

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
- 零件拾取檢測
- 包裝線
- 裝配線方向控制

簡介

M系列區域感測光幕，以價格優惠，品質穩定，型式種類多樣化，滿足客戶需求，是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查等多樣化用途感測光幕。產品符合歐洲電氣產品LVD，符合CE標示。



特性

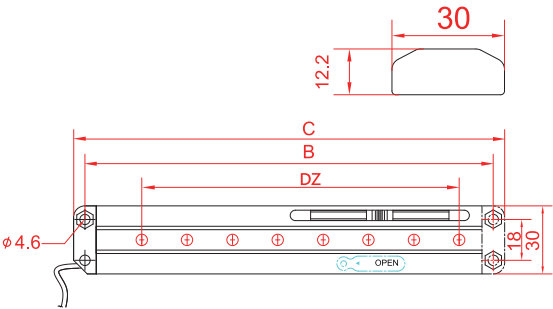
- 光軸間距25mm(不可延伸)、10mm、20mm、40mm。
- 偵測長度100mm ~ 940mm，型式種類多樣，滿足客戶各項需求。
- 具有NPN與PNP輸出方式，滿足客戶接線需求(MA)。
- 光同步無線對頻，MA1具有 FREQA / B 頻，MA2 與 MA3具有 FREQA / B / C / D頻。
- 可由開關或配線決定長、短對照距離，滿足客戶安裝工作範圍。
- 大型清晰的工作指示燈，可從開關選擇長亮或閃爍的顯示方式(MA)。
- 品質穩定，價格優惠。
- 精巧外型，鋁擠型結構。

一般規格

一般資訊			
光軸間距	25mm	20mm	40mm
光軸數	5	8~48	4~24
保護長度	100mm	140mm ~ 940mm	120mm ~ 920mm
防護範圍	0.5m 至 3m		
反應時間	20msec (不包含繼電器開關時間)		
安全分類	符合CE LVD 指令要求；無安全分類 (請勿使用於沖剪類之危險機械)		
電源供應	24VDC $\pm$ 20%		
消耗功率	基本模組 40mA；每增加一光軸約增加8mA，最大消耗功率 400mA		
輸出模式	一組可設定 NPN 或 PNP (高電位 24V 20mA 低電位 0V 40mA)		
工作頻率	MA1 為FREQA, B頻；MA2 與 MA3 為FREQA, B, C, D頻		
大型工作燈	可設定常亮或閃爍		
外表塗裝	鋁擠型；銀色陽極處理(標準)、黃色陽極處理(選購)		
光幕接線接頭	直接出線(單孔固定孔)，直接出線(雙孔固定孔)，M8端子接頭(雙孔固定孔)		
操作溫度	0°C 至 +50°C		
防水防塵等級	IP62 防護程度		

MA1-5 規格尺寸 解析能力 30mm

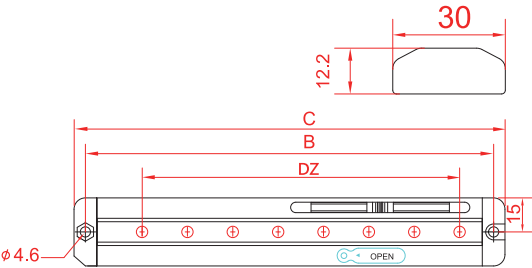
光軸間距：25mm		標準範圍：0.5m ~ 3 m		
型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MA1-5	5	100	130	140



標準型 直接出線 雙孔固定

MA2 規格尺寸 解析能力 25mm

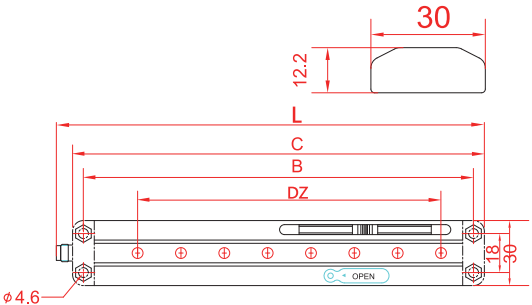
光軸間距：20mm		標準範圍：0.5m ~ 3m		
型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MA2-8	8	140	180	190
MA2-12	12	220	260	270
MA2-16	16	300	340	350
MA2-20	20	380	420	430
MA2-24	24	460	500	510
MA2-28	28	540	580	590
MA2-32	32	620	660	670
MA2-36	36	700	740	750
MA2-40	40	780	820	830
MA2-44	44	860	900	910
MA2-48	48	940	980	990



C型 直接出線 單孔固定

MA3 規格尺寸 解析能力 45mm

光軸間距：40mm		標準範圍：0.5m ~ 3m		
型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MA3-4	4	120	180	190
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

