

MS系列

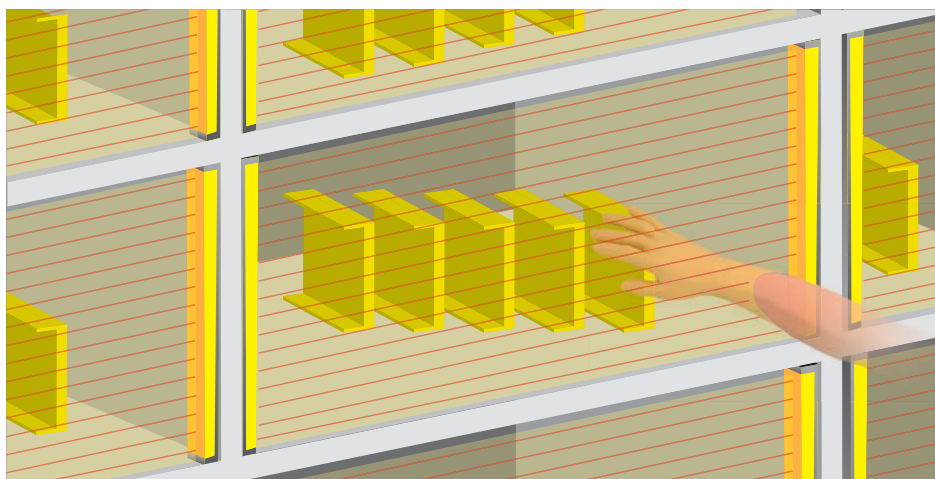
薄型區域感測光幕

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

MS 系列薄型區域感測光幕，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。產品符合歐洲電器產品 LVD 要求，符合 CE 標示。



特性

- 光軸間距 25mm(不可延伸)、20mm、40mm。
- 偵測長度 100mm ~ 940mm，型式總類多樣，滿足客戶各項需求。
- Highly-Visible 指示燈。
- IP-62 防水外殼
- 具有 NPN 與 PNP 接線方式，滿足客戶接線需求。
- 品質穩定，價格優惠。
- 精巧外型，鋁擠型結構。
- 安裝與校準容易，抗外亂光性能佳。

一般規格

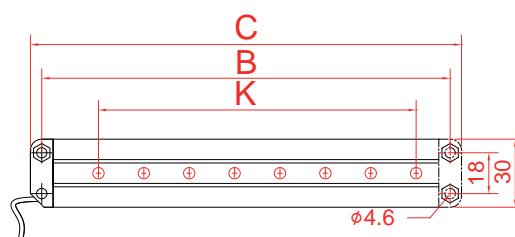
一般資訊

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	0.3m 至 1.5m		
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 ± 10%		
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)		
外表塗裝	鋁擠型；銀色陽極處理 (標準)，橘黃色陽極處理 (選購)		
光幕接線接頭	直接出線(雙孔固定孔)，直接出線(單孔固定孔)		
操作溫度	0°C 至 +50°C		
防水防塵等級	IP62防護程度		

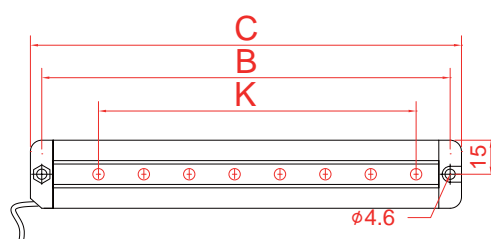
規格尺寸

MSB1-5					
光軸間距 25mm		防護範圍 LOW 0.3m 至 0.8m			
解析能力 30mm		防護範圍 HI 0.5m 至 1.5m			
型號	光軸數	偵測長度 (K) (mm)	螺絲鎖附孔 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MSB1-5(P)	5	100	130	140	如圖(1)(2) 自由選配

