

N 系列

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
- 停車設備感測
- 零件拾取檢測
- 裝配線方向控制
- 包裝線

簡介

N系列區域感測光幕，以價格優惠，型式種類多樣化，易滿足客戶需求，是最適合使用於區域範圍內檢測、保護、檢查、判別等多樣化用途感測光幕，產品並符合歐洲電氣產品指令LVD要求，具CE標示。



特性

- 光軸間距有40mm(NA)、25mm(NB)、70mm(NC)系列以及光軸可任意設定的ND系列($\geq 70\text{mm}$)可供選擇，最適合各種區域侵入檢出。
- 保護長度70mm ~ 1720mm型式與種類多樣，滿足客戶多項需求。
- 檢測距離最遠可選擇至7m，特殊款可達15m。
- 光軸可選擇平行與交叉偵測方式，增加光幕掃描檢測範圍。
- 安裝與校準容易，提供全方位固定片與圓柱固定安裝。
- 提供NPN與PNP輸出方式，滿足客戶需求。
- 抗干擾性佳，耐高溫性能優。
- 外型精巧，鋁擠型結構，方便的電纜接線方式。
- 接受客製化光幕，滿足客戶所需。

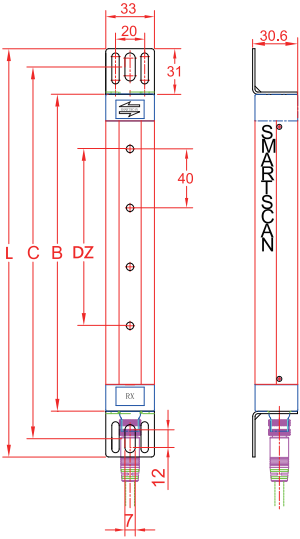
一般規格

一般資訊				
型號類別	NA	NB	NC	ND
光軸間距	40mm	25mm	70mm	$\geq 70\text{mm}$
保護長度	120 mm ~ 1720 mm	75 mm ~ 1575 mm	70 mm ~ 770 mm	依型號決定
防護範圍	0.5m ~ 1.5 m (LOW檔)、1m ~ 3 m (HI檔)、1m ~ 7 m (L型)			
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，加上每一光軸約 8mA，最大消耗 400mA			
輸出模式	1組輸出 (固態電晶體 NPN開關)，型號加註 P (PNP輸出)			
外表塗裝	鋁擠型；銀色烤漆處理 (標準)、黃色烤漆處理 (選購)			
光幕端接線接頭	M12 端子型 (TX 端灰色線，RX 端黑色線)			
操作溫度	0°C 至 +50°C			
防水防塵等級	IP65 防護程度			

NA 規格尺寸

解析能力 45mm

光軸間距 : 40mm 標準範圍 : 0.5m ~ 3m 長距離防護範圍 : 1m ~ 7m					
型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕總長(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
*NA-4	4	120	215	252	277
*NA-6	6	200	295	332	357
*NA-8	8	280	375	412	437
*NA-10	10	360	455	492	517
*NA-12	12	440	535	572	597
*NA-14	14	520	615	652	677
*NA-16	16	600	695	732	757
*NA-20	20	760	855	892	917
*NA-24	24	920	1015	1052	1077
*NA-28	28	1080	1175	1212	1237
*NA-32	32	1240	1335	1372	1397
*NA-36	36	1400	1495	1532	1557
*NA-40	40	1560	1655	1692	1717
*NA-44	44	1720	1815	1852	1877

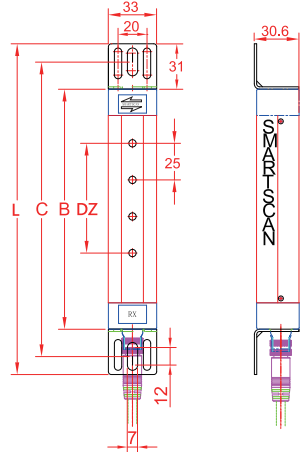


NA規格尺寸圖

NB 規格尺寸

解析能力 30mm

光軸間距 : 25 mm 標準範圍 : 0.5m ~ 3m 長距離防護範圍 : 1m ~ 7m					
型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕總長(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
*NB-4	4	75	164	201	226
*NB-8	8	175	264	301	326
*NB-12	12	275	364	401	426
*NB-16	16	375	464	501	526
*NB-20	20	475	564	601	626
*NB-24	24	575	664	701	726
*NB-32	32	775	864	901	926
*NB-40	40	975	1064	1101	1126
*NB-48	48	1175	1264	1301	1326
*NB-56	56	1375	1464	1501	1526
*NB-64	64	1575	1664	1701	1726

