

FUTAI

雙數顯光纖放大器

NEW

電纜型數字光纖傳感器

FCR-52N

CE

符合EMC指令

FCR-52N/P (直接出線式)

FCR-52NC/PC (端子插件式)

- 快速教導設定功能
- 超强抗干擾功能
- 强大的反射背景清除
- 高速響應,多種檢測模式可選
- 定時器功能
- 可搭配不同光纖傳感器

基本性能優良

● 高速響應50 μ s

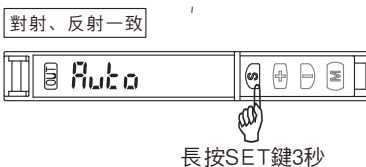
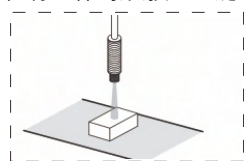
在使用極細光纖的小型工件檢測時，都可檢測出大於以往的應答與距離。



● 快速Auto自動教導

在飽和輸出狀態下(OUT燈亮)，長按SET鍵3秒進入Auto教導模式，可根據現場狀況自動調整適應參數值

在有工件時，長按SET鍵3秒。



配備防干擾功能

最多可採用12台，通過光通信進行干涉防止。並且通過不同頻率干涉防止功能，即使不連接放大器也可緊密安裝最多3台光纖。



內置各種定時控制功能無需外接控制器

有效降低成本 · 配備邏輯運算功能，
配備3種定時器功能

部件介紹

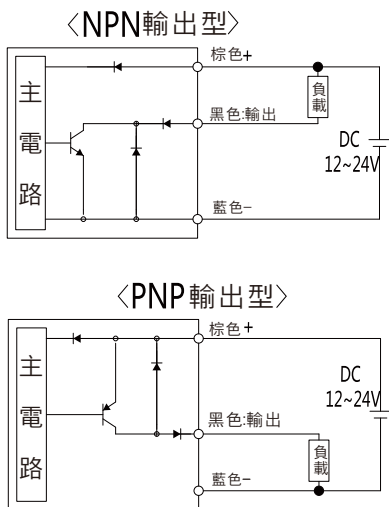


技術參數

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	SUPR:1ms以下;MEGA:4ms以下;
延時功能	DL-ON(常開)/-ON(常閉)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

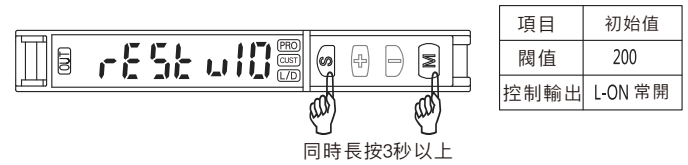
輸入、輸出電路與連接

FCR-52N



初始化設定

將所有設定參數恢復至出廠狀態

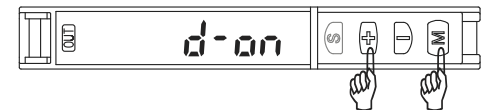


檢測輸出切換方式

a. 顯示當前值時,短按MODE按鍵, 切換常開輸出

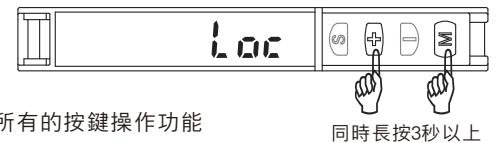


b.按 $\square$ 鍵切換(L-on/d-on),再按MODE鍵確定 切換常閉輸出

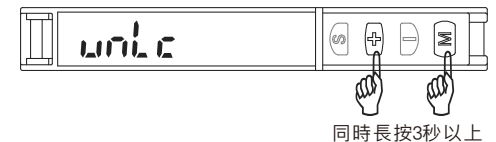


按鍵鎖定

a.關閉所有按鍵的操作功能,執行/解鎖 (相同步驟)

