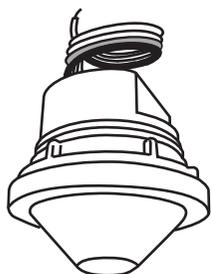


TRANS

LRS-509系列 燈控感應器

產品功能說明書



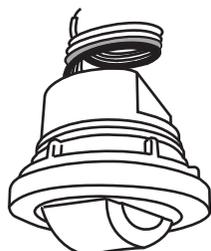
搭配鏡片 A/B/C



搭配鏡片 D



搭配鏡片 F



搭配鏡片 G/L

*有其它鏡片選項，請參閱光學鏡片說明書。

產品簡介

LRS-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。

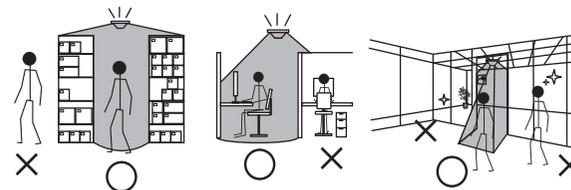
LRS-509系列可以透過TRANS設定遙控器(SRP-280)，遠距離設定感控模式、延遲時間、光感門檻等各種功能參數。複合式開關切換技術，可使本產品得以承受LED或螢光燈等燈具啟動時的高湧浪電流衝擊。

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。



安裝配件

TRANS家族系列提供了吸頂式、吸頂埋入型、吸頂嵌入型、燈具外掛型等多種安裝配件，來滿足各種使用的場所及安裝方式。更多詳細的安裝資訊，請參閱安裝說明書。

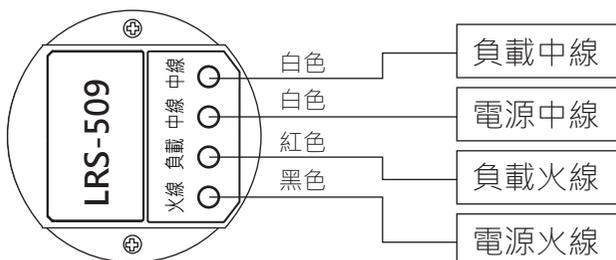
光學鏡片

此感應器皆可藉由搭配各種不同的光學鏡片，來滿足各種安裝高度與感應範圍的需求。更多詳細的鏡片規格，請參閱光學鏡片說明書。

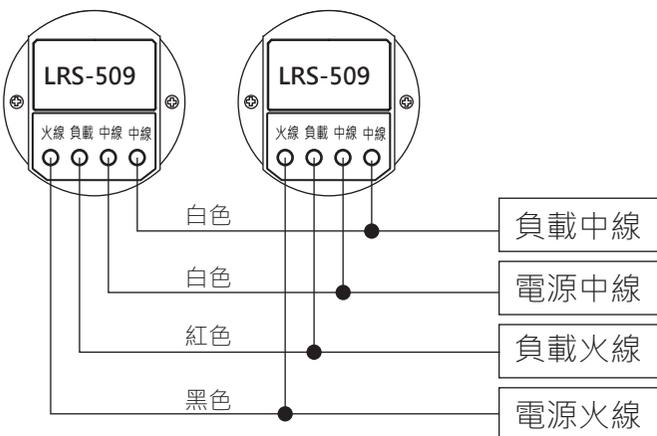
配線示意圖

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



感控模式

使用者可以根據不同場所的使用需求，設定較適合的感控模式，LRS-509系列燈控感應器，可透過TRANS設定遙控器(SRP-280)進行感控模式的選擇。欲了解更多詳細資訊，請上IR-TEC官方網站或來電諮詢。

模式	功能說明
ON/OFF	<ol style="list-style-type: none"> 當環境亮度高於光感門檻，不管是否感應到人員在場活動，皆不會開燈。 當環境亮度低於光感門檻，並且感應到人員在場活動時，將會自動開燈。 當人員離場後，並且延遲時間計時結束時，將會自動關燈。
OFF	當感控模式設定成OFF時，感應器所控制的燈具將常時間關閉，直到將感控模式設定成其他模式。

感控參數設定

LRS-509系列可透過TRANS設定遙控器(SRP-280)進行各種參數設定。欲了解更多詳細的設定資訊，請參閱SRP-280說明書。

設定項目	功能說明	選項	出廠設定
感控模式	設定感應器的控制模式。	ON/OFF, OFF	ON/OFF
環境亮度感應	設定環境亮度的光感門檻。	10/20/40/60/100/200/400 LUX/關閉	關閉
延遲時間	設定人員離場後關燈的時間。	30秒鐘/1/3/5/10/15/20/30/60分鐘	10分鐘
LED指示燈	開啟或關閉感應器的LED指示燈。	開啟/關閉	開啟
感應靈敏度	調整感應靈敏度。	高/中/低	高
白晝強制開燈	開啟或關閉白天強制開燈功能。	開啟/關閉	關閉
強制開燈門檻	設定白天強制開燈的亮度門檻。	高/中/低	中

感應器回應說明

操作	LED 指示燈	蜂鳴器	負載燈具
操作首頁「上傳」指令，並完成資料上傳	-	1長音 2短音	閃爍2次
將感應器恢復成出廠設定	-	-	閃爍2次
將單一功能參數上傳設定完成	-	2短音	-
當感應器感應到人員在場活動	閃爍1次	-	-

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
最大負載 @ 55°C~70°C (131°F~158°F)	LED - 540/1200V A@120/277V
	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	全方位焦熱電感應元件(PIR)
光感技術	數位式環境亮度感應元件(ALS)
輸出方式	AC電源輸出(複合式開關切換技術)
湧浪電流保護	<80A@16.7毫秒
可偵測速度	0.3~3 m/秒 (1~10 ft./秒)
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
遙控器設定距離	室內：10m
工作溼度	<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")

測試模式 (TEST)

感應範圍測試

- 使用TRANS設定遙控器(SRP-280)將測試(10分鐘)開啟。
- 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，請將測試(10分鐘)關閉，若未關閉，10分鐘後將會自動脫離測試模式，並恢復原設定的延遲時間。
- 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。

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。