U-shape Photo Sensor

U型光電

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

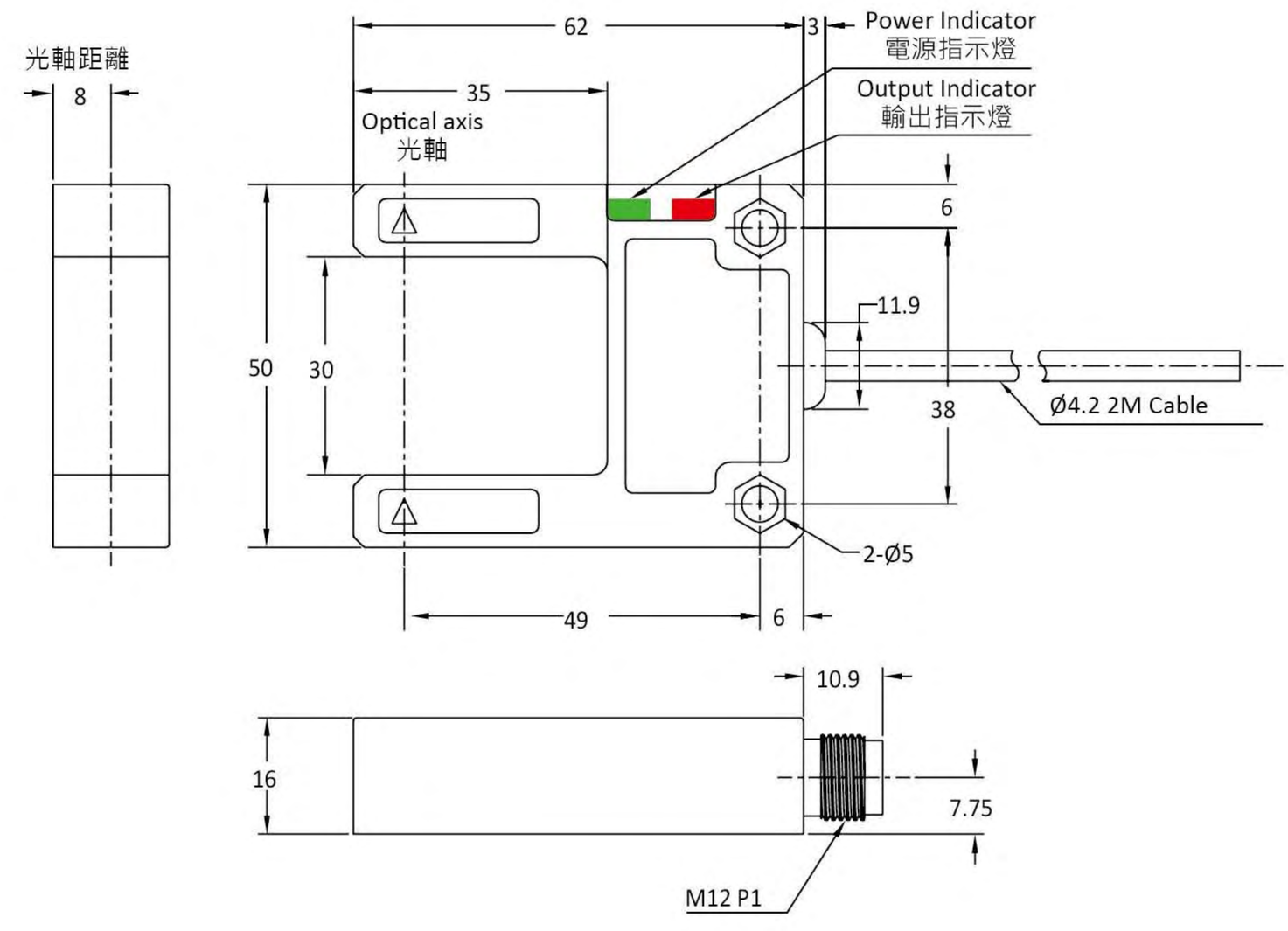
Characteristic / 特點：

- Wide sensing range : 30mm.
  / U型寬幅 30mm，檢出範圍大。
- Two indicators (power/sensing).Easy to recognize.
  / 雙指示燈 (電源指示 / 感應指示) 容易辨認。



