

**GRANDVIEW® 美視®**

極致演繹 影像之美

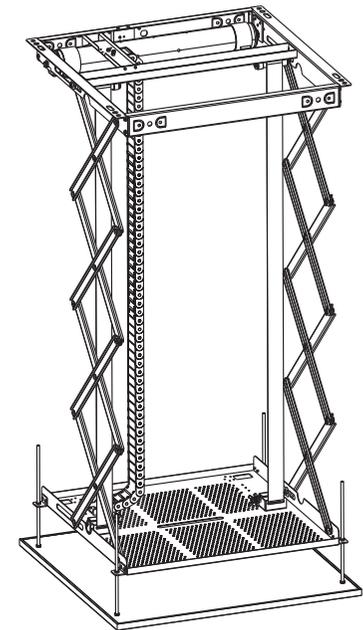
## 安裝使用說明書

### 天花隱藏式投影機電動升降架

適用型號:	最大負重
GPCK-ME500	25KG
GPCK-ME1000	25KG
GPCK-ME2000	20KG
GPCK-ME3000	15KG
GPCK-ME4000	15KG

#### 使用前必讀:

感謝您購買本產品，在使用前請確保安裝架適合您安裝環境，并詳閱本說明書。



### 安裝和使用前注意安全事項



**警告**

此安裝使用說明書是為經銷店及安裝技工所著。

請顧客絕對不要自行安裝施工，務必聘請符合資質的專業技術人員進行安裝。并按照安裝使用說明書上記載的內容進行施工，如發生事故可能會導致人身傷害。

為了保證安全，本投影機電動升降架所安裝的投影機及附件重量不能超過標稱重量，否則將可能導致產品損壞或財產損失及人身傷亡。



**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

美視晶瑩銀幕加拿大有限公司  
加拿大BC省  
# 11 - 3751 North Fraser Way,  
Marine Way Business Centre,  
Burnaby, BC, Canada V5J 5G4

廣州美視晶瑩銀幕有限公司(中外合資)  
廣州市番禺區沙頭街禺山西路363號聯邦工業城  
售後服務電話: 020-84899499  
傳真電話: 020-84805299  
<http://www.grandview.com.cn>



## 疑難解答

美視電動升降架的設計可無故障地使用多年，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，請聯系美視授權經銷商或者撥打售後服務電話：020-84899499。

	原因	解決方法
升降架完全安裝好，但不能正常使用。	電源線未連接好	參照說明書將電源線連接好并插緊。
	供電插座沒電	確認供電的電源插座有對應的供電電壓和足夠的功率供給。
	控制開關沒置于正確的位置	參照說明書將升降控制開關置于對應位置（上升、下降、停止）

### 三年保修

美視電動升降架產品享受三年的保修服務，保修範圍包括在正常使用時出現材料和工藝不良情況下的零件維修更換。如濫用產品，擅自改裝、拆除產品、因定位調節不當造成的損壞，則不給予保修。維修期內需要維修的必須預約美視公司或指定服務中心進行維修。

## 維護調整

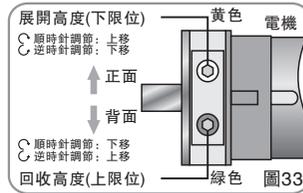
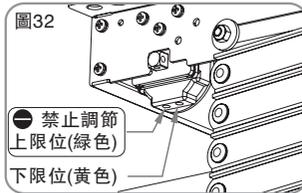
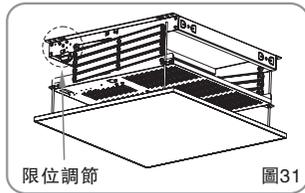
1. 升降架在不用時應將其完全回收，以免投影機長期暴露在空氣和灰塵中，影響其投影效果；
2. 建議每次升降操作時間不宜過長，電機連續轉動超過4分鐘會因為過熱進入保護狀態(暫時停止工作)，這時你需要等待一段時間，待電機冷卻後再進行操作。
3. 電機不需添加潤滑劑，產品出廠時已調至最佳位置，請勿自行調整！  
(上限調整和下限調整請由專業工程公司或銷售店進行操作)
4. 外殼有污垢時，請用軟布輕擦。如果污垢比較嚴重，請先用水稀釋後的中性洗滌劑浸濕軟布，再擰幹擦拭，最後用幹布擦淨。清除升降架的灰塵時，請用軟毛刷輕輕拂拭。
5. 升降架回收高度(上限位)和展開高度(下限位)的調整。  
產品出廠時已經把升降架回收和展開高度調至最佳位置，我們不建議客戶自行調整，以免因調節不當造成產品損壞！  
如果因安裝環境或場地的局限，確實需要調整限位高度的，務必由專門的技術人員進行調整，可以通過調節升降架左後側的電機定位器(位於轉管左端)來調整升降架的上限位(回收高度)和下限位(展開高度)，通常只需要調節下限位(展開高度)即可(圖31-33)。

