

支援 IO-Link 類型  
**Z4B**系列



IO-Link

# 高功率、支援 IO-Link 的 窄光束 LED BGS 感測器！

- | 支援 IO-Link：透過與 IO-Link 主站連接，可接入現場網路（Field Network）
- | 高功率窄光束 LED 光源
- | 提升對環境雜散光的抗干擾能力



相關產品

若為IO-Link主站

**UR**  
● E



若為BGS 類型

**Z4B**  
● B



若為雷射感測器

**Z-L**  
● A



## 種類 Selection table

種類	形狀	檢測距離 ( ) 表示設定的距離範圍	型號 ( ) 為接頭式	
			NPN型	PNP型
BGS型		5~80mm(20~80mm)	<b>Z4B-S08N</b> (Z4B-S08CN4)	<b>Z4B-S08P</b> (Z4B-S08CP4)
		5~100mm(20~100mm)	<b>Z4B-10N</b> (Z4B-10CN4)	<b>Z4B-10P</b> (Z4B-10CP4)
		10~300mm(50~300mm)	<b>Z4B-30N</b> (Z4B-30CN4)	<b>Z4B-30P</b> (Z4B-30CP4)
		10~300mm(50~300mm)	<b>Z4B-30NIR</b>	<b>Z4B-30PIR</b>

● 接頭式需另行購買選購用連接線。

## 選件和配件 Options

### 連接線

直型

M84CN-2S  
線長2m  
M84CN-5S  
線長5m  
M84CN-10S  
線長10m  
最小彎曲半徑（固定時）：R24mm

L型

M84CN-2L  
線長2m  
M84CN-5L  
線長5m  
M84CN-10L  
線長10m  
最小彎曲半徑（固定時）：R24mm

### 保護配件（適用於出線式）

- 厚度2mm的超堅固型
- 採用不鏽鋼材質，耐蝕蝕性佳
- 使用M3內六角螺絲，牢固固定感測器
- 使用M6螺牙，穩固固定外蓋



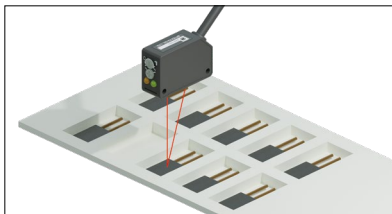
### 安裝支架

出線式用地面安裝

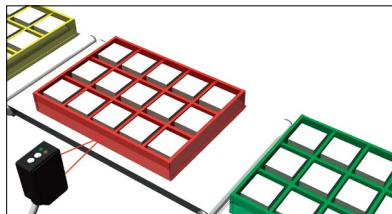
**BEF-W100-B**



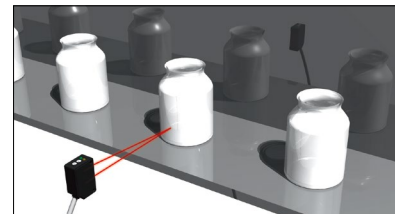
### 電子零件有無檢出



### 各種顏色托盤的檢出



### 不鏽鋼產線上的有無檢出

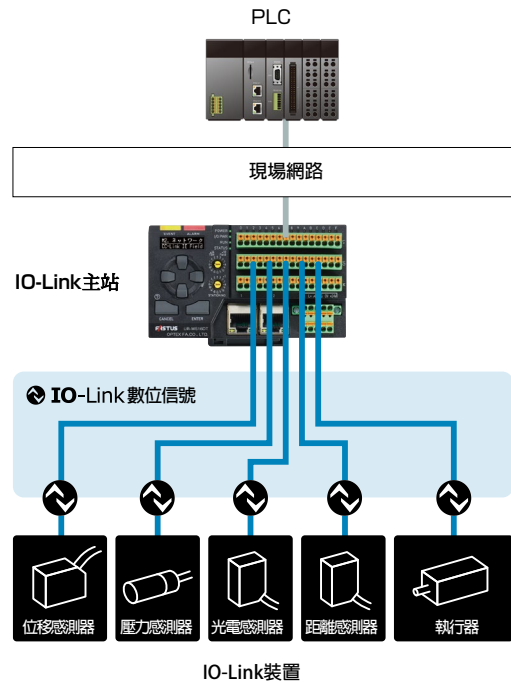


## IO-Link對應

透過與 IO-Link 主站 連接，可接入現場網路（Field Network）。透過 IO-Link 主站，可將受光量與輸出狀態的監控資料傳送至 PLC 或其他上位系統進行通訊。此外，感度、輸出模式及定時器設定等，也可透過網路遠端進行設定。



