



雙數顯光纖放大器系列 OPTICAL FIBER AMPLIFIER SERIES

■ FEATURE:

■ 簡易操作及標準化之極致展現

- 快速自我調整功能
- 高速回應,多種檢測模式可
- 強大的反射背景清除
- 計時器功能可適配不同光纖傳感器



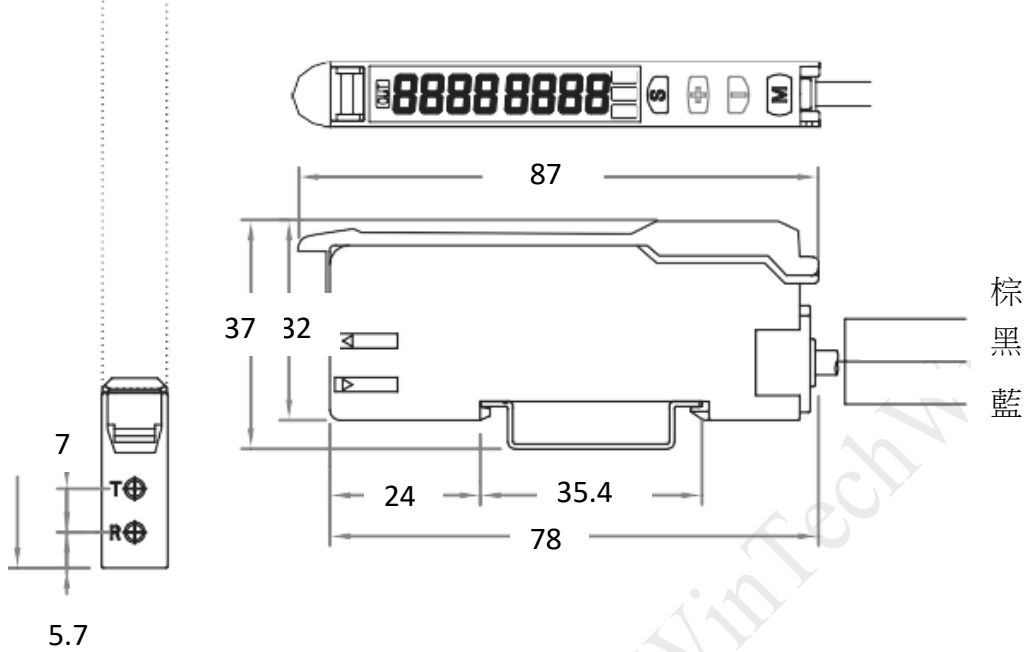
■ SPECIFICATION:

型號	Model	OFRM-62N	OFRM-62P
類型	Type	NPN	PNP
發光源	Emitting light	紅色發光二極體 (波長 : 640nm)	
工作電壓	Operating voltage	12-24VDC±10% 之間	
消耗電流	Current Consumption	正常操作 : 900mW (最大值 24V: 20mA, 最大值 12V: 40mA) 節能型 : 800mW (最大值 24V: 15mA, 最大值 12V: 30mA)	
延時功能	Delay function	斷開延時計時器 / 開啟延時計時器 / 單次計時器 / 開啟延時計時器 / 開啟延時單次計時器	
控制輸出	Control output	NPN 開放式集電器 24V, 最大 100mA, 剩餘電壓 : 最大 1V	PNP 開放式集電器 24V, 最大 100mA, 剩餘電壓 : 最大 1V
輸出模式	Output type	LIGHT-ON/DARK-ON (開關選擇)	
反應時間	Response time	HSP:50US以下 FIN:250US以下	
工作溫度	Operating temperature	-10°C~+55°C, 無凝結	
工作濕度	Ambient humidity	35%~85%, 無凝結	
環境照明	Ambient illumination	太陽光 :30,000lux 白熾燈 : 最大 :20,000lux	
尺寸	Size	30.3mm(高)*9.8mm(寬)*71.8mm(深)	
外觀材質	Material	聚碳酸酯	
重量	Weight	約 55g	



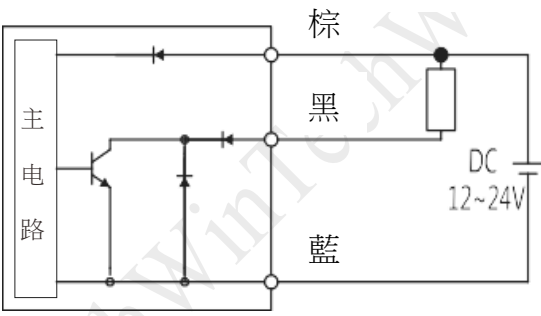
雙數顯光纖放大器系列 OPTICAL FIBER AMPLIFIER SERIES

