

NF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

NF簡介

NF 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，產品並符合歐洲電器產品指令LVD要求，具CE標示。



NF特性

- 光軸間距有10mm(NF1)、20mm(NF2)、40mm(NF3)系列可供選擇，最適合各種區域侵入檢出。
- 保護長度100mm~1200mm型式與種類多樣，特殊款可達1500mm，滿足客戶多項需求。
- 檢測距離最遠可選擇至5m，特殊款可達7m。
- 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，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。

NF 一般規格

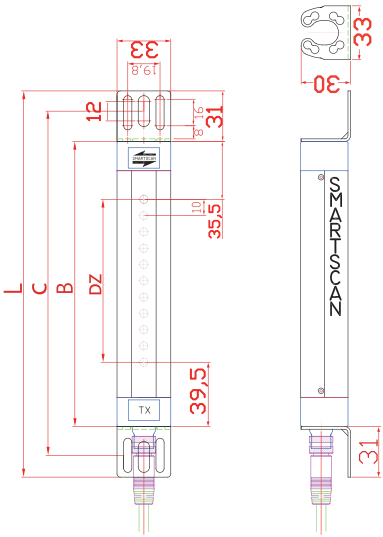
一般資訊			
型號類別	NF1	NF2	NF3
光軸間距	10mm	20mm	40mm
保護長度	100mm~1200mm	140mm~1100mm	120mm~1080mm
防護範圍	0.5m ~ 3m 低發射功率範圍：0.2m ~ 1.5m		
反應時間	30毫秒 (不包含繼電器開關時間)		
安全分類	符合CE LVD 指令要求；無安全分類 (請勿使用於沖剪類之危險機械)		
電源供應	22-28VDC 漣波<10% 二極體保護		
消耗功率	基本模組 40mA，加上每一光軸約 8mA，最大耗損 400mA		
輸出模式	1 組輸出 (NPN 或 PNP 可選)		
外表塗裝	鋁擠型；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 (4芯線TX 或5芯線 RX)		
操作溫度	-10°C 至 +50°C		
防水防塵等級	IP65防護程度		

NF1規格尺寸

規格尺寸解析能力15mm

光軸間距：10mm 標準範圍：0.5m~3m

型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕長度(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
NF1-11(P)	11	100	175	211	237
NF1-22(P)	22	210	285	321	347
NF1-33(P)	33	320	395	431	457
NF1-44(P)	44	430	505	541	567
NF1-55(P)	55	540	615	651	677
NF1-66(P)	66	650	725	761	787
NF1-77(P)	77	760	835	871	897
NF1-88(P)	88	870	945	981	1007
NF1-99(P)	99	980	1055	1091	1117
NF1-110(P)	110	1090	1165	1201	1227
NF1-121(P)	121	1200	1275	1311	1337



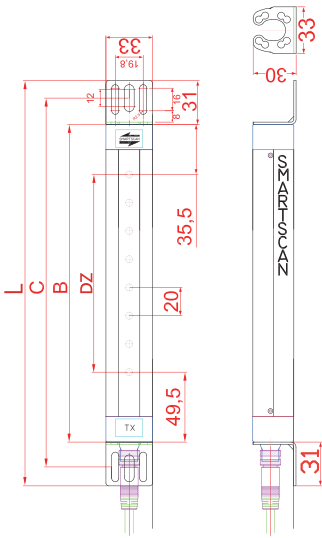
NF1 規格尺寸圖

NF2規格尺寸

規格尺寸解析能力25mm

光軸間距：20mm 標準範圍：0.5m~3m 長距離防護範圍：1m~5m

型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕長度(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
NF2-8(PL)	8	140	225	260	287
NF2-12(PL)	12	220	305	340	367
NF2-16(PL)	16	300	385	420	447
NF2-20(PL)	20	380	465	500	527
NF2-24(PL)	24	460	545	580	607
NF2-28(PL)	28	540	625	660	687
NF2-32(PL)	32	620	705	740	767
NF2-36(PL)	36	700	785	820	847
NF2-40(PL)	40	780	865	900	927
NF2-44(PL)	44	860	945	980	1007
NF2-48(PL)	48	940	1025	1060	1087
NF2-52(PL)	52	1020	1105	1140	1167
NF2-56(PL)	56	1100	1185	1220	1247