展開高度(下限位)的調節，把控制開關置于“下降”位置，升降架會降下來，用附件的定位調節匙插入電機定位器的下限位調節孔(黃色旋鈕)，順時針方向旋轉會令升降架上移，逆時針方向會令升降架下移。



我們強烈建議用戶不要調整升降架的“回收高度”，以免調節不當導致產品損壞。

回收高度(上限位)的調節，把控制開關置于“上升”位置，升降架會升上去，當升降架被收合到天花板時，用附件的定位調節匙插入電機定位器的上限位調節孔(綠色旋鈕，靠產品背面)進行調節，順時針方向旋轉會令升降架下移，逆時針方向會令升降架上移。



- ⚠ 請小心操作，調節回收高度時應防止回收過度引起布帶扯裂和電機燒毀；  
敬告 調節展開高度時，必須確保不少于一圈半以上的布帶卷繞在轉管上，以防止布帶脫落；  
限位調整後可能不會馬上反應出來，必須運行一到兩次才能看出定位位置的差別。  
如何判斷上限位的回收過度？

- A. 兩側的左右連杆呈緊密接觸狀態，兩條連杆之間沒有空隙；
- B. 升降架完全回收後，底板向上的方向沒有自由行程(可以托起多孔底板試驗)

## 重要安全說明

警告: 為減低火災或電擊風險, 請勿將產品暴露在雨水或潮濕的地方。

1. 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。
2. 遠離熱源，如散熱器、暖氣、火爐和其它設備(含擴音器)。
3. 祇可以連接帶有接地線的電源插頭。
4. 要求祇用供應商提供的配件。
5. 遇到閃電暴雨天氣或產品長時間不使用，請拔掉電源線。
6. 請交給專業的服務人員安裝和維修。
7. 切勿把產品安裝在潮濕或有可能濺水的位置。
8. 祇要產品的插頭還連接在電源上，本機就未脫離交流電源。
9. 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適用的安全法規。
10. 請使用符合特定額定值(電壓、電流)的電源線(3芯電線)/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，請垂詢專業維修人員。
11. 在安裝此設備時，要在固定布綫中配置一個易于使用的斷電設備，或者將電源插頭與電氣插座連接，此電氣插座必須靠近該設備并且易于使用。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。
12. 安裝位置(天花板)要有足夠的機械強度，承重要求為升降架自重加上投影機重量的4倍以上，否則可能會發生意外或造成升降架脫落。