## IO-Link設備配置範例



## 高功率窄光束 LED 光源

採用**高功率窄光束 LED**作為光源。即使在明亮的現場，也能清楚看見光點，使檢測位置比以往任何機種都更容易確認。

※與本公司其他 LED 光源機種相比。



## 提升對環境雜散光的抗干擾能力

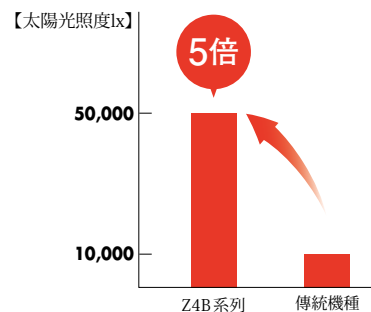
與以往機種相比，可在約 5 倍更高的周圍照度（太陽光）下使用，不易受到造成誤檢知的環境雜散光影響。

### 傳統機種

太陽光：10,000lx以下 白熾燈：3,000lx以下

### Z4B系列

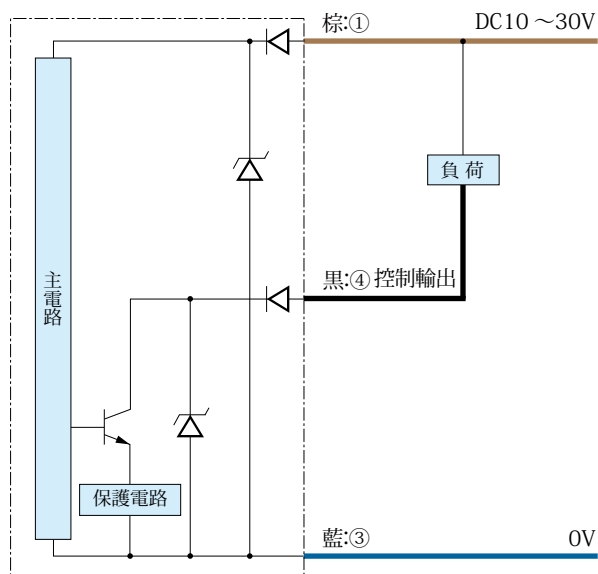
太陽光：50,000lx以下 白熾燈：5,000lx以下



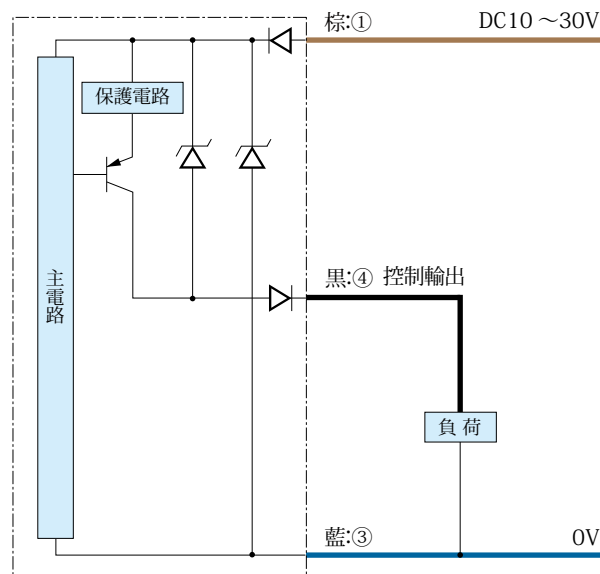


# 輸出入電路圖 Connection diagram

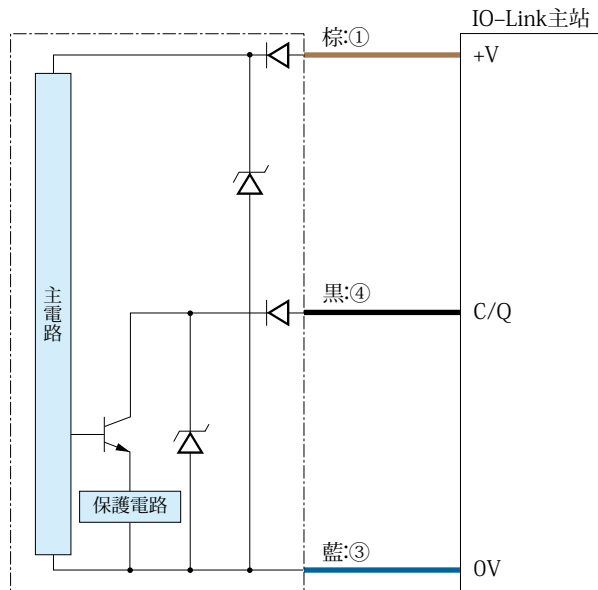
## ■ SIO模式 (NPN輸出型)



## ■ SIO模式 (PNP輸出型)



## ■ IO-Link模式\*



\*使用 NPN 設定連接 IO-Link 時，請使用我們的 IO-Link 主設備 UR 系列或相容的接收器型 IO-Link 主設備。