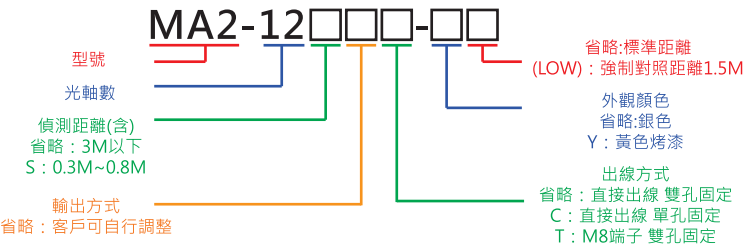


T型 M8端子 雙孔固定



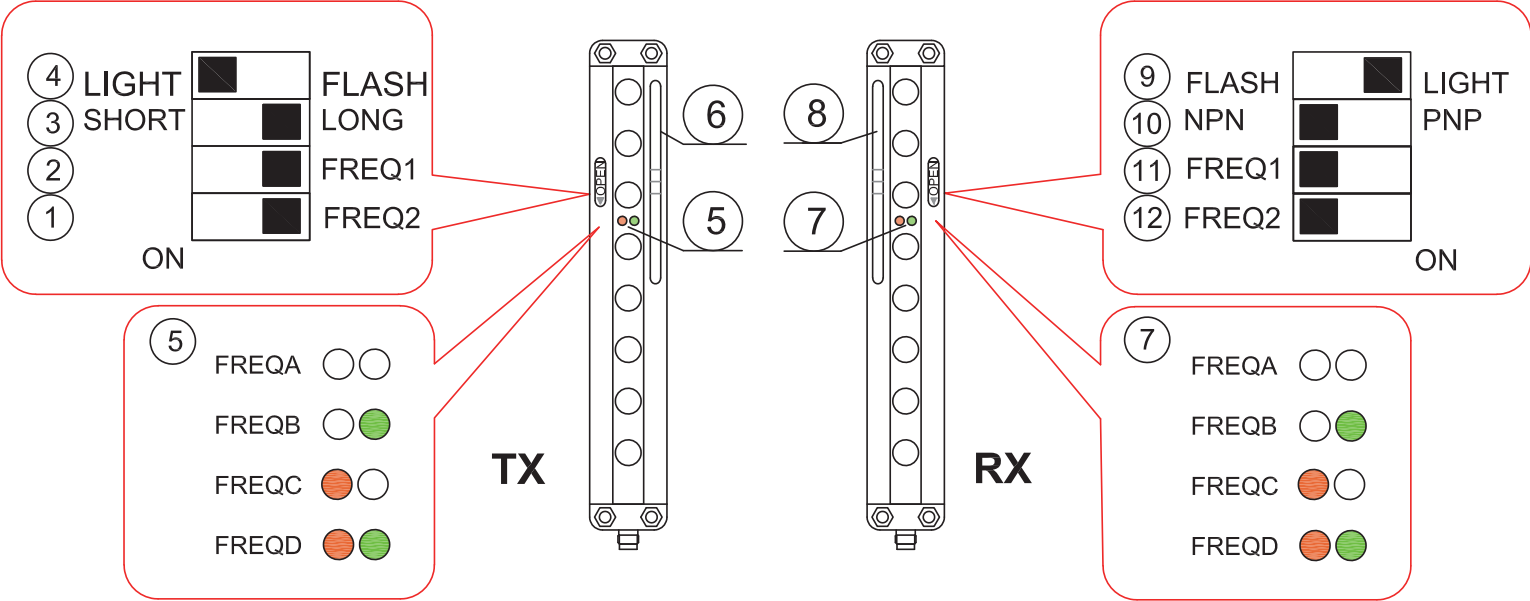
※ T型組合總長會比C型多7.5mm

MA系列客製化服務說明：



※斯邁德科技提供客製化服務，可依照客戶需求增加保護長度，請來電洽詢斯邁德業務人員。

MA2 / MA3 系列光幕設定



註: 所有開關必須在斷電狀態下設定。
如果在通電狀態下變更開關設置，
運轉模式不會改變。

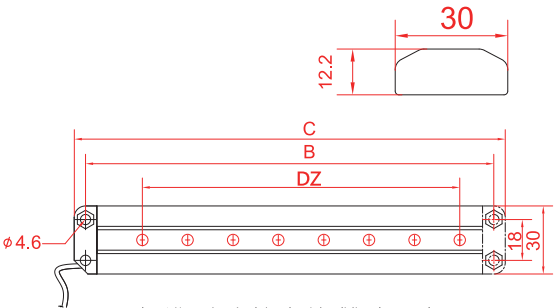
		說明	功能			
TX	1	發射頻率 設定開關	FREQA  FREQ1	FREQB  FREQ1	FREQC  FREQ1	FREQD  FREQ1
	2		 FREQ2 ON	 FREQ2 ON	 FREQ2 ON	 FREQ2 ON
	3	感應距離 設定開關	SHORT 短距離 (1.5m)		LONG 長距離 (3m)	
	4	指示燈開關	LIGHT 大型工作燈恆亮		FLASH 大型工作燈閃爍	
	5	發射頻率 設定指示燈	(參照圖示)			
	6	工作指示燈(橙)	發射端可切換指示燈恆亮/閃爍模式			
RX	7	接收頻率 設定指示燈	(參照圖示)			
	8	工作指示燈(橙)	接收端可切換指示燈恆亮/閃爍模式			
	9	指示燈開關	FLASH 大型工作燈閃爍		LIGHT 大型工作燈恆亮	
	10	輸出設定開關	NPN輸出		PNP輸出	
	11	接收頻率 設定開關	FREQ1  FREQA	FREQ1  FREQB	FREQ1  FREQC	FREQ1  FREQD
	12		FREQ2  FREQA ON	FREQ2  FREQB ON	FREQ2  FREQC ON	FREQ2  FREQD ON

MB1-5 規格尺寸 解析能力 30mm

光軸間距：25mm 標準範圍：0.5m ~ 3 m

型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MB1-5	5	100	130	140