警告

注意：為減低電擊風險，請勿除掉蓋子，產品裏面沒有零件需要用戶操作。維修時請交給專業的服務人員維修。



請用戶注意產品附件的非絕緣的危險電壓，以免引起電擊危險。



請用戶按照產品附帶的說明書進行操作。

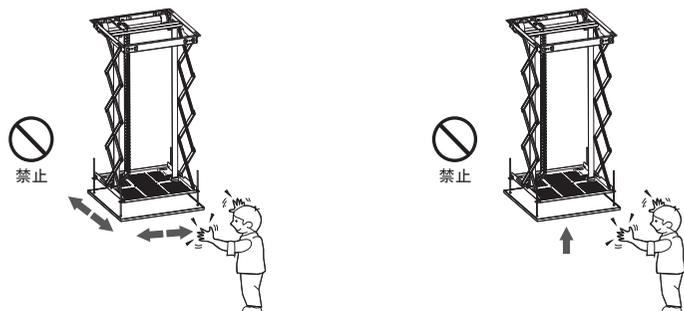
清潔

清潔投影機時，請同時清潔本升降架

## 注意事項

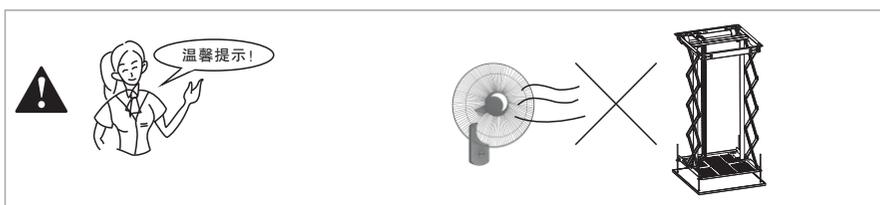
本產品在安裝、使用過程中，請注意按下述內容正確使用本產品。

- 請不要左右、前後搖晃升降架。
- 請不要用手將升降架托起。



## 放置場所注意事項

- 請不要放置在陽光直曬、灰塵多、溫度高和濕度大的場所，避免在風力較強的環境下使用。
- 升降架完全放下後，其底部距離地面應不少於1.8米，以免小孩觸碰。



## 維護注意事項

- 禁止隨意拆分升降架或擰鬆升降架螺絲，如需要修理或校正，請與本公司或銷售代理店聯絡。



禁止解體

## 使用說明

本電動升降架分為手動控制電源開關和遙控器控制電源開關兩種使用方式，升降架後面配備接線柱（圖18-20），用戶可以根據自己的安裝和使用環境自行選擇。

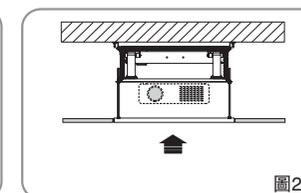
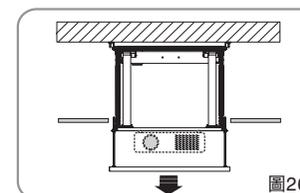
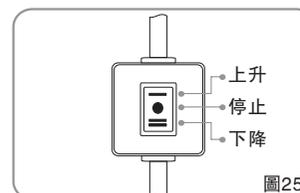
### 1. 手動控制電源開關(圖25)

- (1) 確認升降架已經安裝好，並且天花裝飾板邊框沒有卡住天花板。
- (2) 確認遙控開關已經安裝好並且接線無誤，接通電源(規定的電壓範圍)。
- (3) 上升和下降控制：

下降控制：按控制開關下端“二”號位，升降架自動緩緩向下(圖26)，降到設定高度時會自動停止。

上升控制：按控制開關下端“一”號位，升降架自動向上回卷(圖27)，升至設定高度時會自動停止。

停止升降架(手動設定停止位置)，祇需將控制開關置于中心點“●”號位，升降架即會在所需位置停下。

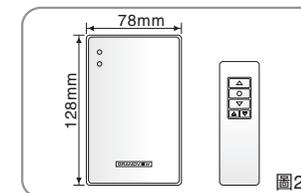
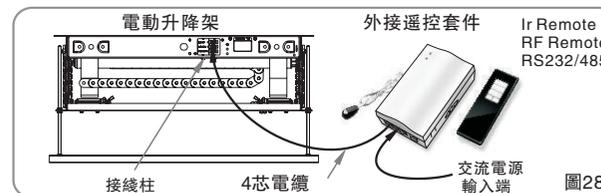


### 2. 外接遙控器和RS232/485控制的使用方法。

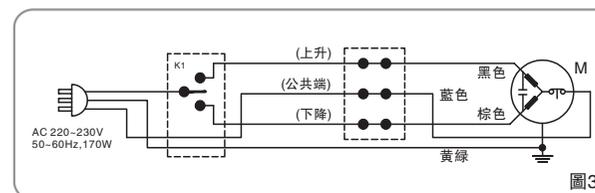
如需使用遙控器或者RS232/485控制，請升級加裝第3代外接遙控器套件，先把外接遙控器的接收盒固定在升降架附近的天花板上，接收盒與升降架之間用一根四芯電纜進行電氣連接（電纜截面不小於4\*0.75mm<sup>2</sup>），見圖28，遙控器的接線方法及使用說明請參閱外置遙控套件的說明書，套件尺寸見圖29。

外接遙控套件對應型號為：外接紅外線遙控套件(3代)，型號：1GD-IRAn III；

外接RF無線遙控套件(3代)，型號：1GD-868Mn III。



### 3. 電路圖

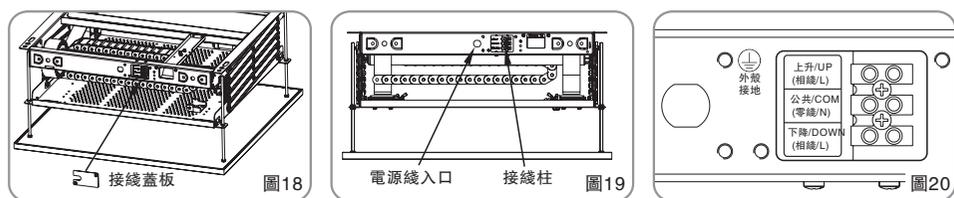


## 安裝方法

12. 連接升降架的電源，拆除升降架後方的接線蓋板（圖18），根據控制的方式（手動控制或者外接遙控盒、中控等）在接線柱上接好控制線（圖19-20），將控制開關（手動控制）或遙控盒固定在便于控制的地方，然後把電源插頭插到交流電源插座上。