## ■ 接頭式

<接腳排列>

感知器側



M8 4接腳

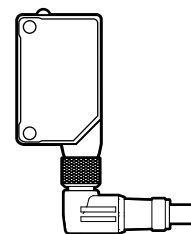
- ① SIO 模式：DC10~30V  
IO-Link 模式：DC18~30V
- ③ 0V
- ④ 控制輸出/IO-Link

### 連接說明

■ ① 至 ④ 對應連接器接腳編號。

### 注意事項

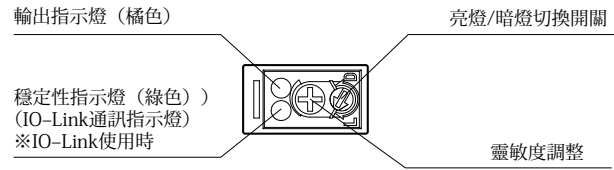
- 使用開關穩壓器供電時，請務必將機架接地端子接地。
- 若感知器線路與高壓電線或電源線敷設在同一導管內，雜訊可能導致故障或損壞；因此，請使用單獨的線路。
- 請勿在通電的瞬態階段（約 250 毫秒）使用設備。
- 使用 L 型連接器電纜時，電纜方向固定，如下圖所示。請注意，電纜不可旋轉。



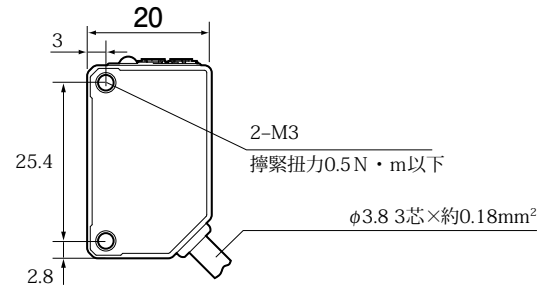
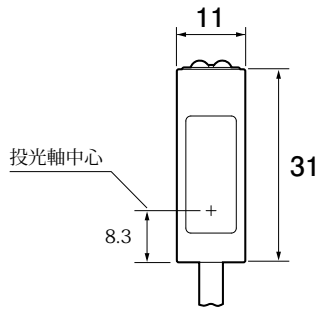
# 外觀尺寸圖 Dimensions

