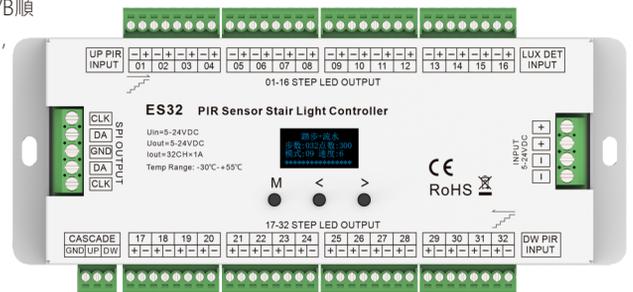


PIR 感應樓梯燈控制器

- 帶日光檢測的多功能PIR感應樓梯燈控制器。
- 32通道恒壓輸出驅動低壓LED燈帶：每個通道的最大電流為1A。
- 2組相同的SPI (TTL) 信號輸出，驅動28種IC數字RGB LED燈帶，可設置IC類型和R/G/B順序。**兼容IC:**TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P。
- OLED顯示屏，3個按鍵，操作簡單。
- 四種輸出模式可選。
- 兩個樓梯燈控制器可以級聯。
- 內置多種彩色模式，速度和亮度1-8級可調。
- 可連接自覆位開關用作感應信號輸入。
- 具有快速自檢/過熱/短路保護功能。
- 損壞的恒壓輸出通道可設置關閉輸出，跳過該通道使用。
- 搭配兩個PIR人體感應頭(標配)使用，或當需要精準感應時，可選配紅外反射套裝ES-T。

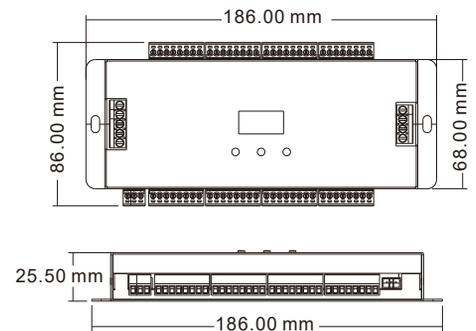
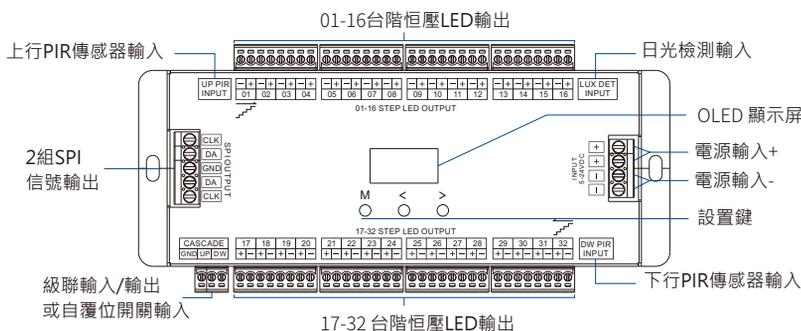