【注意】：通電前請再次確認本產品的工作電壓與安裝場合提供的供電電壓相符，建議供電功率最好大于升降架+投影機總功率的2倍以上，使用不匹配的供電將導致產品功能異常甚至損壞！

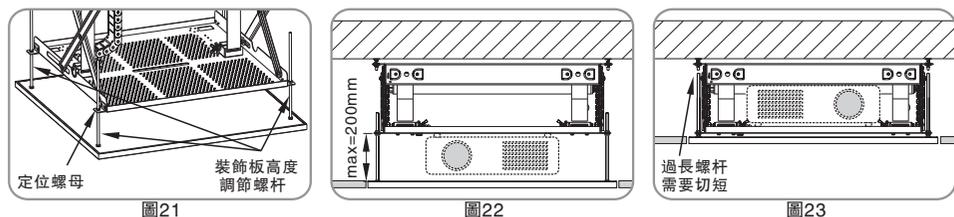
【警告】：連接升降架的電源線及安裝交流電源的作業，務必由符合資質的電工進行操作，否則將有機會導致產品損壞或財物損失及人身傷亡！



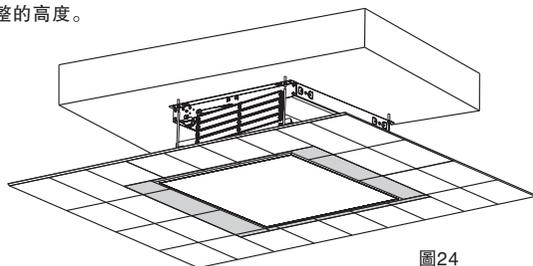
13. 通電讓升降架來回升降一至兩次，觀察其左右平衡位置有無變化，如果有的話需要進行修正。

14. 調節天花裝飾板的高度，天花裝飾板四個角上裝有長度約250mm的螺桿，用戶可以根據所安裝天花板的實際高度，調節螺桿上定位螺母的位置，來達到調節天花裝飾板高度的目的（圖21），最大高度約200mm左右（圖22），調節完成後必須將螺母擰緊以防鬆脫。

※ 如果安裝在較矮的天花且投影機是正向安裝時，天花裝飾板與多孔安裝底板的距離可能會調節得很近，標配的調節螺桿有可能會頂住混凝土天花板，您可以把螺桿換成較短的規格或把多餘部分切短（圖23）。



15. 將剛才取下來的天花板裁切至合適尺寸（建議每邊與升降架的天花裝飾板邊框距離約5mm左右），裝回天花柵格上（圖24）。如果升降架的天花裝飾板與周圍的天花板高度不一致，可以通過上面的方法把天花裝飾板調節到平整的高度。

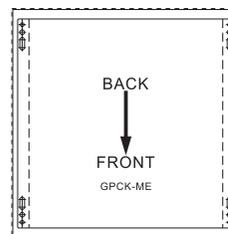


## 配件示意圖

- M4六角調節匙（1支）
- M5、M4、M3×20mm機絲(各4個)
- 橡膠墊  $\Phi 16 \times \Phi 5.2 \times 10\text{mm}$ (4個)



