

產品特點

- 遠距穩定檢測：最大距離達 3000mm，傾斜安裝也穩定。
- 雙重判斷：距離 + 光強度，準確排除背景干擾。
- 背景抑制：忽略微變與髒污，只偵測明顯變化。
- IP65 防護：抗水抗油，適用嚴苛環境。
- 遠距設定：降低碰撞風險，提升作業安全與效率。
- 一鍵設定：按鈕操作，快速完成設定。
- 狀態指示燈：清楚顯示運作與錯誤狀態。

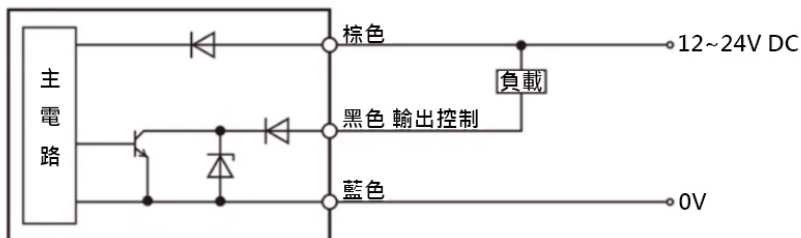


產品參數

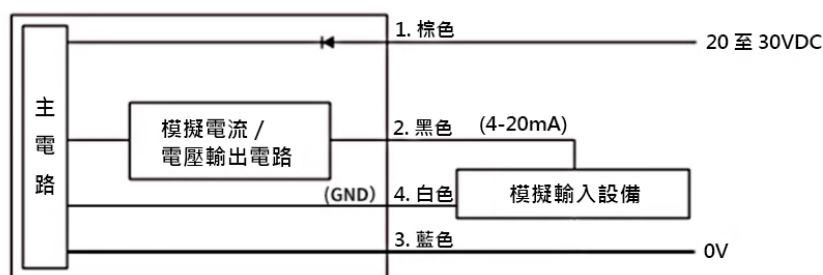
產品型號	LTF-3000N	LTF-3000A	LTF-3000RS
輸出形式	NPN	類比輸出	RS485
檢測距離	30 ~ 3000 mm		
光點直徑	Φ2 mm		
響應時間	1.5 ms / 10 ms / 50 ms (可切換)		
光源	種類	紅色雷射 (660 nm)	
	雷射等級	第2類雷射 / II類雷射產品	
功能	指示燈	綠色表示未檢測到物體，橙色表示已檢測到物體	
	計時器模式	OFF / ON延遲 / OFF延遲 / 單脈衝	
電氣規格	電源電壓	電源電壓：10 ~ 30 VDC，包含波動 ±10% (p-p)，Class2 或 LPS	
	耗電功率	低於 450 mW (24 V 時電流低於 18 mA，12 V 時電流低於 34 mA)	
	控制輸出	外加電壓：30 VDC以下，控制電流：100 mA以下 殘餘電壓：10 mA以下時 1.2 V以下；10 ~ 100 mA時 2 V以下	
	保護電路	電源逆接保護、輸出過電流保護、輸出過電壓保護、輸出逆接保護	
	輸出動作	可切換入光時 ON / 遮光時 ON	
環境耐受性	外部輸入	輸入時間：35 ms 以上時有效 ON、35 ms 以上時有效 OFF 投光停止：2 ms 以上時有效 ON、20 ms 以上時有效 OFF 短路電流條件判定：NPN：1 mA 以下、PNP：2 mA 以下	
	外殼防護等級	IP65	
	環境光照	白熾燈：低於 2000 lux、日光：低於 4000 lux	
	使用環境溫度	-10 至 +50°C (無凝結)	
	保存環境溫度	-25 至 +75°C (無凝結)	
	相對濕度	35 至 85%RH (無凝結)	
	抗衝擊性	1000 m/s ² ，X、Y、Z 三方向各 6 次	
	抗振動性	至 55 Hz，雙振幅 1.5 mm，X、Y、Z 三方向各 2 小時	
材質	絕緣電阻	高於 20 MΩ (500 VDC)	
	耐電壓	1000 VAC，50/60 Hz，持續 1 分鐘	
材質	外殼：SUS316L 不鏽鋼、顯示屏：PES 鏡頭蓋：PMMA (表面附防刮塗層)、接頭 / 連接器：FKM		

產品接線圖

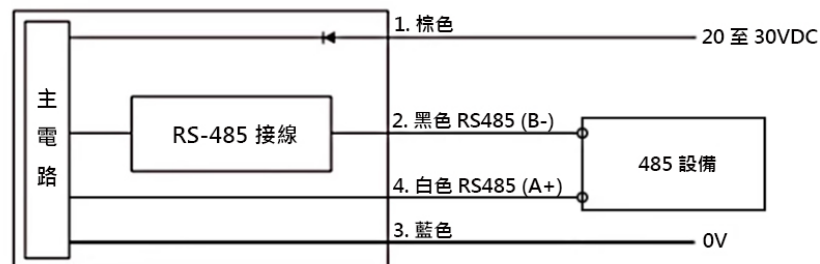
◆ NPN / PNP



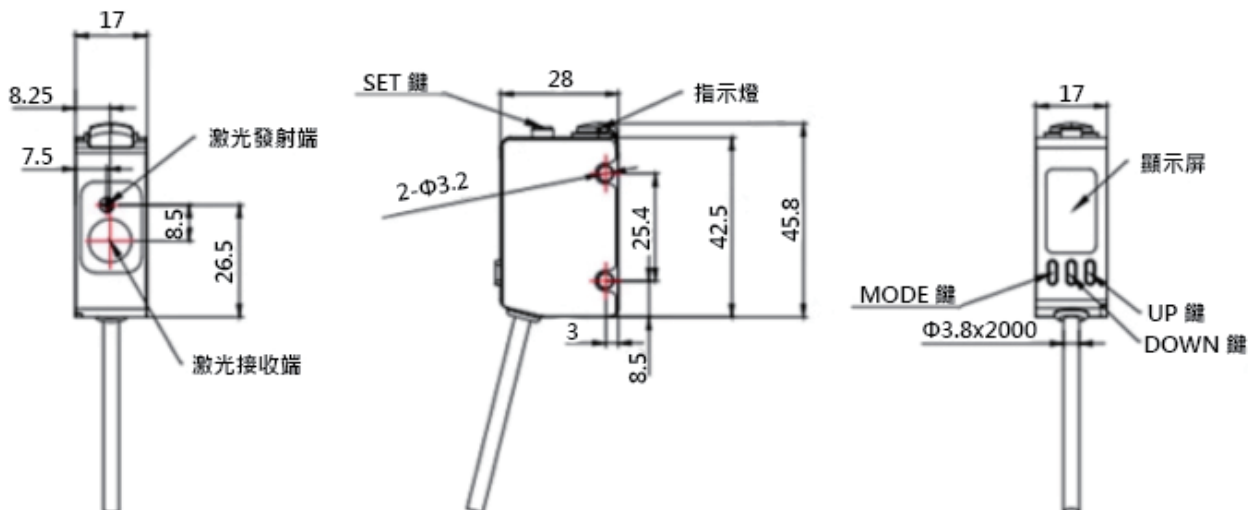
◆ 類比輸出



◆ RS485



產品尺寸



單位 mm