CE RoHS emc

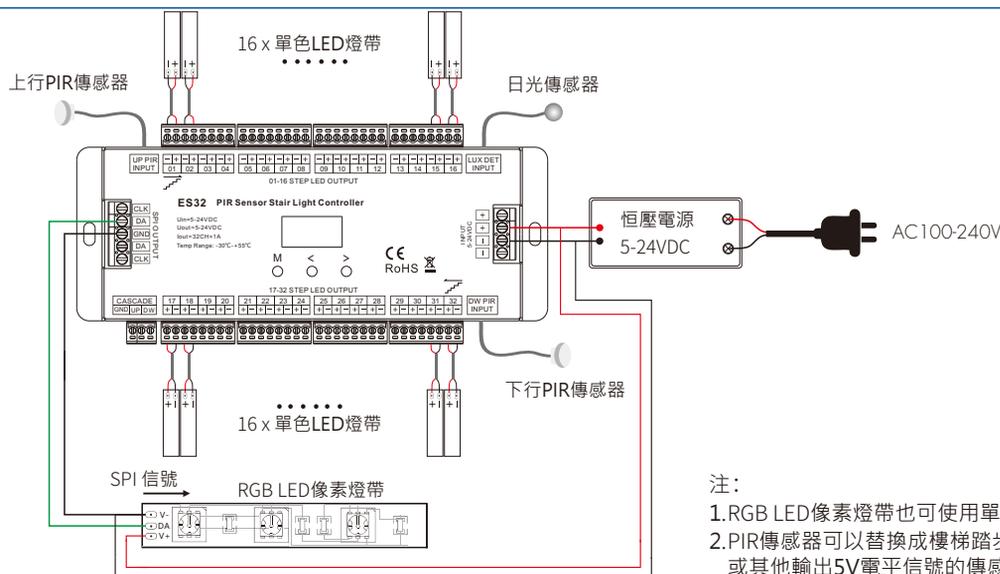
技術參數

輸入和輸出		感應數據		安全和EMC	
輸入電壓	5-24VDC	感應範圍	<3m	EMC標準(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
輸出電壓	32 x (5-24)VDC	感應角度	30°(±10° 誤差)	安全標準(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
輸出電流	32CH, 1A/CH	環境		認證	CE, EMC, LVD
輸出功率	32 x (5-24)W	工作溫度	Ta: -30°C ~ +55°C	包裝	
輸出類型	恒壓 + SPI(TTL)	外殼最高溫度	Tc: +85°C	包裝尺寸	213x 130 x 45mm(長x寬x高)
質保和保護		IP等級	IP20	毛重	0.65kg
質保	5年				

機械結構與安裝



接線圖



注:

1. RGB LED像素燈帶也可使用單獨的電源供電。
2. PIR傳感器可以替換成樓梯踏步紅外反射感應器 (ES-T) 或其他輸出5V電平信號的傳感器。

OLED 屏和按鍵操作

1. 長按M鍵2秒，進入系統參數設置狀態:切換四種輸出方式，設置關燈方式、自覆位開關輸入功能、RGB像素燈帶的芯片類型和RGB順序、日光傳感器閾值。
2. 短按M鍵，進入當前輸出方式參數設置狀態。
3. 在參數設置狀態下，短按M鍵切換多個參數項，按<或>鍵調節參數值。
4. 長按M鍵或等待15秒，退出參數設置狀態。
5. 同時長按M和>鍵2秒，OLED屏第四行顯示“上行燈光測試”，啟動上行感應測試。
6. 同時長按M和<鍵2秒，OLED屏第四行顯示“下行燈光測試”，啟動下行感應測試。
7. 同時長按<和>鍵2秒，回復出廠默認參數，隨後自動跳轉到語言界面，按<或>鍵切換語言，選中的語言閃爍，再按M鍵退出界面。
8. 同時長按<、>和M鍵2秒,進入32台階LED輸出使能設置。
9. 在彩色流水/彩色踏步/白光踏步+彩色流水工作模式下，OLED屏第四行顯示燈光顏色模式名稱。當進入感應控制狀態時，先顯示感應信號輸入指示（“上行燈光啟動”或“下行燈光啟動”），再顯示燈光開/關狀態；當檢測到的流明值大於光感值時，顯示“上行燈光關閉”或“下行燈光關閉”。



OLED屏和按鍵



語言界面



第四行表示燈光開/關狀態



第四行表示感應輸入指示

系統參數設置

方式: 設置四種工作模式。

白光踏步: 多級恒壓LED燈輸出模式。

彩色流水: 直線RGB LED像素燈輸出模式。

彩色踏步: 多級Z字形RGB LED像素燈輸出模式。

踏步+流水: 多級恒壓LED燈+直線RGB LED像素燈輸出模式。

芯片: 選擇10類芯片（見下表）和6種RGB順序（RGB、RBG、GRB、GBR、BRG、BGR）。

這些參數僅對具有SPI信號輸出的工作模式有效。

自定色: 用戶定義顏色的RGB十六進制值。此參數僅對具有SPI信號輸出的工作模式有效。

光感值: 設置日光傳感器閾值（10、30、50、100、150、200、關閉），當環境光線充足時，PIR傳感器不會開啟燈光。

默認日光檢測關閉。*後面的數字值是當前檢測的流明值。

關燈: 設置感應結束時的2種燈光關閉方式和延時時間。

同步關閉: 燈光延時同步關閉。

順序關閉: 燈光延時從尾到頭順序關閉。

延時時間: 5秒、10秒、15秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、10分、取消，設置取消表示不關閉燈光。

開關: 設置2種自覆位開關輸入功能。

級聯輸入: 用作級聯輸入或模擬PIR感應輸入。

全開輸入: 短按操作開啟全部燈光，延時關閉。

RGB LED像素燈帶兼容IC類型列表：

IC 類型	兼容 IC類型	輸出信號
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
TM1829		DATA
TM1914A		DATA
GW6205		DATA
GS8206	GS8208	DATA
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
WS2801	WS2803	DATA, CLK
P9813		DATA, CLK
SK9822		DATA, CLK



