

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	20°~40°	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	恆壓 + SPI(TTL)	外殼最高溫度	Tc: +85°C	包裝尺寸	256 x 120 x 46mm(長x寬x高)
質保和保護		IP等級	IP20	毛重	0.52kg
質保	5年				

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
2個



PIR傳感器延長線 (5米)
2條

外購配件



開關電源



單色恆壓燈帶 (台階用)



RGB SPI燈帶 (扶梯用)

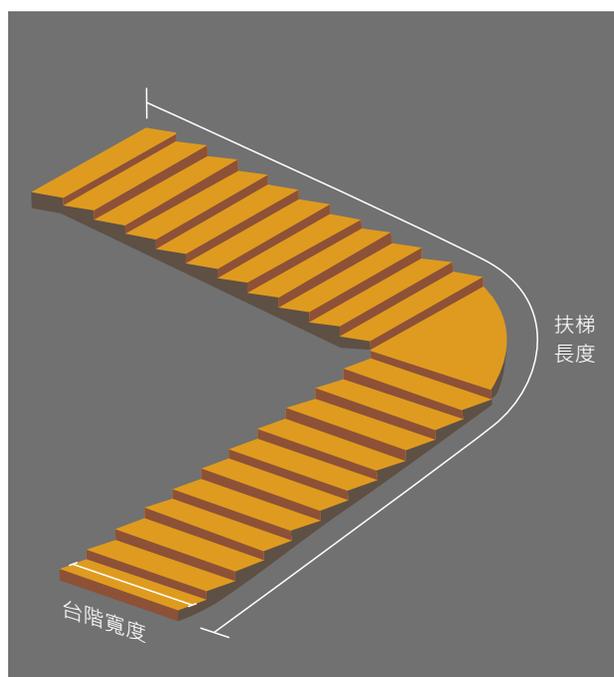


連接線材 (需裁剪)

注:

- 開關電源的輸出電壓需要和燈帶的供電電壓一致，電源的輸出功率需 \geq 所有連接燈帶輸出總功率的1.25倍。
例：12V燈帶，5m/1卷 60W，3卷共180W，則要選擇12V開關電源，輸出功率 \geq 225W。
- 單色恆壓燈帶需要加長連接距離時，建議使用0.3mm²以上的線材；RGB SPI燈帶需要加長連接距離時，建議使用0.8mm²以上的線材。

安裝步驟



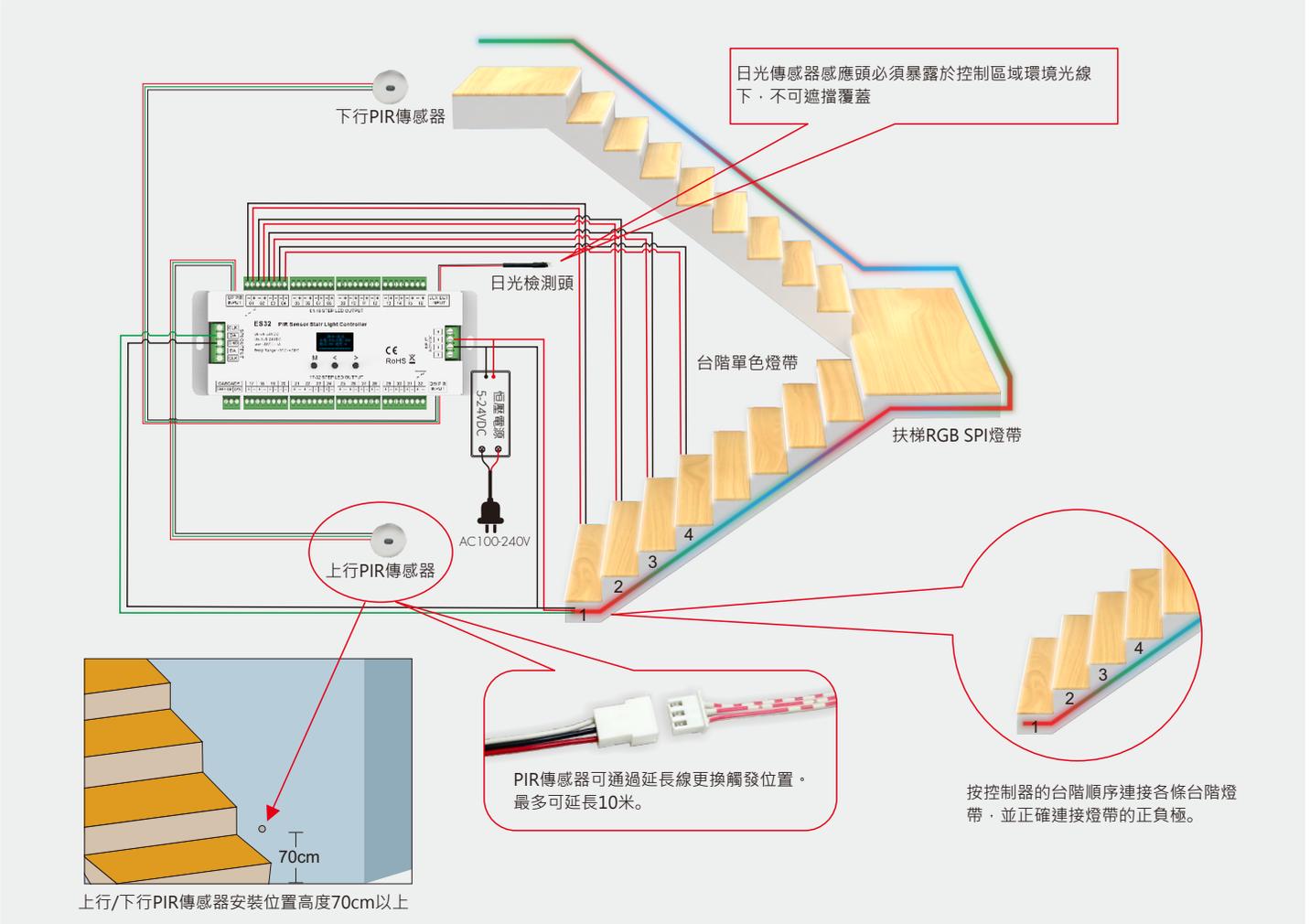
1 根據安裝樓梯場景測量台階寬度、扶梯長度，並根據測試結果，選擇合適的開關電源、單色恆壓燈帶、RGB SPI燈帶。