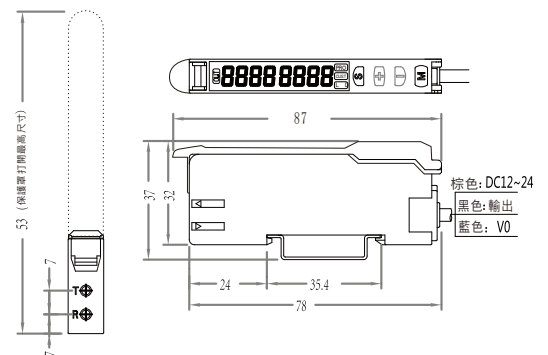


b.解鎖所有的按鍵操作功能



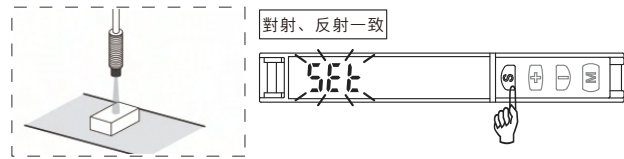
外形尺寸圖

FCR-52N

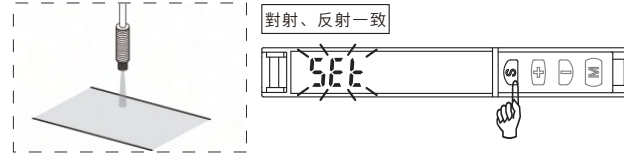


兩點校準（能檢測極細微的差異，只需按兩次SET鍵）

a. 在有工件時,短按SET鍵。

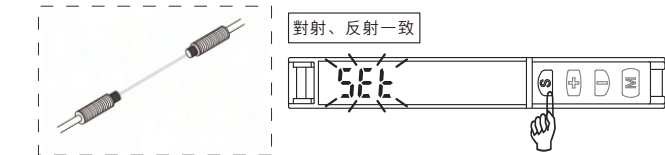


b. 在無工件時,短按SET鍵。

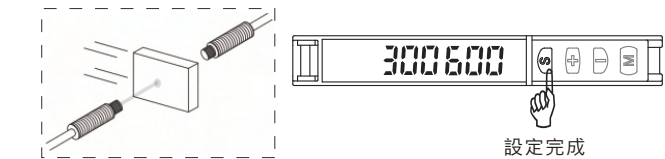


全自動校準（不停止流水線，校準移動工件）

a. 在無工件時,短按SET鍵。

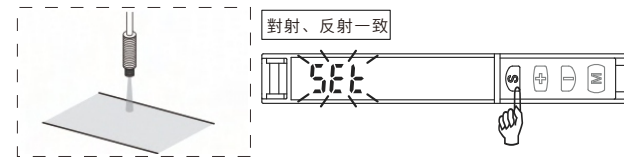


b. 當工件穿過時檢測區域時，按住SET鍵不要鬆開。

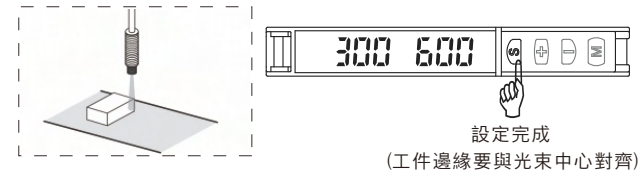


定位校準

a. 在無工件時,短按SET鍵。



b. 將工件放置所需位置，短按SET鍵。



詳細設定

長按 3秒以上切換為設定模式

功能設定

長按 CUST燈亮

1. 檢測模式
- (b) **FinE** 0
- 按
- (c) **SuPr** 0
- (d) **nEGR** 0
- (a) **hSP** 0

2. 功能模式
- (a) **dEtc Std**
- 按
- (b) **dEtc dtñ1**
- (c) **dEtc dtñ2**
- (d) **dEtc RrER**

3. 延時模式
- (a) **toFF** ---
- 按
- (b) **oFFd** 10
- (c) **on-d** 10
- (d) **Shot** 10

4. 百分比模式
- (a) **PEr** off
- 按
- (b) **PEr** on

End

按

End 返回正常顯示

進入PRO菜單

StG- Pro PRO指示燈亮

5. 檢測精度選擇
- (a) **RnP Auto**
- 按
- (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
- 按
- (b) **Rnt** on
- (c) **Rnt** StAG
- StAG** 5-1
- StAG** 5-2
- StAG** 5-3
- StAG** 5-4

7. 節能模式
- Eco** off
- 按
- Eco** on

8. 反轉顯示
- rEu** off
- 按
- uo** n3j

End 設置完成PRO燈滅

功能說明

想要改變響應時間

檢測模式	
a hSP 高精度模式	50us
b FinE 標準模式	1ms
c SuPr 抗干擾模式	5ms
d MEGA 大功率長距離模式	4ms

a std模式	標準光強度檢測模式
b DTM1模式	
c DTM2模式	
d AREA模式	

a toFF----	不使用定時器
b oFFd 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
c on-d 開啟延遲定時器	在檢測信號出現以後的指定時間開啟輸出（工作振動時很有用）
d shot 單次定時器	檢測信號並州現以後開啟輸出

按 鍵確定，即可通過 鍵進行定時設定(1~999ms範圍，初始值10ms)

a PEr OFF	
b PEr ON	

適用於區域對射,檢測細小物體
通過 調整想要的百分比值(範圍~99%~99%,初始值10%)

a AMP AUTO	檢測靈敏度自動校準
b A-1	1檔靈敏度，回差值最大 檢測距離最遠。
c A-2	2檔靈敏度
d A-3	3檔靈敏度
e A-4	4檔靈敏度
f A-5	5檔靈敏度
g A-6	6檔靈敏度，回差值最小 檢測距離最近

a ANTI OFF	抗光干擾功能關閉
b ANTI ON	抗光干擾功能開啓
c ANTI STAG	放大器光重疊抗干擾功能。 按圖 設置投光頻率S1~S4

減少電能消耗，設置完成后，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。