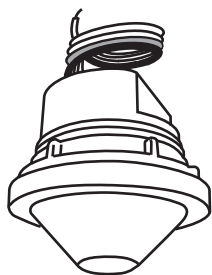


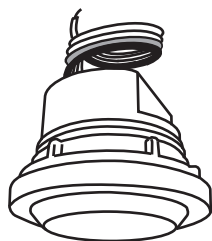
# TRANS

## LOS-509系列 燈控在場感應器

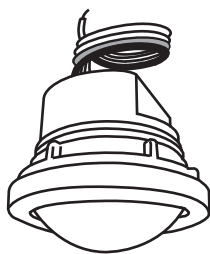
### 產品功能說明書



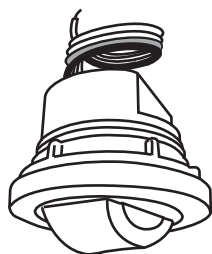
搭配鏡片 A/B/C



搭配鏡片 D



搭配鏡片 F



搭配鏡片 G

\*有其他鏡片選項，請參閱光學鏡片說明書。

### 產品簡介

LOS-509系列是IR-TEC旗下的TRANS-PIR感應器家族中，一款輸入電壓為100~277VAC，輸出AC電源的燈控感應器。本產品採用最先進的全方位四元素焦熱電感應元件(PIR)，可透過感應區域內是否有人員在場活動，自動控制照明。當感應到人員在場活動時，會自動開啟負載，並在人員離場一段時間後自動關閉，藉以達到節能減碳的目的。並搭載環境亮度感應元件(ALS)，可在周遭環境亮度高於感應器所設定的光感門檻時，抑制照明的開啟，避免不必要的能源浪費。

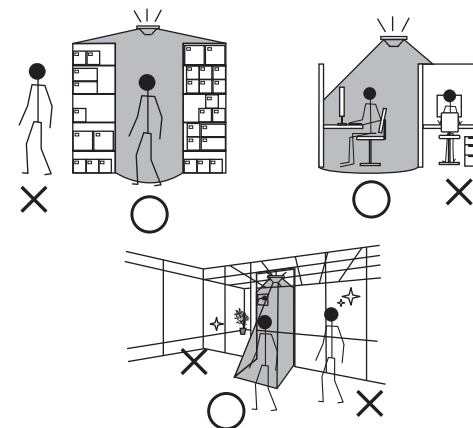
LOS-509系列可以透過內建的Accu-Set數位式調整旋鈕，準確設定延遲時間及光感門檻。複合式開關切換技術，可使本產品得以承受LED或螢光燈等燈具啟動時的高湧浪電流衝擊。

### ▲ 注意

- 為確保安全，建議應由合格電工安裝本產品，安裝前應詳閱本說明書內容。
- 接線前應先切斷主電源，再進行安裝。
- 請詳細核對接線是否正確，若接線錯誤可能導致產品嚴重損毀，保固將立即失效，並且無法提供維修服務。
- 感應器上的黑色視窗為濾光鏡片，應避免觸碰或刮傷，以避免造成感應異常。
- 頻繁切斷電源可能會造成產品損毀。

### 安裝注意事項

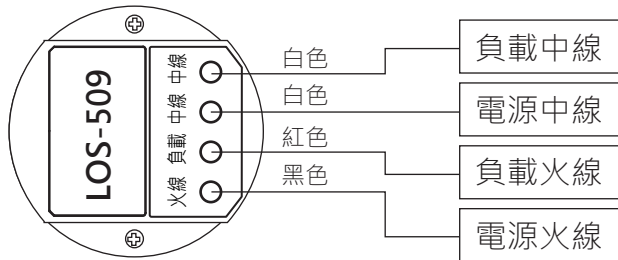
1. 感應器對於人員的橫向移動比正面朝向感應器移動更為敏感。為了達到最佳感應效果，應盡量避免將感應器安裝在人員會直線通過的通道和區域。
2. 當人員在場活動時，越接近感應器越容易被感應到。因此，若將感應器安裝於高處，則必需較大的動作才能被感應。
3. 安裝時應確保感應器距離通風口至少1.5m，避免流動的空氣干擾感應器運作。
4. 當感應器被障礙物遮蔽時，則無法感應到遮蔽物後方的動作，例如家具、貨架，玻璃或隔間等等。
5. 具有隔間的開放式辦公室易造成感應不良，因此建議將感應器安裝於各個工作隔間的交接處。若為大型開放式辦公室，建議安裝多顆感應器使感應範圍重疊，才可確保感應範圍涵蓋整個區域。



