

TYPE4 安全光柵

區域光幕

CE 認證

► SLC-08~64



► AIC-04~20

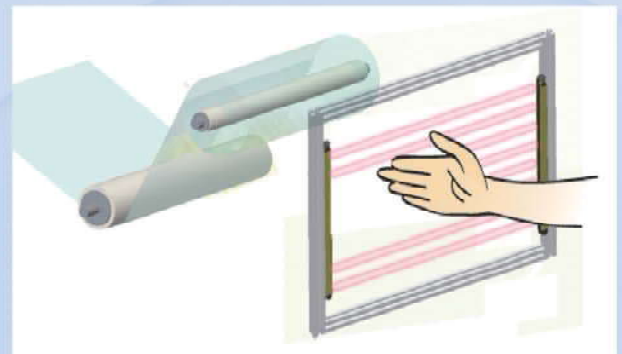


以「紅外線光學鏡片」技術為基礎的薄型光幕

功能規格

SLC-安全光柵系列		AIC-區域光柵系列
光軸間距	20 mm	40 mm
偵測能力	∅25 mm	∅45 mm
運作距離	0.1M~9M(SLC-08~SLC-24)	0.1M~3M
有效光圈角度	最高±3°	-
回應時間	3.2ms~25.6ms	2.4ms~12ms
光源	紅外線LED (850 nm)	
運作形式	OSSD1 ON/OSSD2 ON	OSSD1 ON /OSSD2 OFF
電源系統	DC24V(範圍18~26V) , 接收器 0.1A/發射器 0.1A(瞬間0.2A)	
OSSD	NPN/負載80mA/過載100mA (PNP型號為SLC-xx-P)	NPN/負載80mA/過載100mA (PNP型號為AIC-xx-P)
輸出接點		
保護電路	逆電流保護/輸出短路保護/防燒毀鎖死	
安全規格	EN61496-1 Type 4 ESPE	無
保護等級	IP65(Optional)	-
外殼顏色	金黃	銀

應用實例



- 厚度僅18mm薄型光柵內置光學鏡片設計：節省空間、提升運作距離、強化偵測能力。
- 指示燈號完全對應：更方便查看光柵狀態。
- 短路過電流+鎖死偵測，提高安全可靠性。

安全光柵系列規格表

規格 \ 型號		SLC-08 AIC-04	SLC-12 AIC-06	SLC-16 AIC-08	SLC-20 AIC-10	SLC-24 AIC-12	SLC-28 AIC-14	SLC-32 AIC-16	SLC-36 AIC-18	SLC-40 AIC-20	SLC-44	SLC-48	SLC-52	SLC-56	SLC-60	SLC-64
光軸數	SLC	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	AIC	4	6	8	10	12	14	16	18	20						
檢測區域mm	SLC	140	220	300	380	460	540	620	700	780	860	940	1020	1100	1180	1260
	AIC	120	200	280	360	440	520	600	680	760						
光柵總長mm	SLC	200	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1000	1080	1160	1240	1320
	AIC															

TYPE4 安全光柵

區域光幕

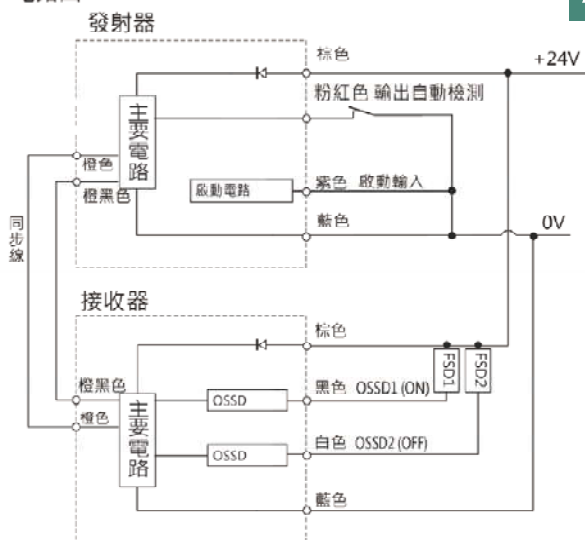


警告

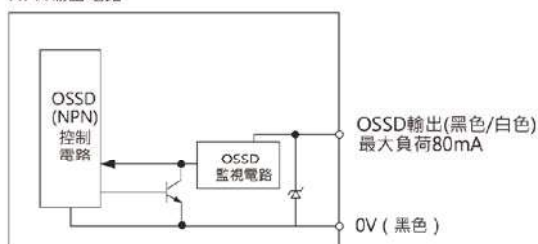
在完成配線後和操作前，務必確認無誤。如果疏於檢查或在異常狀態下啟動本裝置，將有可能導致死亡或重傷等事故。

