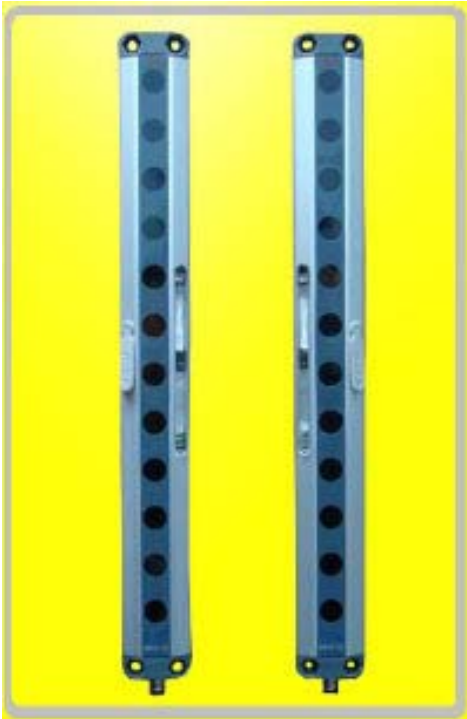


M 系列薄型區域感測光幕



應用領域：

- ◎物體檢出感測
- ◎物體偵測
- ◎自動作業感測
- ◎停車設備感應偵測
- ◎零件拾取檢測
- ◎包裝線
- ◎裝配線方向控制
- ◎物體大小辨別

產品特性

- ◎薄型且外型精巧，"鋁擠型結構"堅固防撞。
- ◎保護高度(從 100mm~940mm)型式與種類多樣，滿足客戶各項需求。
- ◎開關選擇 NPN 與 PNP 接線方式，滿足客戶接線需求，不需指定光幕。

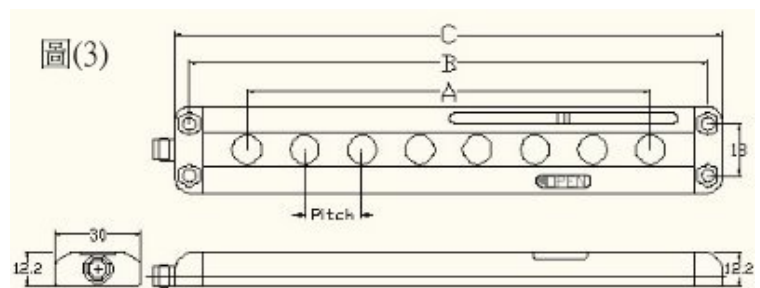
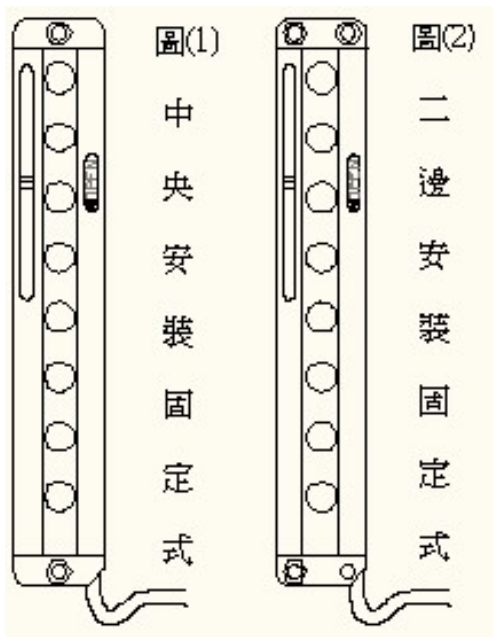
接線方式

- ◎ 安裝跨距可從開關選擇長、短距離，滿足客戶安裝的工作範圍。
- ◎清晰的工作指示燈，可從開關選擇常亮或閃爍的指示方式。
- ◎可設定不同的頻率模式，以防止兩組光幕間的相互干擾，頻率設定可從指發開關設定。