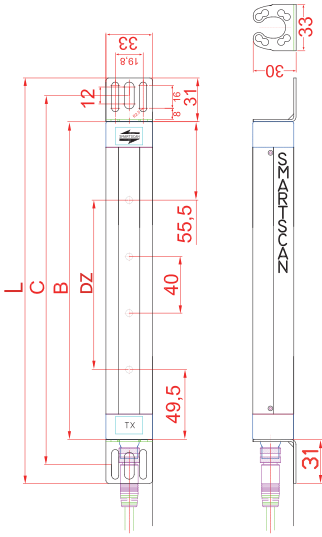
NF2 規格尺寸圖

NF3規格尺寸

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~5m

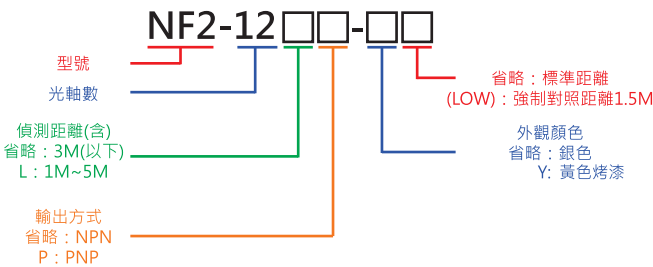
型號	光軸數	保護長度(DZ) (mm)	光幕長度(B) (mm)	安裝長度(C) (mm)	組合總長(L) (mm)
NF3-4(PL)	4	120	225	260	287
NF3-6(PL)	6	200	305	340	367
NF3-8(PL)	8	280	385	420	447
NF3-10(PL)	10	360	465	500	527
NF3-12(PL)	12	440	545	580	607
NF3-14(PL)	14	520	625	660	687
NF3-16(PL)	16	600	705	740	767
NF3-18(PL)	18	680	785	820	847
NF3-20(PL)	20	760	865	900	927
NF3-22(PL)	22	840	945	980	1007
NF3-24(PL)	24	920	1025	1060	1087
NF3-26(PL)	26	1000	1105	1140	1167
NF3-28(PL)	28	1080	1185	1220	1247



