

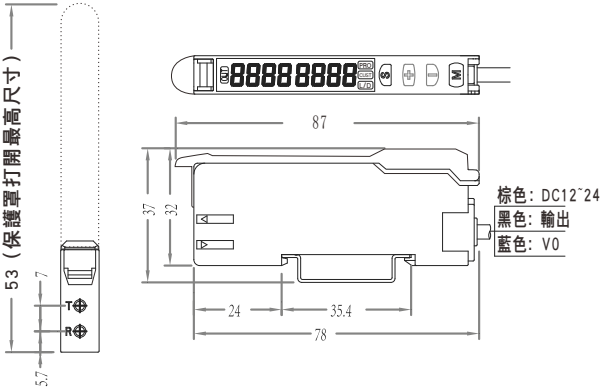
FCR-52N 雙數顯光纖放大器



產品特點:

- 快速功能設定模式
- 超强抗干擾功能
- 反射背景清除能力
- 高速響應, 多種檢測模式可選
- 定時器功能 / 可配合不同光纖感測器

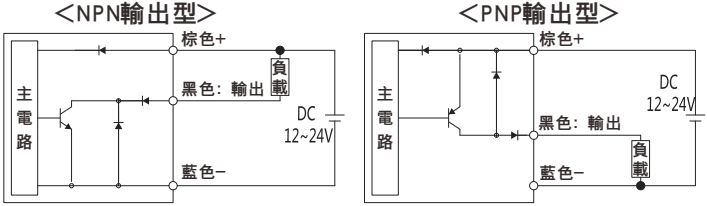
尺寸圖 (mm):



技術參數:

光源	紅色4元素 LED(625nm)
電源電壓	DC12V~24V+10%波動(P-P)10%
響應時間	HSP:50US以下; FINE:250US 以下
輸出動作	:1ms以下; MEGASUPR:4ms以下;
延時功能	DL-ON(常開)/-ON(常閉)切換式
保護電路	關閉延遲定時器/開啓延遲定時器/單次觸發定時器
防止相互干擾	逆電極保護/過電流保護/過電壓保護
消耗電力	投光頻率切換:S1、S2、S3、S4
	正常模式:最大900mw
	(24V時,最大20mA;12V時,最大40mA)
	節能模式:最大800mw
	(24V時,最大15mA;12V時,最大30mA)
使用環境照度	白熾燈:最大20,000lux;太陽光:最大30,000lux
使用溫度範圍	動作時:-20°C~+55°C;保存時:-20°C~+70°C
使用濕度範圍	35%~85%RH;(無凝結)
材質	聚碳酸脂(PC)
重量	約:55g

輸入輸出電路圖 (NPN)



部件介紹



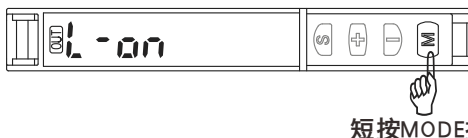
初始化設定

將所有設定參數恢復至出廠狀態

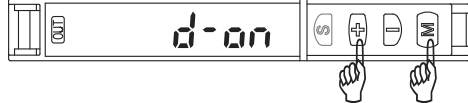
項目	初始值
閥值	200
控制輸出	L-ON(常開)

檢測輸出切换方式

a. 顯示當前值時, 短按MODE按鍵, 切换常開輸出



b. 按 [D] 鍵切换(L-ON / D-ON), 再按MODE鍵確定切, 換常常閉輸出



按鍵鎖定

a. 關閉所有按鍵的操作功能, 執行/解鎖(相同步驟)



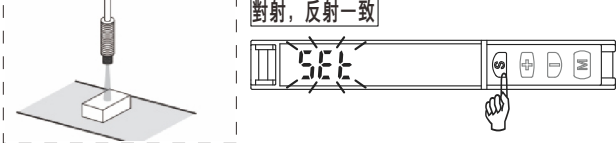
b. 解鎖所有的按鍵操作功能



設定

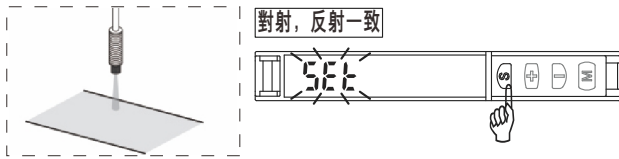
2.1 兩點校準(能檢測極細微的差異, 只需按兩次 SET鍵)

