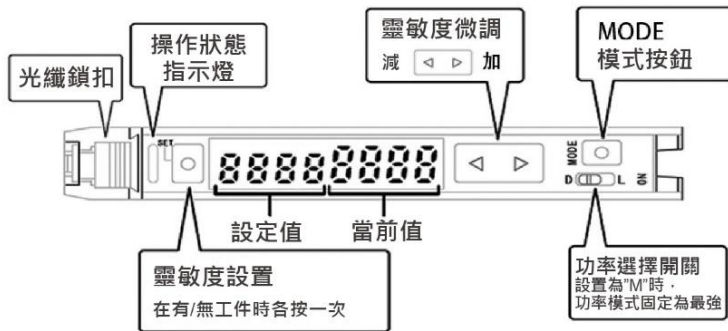


雙數顯光纖感測器 HF-VX8

產品部件說明



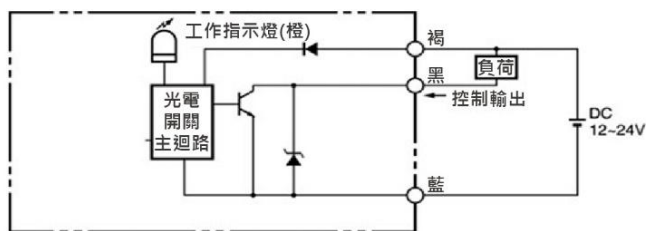
注意事項

- 為了確保您的安全，使用時請務必遵守以下條例：
- 1、本產品僅供目標物檢測之用。請勿將本產品用於保護人體或人體部位等目的。
 - 2、本產品不得作為防爆產品使用。請勿在危險場所或潛在爆炸氣體的環境中使用本產品。
 - 3、該產品是 DC 電源型感測器。請勿使用 AC 電源。否則，會導致產品爆炸或著火。
 - 4、請勿沿著電源線或高壓線對放大器進行配線，否則感測器會因雜訊發生故障或受損。
 - 5、使用商用開關式穩壓器時，確保將機框接地端子和接地端子接地。
 - 6、請勿在室外或者外部光線能夠直接進入光接收表面的位置使用。

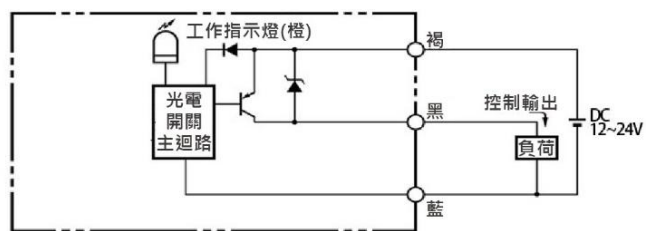
技術規格

型號	HF-VX8N	HF-VX8P
	NPN輸出	PNP輸出
類 型	1個輸出口，導線引出式	
控制輸出	1個輸出口，配備短路保護，配備自動防任何干擾功能	
光 源	紅色，4元素發光二極體體	
反應時間	P0：25μs P1：50μs · P2：100US P3：200μs P4 800US	
輸出選擇	LIGHT-ON/DARK-ON (按鍵選擇)	
顯示指示器	操作指示燈：紅色發光二極體、雙重數位監視器：雙重7 位數展示，閾值 (4位數綠色發光二極體體指示器) 和當前值 (4位數紅色發光二極體體指示器) 一起點亮。 當前值範圍：0-9999	
檢測方式	光強度 (可進行區域檢測，可提供自動敏感跟蹤功能)	
延時功能	斷開延時計時器/開啟延時計時器/單次計時器/開啟延時單次計時器，可選擇。 計顯示器在持續時間可選擇：1ms至9999ms	
控制輸出	NPN/PNP開放式集電器24V，最大100mA(只限於主部件) 最大20mA(當擴展部件連接時，殘餘電壓:1V	
電 源	12至24VDC±10%之間，浮動比率 (P-P):最大10% 等級2	
工作環境亮度	白熾燈：最大：20,000lux，日光：最大：30,000lux	
功率消耗	標準模式：最大300mW 最大電壓：24V	標準模式：最大300mW 最大電壓：24V
耐振動性	10至55Hz，雙重振幅：1.5mm · X,Y,Z軸分別是2小時	
環境溫度	-10至+55°C，無凍結	

