

U-shape Photo Sensor

U型光電

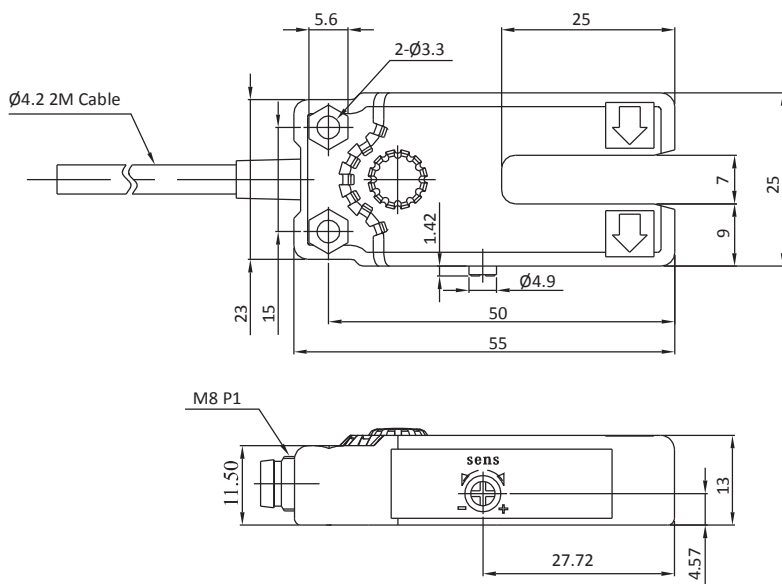
Characteristic / 特點：

- Sensing distance 7mm.
/ U型寬幅 7mm，檢出範圍。
- Bright LED output indicator.
/ 高亮度LED動作燈。
- Sensitivity adjustment 12-turn potentiometer (VR).
/ 多轉式(12轉)VR調整，檢出更方便。
- Visible red light detect application : Address reading and cut mark sensing.
/ 可見紅光檢出，適合位置讀取，記號點檢知。



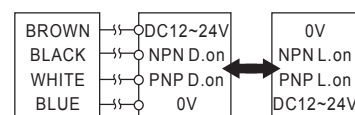
Model / 型號	NPN L.on/D.on PNP L.on/D.on	SU07-NP	SU07-NPB1
Sensing distance / 檢出距離		7 mm	
Min. detection object / 最小檢測物		Opaque / 非透明體 (Ø0.7 x 10.0mm)	
Emitting light / 發光源		Red LED 660 nm	
Operating voltage / 工作電壓		DC12 ~ 24 V	
Current consumption / 消耗電流		25 mA Max.	
Load current / 負載電流		100mA Max. at DC24V	
Response time / 反應頻率		1000 Hz	
Ambient illumination / 使用環境光源		Incandescent light / 白光 : 1,000 lux max.	
Insulation resistance / 隔離阻抗		20MΩ min. (DC500V)	
Voltage withstandability / 絕緣耐壓		AC500V 60Hz for 60 Sec.	
Operating temperature / 工作溫度範圍		-10°C ~ + 55°C (不可結霜，結冰)	
Ambient humidity / 溼度範圍		35% ~ 85% RH 相對溼度	
Protection degree / 防水等級		IP64	
Vibration resistance / 耐震頻率		1.5 mm peak to peak amplitude, 10 to 55 Hz, 2 hours in X,Y and z directions 在 X、Y、Z 三軸方向，振幅間隔 1.5 mm，10~55Hz 持續 2 hrs.	
Shock resistance / 耐震度		50 G repeated 10 times each in X,Y and Z directions. 在 X、Y、Z 三軸方向以 50g 力量震動 10 次	
Material / 外觀材質		PC	
Option / 選購配件		M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC	
Wiring method / 出線方式		Pre-wired Ø4.2 x 2 M / 4-wires	M8 connector / M8 接頭式
Weight / 重量		65g	25g

Dimensions / 尺寸圖 (mm)

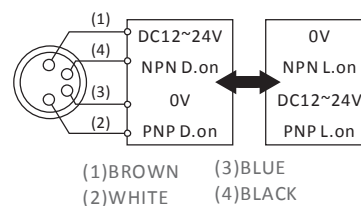


Wiring diagrams / 接線圖

NP Output



NPB1 Output



Timing chart / 時序圖

NP Type

No. of optical axes/model 產品型號	Operation mode 輸出模式	Timing charts 時序表
SU07-NP SU07-NPB1	Dark ON 遮光輸出	Incident light / 入光量 No incident light / 遮光量 Operation indicator (red) / 動作指示燈(紅色光) Control output / 控制輸出 Output transistor / 二極體 Load (e.g., relay) / 負載(例如: 繼電器) ON OFF ON OFF Operate / 動作 Reset / 復歸

NP 類型

No. of optical axes/model 產品型號	Operation mode 輸出模式	Timing charts 時序表
SU07-NP SU07-NPB1	Light ON 入光輸出	Incident light / 入光量 No incident light / 遮光量 Operation indicator (red) / 動作指示燈(紅色光) Control output / 控制輸出 Output transistor / 二極體 Load (e.g., relay) / 負載(例如: 繼電器) ON OFF ON OFF Operate / 動作 Reset / 復歸

SU07

光電 / 光柵 / 超音波感測器

R5JM
R3JK
LK
LRS
PK3
PKG3
PK5
PM6

PTQ18
RMF
MMF

SU07
SU
SU18
SU30

SPR
RX

OAP
ASP

RU18