尺寸圖 Dimensions

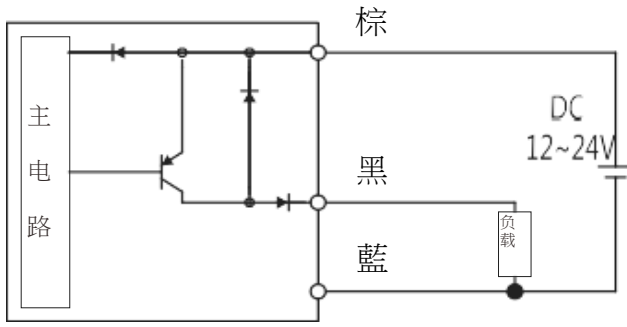


接線圖 Wiring diagram

NPN 輸出



PNP 輸出



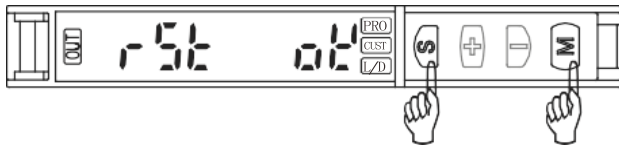
部件介紹 Parts





初始化設定 Setting

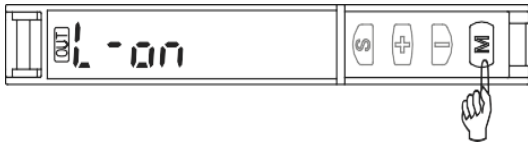
將所有設定參數恢復至出廠狀態



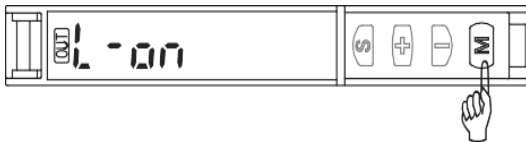
項目	初始值
閾值	200
控制輸出	L-on 常開

檢測輸出切換方式 Output Setting

A. 顯示當前值時，短按 MODE 按鍵，切換常開輸出

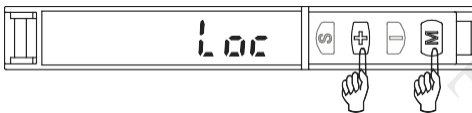


B. 按 D 鍵切換(L-ON / D-ON),再按 MODE 鍵確定切，切換常閉輸出

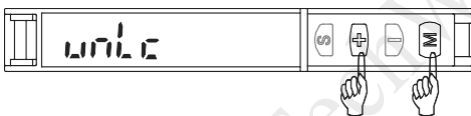


按鍵鎖定方式 Buttons Lock

A. 顯示當前值時，短按 MODE 按鍵，切換常開輸出



B. 顯示當前值時，短按 MODE 按鍵，切換常開輸出

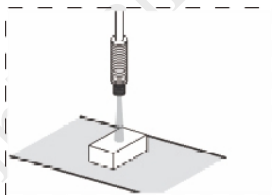


*同時按住持續 3 秒以上

設定 Setting

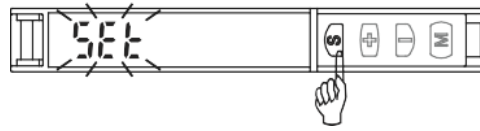
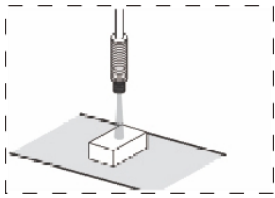
A. 兩點校準(能檢測極細微的差異，按兩次 SET 鍵)

A-1.在有工件時,短按 SET 鍵。



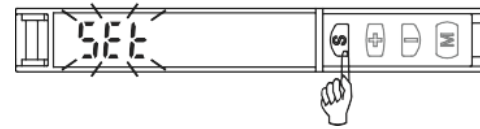


A-2. 在無工件時,短按 SET 鍵。

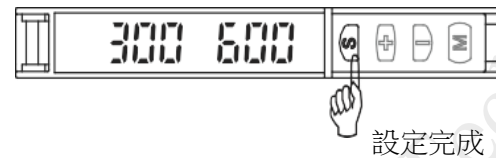
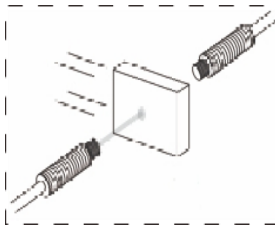


B. 全自動校準(不用停止產線，即可立即校準移動工件)

B-1. 在無工件時,短按 SET 鍵。

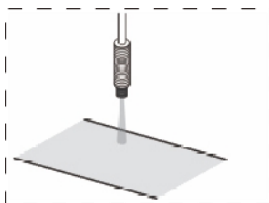


B-2. 當工件穿過時檢測區域時，按住 SET 鍵不要鬆開。

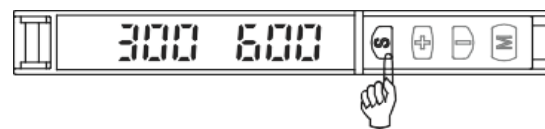
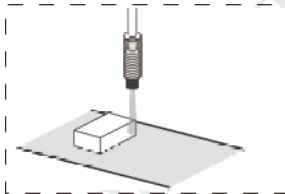


