

YAMATAKE

汎用型放大器內藏式光電感測器

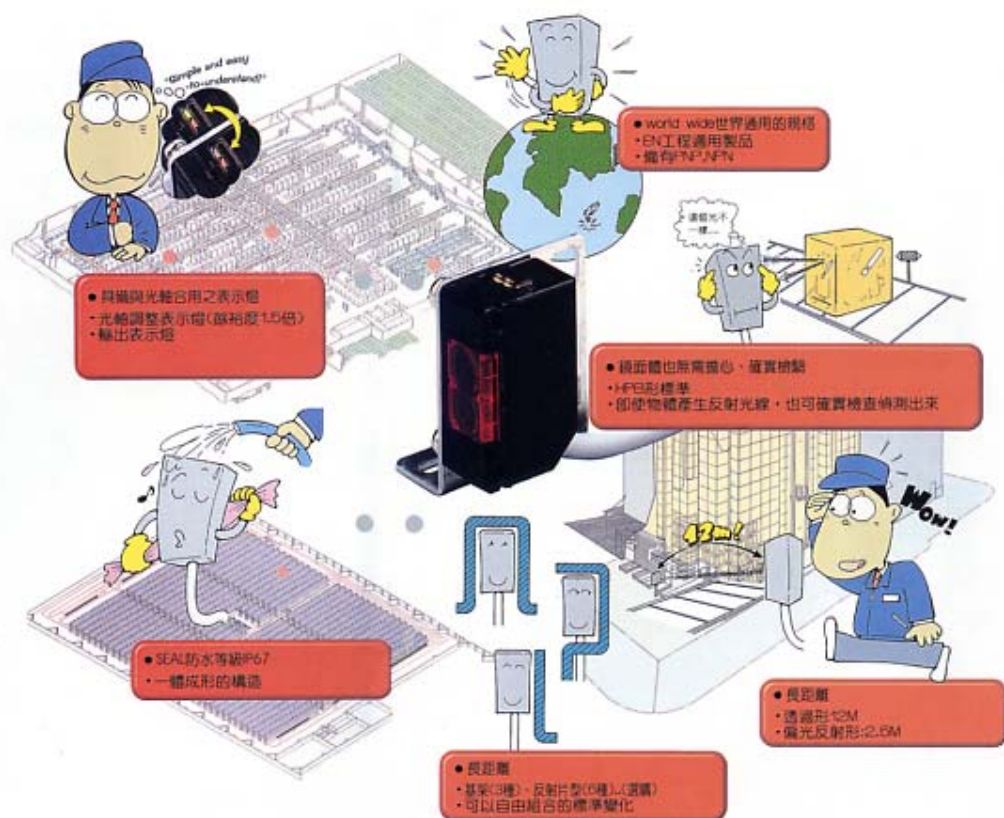
HPB 系列

物流系統
劃時代的新光電感測器登場



本製品已取得EN(IEC)
規格の認證

CP-PC-2181C-T



規格

檢知方式	透過形	透過形 (光量調整可選)	偏光反射	偏光反射 (光量調整可選)	直接反射形	擴光芒直接反射形
型號	HPB-T1, HPB-T2	HPB-T3, HPB-T4	HPB-P1, HPB-P2	HPB-P3, HPB-P4	HPB-A1, HPB-A2	HPB-D1, HPB-D2
供應電壓	DC 10 ~30伏特					
消耗電流	55mA以下 投光器30mA, 受光器25mA		30mA以下		30mA以下	
檢測距離	12公尺		2.5公尺 (反射板FE-RR8使用時)		0.5公尺	10公分
標準被檢體	不透明體 9毫米以上		不透明 80毫米以上 (反射板FE-RR8使用時)		—	
標準檢出物體	—		—		20 x 20cm白色紙	10 x 10cm白色紙
檢測角度	2 ~ 20°		本体: 1~10°, 反射板: 40°以上		—	
應 差	—		—		20%以下 (與檢出距離成比率)	
工作模式	動作形態切替線設定 動作形態切替開放0V接續: Light On動作 / Vcc接續: dark On動作					
輸出行態	HPB-□1, HPB-□3: NPN輸出 HPB-□2, HPB-□4: PNP輸出					
控制輸出	關閉電流: 100mA以下(阻抗), 出力耐電壓: 30V, 殘留電壓: 2V以下(開閉電流100mA)					
反應時間	動作,復歸共 1ms以下					
投光部	不可見光紅外光LED		可見光紅色LED		不可見光紅外光LED	
顯示模式	透過形投光器以外: 出力ON表示橙點燈, 安定入光表示綠點燈, 透過形投光器: 電源表示橙點燈					
抗環境光	白熾燈光 5,000 燭光以下, 太陽光20,000 燭光以下					
使用溫度範圍	-25~+60°C 不可, 冰結, 不可結露					
使用濕度範圍	-35~80%RH 不可, 冰結, 不可結露					
保存溫度範圍	-40~+70°C 不可, 冰結, 不可結露					
絕緣抵抗	20MΩ 以上(DC 500Vdc; 絕緣測量計)					
耐電壓	AC 1,000V 50/60赫茲 1分間 充電部—與外殼間					
耐振動	10~55Hz, 複振幅1.5毫米, X, Y, Z各方向2小時					
耐衝擊	500m/s X, Y, Z各方向10回					
防水等級	IP67(IEC規格)					
配線方式	附線					
重 量	本体約60克附2米線					
回路保護	電源逆接線保護, 出力短路保護, 電源投入時誤動作防止(約50ms)					

