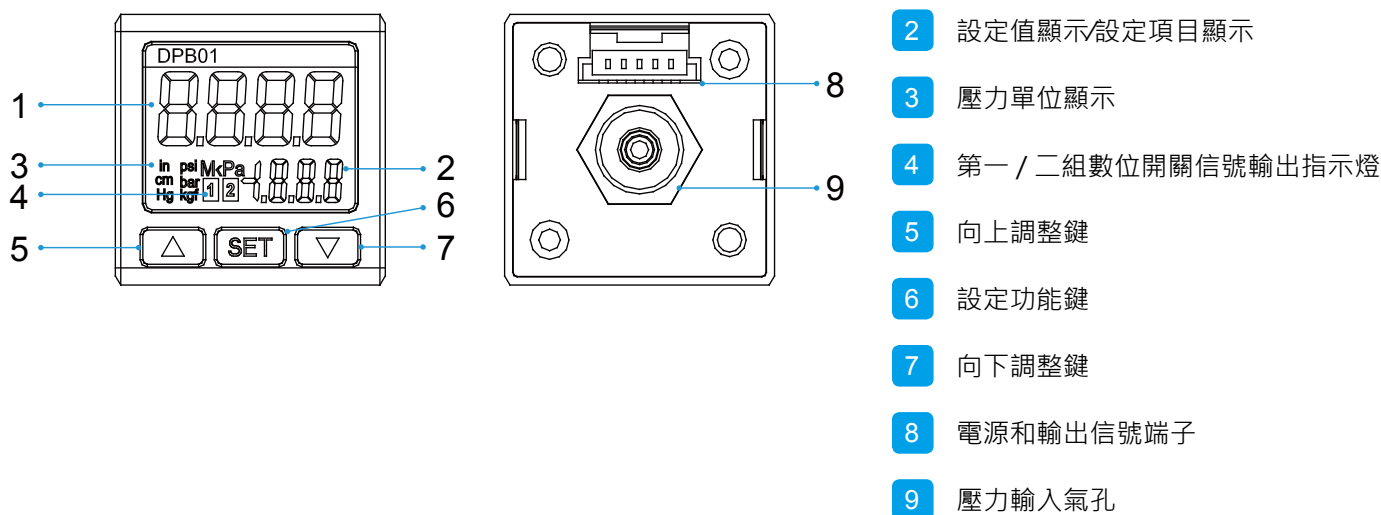
透過安全操控模式，可以避免操作人員不小心設定到相關參數，而影響到現場設備動作以及生產。



規格說明

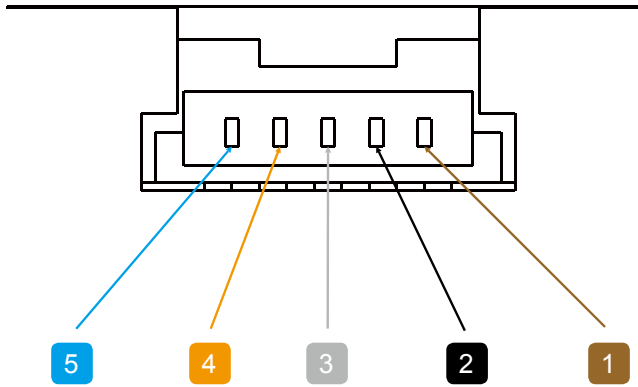
輸入電源	電壓範圍	12 ~ 24 V _{DC} ± 10% 無隔離
	消耗功率	40 mA Max.
壓力量測	壓力型式	非腐蝕性氣體 · 相對式氣壓量測 (gauge type)
	量測範圍	DPB01: -100 kPa ~ 100 kPa; DPB10: -100 kPa ~ 1,000 kPa
	最大耐壓	DPB01: 200 kPa; DPB10: 1,500 kPa
	量測精度	± 3% 全量程
顯示	設定顯示	雙排 LCD 顯示 · 可顯示 4 位數量測值及 3.5 位數設定顯示
	顯示週期	100 ms、250 ms、500 ms、1,000 ms
輸出	輸出組數	內建兩組 NPN 或 PNP 晶體數位輸出
	晶體輸出	最大耐壓 30 V / 100 mA · 導通殘餘電壓 < 1.5 V
	反應時間	2 ms、4 ms、10 ms、30 ms、50 ms、100 ms、250 ms、500 ms、1,000 ms、5,000 ms
環境溫度	操作：0°C ~ +50°C；存放：-20°C ~ +65°C	
操作環境溼度	35% ~ 80% RH (無結露)	