## 本體

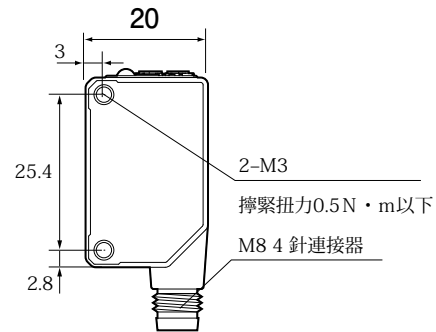
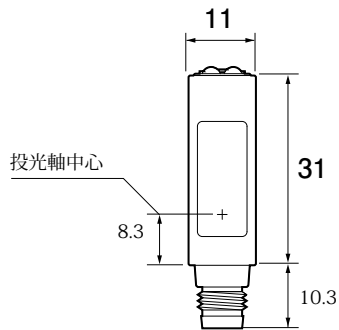
### ■ 出線式



(單位:mm)

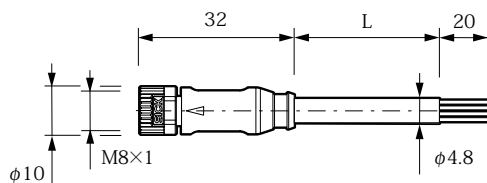


### ■ 接頭式



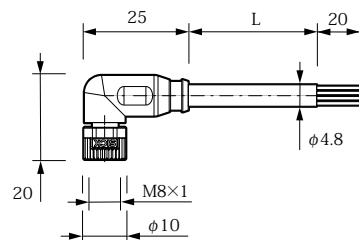
## 連接線 (可選)

### ■ M84CN-2S、M84CN-5S、M84CN-10S



L=2000:M84CN-2S 電纜材質：PVC  
 L=5000:M84CN-5S 引線標稱橫截面積：4芯 x 0.25 mm<sup>2</sup>  
 L=10000:M84CN-10S 最小彎曲半徑 (固定時)：電纜直徑 x 5

### ■ M84CN-2L、M84CN-5L、M84CN-10L

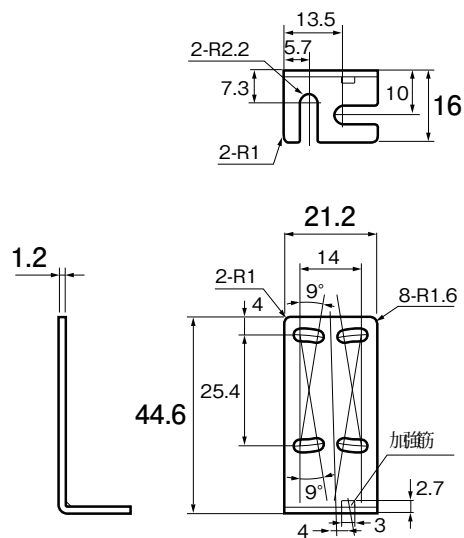


L=2000:M84CN-2L 電纜材質：PVC  
 L=5000:M84CN-5L 引線標稱橫截面積：4芯 x 0.25 mm<sup>2</sup>  
 L=10000:M84CN-10L 最小彎曲半徑 (固定時)：電纜直徑 x 5

安裝支架 (選購)

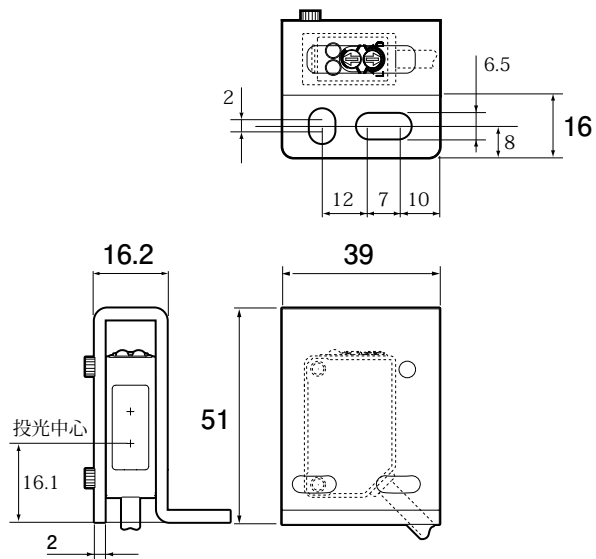
(單位:mm)