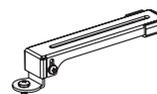
- 天花打孔定位卡紙（1張）



- 尼龍扎帶（3條）
- 6P-4 電源綫扣（1個）
- 產品合格證（1張）
- 安裝使用說明書（1份）

## 可選配件

- 鍍金延長腳（4組）



- 外置無線遙控套件（帶RS232/485控制功能）

外接紅外線遙控套件(3代)，型號：1GD-IRAn III；  
外接RF無線遙控套件(3代)，型號：1GD-868Mn III。



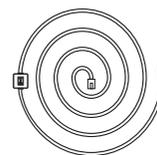
- M10x500 加長螺桿（4條）



- M10 平墊、螺母（各16顆）
- 吊鈎（4個）



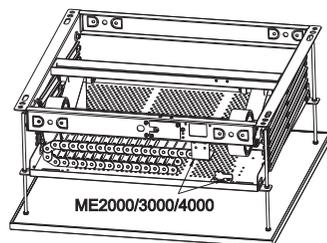
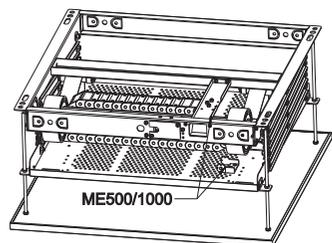
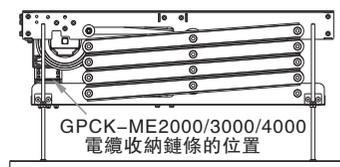
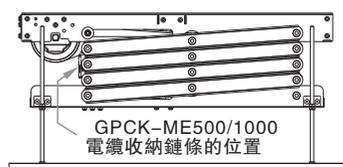
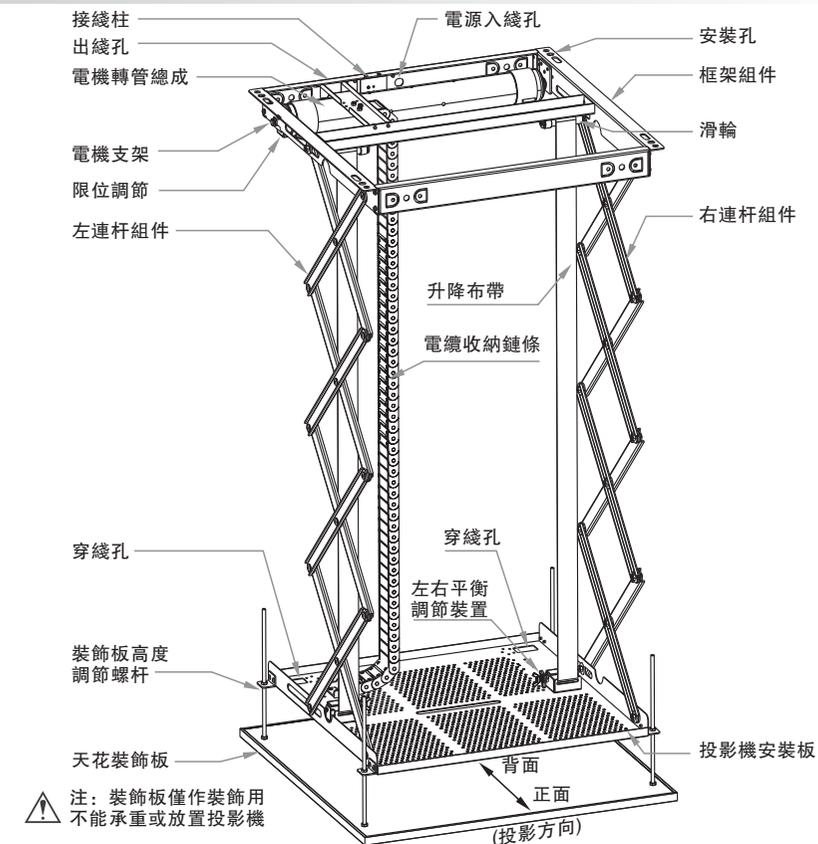
- 帶開關電源綫（1組）



- 綫纜組件

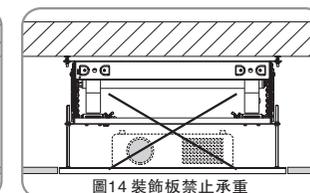
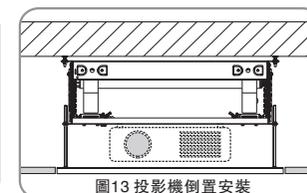
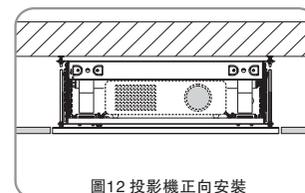
- RCA 同軸視頻綫
- VGA 延長綫
- HDMI 高清延長綫
- 交流電源延長綫

## 產品結構圖



## 安裝方法

8. 放置投影機，根據你的安裝環境，可以選擇正向安裝投影機（圖12）或者倒置安裝（圖13）。



⊖ 裝飾板僅作裝飾用途，不能承重，投影機倒裝時必須用螺絲固定在多孔安裝底板上。  
禁止 禁止在裝飾板上放置投影機，否則將造成產品損壞或財產損失及人身傷亡！

※ 大多數投影機設計均偏向于倒置安裝，正向安裝的方式適合于天花板空間比較矮的環境，受產品結構影響，正向安裝的投影機尺寸不能太大，一般要求周邊預留不小於20mm間隙，以免影響升降架運作。

9. 把投影機的位置擺好後，用附件的螺絲把投影機固定在多孔安裝底板上，以免滑落。

※ 本升降架的多孔安裝板設計適合大多數投影機，如果你的投影機不能安裝（投影機的安裝孔與多孔板的孔位對不上），請使用我們的選購配件鍍金延長腳（每套4組），延長腳能夠更靈活調節安裝位置。

10. 連接投影機背後的信號綫和電源綫，如果采用倒置安裝，綫纜需從多孔底板後側的方形孔穿到底部。

11. 調節左右平衡，由于投影機的重心不一定在中間，或者由于升降布帶的鬆緊不一致，有可能出現左右兩側不平衡的情況，你可以通過調節布帶長度的方法令安裝板處于平衡狀態（圖15）。

