

EX系列

擴散反射式光幕

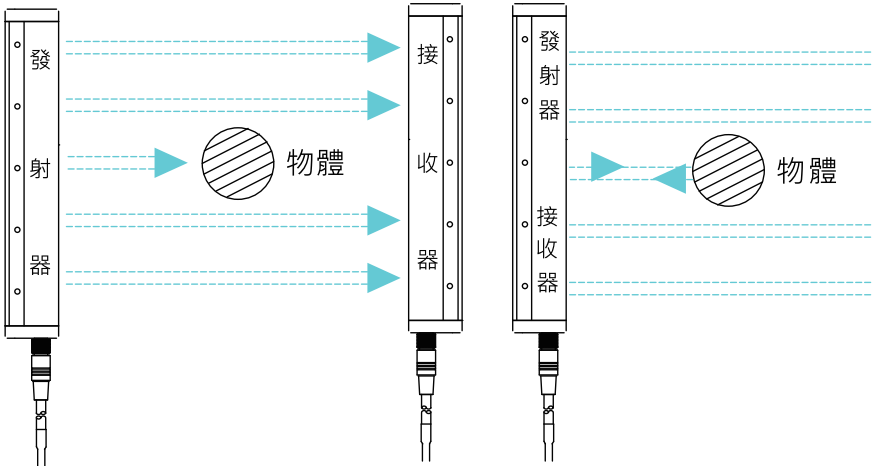
應用領域

- 單邊安裝節省空間
- 物體偵測
- 可客製化尺寸



簡介

除了一般傳統的對照式光幕，即偵測的區域一端由光幕發射端，另一端由光幕接收端所構成。EX系列的偵測區域，光幕的發射與接收感測器在偵測區域的同一側，利用物體自我光線反射的原理，可偵測出現於偵測區域的物體，適用於不便於偵測區域兩端安裝的應用情況。



傳統式光幕

EX系列光幕

特性

- 光軸間距 58mm。
- 偵測長度 215mm ~ 客製化長度，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。
- 單邊安裝的特性，適用於空間不足區域。
- 金屬製造結構體堅固。

一般規格

一般資訊	
光軸間距	58mm
光軸數	2 ~ 33個光軸
保護長度	103mm ~ 視客製化光軸數決定偵測長度
防護範圍	0 ~ 1.5m (可調範圍:0.5~1.5m)
反應時間	最大偵測反應時間70msec
安全分類	無安全分類 (請勿使用於沖剪類之危險機械)
電源供應	24VDC ± 20%
安裝方式	預留配鑽導槽，可依客戶需求鑽孔
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
光幕接線接頭	M8端子接頭
操作溫度	0°C 至 +50°C
防水防塵等級	IP54 防護程度

指示燈號

指示燈號

投光側上方有一個 LED 工作指示燈；受光側除上端有兩個工作指示燈。

系統狀態顯示。

指示燈位置與顏色		狀態	意義
投光器 TX	黃色 LED	■ ON	投光系統電源投入 - 系統工作正常；□ OFF表電源未接通
受光器 RX	端紅色 LED	■ ON	光幕整體有反射或系統異常，系統停止輸出或斷離訊號狀態
受光器 RX	端綠色 LED	■ ON	光幕整體無反射且處於正常工作狀態，系統正常輸出