■ BEF-W100-B

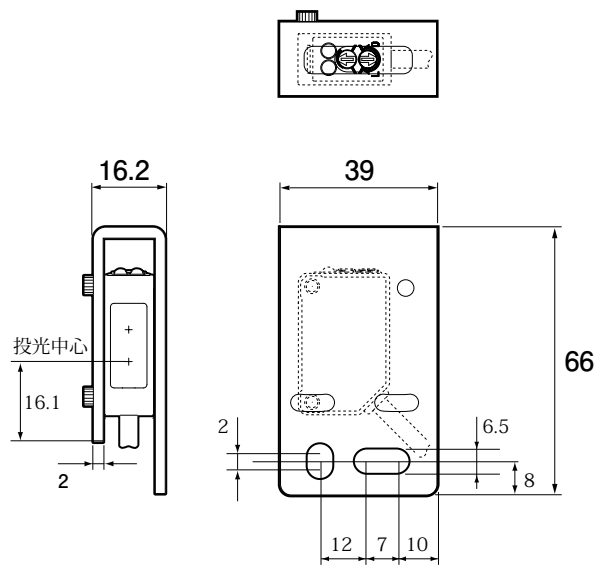


保護配件 (出線式)

■ LK-S01

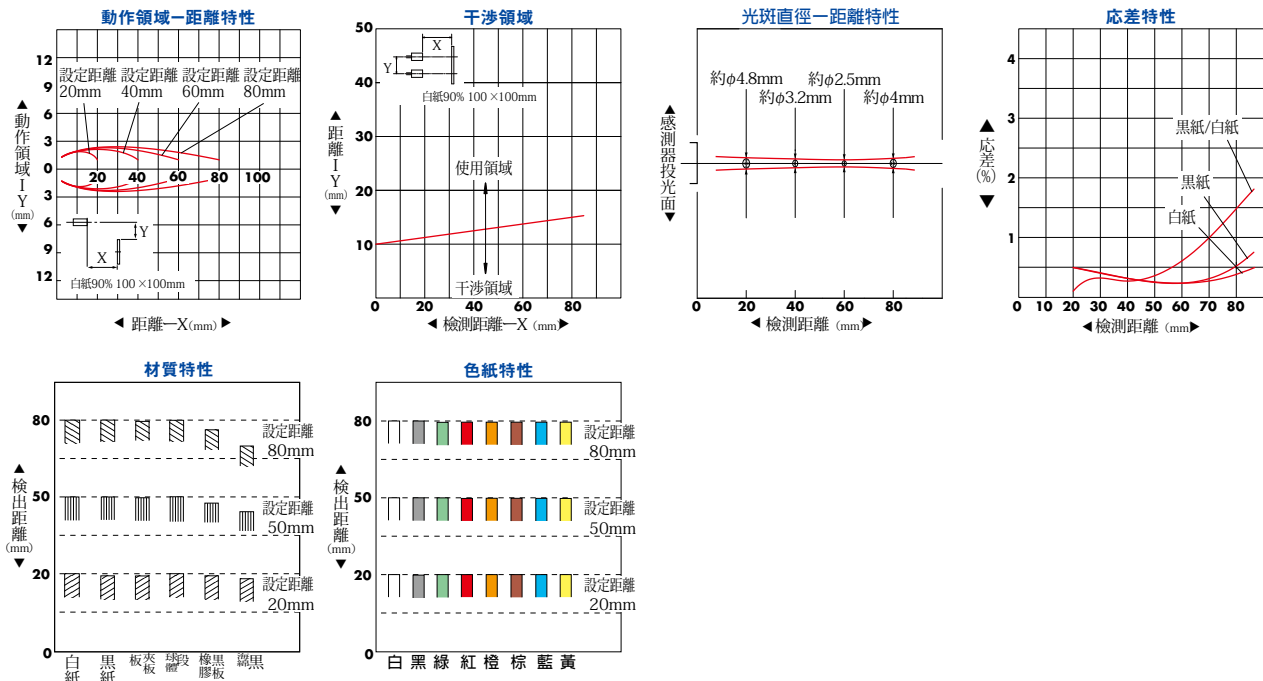


■ LK-S02



# 特徵圖 (代表值) Typical characteristic data

## Z4B-S08



## Z4B-10