- 左側布帶高度調節（圖16），先擰鬆左側調節螺母（從中間往左側看的逆時針方向），轉動左側的調節螺絲，可以放鬆或者收緊布帶；順時針調節放鬆布帶，左側降低相應高度，逆時針調節收緊布帶，左側升高相應高度；
- 右側布帶高度調節（圖17），先擰鬆右側調節螺母（從中間往右側看的逆時針方向），轉動右側的調節螺絲，可以放鬆或者收緊布帶；順時針調節放鬆布帶，右側降低相應高度，逆時針調節收緊布帶，右側升高相應高度；
- 調節完畢切記把調節螺母往剛才鬆開的反方向擰緊；
- ※ 布帶的調節範圍約20mm，通常只需調節其中一側即可達到平衡，如果調節一側的行程仍未達到平衡狀態才需要左右兩側配合調節。

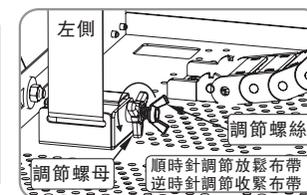
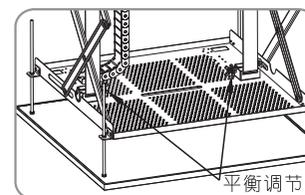


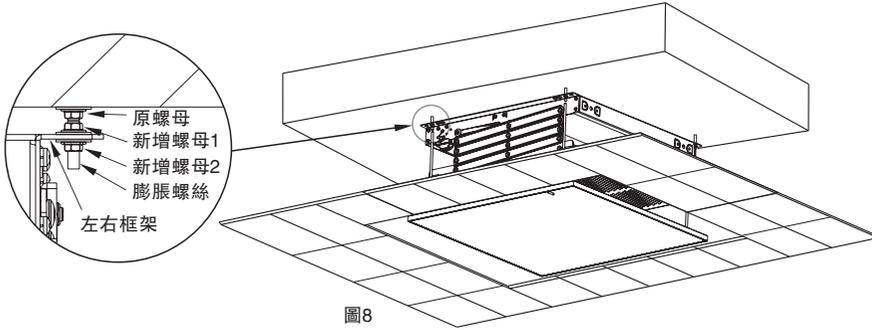
圖15

圖16

圖17

## 安裝方法

5. 在框架安裝孔底下再加一顆M8螺母(非附件)用來固定升降架的框架(圖8)。

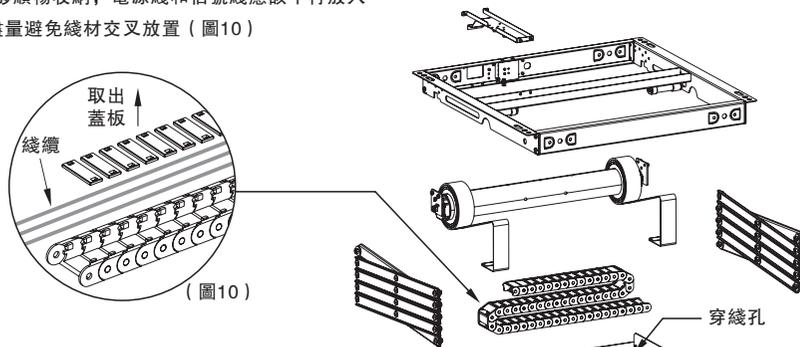


6. 用水平尺測量並確認升降架的四個邊框處於水平位置，如不處於水平狀態，需要通過調整螺母的距離來達到水平狀態，調整完成後請記住把四顆固定螺母擰緊。

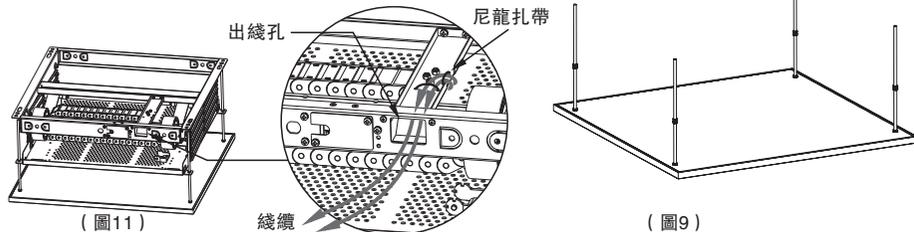
【注意】：產品安裝必須水平，否則將影響產品的功能及性能，嚴重者將導致產品損壞！

7. 取出電纜收納鏈條的蓋板，放入投影機的電源線和信號線並蓋好蓋板(圖9-圖10)。

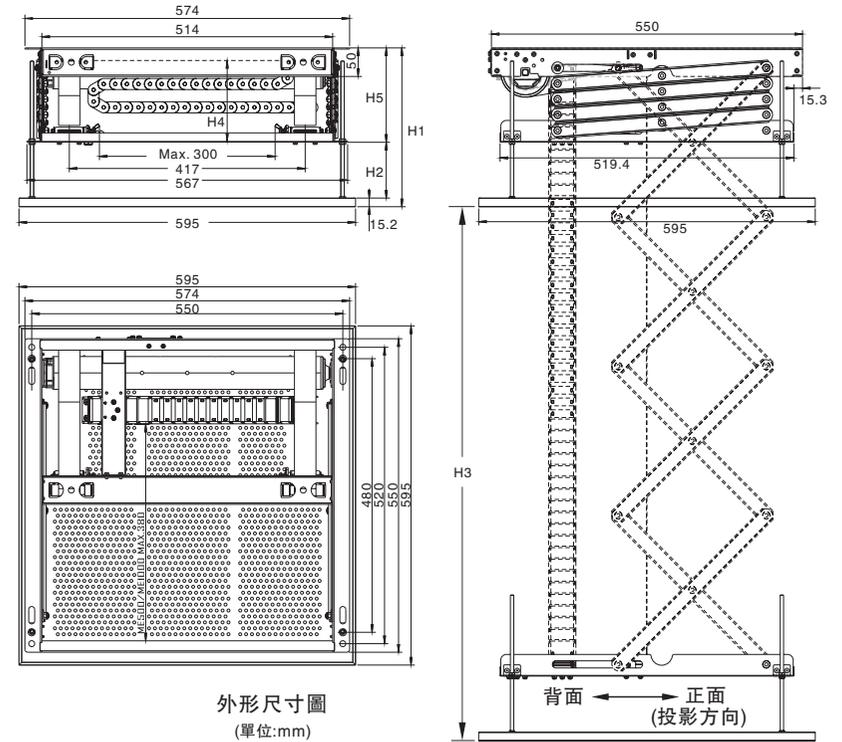
※ 為使鏈條能夠順暢收納，電源線和信號線應該平行放入塑料鏈條，盡量避免線材交叉放置(圖10)



※ 電源線和信號線引出時必須避開運動機構，並且要使用扎帶將其固定在鏈條固定架或者框架上，以免電纜碰到轉管或連杆，導致產品功能異常(圖11)。