輸出電路



HF-VX8 NPN型號

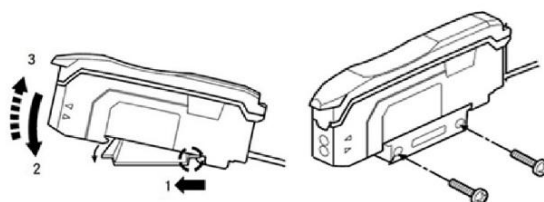


HF-VX8 PNP型號

正確的安裝方法

安裝在 DIN 軌道上

- 1、將主機底部的卡槽與軌道對齊。以箭頭1的方向推動主機的同時使其朝箭頭2的方向傾斜。
- 2、拆卸感測器的方法是在朝箭頭1的方向推動主機的同時，朝箭頭3的方向提升主機。

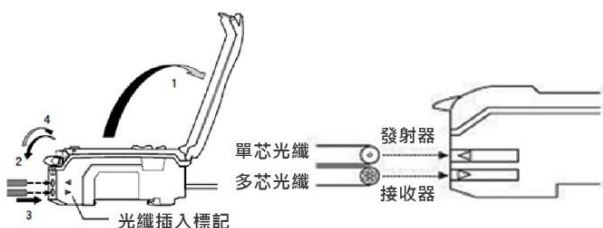


安裝到牆壁上(僅適用於主模組)

將模組放到選配的安裝架上，將其安裝到一起，並使用兩個 M3 螺釘固定住。

連接光纖模組

- 1、按箭頭 1 所示的方向開啟防塵蓋。
- 2、按箭頭2所示的方向往下移光纖鎖杆。
- 3、將光纖模組記號上標記的長度插入光纖孔。
- 4、按箭頭 4 所示的方向往下移光纖鎖杆。
- 5、如果使用較薄的光纖模組，則需要使用隨其提供的轉接器。
- 6、如果沒有連接正確的轉接器，則薄型光纖模組將不能正確地檢測目標物。(轉接器隨光纖模組提供。)
- 7、若將同軸反光型光纖模組連接到放大器上，應將單芯光纖連接到發射器側，而將多芯光纖連接到接收器側。



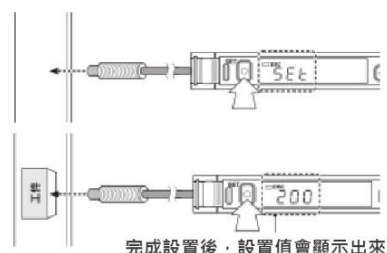
設置靈敏度

兩點校準：

- 步驟1、在光纖頭前方沒有放置任何工件時，按SET(設置)按鈕(按鍵時間不超過2秒)
- 步驟2、將一個工件放置在光纖前方，按SET(設置)按鈕(按鍵時間不超過2秒)

兩個步驟測出的數值會顯示在螢幕上並自動記憶儲存

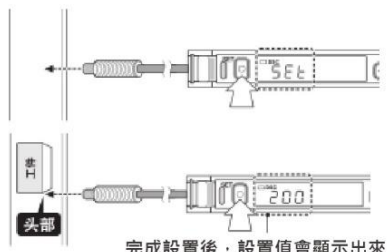
如果兩者測出的靈敏度差額太小，在完成測定後，顯示幕的數字會閃爍2秒，這種狀態需要用後面說明的另外模式解決，但數值仍會自動記憶保存



完成設置後，設置值會顯示出來

定位校準：

- 步驟1、在光纖頭前方沒有放置任何工件時，按SET(設置)按鈕(按鍵時間不超過2秒)
- 步驟2、將一個工件放置在光纖前方想要定位的位置，按SET(設置)至少3秒直到顯示幕閃爍



完成設置後，設置值會顯示出來

靈敏度微調：

按上下方向鍵可直接修正設置值(如下圖示)