(無設定功能及大型工作燈)



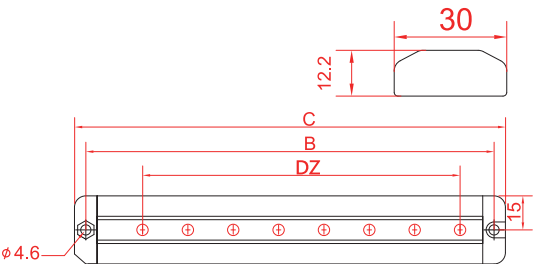
標準型 直接出線 雙孔固定
(無設定功能及大型工作燈)

MB2 規格尺寸 解析能力 25mm

光軸間距：20mm 標準範圍：0.5m ~ 3m

型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MB2-8	8	140	180	190
MB2-12	12	220	260	270
MB2-16	16	300	340	350
MB2-20	20	380	420	430
MB2-24	24	460	500	510
MB2-28	28	540	580	590
MB2-32	32	620	660	670
MB2-36	36	700	740	750
MB2-40	40	780	820	830
MB2-44	44	860	900	910
MB2-48	48	940	980	990

(無設定功能及大型工作燈)



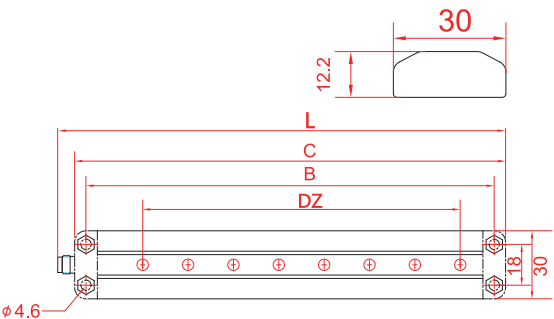
C型 直接出線 單孔固定
(無設定功能及大型工作燈)

MB3 規格尺寸 解析能力 45mm

光軸間距：40mm 標準範圍：0.5m ~ 3m

型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	螺絲鎖附孔(B) (mm)	光幕總長(C) (mm)
MB3-4	4	120	180	190
MB3-6	6	200	260	270
MB3-8	8	280	340	350
MB3-10	10	360	420	430
MB3-12	12	440	500	510
MB3-14	14	520	580	590
MB3-16	16	600	660	670
MB3-18	18	680	740	750
MB3-20	20	760	820	830
MB3-22	22	840	900	910
MB3-24	24	920	980	990

(無設定功能及大型工作燈)