## 產品規格



### ● 規格參數 (單位:mm)

產品型號	升降高度 (H3)	產品總高 (H1)	框架高度 (H5)	可用內高 (H4)	最大負荷 (KG)	可安裝投影機最大尺寸	
GPCK-ME500	0-500	135	110	75	25KG	正裝: W300 x D340 x H4	倒裝: W500 x D500 x H200
GPCK-ME1000	0-1000	190	165	130	25KG	或者: W460 x D240 x H4	
GPCK-ME2000	0-2000	300	275	240	20KG	正裝:	
GPCK-ME3000	0-3000	410	385	350	15KG	W300 x D440 x (H4-60)	
GPCK-ME4000	0-4000	520	495	460	15KG	或者: W460 x D240 x H4	

注意:

1. 產品總高(H1)是在裝飾板與多孔安裝板之間距離H2調至最小距離時(H2=10mm)的數值。
2. 天花裝飾板與多孔安裝板之間的距離H2，調至最小約10mm，調至最大約200mm；如投影機倒裝且高度超過200mm，可以換用4條加長M6螺桿獲得所需的H2高度；
3. 天花板開孔尺寸建議 600x600mm 或者 605x605mm。

電氣參數：電壓 AC120V/50-60Hz，電流 0.735A，功率 170W。

電機 20Nm/17RPM/170W

※ 產品不斷完善，規格如有變更，以正式產品為準。

## 安裝方式

本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，檢查零配件是否齊全，然後取出放在合適的場所按照下面的操作方法進行安裝。

※ 為了升降架的安全與方便，請您將說明書安裝部份完整讀一遍，根據您的現場實際情況選擇您最適合的安裝方式！

以下為格柵天花的說明安裝步驟：

1. 按照用戶的投影機參數來選定安裝升降架的位置，根據升降架所需安裝空間，取下部分天花板(圖1)，準確測量混凝土房頂的底面到天花板的底面高度距離H(圖2)