MSB2					
光軸間距 20mm		防護範圍 LOW 0.3m 至 0.8m			
解析能力 25mm		防護範圍 HI 0.5m 至 1.5m			
型號	光軸數	偵測長度 (K) (mm)	螺絲鎖附孔 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MSB2-8(P)	8	140	180	190	如圖(1)(2) 自由選配
MSB2-12(P)	12	220	260	270	
MSB2-16(P)	16	300	340	350	
MSB2-20(P)	20	380	420	430	
MSB2-24(P)	24	460	500	510	
MSB2-28(P)	28	540	580	590	
MSB2-32(P)	32	620	660	670	
MSB2-36(P)	36	700	740	750	
MSB2-40(P)	40	780	820	830	
MSB2-44(P)	44	860	900	910	
MSB2-48(P)	48	940	980	990	

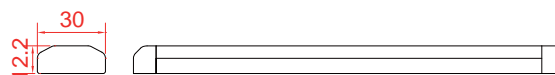


圖(1) 標準型 直接出線 雙孔固定



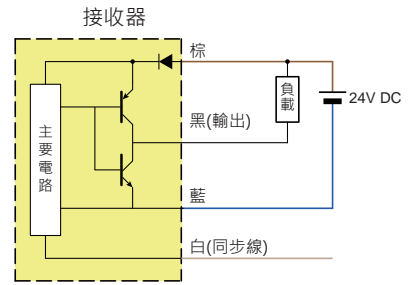
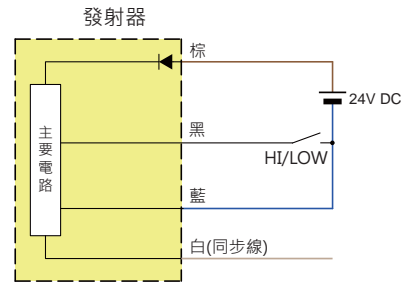
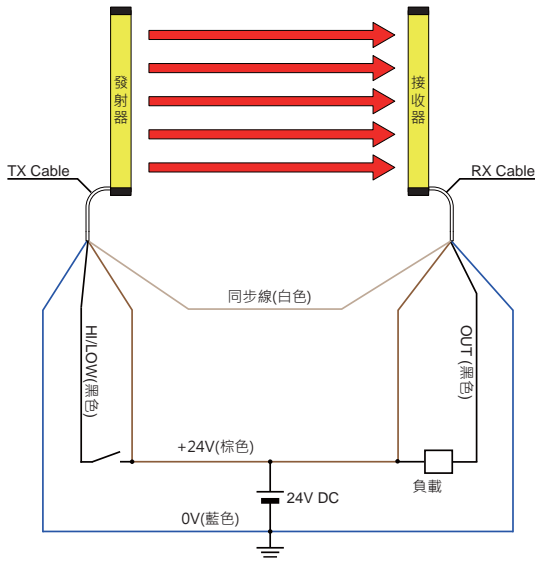
圖(2) 選擇型 C型 直接出線 單孔固定

MSB3					
光軸間距 40mm		防護範圍 LOW 0.3m 至 0.8m			
解析能力 45mm		防護範圍 HI 0.5m 至 1.5m			
型號	光軸數	偵測長度 (K) (mm)	螺絲鎖附孔 (B) (mm)	光幕總長 (C) (mm)	出線方式
MSB3-4(P)	4	120	180	190	如圖(1)(2) 自由選配
MSB3-6(P)	6	200	260	270	
MSB3-8(P)	8	280	340	350	
MSB3-10(P)	10	360	420	430	
MSB3-12(P)	12	440	500	510	
MSB3-14(P)	14	520	580	590	
MSB3-16(P)	16	600	660	670	
MSB3-18(P)	18	680	740	750	
MSB3-20(P)	20	760	820	830	
MSB3-22(P)	22	840	900	910	
MSB3-24(P)	24	920	980	990	