接線圖

電路圖 NPN

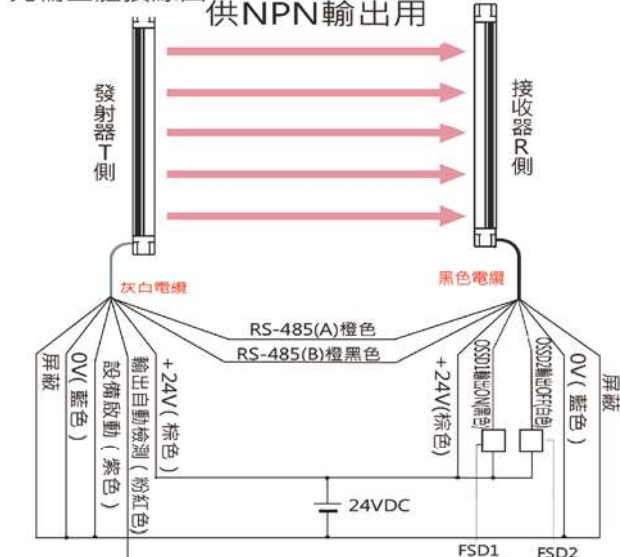


NPN輸出電路



AIC系列

光柵主體接線圖



"輸出自動檢測"接0V時表示OSSD1;OSSD2將啟動自我檢測功能

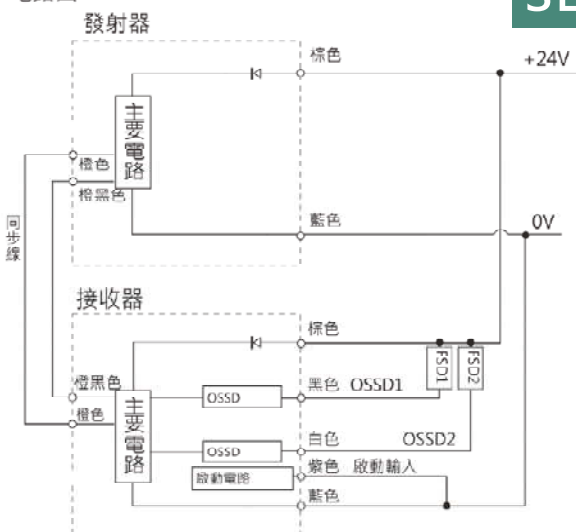
M8連結器母座端 (電線端)



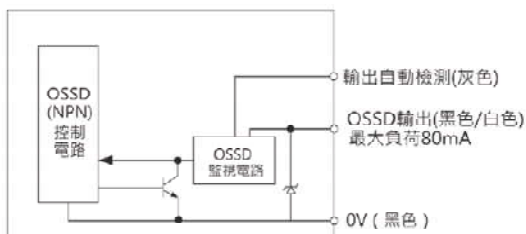
M8連結器公座端 (光纖端)