一般規格

類型	對照式紅外線區域感測器；紅外線，波長 880mm
光軸數	5-48
光軸間距	MA1-5=25mm、MA1-11=10mm、MA2=20mm、MA3=40mm
偵測區域	100mm-940mm
範圍	0.2M-1.5M、0.5M-3M、0.2M-1.0M(MA1-11)
反應時間	20msec(不包括繼電器開關時間)
狀態指示燈號	TX—黃色“電源 ON”；RX—黃色“電源 ON” RX—紅色 OSSDs “OFF”；RX—綠色 OSSDs “ON”
工作頻率	可設定 FREQ A 或 FREQ B
大型工作燈	可設定常亮或閃爍
動力供應	24VDC±20%reg
消耗功率	基本模組 40mA，加上每 1 光軸約需 8mA，最大消耗功率 400mA
光幕端接線接頭	M8 端子型、直接出線(NC 型)
安全分類	符合 CELVD 要求；無安全分類(請勿使用於沖剪類之危險機械)
輸出	
一組輸出可設定 NPN 或 PNP(高電位 24V+20mA 低電位 0V-40mA)	

尺寸



MA1 選型指南

偵測解析能力 30mm (光軸間距 25mm)		標準範圍 0.2m 至 1.5m (L)範圍 0.5m 至 3m			
型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA1-5	5	100	130	140	直接出線(圖 2)
MA1-5T	5	100	130	140	M8 端子型
MA1-5C	5	100	130	140	直接出線(圖 1)

偵測解析能力 14mm (光軸間距 10mm)		標準範圍 0.2m 至 1m			
型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA1-11	5	100	130	140	直接出線(圖 2)
MA1-11T	5	100	130	140	M8 端子型
MA1-11C	5	100	130	140	直接出線(圖 1)

MA2 選型指南

偵測解析能力 25mm (光軸間距 20mm)		標準範圍 0.2m 至 1.5m (L)範圍 0.5m 至 3m			
型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA2-8	8	140	180	190	直接 出 線 兩 邊 固 定 (圖 2)
MA2-12	12	220	260	270	
MA2-16	16	300	340	350	
MA2-20	20	380	420	430	
MA2-24	24	460	500	510	
MA2-28	28	540	580	590	
MA2-32	32	620	660	670	
MA2-36	36	700	740	750	
MA2-40	40	780	820	830	
MA2-44	44	860	900	910	
MA2-48	48	940	980	990	

偵測解析能力 25mm

標準範圍 0.2m 至 1.5m

(光軸間距 20mm)

(L)範圍 0.5m 至 3m

型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA2-8T	8	140	180	190	M8 端 子 型
MA2-12T	12	220	260	270	
MA2-16T	16	300	340	350	
MA2-20T	20	380	420	430	
MA2-24T	24	460	500	510	
MA2-28T	28	540	580	590	
MA2-32T	32	620	660	670	
MA2-36T	36	700	740	750	
MA2-40T	40	780	820	830	
MA2-44T	44	860	900	910	
MA2-48T	48	940	980	990	
MA2-8C	8	140	180	190	直 接 出 線 中 央 固 定 (圖 1)
MA2-12C	12	220	260	270	
MA2-16C	16	300	340	350	
MA2-20C	20	380	420	430	
MA2-24C	24	460	500	510	
MA2-28C	28	540	580	590	
MA2-32C	32	620	660	670	
MA2-36C	36	700	740	750	
MA2-40C	40	780	820	830	
MA2-44C	44	860	900	910	
MA2-48C	48	940	980	990	