- 1、按鍵後，螢幕數值閃爍，即可修正設置值
- 2、按住方向鍵不放，會快速增加或減少，時間越久加減速度越快

基本功能操作

1、上電顯示 300 1999

短按 ◀ 或 ▶ 鍵，300位置閃爍 此時再按 ◀ 或 ▶ 可直接調整設置值的大小
撥動開關，則可以選擇LON常開或DON常閉

2、按住MODE鍵 超過3秒，進入如下流程:

P0 1999

短按 ◀ 或 ▶ P0, P1 P2 P3之間功能模式選擇

短按

FEC F1

FEC有四種模式F1F2F3F4。四種模式可以相互防止干擾，預設為F3模式

短按

A 100

短按 ◀ 或 ▶ 調整ATT衰減功能模式，ATT有100擋檔位

短按

TOFF ---

TOFF位置閃爍
按 ◀ 或 ▶ 鍵，進入延時模式

短按

OFFD ---- OFFD 10

ON-D ---- ON-D 10

SHOT ---- SHOT 10

在延時模式下，OFFD位置會閃爍，此時按 鍵後，
數字10位置閃爍，按 ◀ 或 ▶ 鍵調整數值大小，再按 鍵進入到DETC選單，調整的數值會自動記憶儲存

DETC STD

DETC功能表有STD標準模式及AREA區域檢測模式，
區域檢測模式有HI閾值及LO閾值

短按

DPC OFF

DPC光源補償默認為OFF，當DON常閉時
定為ON或OFF，LON時一直為OFF，它具有防止灰塵污染光纖導致數值下降的功能

短按

END

END處按MODE，退出功能功能表，回到顯示功能表。

功能模式說明

1、功率模式功能

模 式	說 明
P0	25μs
P1	50
P2	100μs
P3	200μs
P4	800μs

2、ATT功能

說明：

在檢測處於飽和狀態時，通過降低ATT的資料降低發光強度，調整信號的衰減可以退出信號飽和，可以大大加強檢測範圍，ATT的資料最大為100，最小為1

功能模式說明

3、延時功能說明:所有調整的時間從1MS-9999MS

延時模式	說明
TOFF	延時關閉
SHOT	一次性輸出
ON-D	拉高延時
OFFD	拉低延時

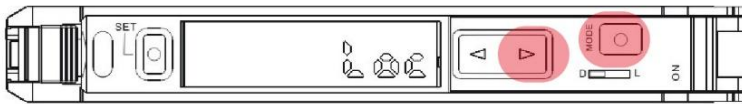
輸出方式選擇：

短按MODE按鍵，功能表出現當前的LON或DON，然後短按UP或DOWN按鍵，可以選擇light-on常開或dark-on常閉

鍵盤鎖功能：

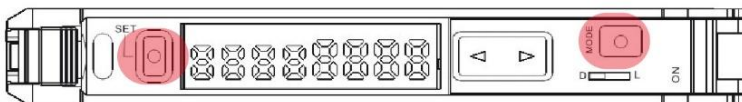
使用鍵盤鎖功能能停止所有鍵功能

同時按住◀和▶鍵超過3秒，螢幕顯示Loc，此時所有按鍵都被鎖住，再同時按住◀和▶鍵超過3秒，螢幕顯示Unl按鍵鎖住功能解除



初始化設置：

在顯示模式[86 1999]下按◀鍵的同時，按SET鍵至少3秒，螢幕顯示：Init



撥動開關功能說明：

撥動開關SEL/M，當選擇到SEL處時，功率模式可以自由在P0 P1 P2 P3 P4處選擇，當選擇到M時，功率模式自動鎖定在P4最大功率模式處

4、FEC菜單

FEC功能：當並排使用放大器時，將相鄰放大器FEC的F1 F2 F3 F4調到不同參數，則可以防止相互干擾。

區域模式下HI閾值及LOW閾值的設定方法：

在顯示模式下，1短按MODE，則進入到HI/閾值信號值模式，此時按下SET按鍵或UP DOWN按鍵，可以設定閾值。然後短按MODE按鍵，則會出現LO/閾值信號值模式，同樣可以按下SER按鍵或UP DOWN調節閾值。HI/閾值表示高的閾值，LO/閾值表示小的閾值。