電路圖 NPN



NPN輸出電路

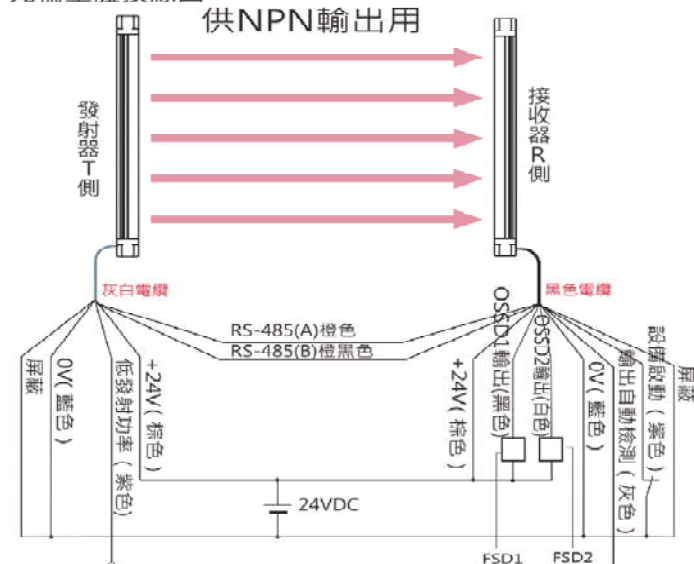


SLC系列



輸出OSSD1和OSSD2務必同時連接安全繼電器模組，未正確使用安全繼電器模組，將有可能導致死亡或重傷等事故。

光柵主體接線圖



"低發射功率"接0V時表示有效距離降低至3M

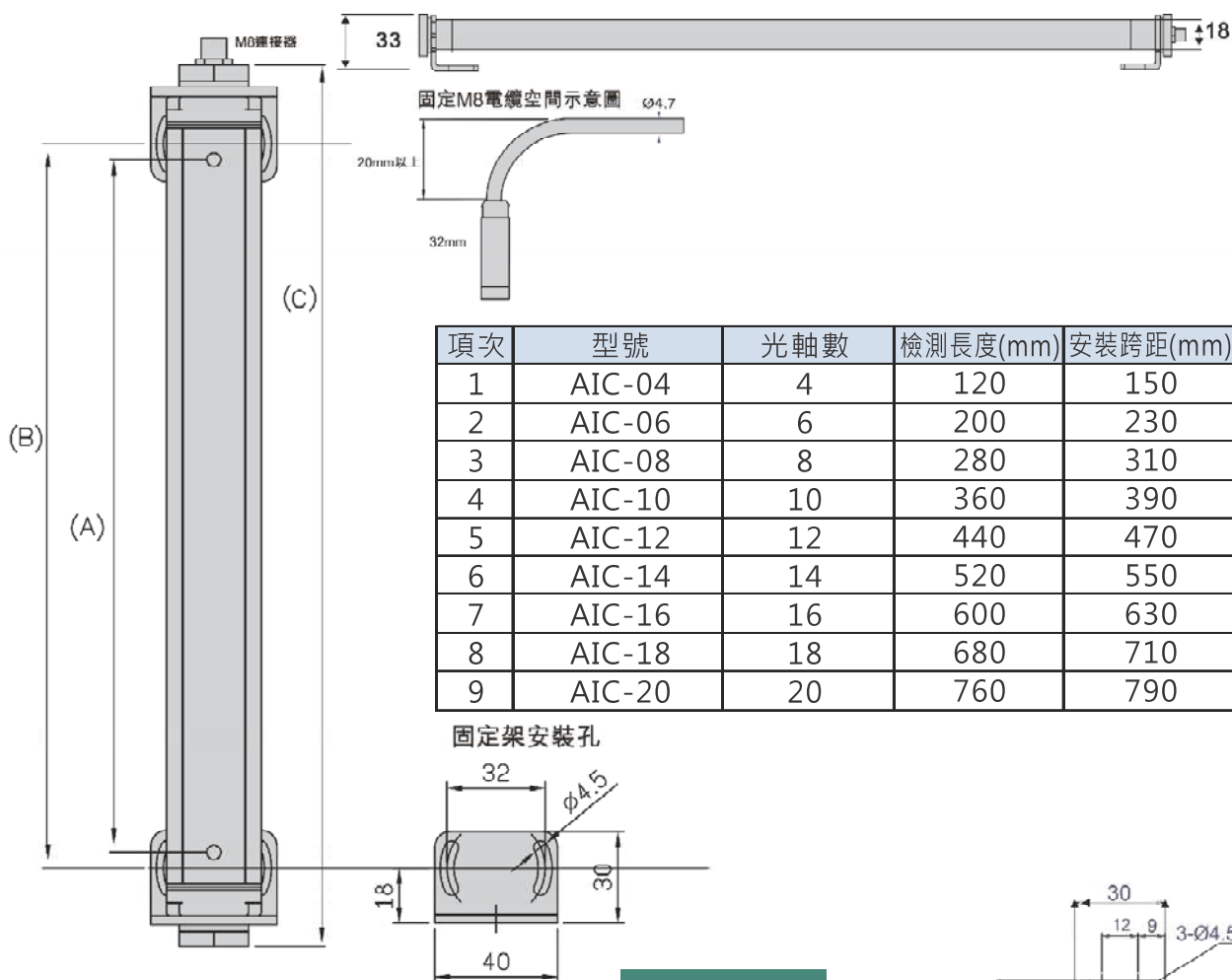
"輸出自動檢測"接0V時表示OSSD1;OSSD2將啟動自我檢測功能

TYPE4 安全光柵

區域光幕

尺寸

AIC系列



SLC系列

項次	型號	光軸數	檢測長度(mm)	安裝跨距(mm)	光柵總長(mm)
1	SLC-08	8	140	190	200
2	SLC-12	12	220	270	280
3	SLC-16	16	300	350	360
4	SLC-20	20	380	430	440
5	SLC-24	24	460	510	520
6	SLC-28	28	540	590	600
7	SLC-32	32	620	670	680
8	SLC-36	36	700	750	760
9	SLC-40	40	780	830	840
10	SLC-44	44	860	910	920
11	SLC-48	48	940	990	1000
12	SLC-52	52	1020	1070	1080
13	SLC-56	56	1100	1150	1160
14	SLC-60	60	1180	1230	1240
15	SLC-64	64	1260	1310	1320