MA3 選型指南

偵測解析能力 45mm (光軸間距 40mm)		標準範圍 0.2m 至 1.5m (L)範圍 0.5m 至 3m			
型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA3-4	4	120	180	190	直接 出線 兩邊 固定 (圖 2)
MA3-6	6	200	260	270	
MA3-8	8	280	340	350	
MA3-10	10	360	420	430	
MA3-12	12	440	500	510	
MA3-14	14	520	580	590	
MA3-16	16	600	660	670	
MA3-18	18	680	740	750	
MA3-20	20	760	820	830	
MA3-22	22	840	900	910	
MA3-24	24	920	980	990	
MA3-4T	4	120	180	190	M8 端 子 型
MA3-6T	6	200	260	270	
MA3-8T	8	280	340	350	
MA3-10T	10	360	420	430	
MA3-12T	12	440	500	510	
MA3-14T	14	520	580	590	
MA3-16T	16	600	660	670	
MA3-18T	18	680	740	750	
MA3-20T	20	760	820	830	
MA3-22T	22	840	900	910	
MA3-24T	24	920	980	990	

偵測解析能力 45mm

標準範圍 0.2m 至 1.5m

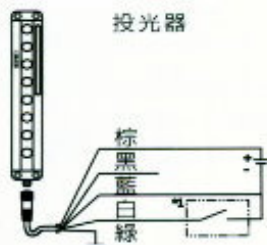
(光軸間距 40mm)

(L)範圍 0.5m 至 3m

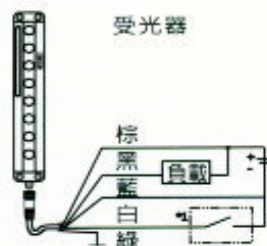
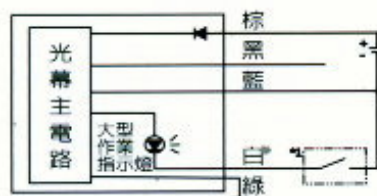
型號	光軸數	保護長度 (A) (mm)	安裝跨距 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MA3-4C	4	120	180	190	直接 出線 中央 固定 (圖 1)
MA3-6C	6	200	260	270	
MA3-8C	8	280	340	350	
MA3-10C	10	360	420	430	
MA3-12C	12	440	500	510	
MA3-14C	14	520	580	590	
MA3-16C	16	600	660	670	
MA3-18C	18	680	740	750	
MA3-20C	20	760	820	830	
MA3-22C	22	840	900	910	
MA3-24C	24	920	980	990	

電氣連接

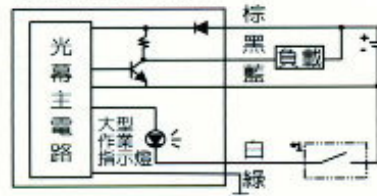
NPN輸出



投光器輸出介面

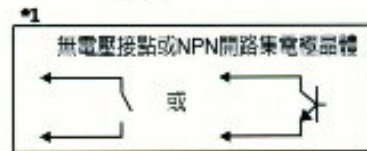
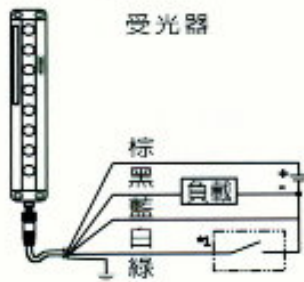
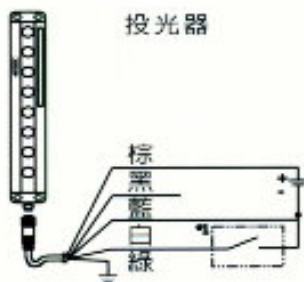


受光器輸出介面



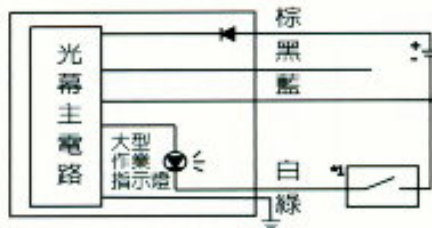
註：請參閱作業指示燈操作

PNP輸出



註：請參閱作業指示燈操作

投光器輸出入介面



受光器輸出入介面

