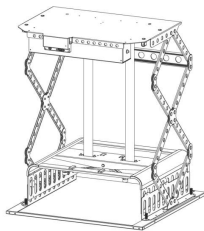


# Grandview

安裝使用說明書

GPSC X支臂超薄電動升降架

## Grandview



## 重要安全說明

警告：為減低火災或電擊風險，請勿將產品暴露於雨水或潮濕的地方

- 請在安裝和使用前閱讀此說明書，以免因安裝和使用不當損壞產品。
- 遠離熱源，如散熱器、暖氣、火爐和其他設備(含擴音器)。
- 只可以連接帶有接地線的電源插頭。
- 要求只用供應商提供的配件。
- 遇到閃電暴雨天氣或產品長時間不使用，請拔掉電源線。
- 請交給專業的服務人員安裝和維修。
- 切勿把產品安裝在潮濕或有可能積水的位置。
- 只要產品的插頭還連接在電源上，本機就未脫離交流電源。
- 請使用經過認可的電源線(3芯電源線) / 設備接口 / 插頭，其接地插頭應符合國家通用的安全法規。
- 請使用符合特定額定值電壓、電流的電源線(3芯電源線) / 設備接口 / 插頭。如果對上述電源線 / 設備接口 / 插頭的使用有疑問，請諮詢專業維修人員。
- 在安裝此設備時，要在預定佈線中配置一個易於使用的斷電設備，或者將電源插頭與電氣插座連接，此電器插座必須靠近該設備且易於使用。在操作設備時如果發生故障，可以切斷斷電設備的電源以斷開設備電源，或者斷開電源插頭。
- 安裝位置要有足夠的耐重強度，承重要求為電動吊架自重的4倍，否則可能會發生意外或造成吊架脫落。
- 天花安裝高度必須大於產品高度，否則無法正常安裝，天花安裝>高度產品高度+100mm。

 **注意** 不可以搭載投影機以外的物件

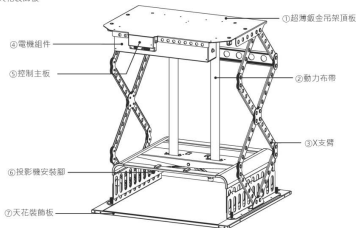
 **禁止拆卸** 請不要拆卸或分解安裝架的部件

此安裝使用說明書是為經銷店及安裝技工所著，請顧客不要自行安裝，務必閱讀符合資質的專業技術人員進行安裝並按照安裝使用說明書的內容施工。

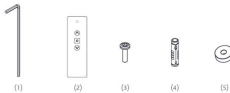
## 部件

### GPSC-5006超薄電動用架組成

- ①-超薄版金屬吊頂板
- ②-動力布帶
- ③-X支撐
- ④-電機組件
- ⑤-控制主板
- ⑥-投影機安裝腳
- ⑦-天花裝飾板



## 配件



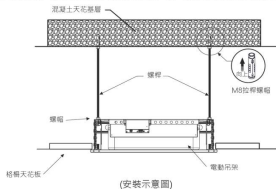
(1)六角扳手	1 個	(4)M8拉桿螺帽	4 顆
(2)B68無線遙控器	1 個	(5)腳架橡膠墊	4 顆
(3)M5 x 30螺絲	4 顆	說明書	1 份
M4 x 30螺絲	4 顆		
M5 x 20螺絲	4 顆		
M4 x 20螺絲	4 顆		

## 安裝範圍

### 安裝方式說明

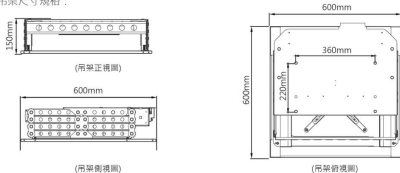
該產品適用安裝在各種吊頂天花板內，本說明書以格柵天花的安裝方法為例，請用戶根據不同的安裝環境進行安裝。本產品應安裝在最佳投影的位置，正確的安裝會使產品在使用過程中更便捷、更安全。打開包裝箱，檢查零件是否齊全，然後取出放在合適的場所按照下面的操作方法進行安裝。

\*為了吊架的安全與方便，請您清楚閱讀安裝部分完整圖一遍，根據您的現場實際情況選擇您最適合的安裝方式！



### 參考參數

吊架尺寸規格：



產品型號：GPSC-5006

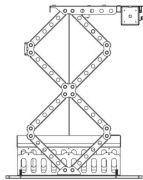
產品尺寸：W600 x D600 x H150mm

安裝孔距：W360 x D220mm

額定電壓：AC110 ~ 120V / 60Hz或AC220V ~ 240V / 50Hz(實際電壓以產品電壓貼紙所標電壓為準)