白光踏步的系統參數



關燈方式和延遲時間設置



白光踏步+彩色流水的系統參數

32台階LED輸出使能設置



步：準備設置的通道

1：使用該通道

0：跳過該通道

舉例：如果第4台階輸出損壞，先同時長按<、>和M鍵2秒，進入32台階輸出使能設置，將04通道從1改成0，即跳過第4通道輸出，將第5通道當做第4通道使用。

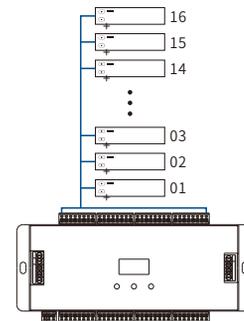
1. 白光踏步模式（多級恒壓LED燈輸出）

白光踏步
步數:032 亮度:8
模式:01 速度:6

步數：台階數量 · 008-032
模式：白光模式序號 · 01-04
亮度：亮度等級 · 1-8 · 8是最大亮度
速度：速度等級 · 1-8 · 8是最快速度

白光模式列表：

序號	名稱
01	順序開燈
02	全關 · 連續五台階燈光開啟 · 順序移動
03	全關 · 單台階燈光關閉 · 順序移動
04	全開



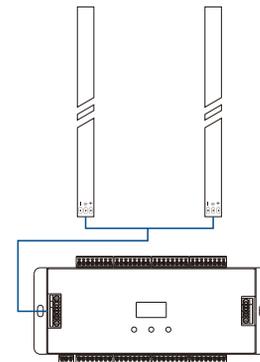
2. 彩色流水模式（直線RGB LED像素燈輸出）

彩色流水
點數:300 亮度:8
模式:09 速度:6
彩色跳變

點數：總像素點數量 · 032-960
模式：顏色模式序號 · 01-12
亮度：亮度等級 · 1-8 · 8是最大亮度
速度：速度等級 · 1-8 · 8是最快速度

顏色模式列表：

序號	名稱
01	紅色
02	橙色
03	黃色
04	綠色
05	青色
06	藍色
07	紫色
08	白色
09	彩色跳變（7色+白色）
10	彩色追逐（7色+白色）
11	彩色漸變飄
12	Rxxx Gxxx Bxxx（用戶自定義）



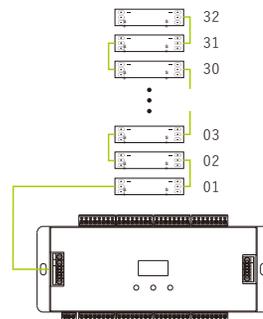
3. 彩色踏步模式（多級Z字型RGB LED像素燈輸出）

彩色踏步
步數:030點數:010
模式:09 速度:6
彩色跳變

步數：台階數 · 008-160
點數：每台階像素長度 · 002-120
總台階數x每台階像素長度必須<960
模式：顏色模式序號 · 01-12
速度：速度等級 · 1-8 · 8是最快速度

顏色模式列表：

序號	名稱
01	紅色
02	橙色
03	黃色
04	綠色
05	青色
06	藍色
07	紫色
08	白色
09	彩色跳變（7色+白色）
10	彩色追逐（7色+白色）
11	彩色漸變
12	Rxxx Gxxx Bxxx（用戶自定義）



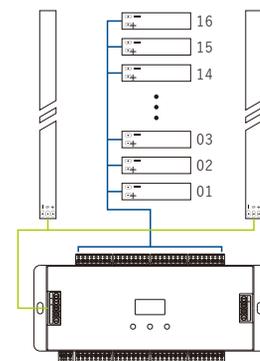
4. 白光踏步+彩色流水（多級恒壓LED燈+直線RGB LED像素燈輸出）

踏步+流水
步數:032點數:300
模式:09 速度:6
彩色跳變

步數：台階數 · 008-032
點數：總像素數量 · 032-960
模式：顏色模式序號 · 01-12
模式序號僅用於直線RGB像素燈 · 多級恒壓LED燈固定為順序開燈模式。
速度：速度等級 · 1-8 · 8是最快速度

顏色模式列表：

序號	名稱
01	紅色
02	橙色
03	黃色
04	綠色
05	青色
06	藍色
07	紫色
08	白色
09	彩色跳變（7色+白色）
10	彩色追逐（7色+白色）
11	彩色漸變飄
12	Rxxx Gxxx Bxxx（用戶自定義）