a. 在有工件時, 短按 SET鍵。



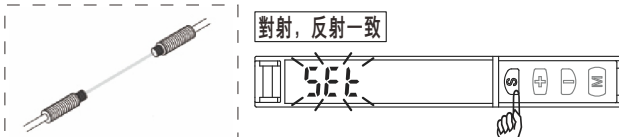
FCR-52N 雙數顯光纖放大器

b. 在無工件時, 短按 SET鍵。

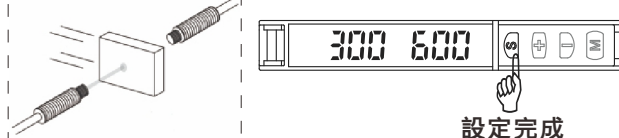


2.2 全自動校準(不停止流水線, 校準移動工件)

a. 在無工件時, 短按 SET鍵。

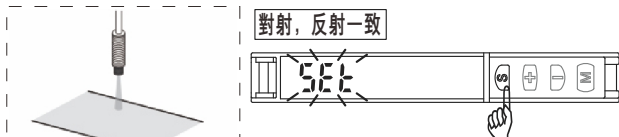


b. 當工件穿過時檢測區域時, 按住 SET鍵不要鬆開。



2.3 定位校準(確定工件位置)

a. 在無工件時, 短按SET鍵。



b. 將工件放置所需位置, 短按SET鍵。

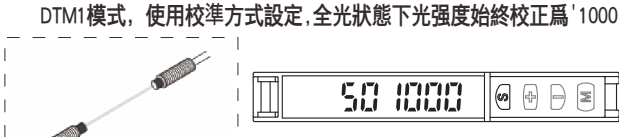


2.4 Auto自適應校準

在飽和輸出狀態下(OUT燈亮), 長按SET鍵3秒進入Auto自適應模式, 可根據現場工況自動調整適應參數值
在有工件時, 長按SET鍵3秒。



2.5 DATUM模式(光強度逐漸變化或反光很弱的物體, 也能穩定檢測) a. 選擇



b. 選擇DTM2模式, 使用校準方式設定, 全光狀態下光強度始終校正為'0'



詳細設定

長按 [S] 3秒以上切换為設定模式

功能設定

1. 檢測模式

(b) FINE 0

(c) SuPr 0

(d) nEGr 0

(a) hSP 0

2. 功能模式

(a) dEtc Std

(b) dEtc dt n1

(c) dEtc dt n2

(d) dEtc Ar ER

3. 延時模式

(a) LoFF ----

(b) oFF d 10

(c) on d 10

(d) Shot 10

4. 百分比模式

(a) PEr OFF

(b) PEr on

End

End

進入PRO菜單

StG- Pro

5. 檢測精度選擇

(a) RnP Auto

(b) R-1 0

(c) R-2 0

(d) R-3 0

(e) R-4 0

(f) R-5 0

(g) R-6 0

6. 抗光干擾模式

(a) Rnt, OFF

(b) Rnt, on

(c) Rnt, StAG

7. 節能模式

Eco OFF

Eco on

8. 反轉顯示

rEu OFF

uo n3

End

想要改變響應時間

檢測模式	響應時間
a HSP	50us
b FINE	1ms
c SUPR	5ms
d MEGA	4ms

STD 模式 標準光強度檢測模式

DTM1 模式 無工件時接收光強度始終校正為1000

DTM2 模式 無工件時接收光強度始終校正為0

AREA 模式 區域檢測模式

TOFF ---- 不使用定時器

OFF d 關閉延遲定時器 在檢測信號消失以後的指定時間關閉輸出

ON d 開啓延遲定時器 在檢測信號出現以後的指定時間開啓輸出(工件振動時很有用)

SHOT 單選定時器 在檢測信號出現以後開啓輸出, 並在指定時間內保持ON狀態

按 [S] 鍵確定, 即可通過 [D] 鍵進行定時設定 (1~9999ms範圍, 初始值10ms)

PEr OFF 百分比功能關閉

PEr ON 百分比功能開啟

適用於區域對射, 檢測細小物體

通過 [D] 調整想要的百分比值(範圍:99%~99%,初始值10%)

返回正常顯示

PRO指示燈亮

檢測靈敏度自動校準

A-1 1檔靈敏度, 回差值最大, 檢測距離最遠

A-2 2檔靈敏度

A-3 3檔靈敏度

A-4 4檔靈敏度

A-5 5檔靈敏度

A-6 6檔靈敏度, 回差值最小, 檢測距離最近

ANTI OFF 抗光干擾功能關閉

ANTI ON 抗光干擾功能開啟

ANTI STAG 放大靈光重疊抗干擾功能, 按 [S] 設置投光頻率S1~S4

減少電能消耗, 設置完成後, 顯示數值10秒后熄滅

數字反方向顯示, 接收值綠色顯示, 設定值紅色顯示