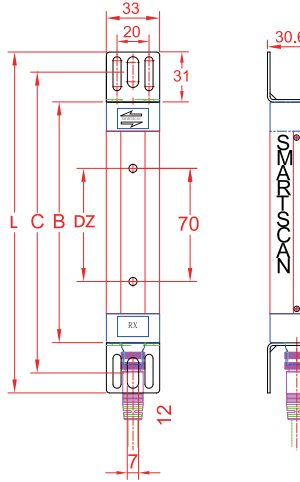


NB規格尺寸圖

NC 規格尺寸

解析能力 75mm

光軸間距 : 70 mm 標準範圍 : 0.5m ~ 3m ※ NC 系列為交叉光、PNP輸出					
型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕總長(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
*NC-2	2	70	149	186	211
*NC-3	3	140	219	256	281
*NC-4	4	210	289	326	351
*NC-5	5	280	359	396	421
*NC-6	6	350	429	466	491
*NC-7	7	420	499	536	561
*NC-8	8	490	569	606	631
*NC-9	9	560	639	676	701
*NC-10	10	630	709	746	771

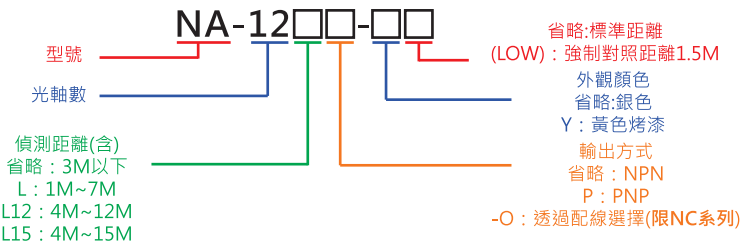


NC規格尺寸圖

ND 規格尺寸(自由間距 ≥ 70mm)

光軸間距 : ≥ 70mm	標準範圍 : 0.5m ~ 3m
解析能力 : ≥ 75mm	L型 防護範圍 : 1m ~ 7m

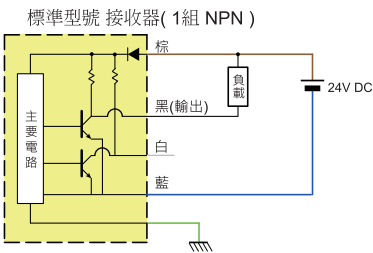
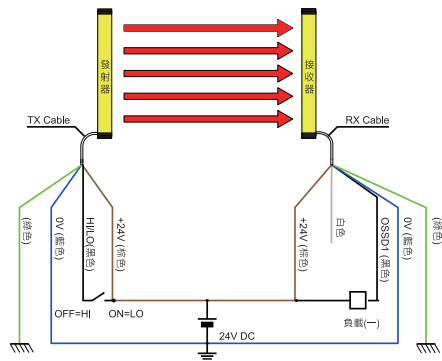
N系列客製化服務說明:



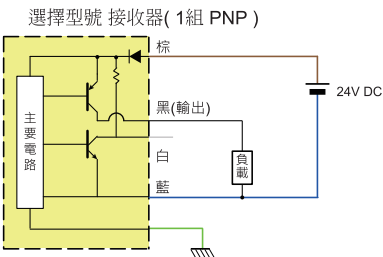
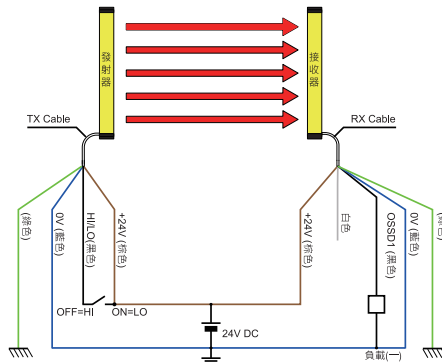
※斯邁德科技提供客製化服務，可依照客戶需求增加保護長度
· 請來電洽詢斯邁德業務人員。