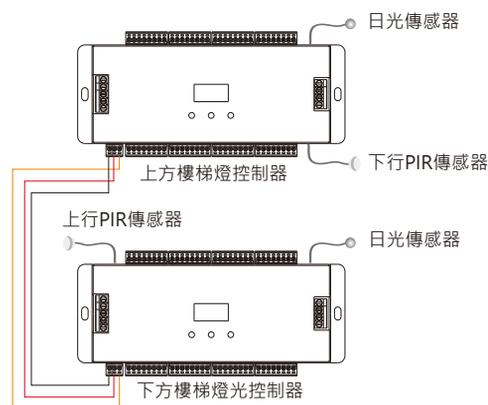
雙樓梯燈控制器的級聯

下方樓梯燈控制器連接上行PIR傳感器和日光傳感器。

上方樓梯燈控制器連接下行PIR傳感器和日光傳感器。

兩個樓梯燈控制器之間連接UP/DW級聯控制線。

感應燈光控制過程結束後，等待延遲時間結束，燈自動熄滅。



注意：必須設置開關為級聯輸入。

兩個自覆位開關作為上行/下行感應信號輸入

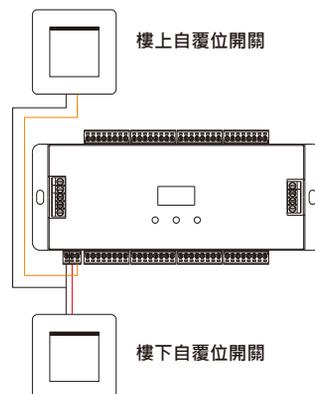
樓下自覆位開關連接樓梯燈控制器的級聯UP端口。

樓上自覆位開關連接樓梯燈控制器的級聯DW端口。

自覆位開關操作將忽略日光傳感器的閾值設置。

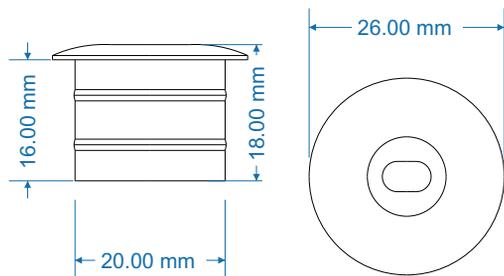
當設置開關為級聯輸入時，短按操作將啟動感應燈光控制過程。

當設置開關為全開輸入時，短按操作將開啟全部燈光，延遲時間結束後燈自動熄滅。

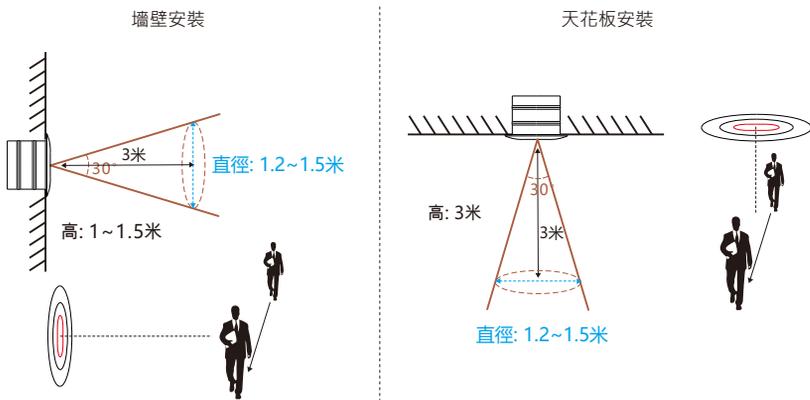


安裝注意事項

外觀尺寸圖：



感應範圍(±10° 誤差)：



★ 牆壁安裝與天花板安裝時，注意感應孔與人體運動方向垂直。

注意事項：

1. 推推薦使用牆壁安裝。
2. 安裝時，應盡量避免太陽光照射模塊表面的透鏡，否則會引入干擾信號。
3. 感應探頭應選擇安裝在乾燥的環境中，同時避免風吹雨淋，遠離窗戶、空調和風扇。
4. 安裝要避開熱源干擾，如竈台、會產生高溫蒸汽的廚房電器，陽光直射的牆面、窗口，以及空調、暖氣、冰箱、火爐等空氣溫度變化敏感的位置。
5. 安裝時應注意安裝方向和角度。一般情況下，壁掛式安裝高度建議為1-1.5米左右；吸頂式為3米左右。
6. 感應範圍內不能有遮擋物（隔屏、家具、大型盆景等）。

包裝清單



LED控制器
1 個



說明書
1 份



日光傳感器 (30厘米)
1 個



PIR傳感器
(1.2米)
2 個



PIR傳感器延長線 (5米)
2 條



一字螺絲刀
一把