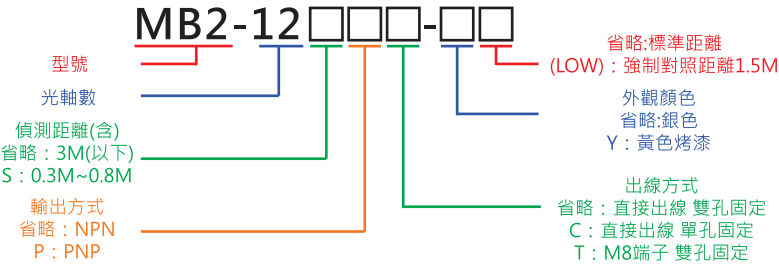


T型 M8端子 雙孔固定



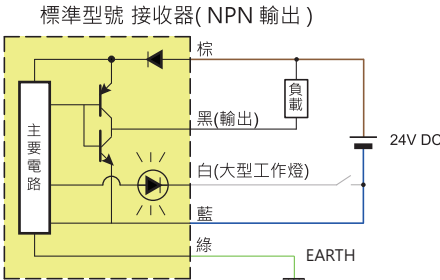
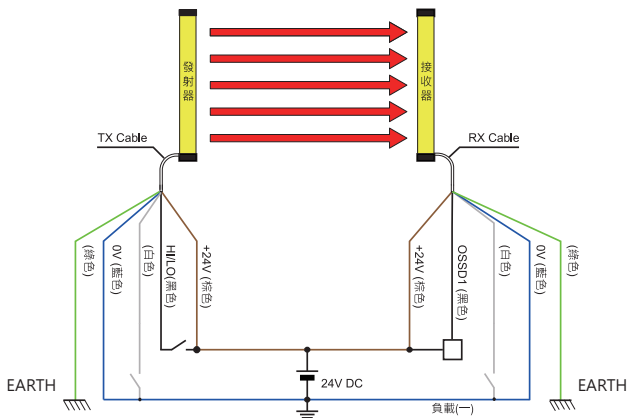
M B 系列客製化服務說明:

(無設定功能及大型工作燈)

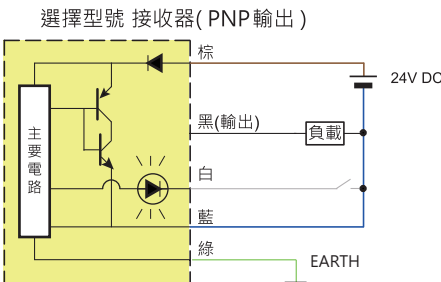
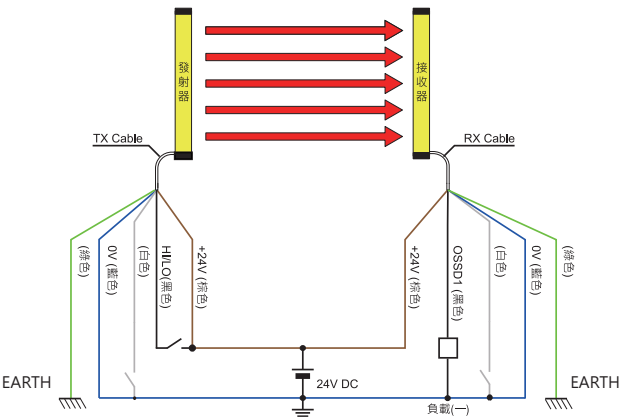


※斯邁德科技提供客製化服務，可依照客戶需求增加保護長度，請來電洽詢斯邁德業務人員。

電氣連接



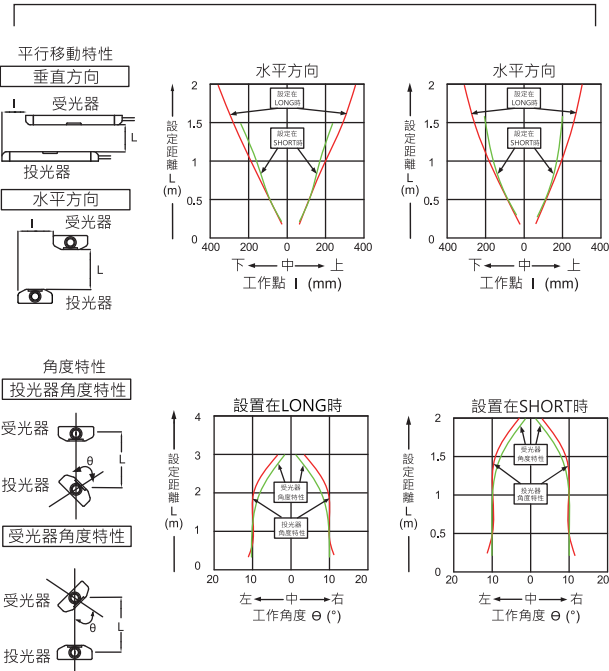
TX 黑色線接+24V發射功率為SHORT 短距離
TX RX 白色線接0V時大型工作燈點亮



TX 黑色線接+24V發射功率為SHORT 短距離
TX RX 白色線接0V時大型工作燈點亮

檢測特性圖

MA1系列



MA2系列