額定功率：145W

最大承重：15kg



表格-1

型號	名稱	行程高度範圍	單位	最大承重(KG)
GPSC-5006	雙+節點	500	10	10
GPSC-5010	雙+節點	1000	12	12
GPSC-5015	三+節點	1500	10	10

注意：投影機應垂直安裝與天花層平行  
建議：投影機安裝應牢固安裝在天花板  
最大投影機安裝尺寸：  
W480 x D470 x H160mm



\*按圖及表所列根據電動吊架的型號，參考電動吊架的尺寸範圍，確定天花開孔尺寸。如天花層高於最小高度值，請選擇用螺桿安裝。如天花層低於最小高度值，建議天花板開孔尺寸大於參考值。最終以用戶實際情況選擇安裝方式。(參照升降架型號：表格-1，注意天花開孔一定要確保電動吊架不受阻擋。)

天花開孔尺寸：蓋裝：585mm x 585mm

平裝：610mm x 610mm

### 安裝步驟

#### 一、投影機電動吊架安裝



圖1

1. 選定安裝位置(我們推薦安裝在天花水泥基層)，打孔定位，將M8拉桿螺帽插入天花基層，隨後如圖1中的順序，依次插入M8螺絲，鎖緊安裝，注意此處安裝位置必須確保能承受電動吊架與投影機的重量，以免吊架脫落造成意外。

備註：產品在出廠時，M8防滑螺帽、M8螺絲和墊片不搭配，客戶安裝時自行準備。

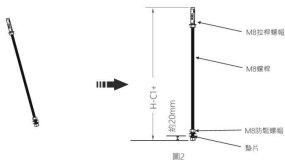


圖2

2. 用拉桿螺帽、螺桿(M8)、螺帽(M8)組成以上吊架裝置。將桿(M8)長度裁製： $H-C1+20mm / H-C2+16mm$ 。H為上一步驟所測混凝土開頂的底面到天花板的底面高度距離，C為卷架高度。(例如：H為1000mm，吊架高度156按安裝的方式選擇。若選擇裝後座蓋住結構天花，螺桿長度為 $H-C1+20mm=864mm$ 。若選擇裝軌板與天花板水平的安裝方式，螺桿長度為 $H-C2+16mm=860mm$ )。確定品架的安裝距離。

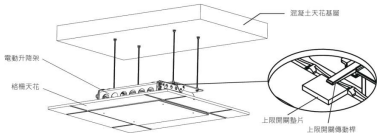


圖3(整體示意圖)

3. 安裝電動吊架，務必對準其孔位，隨後用螺帽連接鎖緊。保持吊架的底邊框剛好蓋住天花邊框。將安裝完電動吊架後遺留的空隙完全填滿，如圖3所示。

注：上限開關傳動桿位於吊架頂板下方，吊架裝開，裝飾板碰到天花，上限開關必須接觸到如圖，否則容易損壞吊架，造成損失。(為了方便安裝，可先拆電動架的天花裝飾板，安裝固定投影机，最後再裝天花裝飾板)

## 二. 投影機的安裝(圖4)

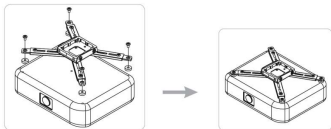


圖4

從電動吊架取下角度調節器與安裝腳架的組件，將組建中安裝腳架孔位對準投影机孔位，用螺絲鎖緊於投影机，安裝完成，如圖4。

## 三. 投影机角度調節(圖5)

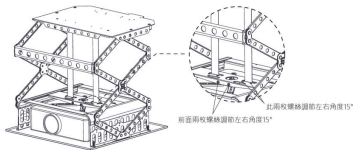


圖5

1. 如圖5所示，檢測電動吊架在前後及左右方向上的水平。如有傾斜，可通過調節圖示中螺帽的上下位置，來調整投影機的水平。投影机重心不能過於前傾。
2. 調節垂直角度時，需要把前面的定位螺絲鬆開，把螺絲起子插入垂直調節孔並轉動螺絲起子微調所需要的角度，然後鎖緊螺絲。(垂直傾斜角度：15°)
3. 調節水平角度時，需要把右側前方的定位螺絲鬆開，把螺絲起子插入水平調節孔並轉動螺絲起子微調所需要的角度，然後鎖緊螺絲。(水平傾斜角度：15°)

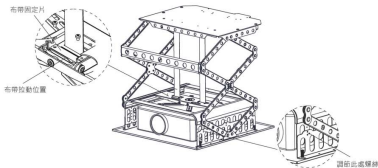


圖6

4.如圖6，可鬆開布帶固定片中的螺絲來拉動布帶縮減投影機下降的高度(0mm~600mm)，另外當遇到較大的投影機時，可依圖6-2所示，將原本固定的螺絲移動，調整至適合投影機高度的螺絲孔位。