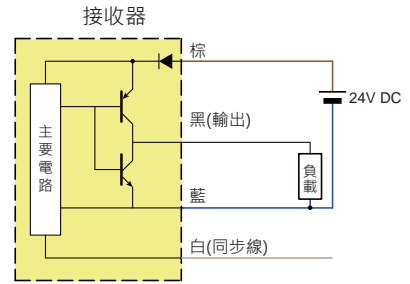
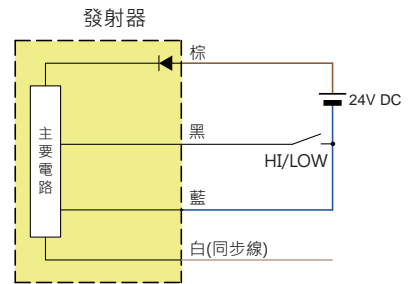
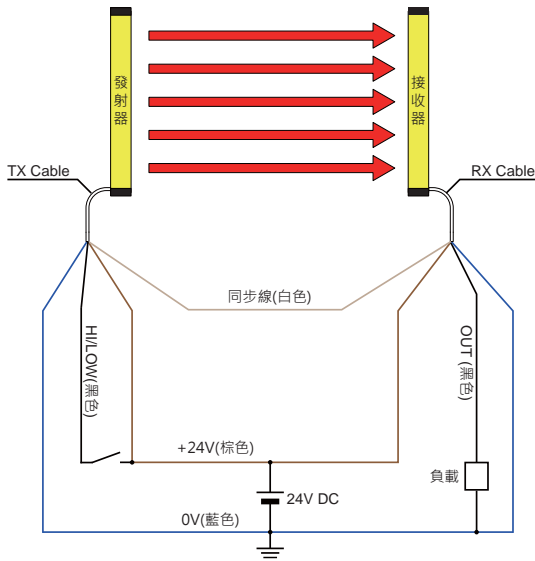


電氣連接

NPN 輸出模式



PNP 輸出模式



檢測特性圖

平行移動特性

垂直方向

水平方向

垂直方向

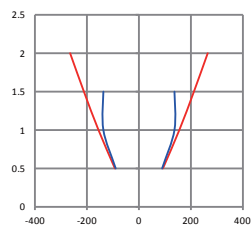


水平方向



設定距離 L (m)

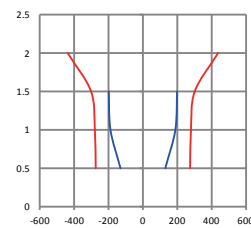
— 設定在LONG時
— 設定在SHORT時



下 中 上
工作點 I (mm)

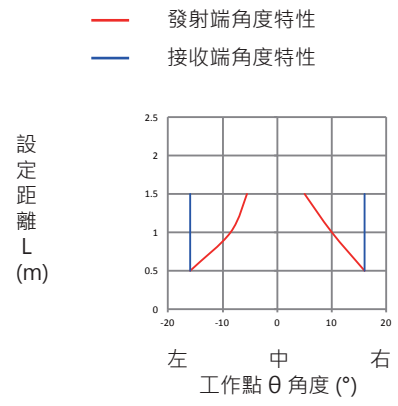
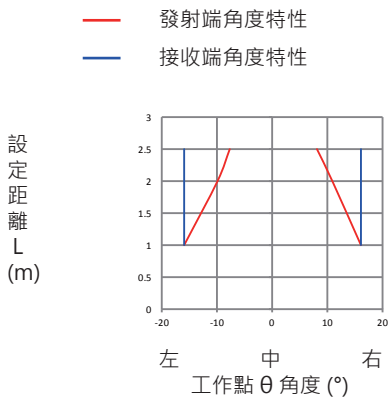
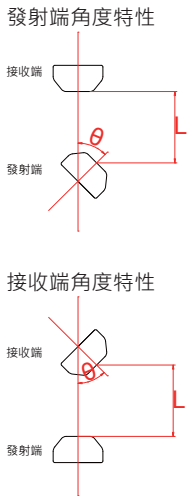
— 設定在LONG時
— 設定在SHORT時

設定距離 L (m)



下 中 上
工作點 I (mm)

角度特性 設定在LONG時 設定在SHORT時



Highly-Visible 指示燈 (光同步機種TX無此功能)

光幕接收正常 光幕遮蔽