NF3 規格尺寸圖

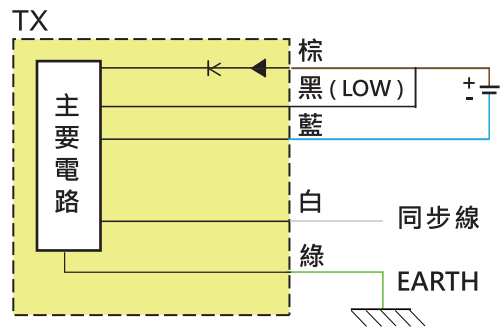
NF系列客製化服務說明

※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。

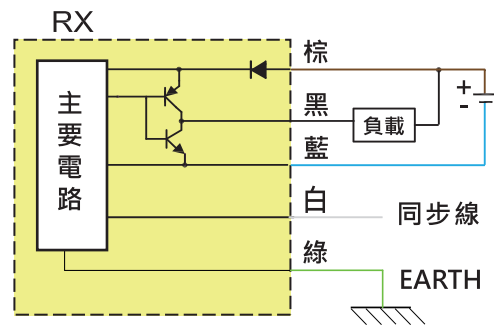


NF1電器連接

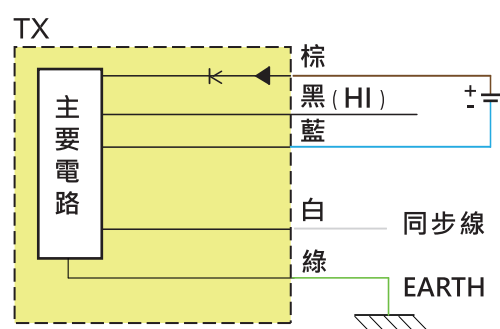
發射距離短



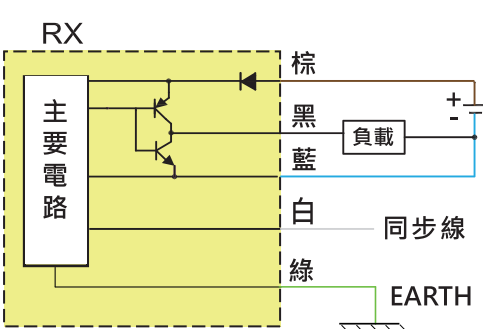
NPN 輸出模式



發射距離長

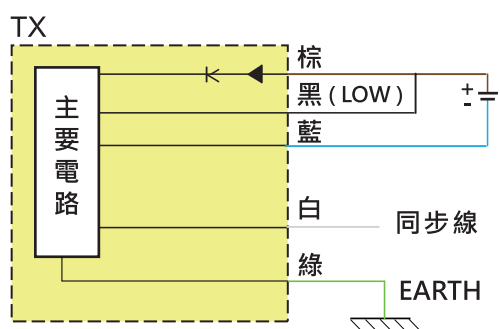


PNP 輸出模式

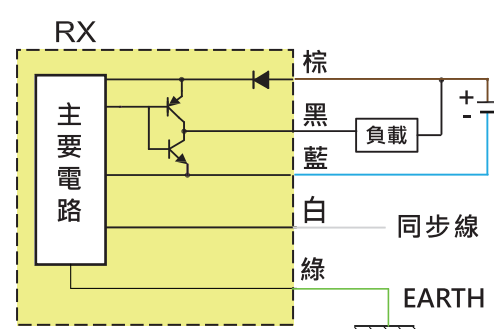


NF2電器連接

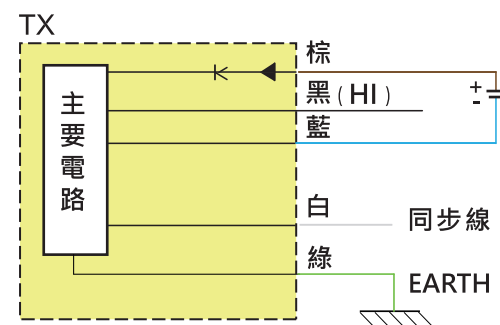
發射距離短



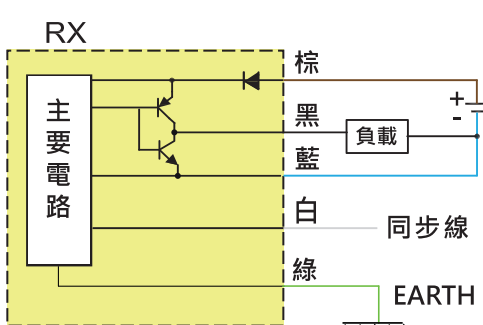
NPN 輸出模式



發射距離長

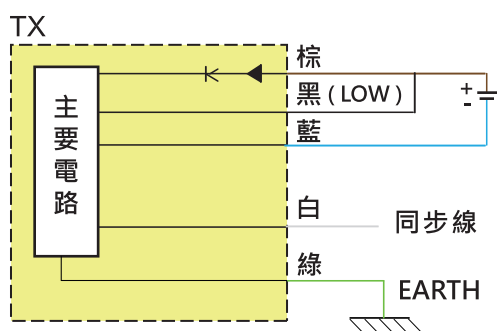


PNP 輸出模式

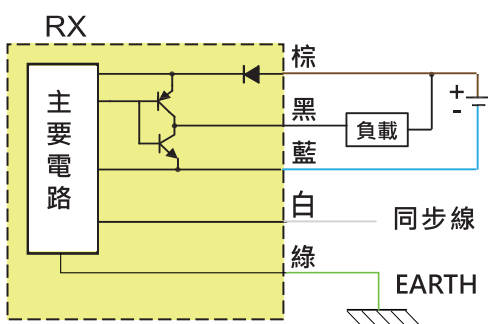


NF3電器連接

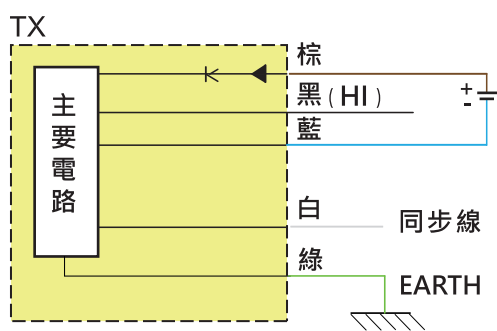
發射距離短



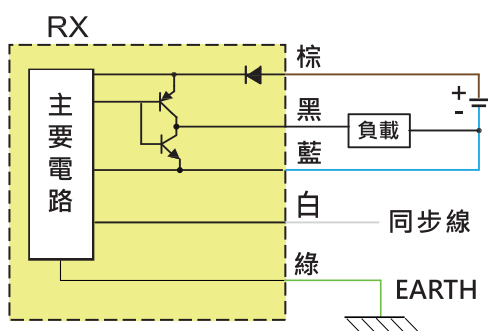
NPN 輸出模式



發射距離長



PNP 輸出模式



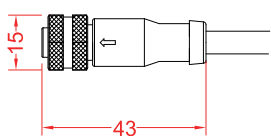
NF系列配件規格與尺寸

配件

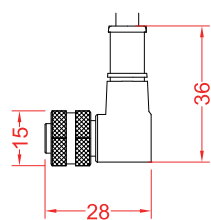


Bracket N-001

連接器(1) : 180°(標準)



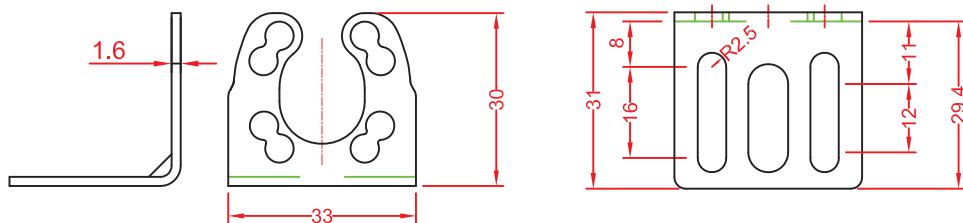
連接器(2) : 90° (選擇)



線材料號

料號	說明
NF-3m-180	3m 線(180 度)
NF-3m-90	3m 線(90 度)
NF-5m-180	5m 線(180 度)
NF-5m-90	5m 線(90 度)
NF-10m-180	10m 線(180 度)
NF-10m-90	10m 線(90 度)

支架尺寸



全方位固定片