產品各部位名稱



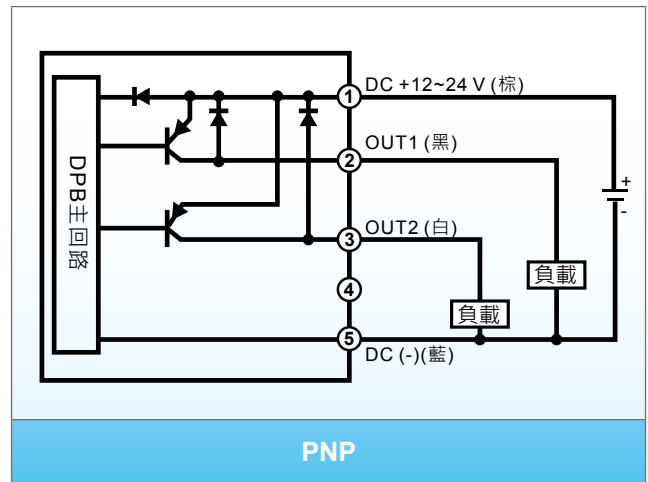
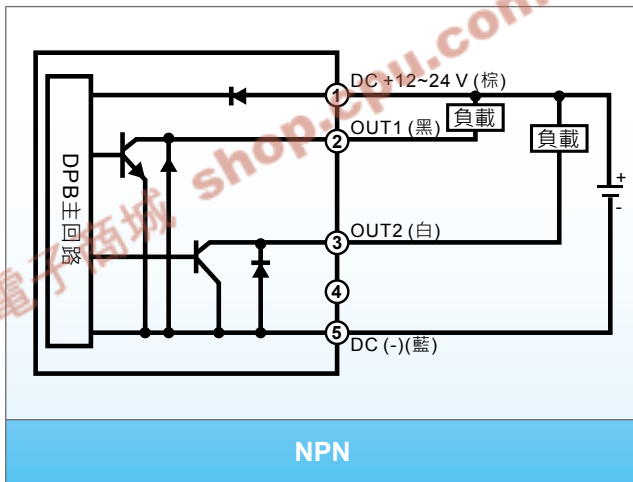
- 1 壓力值顯示/參數值內容顯示
- 2 設定值顯示/設定項目顯示
- 3 壓力單位顯示
- 4 第一 / 二組數位開關信號輸出指示燈
- 5 向上調整鍵
- 6 設定功能鍵
- 7 向下調整鍵
- 8 電源和輸出信號端子
- 9 壓力輸入氣孔

接線端子



- 1 電源正端輸入 (棕)
- 2 第一組數位輸出信號 (黑)
- 3 第二組數位輸出信號 (白)
- 4 無 (橙)
- 5 電源負端輸入 (藍)

多樣化輸出控制模式



選購資訊

DPB **0** **1** **N** - **P**

量測壓力範圍

- 01** -100 kPa ~ 100 kPa
- 10** -100 kPa ~ 1,000 kPa

產品名稱

DPB 系列壓力感測器

壓力氣孔型式

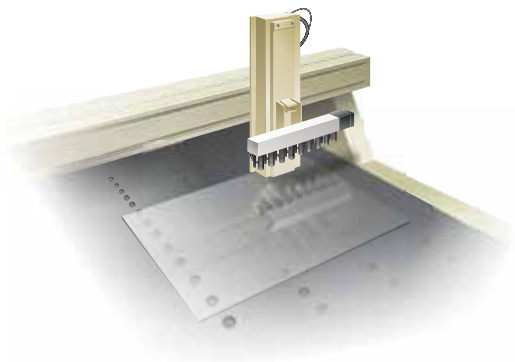
- P** 外孔 1/8 PT、內孔 M5
- N** 外孔 1/8 NPT、內孔 M5
- G** 外孔 1/8 G、內孔 M5