NA、NB 電氣連接

標準型號：具有一組獨立NPN(晶體NO/NC接點)輸出電流200mA；光幕正常作動時，黑色線導通至 0V，遮蔽時，無導通。

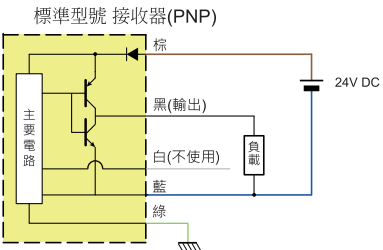
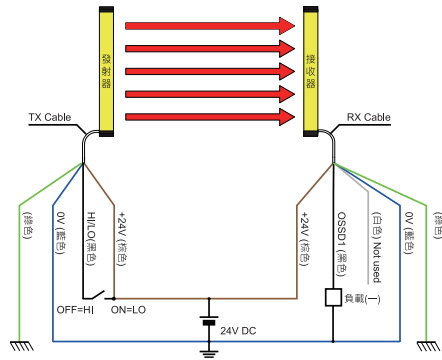


選擇型號 P：具有一個獨立PNP輸出電流200mA；光幕正常作動時，黑色線輸出為 +24V，遮蔽時無輸出。

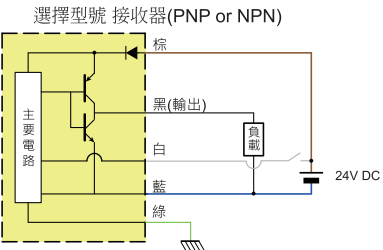
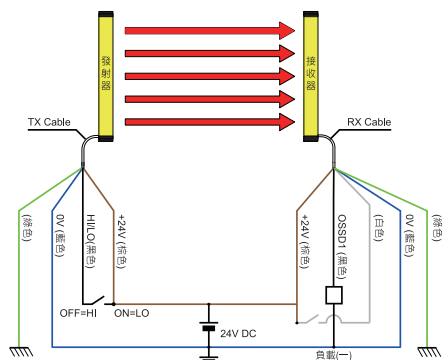


NC 電氣連接

標準型號：具有一個獨立PNP輸出，光幕正常作動時，黑色線輸出為 +24V，最大電流約20mA，遮蔽時，可導通至0V，最大可通過電流約40mA。

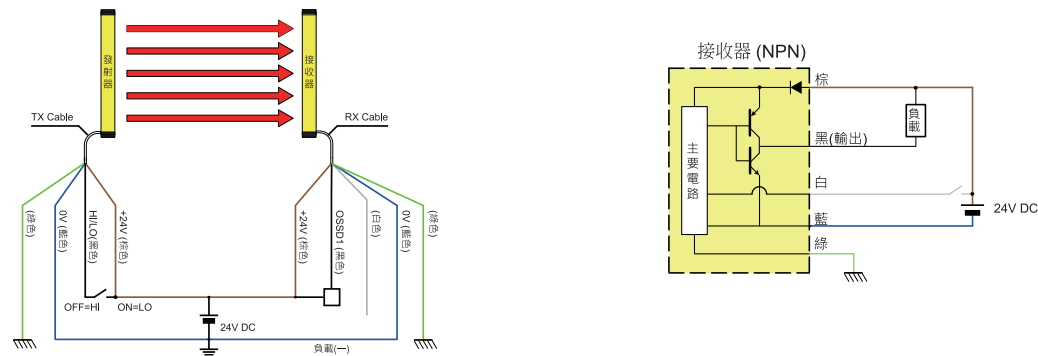


選擇型號 O：具有一個可選擇輸出，由白色線控制輸出方式；當白色線接 +24V 時，黑色線為PNP輸出；當白色線接 0V 時，黑色線為NPN輸出。



ND 電氣連接

標準型號：具有一個獨立NPN輸出，光幕正常作動時，黑色線輸出為 0V，遮蔽時，輸出為 +24V。
可經由白色線接+24V 設定為PNP輸出。



N 系列配件規格與尺寸

連接電纜			線材料號	
搭配 M12 細牙電纜 之連接器	連接器(1)：180°(標準)	連接器(2)：90°(選擇)	料號	說明
			N-3m-180	3m 線(180 度)
			N-3m-90	3m 線(90 度)
			N-5m-180	5m 線(180 度)
			N-5m-90	5m 線(90 度)
			N-10m-180	10m 線(180 度)
			N-10m-90	10m 線(90 度)

固定支撐片

全方位固定片	圓柱固定片	側面固定片