C. 定位校準(確定工件位置)

C-1. 在無工件時，短按 SET 鍵。



C-2. 將工件放至所需位置，短按 SET 鍵



設定完成

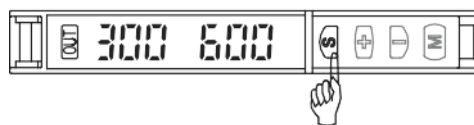
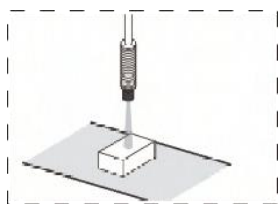
(工件邊緣需與光束中心對齊)



D. AUTU 自動校準

在飽和輸出狀態下 (OUT燈亮)，長按SET鍵3秒進入Auto自我調整模式，可根據現場工況自動調整適應參數值

D-1. 在有工件時，長按 SET 鍵 3 秒。



E. DATUM 模式(光強度逐漸變化或反光很弱的物體，也能穩定檢測)

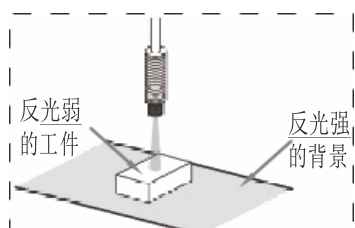
E-1. 選擇DTM1模式，使用校準方式設定,全光狀態下光強度始終校正為'1000'



對射型適用於接收光強度受灰塵
或大幅溫度變化而影響的環境




E-2. 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'

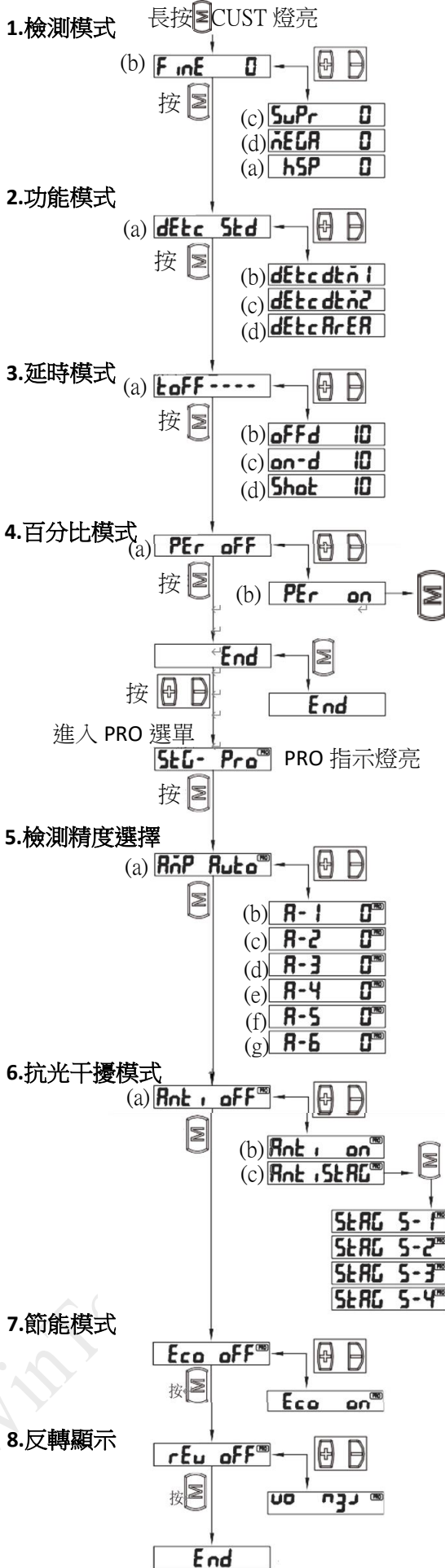


反射型適用於反光背景較強
而工件反光很弱的環境



■長按  3秒以上切換為設定模式

設定 Setting



檢測模式	反應時間
a. 高精度模式 HSP	50us
b. 標準模式 FINE	1ms
c. 抗干擾模式 SUPR	5ms
d. 大功率模式 MEGA	4ms

a. STD 模式	標準光強度檢測模式
b. DTM1 模式	無工件時接收光強度始終矯正為 1000
c. DTM2 模式	無工件時接收光強度始終矯正為 0
d. AREA 模式	區域檢測模式

a. TOFF	不使用定時器
b. OFF 關閉延時定時器	在檢測信號消失後指定時間關閉輸出
c. ON 關閉延時定時器	在檢測信號出現後指定時間開啟輸出
d. SHOT 單詞定時器	在檢測信號出現後指定時間開啟輸出並在指定時間內保持 ON 狀態

按 **Enter** 鍵確定,即可通過 **+** **-** 鍵進行定時設定(9999ms 範圍,初始值 10ms)

a. TOFF	不使用定時器
b. OFF 關閉延時定時器	在檢測信號消失後指定時間關閉輸出

適用於區域對照,檢測微小物體,通過 **+** **-** 鍵調整目標百分比值 (-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	抗光干擾功能開啟
c. ANTI STAG	放大器光重疊抗互干擾功能,按 + - 設置投光頻率 S1~S4

減少電能消耗,設置完成後,顯示數值 10 秒後熄滅

數字反方向顯示,接收值顯示綠色,設定值顯示紅色