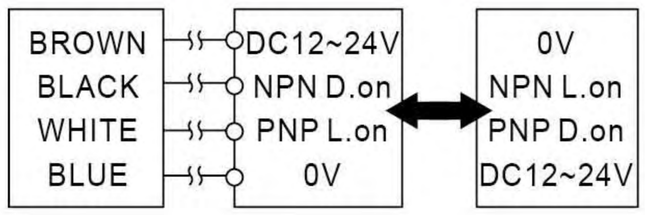
Model / 型號	NPN L.on / D.on PNP L.on / D.on	SU30-KP2	SU30-KP2K
Sensing distance / 檢出距離		30 mm	
Min. detection object / 最小檢測物		Opaque / 非透明體 (Ø1.0 x 10.0mm)	
Emittering light / 發光源		Infrared LED 940 nm	
Operating voltage / 工作電壓		DC12 ~ 24 V	
Current consumption / 消耗電流		20 mA Max.	
Load current / 負載電流		100mA Max. at DC24V	
Response time / 反應頻率		1000 Hz	
Ambient illumination / 使用環境光源		Incandescent light / 白光 : 3,000 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		-20°C ~ + 60°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，振福間隔 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		M124R-PVC-2M	
Wiring method / 出線方式		Pre-wired Ø4.2 x 2 M / 4-wires	M12 Plug-in connector type / M12 出線式接頭型
Weight / 重量		86g	26g

Dimensions / 尺寸圖 (mm)



Wiring diagrams / 接線圖

KP2 Output



U型光電

Timing chart / 時序圖

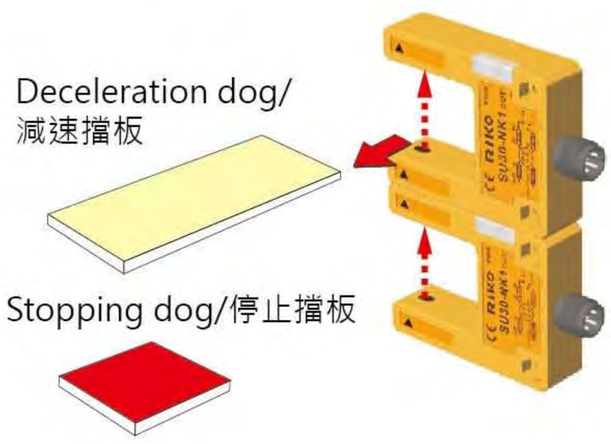
NPN/ PNP/ NP 類型

No. of optical axes/model 產品型號	Operation mode 輸出模式	Timing charts 時序表
1 光軸 **SU30-KP2** **SU30-KP2K**	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) ON OFF Control output / 控制輸出 Output transistor / 二極體 ON OFF Load (e.g.,relay) / 負載(例如: 繼電器) Operate / 動作 Reset / 復歸
2 光軸 **SU30-2N** **SU30-2NK1** **SU30-2P** **SU30-2PK1**	Dark ON 遮光輸出	Optical axis1 / 光軸 1 Incident light / 入光量 No incident light / 遮光量 Operation indicator (red) / 動作指示燈(紅色光) ON OFF Control output / 控制輸出 Output transistor / 二極體 ON OFF Load (e.g.,relay) / 負載(例如: 繼電器) Operate / 動作 Reset / 復歸 Between brown and black (white) leads./ 棕色線和黑色(白色)線之間 Optical axis2 / 光軸 2 Incident light / 入光量 No incident light / 遮光量 Operation indicator (red) / 動作指示燈(紅色光) ON OFF Control output / 控制輸出 Output transistor / 二極體 ON OFF Load (e.g.,relay) / 負載(例如: 繼電器) Operate / 動作 Reset / 復歸 Between brown and black (white) leads./ 棕色線和黑色(白色)線之間

· To detect the retardation and stop locations on stacker cranes and guided trolleys.
在堆疊棧板機械及滑軌搬運機械中，偵測減速和停止位置