## 電器、產品使用說明

一.連接好電源線、信號線，如圖7

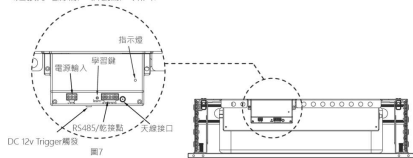


圖7

L: 火線、E: 地線、N: 零線;  
 φ2.5接口: DC 12v觸發輸入  
 B: RS-485- A; RS-485+;  
 U: 上升、G: 公共、D: 下降;  
 G和U觸碰一下，吊架上升；再觸碰一下，吊架停止；  
 G和D觸碰一下，吊架下降；再觸碰一下，吊架停止；

## 二.遙控器按鍵功能說明

遙控器功能說明

- 1.LED指示燈，按功能鍵時LED燈亮一下。
- 2.按上升鍵，電動吊架上升。
- 3.按停止鍵，電動吊架停止。
- 4.按下降鍵，電動吊架下降。



遙控器配對學習

方法 1: 吊架斷電，再通電，30秒內按“U2” 鍵7秒，蜂鳴器響後進入學習狀態，再按遙控器“停止鍵”2秒，蜂鳴器長響1聲提示學習成功。(如圖8-1、8-2)

方法 2: 吊架通電，用別針長按吊架面板“學習鍵”3秒，蜂鳴器響後進入學習狀態，再按遙控器“停止鍵”2秒，蜂鳴器長響1聲提示學習成功。(如圖9-1、9-2)

(注：出廠已配對好遙控器)

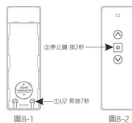


圖8-1



圖8-2

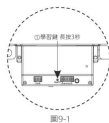


圖9-1



圖9-2



使用遙控器注意事項

- 1.工作溫度：-20°C至+70°C；
- 2.發射器電池：1顆CR2450 3v鈕扣電池；
- 3.在遙控器發出的信號較弱時，請更換電池。

遙控器電池更換安裝

- 在遙控器發出的信號較弱時，請按以下方法更換電池：
- 1.在遙控器背面，取下掛板，▲方向向上推，取出遙控器後蓋子。
  - 2.用小螺絲起子插入方型小孔，輕劃翻下，取下鈕扣電池。
  - 3.安裝新電池，注意鈕扣電池負極向裡。
  - 4.放入後蓋子▲向下推到位，電池更換完成。

### 三.電子限位設置方法

投影機電動吊架可以通過遙控器設置 / 清除電子上/下限位功能。方法如下：

#### 1. 電子上限位設置/清除：

- 電子上限位設置：控制吊架上升到想要的位置後，同時按遙控器“停止鍵”和“上升鍵”，待發出長鳴聲，進入設置電子上限位狀態；再次同時按遙控器“停止鍵”和“上升鍵”，提示音響1聲，電子上限位設置成功。
- 電子上限位清除：控制吊架上升到電子上限位處，長按遙控器“停止鍵”5秒，提示音快響1聲，進入清除設置狀態；鬆手，再按遙控器“停止鍵”5秒，待發出長鳴聲，清除電子上限位成功。

#### 2. 電子下限位設置/清除：

- 電子下限位設置：控制吊架下降到想要的位置後，同時按遙控器“停止鍵”和“下降鍵”，待發出長鳴聲，進入設置電子下限位狀態；再次同時按遙控器“停止鍵”和“下降鍵”，提示音響1聲，電子下限位設置成功。
- 電子下限位清除：控制吊架下降到電子下限位處，長按遙控器“停止鍵”5秒，提示音快響1聲，進入清除設置狀態；鬆手，再按遙控器“停止鍵”5秒，待發出長鳴聲，清除電子下限位成功。

### 四.RS-485協議

#### 1. RS-485 端口設置

- 波特率：2400
- 數據長度：8
- 奇偶校驗：N
- 開始位：1
- 停止位：1

#### 2. 控制代碼

- 上升指令：FFAAEEEEDD
- 停止指令：FFAAEEEECC
- 下降指令：FFAAEEEEEE



### 疑難解答

電動吊架的設計可無故障的使用多年，很多問題的出現是由簡單的小事引起的，如發現問題，請查看以下的簡單修復清單，如問題持續出現，請聯繫授權經銷商。

	原因	解決方法
升降架完全安裝好，但不能正常使用	遙控器電池正負極接反或電池電力不足	參閱說明書檢查電池是否接反，如故障未消除更換電池
	電源線未連接好	參閱說明書將電源線連接好並插緊
遙控無反應	接收不良 / 信號干擾	重啟電動吊架電源
升降不順暢	檢查信號線距離	處理好線材走向 / 調整吊架位置