例：台階數：20 · 台階寬度：1.5m 扶梯長度：10m 12V開關電源
12V單色恆壓燈帶卷數 = (台階數 × 台階寬度) / 5m ·
即(20 × 1.5) / 5m = 6卷(5m/1卷)，燈帶需裁剪為1.5m每段。
12V RGB SPI燈帶卷數 = 扶梯長度 / 5m · 即10 / 5m = 2卷(5m/1卷)。



請根據安裝要求，將LED燈帶從標記線處裁剪。

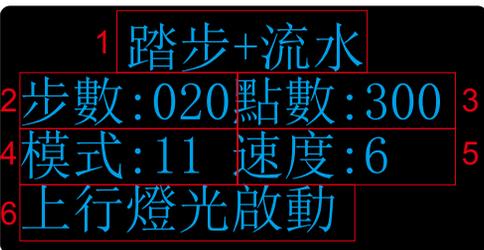
2 確認開關電源、ES32控制器、單色恒壓燈帶、SPI燈帶、PIR傳感器、日光傳感器的安裝位置



注：

1. 如如果SPI LED燈帶是單線控制方式，控制器的DATA和CLK信號線輸出是一樣的，1個控制器可以連接4條LED燈帶。
2. 兩組或多組SPI燈帶信號線不能共用同一個SPI輸出端口。
3. 注意SPI燈帶上的信號方向指示，要連接首端，而不是末端。
4. 如果SPI燈帶電壓與單色恒壓燈帶電壓不一致，SPI燈帶必須使用獨立的開關電源供電。
5. 樓上PIR傳感器接入DW PIR INPUT端口，樓下PIR傳感器接入UP PIR INPUT端口。
6. 當PIR或日光傳感器延長線距離不夠，需剪線加長連接時，注意線序不能接反，否則會損壞感應頭。

3 液晶屏和按鍵操作



1. 設置踏步+流水輸出方式，SPI燈帶芯片類型，日光檢測：長按M鍵2秒，順序設置踏步+流水輸出方式，SPI燈帶芯片類型（例如：TM1809）和日光檢測門限。
2. 設置台階數量，即步數。短按M鍵開始設置台階步數（20），繼續短按M鍵順序切換設置扶梯長度，扶梯顏色效果，速度等級。
3. 設置扶梯長度，即SPI燈帶點數。點數=每米像素點數x扶梯長度。假設1米30個燈珠，即30個像素點，則10米扶梯長度對應的點數為300。
4. 設置扶梯顏色效果。共12種模式效果，其中模式11為彩色漸變飄模式。
5. 設置速度等級。共8檔速度可選，台階燈帶和扶梯燈帶跑動速度同時變化。

6. (1) 手動感應測試：
用於手動測試台階燈帶和扶梯燈帶亮滅效果，確認燈帶連接和上述設置是否正確。
同時長按M和>鍵2秒，台階燈帶和扶梯燈帶從下往上逐級亮起，液晶屏顯示“上行燈光測試”。
同時長按M和<鍵2秒，台階燈帶和扶梯燈帶從上往下逐級亮起，液晶屏顯示“下行燈光測試”。
- (2) 自動感應：
當人從樓下往樓上走時，觸發上行PIR感應，台階燈帶和扶梯燈帶從下往上逐級亮起，液晶屏顯示“上行燈光啟動”。當人從樓上往樓下走時，觸發下行PIR感應，台階燈帶和扶梯燈帶從上往下逐級亮起，液晶屏顯示“下行燈光啟動”。若自動感應沒有動作，請檢查PIR傳感器和日光傳感器接線，或日光檢測門限設置是否正確。