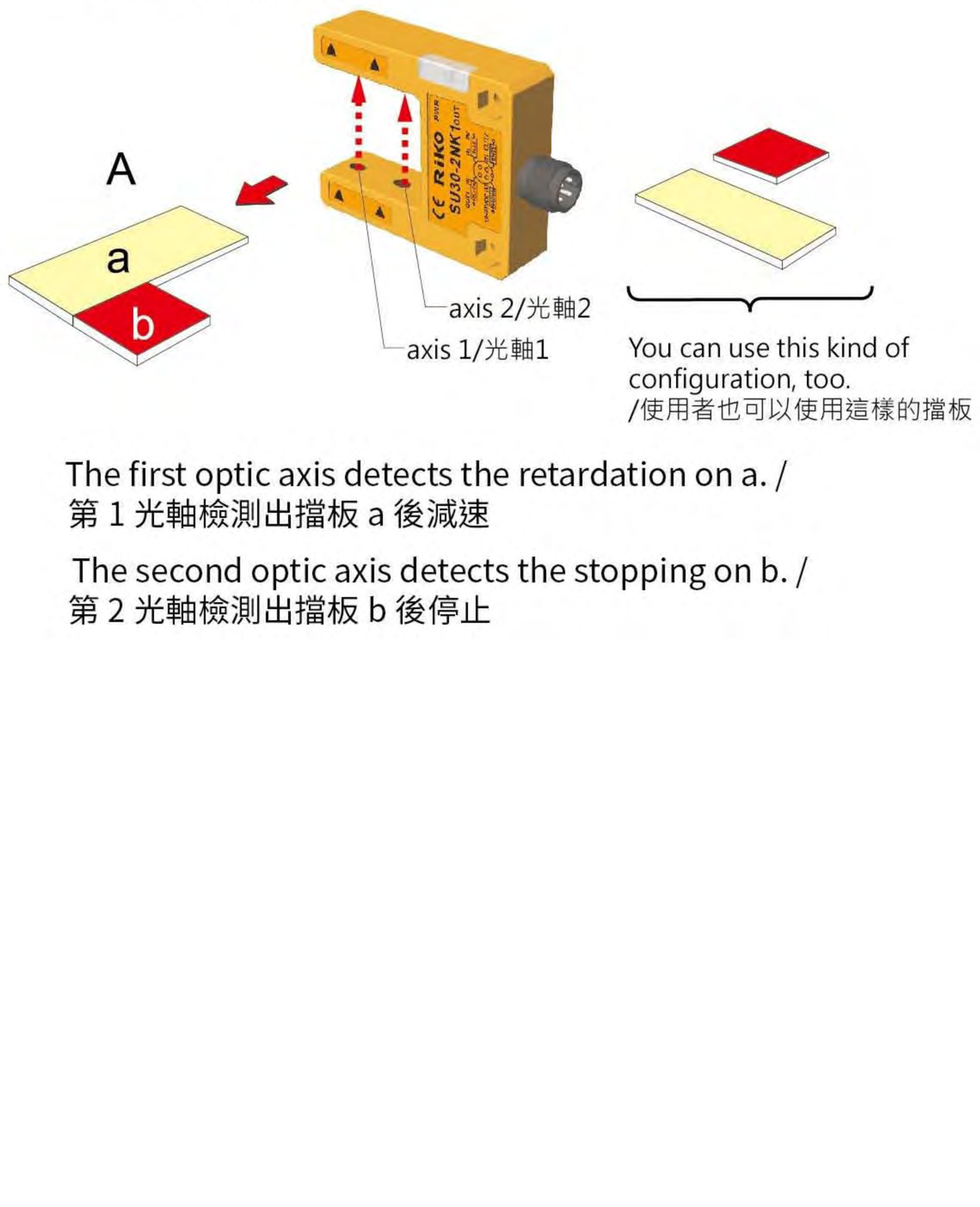
1.One optic axis / 光軸 :

For retardation and stopping, you have to use two sensors./
為了促成減速和停止功能，使用者需要使用 2 個擋板。

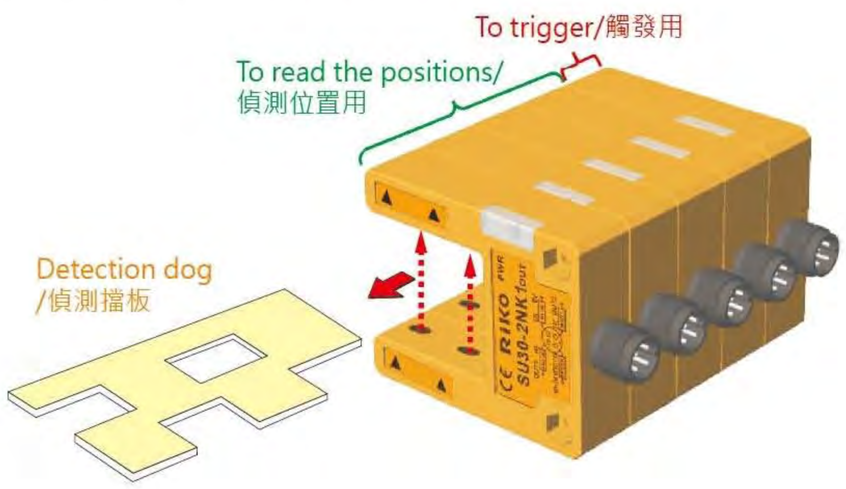


2.Two optic axes / 光軸 :

Just need to use one sensor if you change the shape of dock like A. It will have the same application like (1). /
只要將擋板製造成如 A 所示形狀，即可使用一個感測器實現如 (1) 同樣的功能。



· Two optic axes sensors can be mounted side by side to read the positions.
(A application of 8 optic axes) /
可以並排使用兩光軸感測器，去偵測位置
(8 光軸並列應用例)



The first optic axis detects the retardation on a. /
第 1 光軸檢測出擋板 a 後減速

The second optic axis detects the stopping on b. /
第 2 光軸檢測出擋板 b 後停止