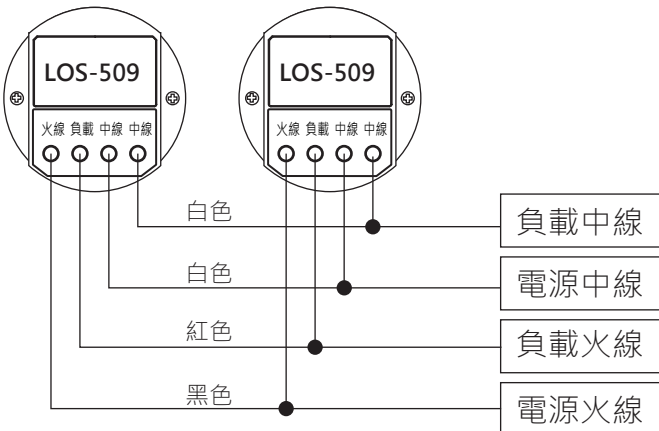
## 配線示意圖

請參照以下配線圖，若需要更為複雜的接線安裝，請洽詢IR-TEC相關人員。

### A. 單一感應控制



### B. 多顆感應控制同一迴路



## 測試模式 (TEST)

### 感應範圍測試

1. 將光感門檻位置切換到「7」，延遲時間位置切換到「1」。
2. 進入測試模式後，延遲時間將設定為10秒鐘，以方便測試。測試結束後，請將旋鈕切換至需要的延遲時間，若未切換，10分鐘後將會自動脫離測試模式，並恢復出廠設定時間。
3. 在感應範圍內以正常速度行走，當感應器感應到人員移動時，照明燈具將會開啟，且感應器上的LED指示燈會閃爍。

\* 不同的鏡片類型具有不同的安裝高度與感應範圍，欲了解鏡片詳情，請參閱隨附的鏡片說明書。

## 感應器設定

### 延遲時間 (TIME)

本產品可藉由Accu-Set數位式調整旋鈕設定7種不同的延遲時間。延遲時間結束前，照明會維持開啟狀態。當感應器持續感應到人員在場活動時，延遲時間會重新計時。

### 光感門檻 (LUX)

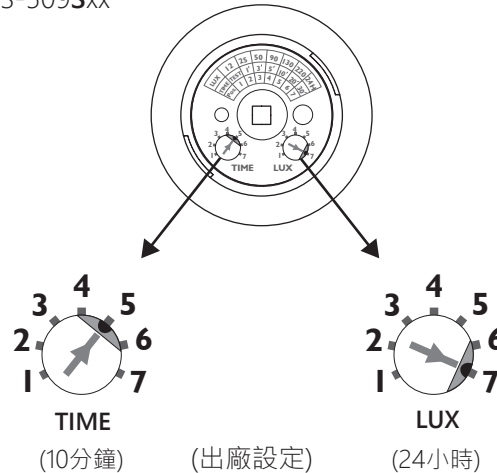
本產品可藉由Accu-Set數位式調整旋鈕設定7種不同的光感門檻。當環境亮度高於光感門檻時，會抑制照明開啟。若是設定於24H，只要感應到有人員在場活動，就會開啟照明。

位置	1	2	3	4	5	6	7
時間	T	1'	3'	5'	10'	20'	30'
亮度	12	25	50	90	130	220	24H

\*T= 測試模式(TEST)

出廠設定

LOS-509Sxx



## 技術規格

電源規格	100/120/240/277VAC, 50/60Hz
最大負載 @ -40°C~55°C (-40°F~131°F-)	白熾燈/鹵素燈 - 800/1200W(VA)@120/277V
	螢光燈/省電燈泡 - 800/1200W(VA)@120/277V
	LED - 540/1200V A@120/277V
最大負載 @ 55°C~70°C (131°F~158°F)	白熾燈/鹵素燈 - 500/750W(VA)@120/277V
	螢光燈/省電燈泡 - 500/750W(VA)@120/277V
	LED - 500/750VA@120/277V
感應技術	全方位四元素焦熱電感應元件(PIR)
輸出方式	AC電源輸出(複合式開關切換技術)
湧浪電流保護	Max. 80A for 16.7msec.
可偵測速度	0.3~3m/sec.
安裝高度	請參閱光學鏡片說明書
感應範圍	請參閱光學鏡片說明書
光感門檻	12/25/50/90/130/220(LUX)/24(小時)
延遲時間	T/1/3/5/10/20/30(分鐘)
工作溼度	Max. 95% RH
工作溫度	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
產品尺寸	Ø60 x H37mm (Ø2.36" x H1.45" )

## 保固服務

本產品於保固期限內發生故障，且經由IR-TEC研判確認為產品瑕疵或品質問題時，可提供免費維修，但必須自行承擔運費。若因天災、人為或其他不可抗拒之因素造成損毀，則無法提供維修服務，且保固立即失效。

## 有限責任

IR-TEC僅對本產品提供保固責任，對於產品購買者或其他第三者因產品瑕疵而產生的其他必然、間接、附帶損失，例如收益的損失、營業投資的損失、商譽的損失或是企業相互關係的阻礙等，並無任何義務賠償。IR-TEC亦不負擔因為本身產品導致其他設備損壞或故障的賠償義務。

## 免責聲明

若需用於其他接線方式或控制設備時，使用者必須自行測試確認或洽詢IR-TEC，否則無法保證產品的運作正常。