輸出型式

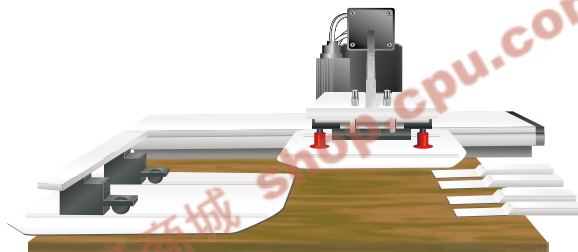
- N** NPN output
- P** PNP output

應用領域

■ **機械加工產業** 機械成品加工固定



■ **太陽能產業** 太陽能電池模組吸附



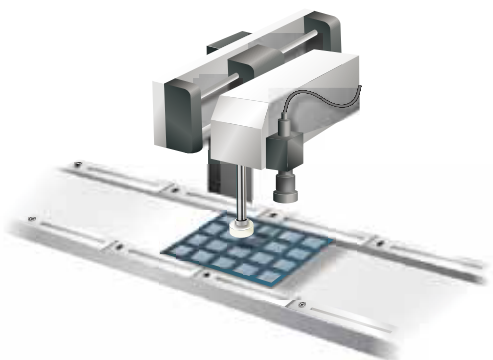
■ **食品包裝產業** 飲料、罐頭吸附及包裝



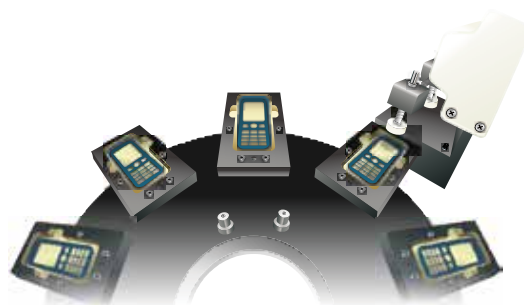
■ **半導體產業** 晶圓吸附移載



■ **電子零組件產業** IC 零組件吸附與確認