HPJ

檢測範圍一目了然

豐富的安裝形式

能檢測半透明體

對射型

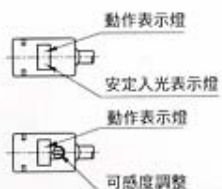
反射型

檢知方式	透過型				直接反射型			
型號	HPJ-T□1	HPJ-T□G	HPJ-T22	HPJ-T23	HPJ-D21	HPJ-D22	HPJ-A21	HPJ-A22
供應電壓	DC10~24伏特							
消耗電流	投光器 10mA 受光器 20mA	投光器 10mA 受光器 20mA	投光器 10mA 受光器 20mA	20 mA				
檢測距離	1.5公尺	0.5公尺	1.5公尺	12公分		25公分		
標準被檢物	科達白紙 6 x 6 公分	科達白紙 4 x 4 公分	科達白紙 6 x 6 公分	科達白紙 10 x10 公分		科達白紙 10x10cm		
檢測角度	2 ~ 20°	3 ~ 30°	2 ~ 20°					
工作模式	遮光 ON			入光ON	入光ON			
輸出模式	NPN		PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	PNP
控制輸出	切換電流：100mA以下・(抵抗負荷) 輸出耐電壓：26.4V，殘留電壓：(在切換電流100mA時) / 電源短路保護							
反應時間	1ms以下							
感度調整		1圈 調整器		1圈 調整器				
投光部	不可見光紅外光				可見光紅光 LED		不可見光紅光 LED	
顯示模式	操作顯示：紅燈亮是ON 綠燈亮 穩定							
抗環境光	白熾燈光：3000 燭光以下，太陽光：10,000 燭光以下							
工作周圍溫度	-20℃~55℃							
周遭濕度	35%~80%(不可結露)							
絕緣抵抗	過重壓部份及外殼可耐AC 1000V・50/60Hz-1分鐘							
耐振動	X,Y,Z,三方向2小時 10~55赫茲，複振幅1.5mm							
耐衝擊	X,Y,Z,三方向各500米/平方秒加速度							
防水等級	IP 40 (IEC的標準)							
配線方式	附線							
重量	本體約20克附2米線	本體約25克附2米線	本體約20克附2米線	本體約20克附2米線				
回路保護	反相電路保護							

(單位：毫米)

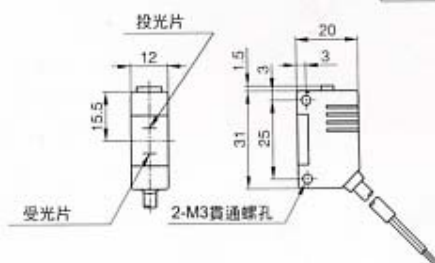
● 偏光反射形 (HPB-P□)

- HPB-P1, HPB-P2 の場合



- HPB-T3、HPB-T4 の投光器の場合

- HPB-P3, HPB-P4 の場合



Technical drawing of the sensor assembly showing side and front views with dimensions and labels:

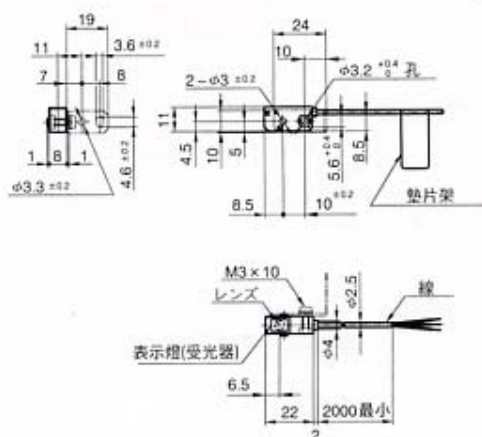
- 安定入光表示燈** (Stable light input indicator lamp)
- 動作表示燈** (Operation indicator lamp)
- 可感度調整** (Sensitivity adjustment)
- 2-M3貫通螺孔** (2-M3 through holes)
- 投光片** (Illumination plate)
- 感光片** (Light-sensitive plate)
- Dimensions:** 12, 15, 3, 20, 3, 2.5, 3.1

(單位：毫米)

- (透過形) HPJ-T21, T22, T 23 (基架HPJ-B02付屬)

Technical drawing of the rear view of the instrument housing. The drawing includes the following labels and dimensions:

- 可感度調節** (Sensitivity Adjustment): Points to the potentiometer on the left.
- 取付基架** (Mounting Base): Points to the base of the potentiometer.
- M3×10**: Dimension for the potentiometer screw.
- 線** (Wire): Points to the cable on the right.
- 墊片架** (Gasket Frame): Points to the base of the cable entry.
- Dimensions:**
 - Top: $\phi 3.2^{+0.4}_{-0.2}$ 孔 (Hole), 2- $\phi 3 \pm 0.2$ (2 holes), 12, 15 ± 0.2 , 5.6 ± 0.2 , 23, 3.6 ± 0.2 , 3.5, 4, 4 ± 0.2 , 4 ± 0.2 , 10, 14, 1, 8, 1, 16, 17.7, 32.4, 2, $\phi 4.4$ 最小 (Minimum $\phi 4.4$).



Specifications are subject to change without notice.
以上規格仍以實品為主

節能 **Savemation**
Saving through Automation
透過自動化



联系人:钱军辉

手机:13143436561
0755-81642429

◆台湾阳明FOTEK ◆美国霍尼韦尔HONEYWELL
◆日本山武YAMATAKE ◆台湾moujen
◆日本大台OHKURA记录仪 ◆SSG20系列安全光幕
◆台湾ASEE安圣电子 ◆日本干野记录仪
◆台湾WEINVIEW触显屏 ◆日本竹中TAKEX光钎
◆日本理研RIKEN光源, 反光镜片

详细资料请访问www.Lansead.net