EX 規格尺寸

光軸間距：58mm

EX(光軸數)-58-光幕總長

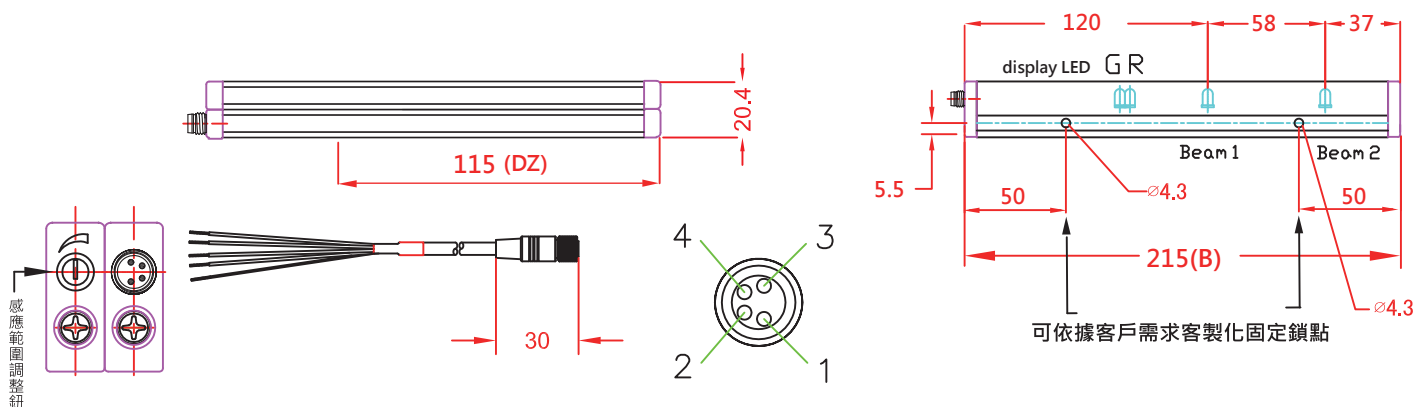
型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	光幕總長(B) (mm)
EX2-58-215	2	115	215
EX3-58-273	3	173	273
EX4-58-331	4	231	331
EX5-58-389	5	289	389
EX6-58-447	6	347	447
EX7-58-505	7	405	505
EX8-58-563	8	463	563
EX9-58-621	9	521	621
EX10-58-679	10	579	679
EX11-58-737	11	637	737
EX12-58-795	12	695	795
EX13-58-853	13	753	853
EX14-58-911	14	811	911
EX15-58-969	15	869	969
EX16-58-1027	16	927	1027
EX17-58-1085	17	973	1085

EX 規格尺寸

光軸間距：58mm

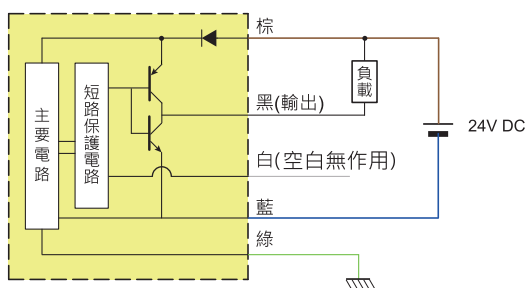
EX(光軸數)-58-光幕總長

型號	光軸數	偵測長度(DZ) (mm)	光幕總長(B) (mm)
EX18-58-1143	18	1043	1143
EX19-58-1201	19	1101	1201
EX20-58-1259	20	1159	1259
EX21-58-1317	21	1217	1317
EX22-58-1375	22	1275	1375
EX23-58-1433	23	1333	1433
EX24-58-1491	24	1391	1491
EX25-58-1549	25	1449	1549
EX26-58-1607	26	1507	1607
EX27-58-1665	27	1565	1665
EX28-58-1723	28	1623	1723
EX29-58-1781	29	1681	1781
EX30-58-1839	30	1739	1839
EX31-58-1897	31	1797	1897
EX32-58-1955	32	1855	1955
EX33-58-2013	33	1913	2013

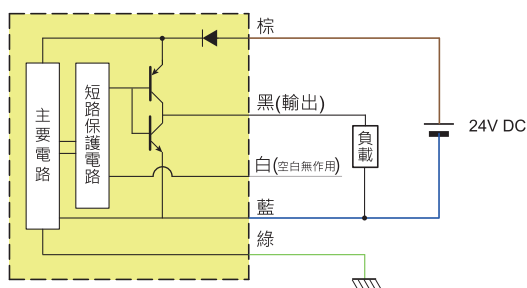


輸出 / 入與接線方式

NPN 接線圖



PNP 接線圖



配件

搭配M8細牙電纜之連接器；導線標準長度3M，導線選擇長度5M、10M。

型號	說明
EX-3M-180	3米電纜線·直式180°
EX-3M-90	3米電纜線·直角90°