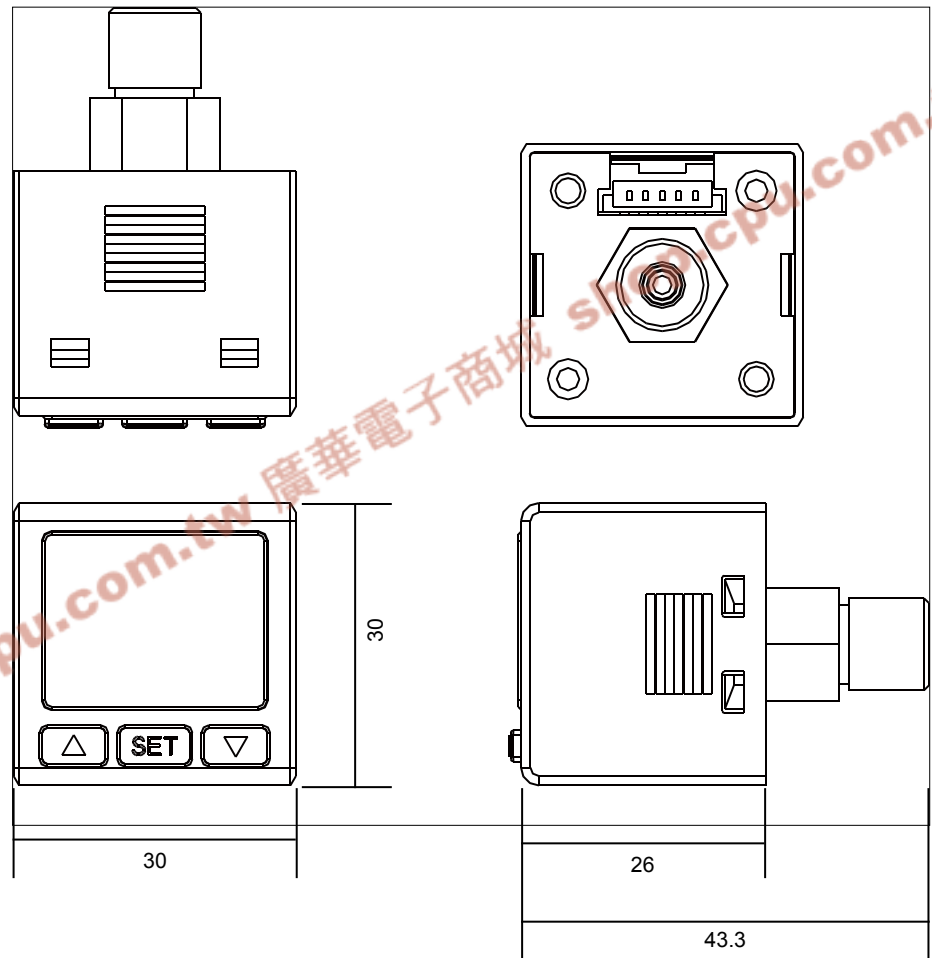


■ **自動化裝配產業** 自動化零組件裝配確認



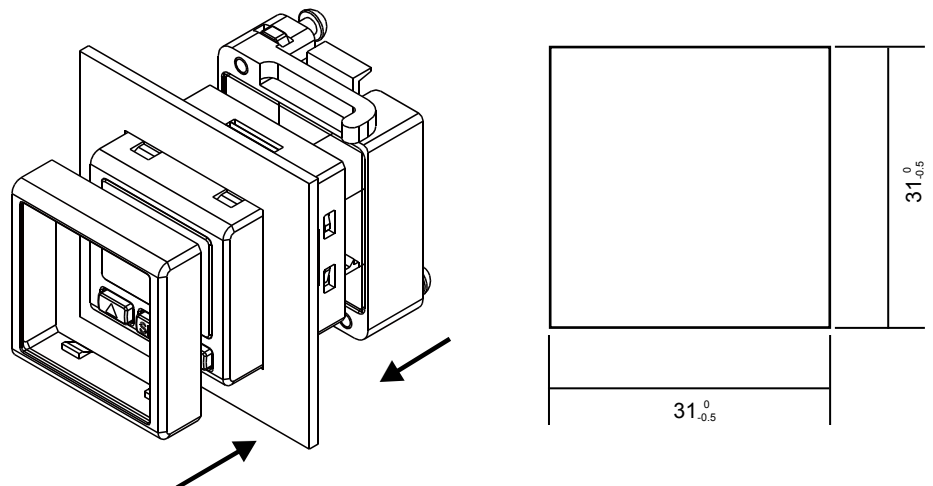


外觀尺寸 (DPA / DPB 系列皆適用) 單位: mm



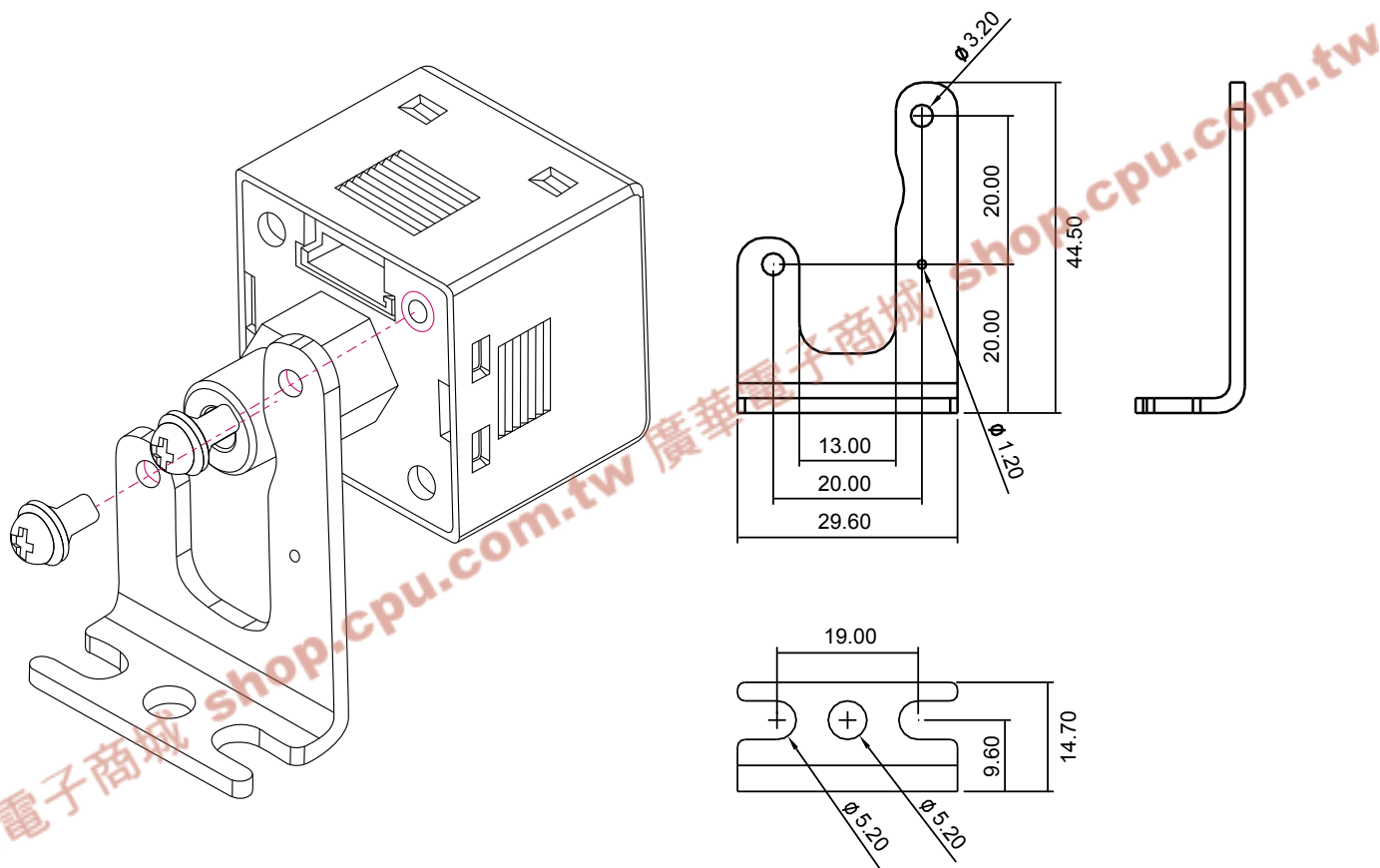
面版配件 (DPA / DPB 系列皆適用) 單位: mm

型號: DPA-PFKit



角架配件 (DPA / DPB 系列皆適用) 單位: mm

型號: DPA-FMKit



透明保護外蓋配件 (DPA / DPB 系列皆適用) 單位: mm

型號: DPA-FPCKIT

