

## 有助於設備的小型化與高功能化！ 全新推出內建放大器的微型光電感測器，實現省空間與省工時。

IDEC 株式会社（總部：大阪市淀川區，代表取締役會長兼社長：船木俊之）將於即日起推出內建放大器的微型光電感測器。

近年，隨著製造現場自動化的迅速發展，感測設備的角色變得越來越重要，並且伴隨著設備小型化的趨勢，對小型感測器的需求也在擴大。光電感測器面臨著小型化、檢測距離延長、精度提升、響應時間縮短等多樣化的需求。為了滿足客戶的需求與要求，IDEC 正在積極擴充其產品線。

在狹小空間中安裝感測器時，常常會使用光纖感測器。然而，這種方式不僅需要額外的空間來安裝與感測頭分開的放大器，還面臨著導入成本高和設定複雜等挑戰。

此次新推出的 SA1N 型，因內建放大器，不僅無需額外放置放大器的空間，實現了省空間的設計，還能以更低的成本和工時進行導入。這使得原本選擇光纖感測器的應用也能輕鬆安裝該產品。

根據不同用途，我們提供了擴散反射型的細長型和限定反射型的方型兩種選擇，並且有 NPN 和 PNP 兩種輸出型式可供選擇。細長型的檢測距離為 3-50mm，方型為 5-30mm，這使得它們非常適合用於在狹小空間中進行通過檢測、有無檢測、定位或數量計數等應用。

IDEC 認為隨著人與機械關係的變化，最適合的介面形式也會隨之改變，而IDEC將這樣的變化定義為 HMI-X (Human-Machine Interface Transformation)。透過提供實現 HMI-X 的多樣化產品組合，我們為各種工作現場的員工提供了提升安全性、安心感及福祉的解決方案。此次，作為小型感測器的新產品 SA1N 型加入產品線，將進一步擴大我們對客戶的提案範圍。未來，我們將繼續推動 HMI-X 實現的相關新產品開發與銷售。



內建放大器微型光電感測器  
『SA1N型』  
(左) 細長型  
(右) 方型

### ■ 主要特色

#### 實現省空間設計

- 細長型採用 M6 尺寸安裝，方型採用 14mm 間距安裝，能夠安裝於一般感測器無法安裝的狹小空間。
- 內建放大器，無需額外放置放大器的空間，能大幅減少安裝所需空間。

#### 可調整靈敏度

- 由於本體配有靈敏度調整旋鈕，使用者可以輕鬆地進行設置調整。



### 優異的耐環境性能

- 細長型採用 SUS 材質外殼並進行樹脂填充，實現了 IP67 的高耐環境性能。

### ■ 主要規格

型號	SA1N-DN1VF50-2M	SA1N-DP1VF50-2M	SA1N-GN1V30-2M	SA1N-GP1V30-2M
類型	細長型		方型	
檢測方式	擴散反射型		限定反射型	
檢測距離	3-50mm		5-30mm	
檢測形式	NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出
光源	紅外線 LED		紅色 LED	
應答時間	0.5ms 以下			
保護構造	IP67 ( IEC60529 )		IP64 ( IEC60529 )	
使用周圍溫度	-25 ~ 55°C			

### ■ 應用例

- 通過檢測 / 有無檢測



- 定位 / 數量計數



前往製品介紹頁

[SA1N型 放大器內置型 微型光電感測器](#)