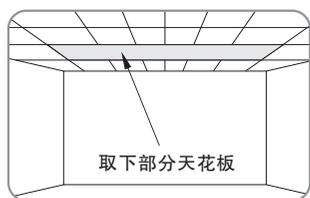


圖 1

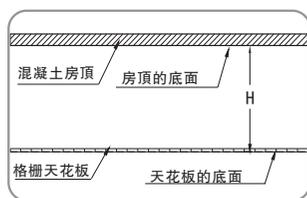


圖 2

2. 根據混凝土房頂的底面到天花板的底面高度距離H及您購買的產品總高H1，選擇相應的安裝方式：

- A. 如果  $H < H1$  (假設H2調至最長狀態)，可以直接把升降架安裝到混凝土房頂上，見圖3；
- B. 如果  $H > H1$  (假設H2調至最長狀態)，則需要通過加長螺桿(選購件)來安裝，見圖4。

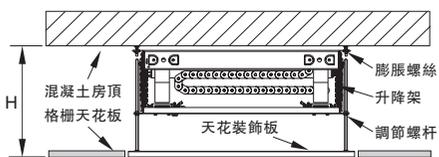


圖3 普通高度天花的安裝方式

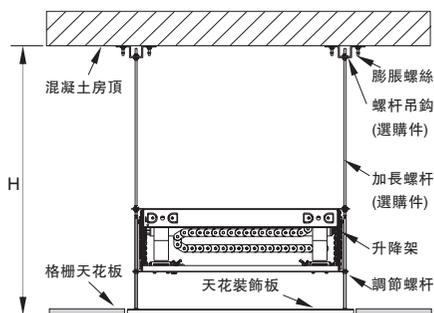


圖4 較高天花的安裝方式

## 安裝方法

3. 升降架的安裝孔距離見圖5，將附件的天花打孔定位卡紙(圖6)貼到混凝土天花板上，按照定位卡紙上面的孔位在天花板打孔，安裝四顆M8x80膨脹螺絲(非附件)，把膨脹螺絲固定好(擰緊膨脹螺絲本身所配的螺母)，並確認已經安裝牢固；

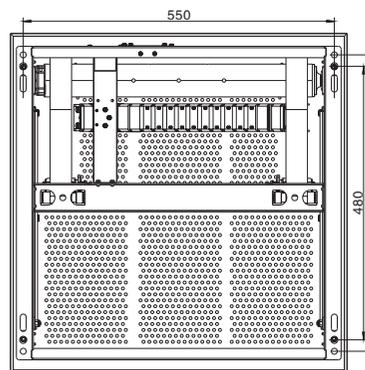


圖5 安裝孔距離

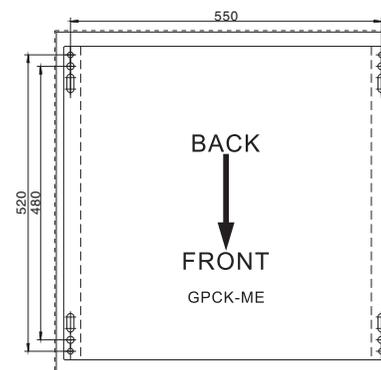


圖6 天花打孔定位卡紙

4. 在每顆膨脹螺絲上另外再加一顆M8螺母(非附件)，並擰到靠上面的位置(圖7)；把升降架裝入天花上面，並把升降架四個安裝掛板的孔位對準四個膨脹螺絲。

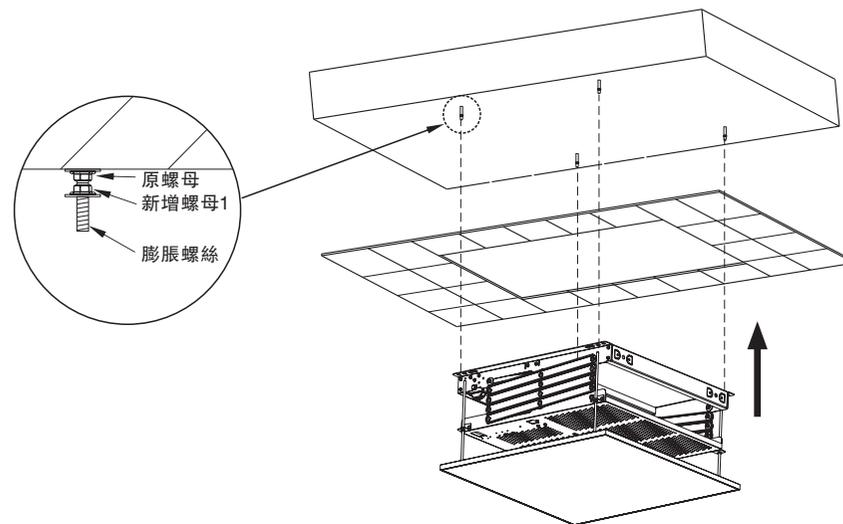


圖7