

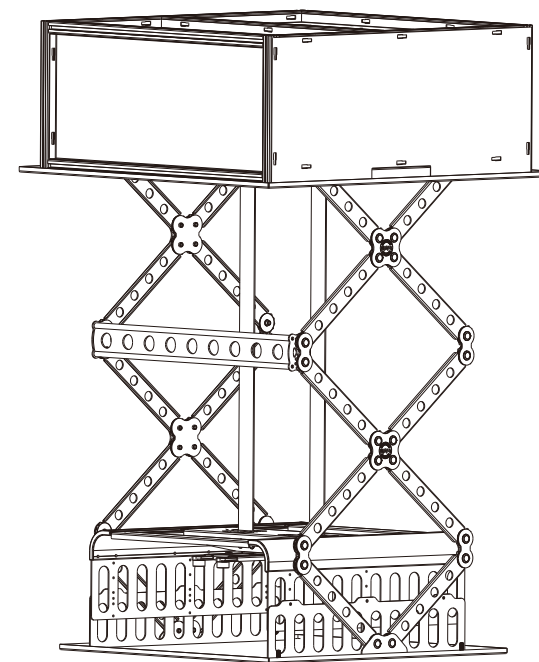
Grandview® 美视®

Grandview® 美视®

## 安装使用说明书

### X臂式投影机电动升降器

适用型号  
GPSC-5005B  
GPSC-5010B  
GPSC-5015B



广州美视创新科技有限公司

广东省广州市 番禺区化龙镇 国贸大道南43号 领越科技园  
售后服务电话：020-84899499

Grandview®

感谢您购买本产品，在使用前请确保安装架适合您的投影机设备安装，并详阅本说明书

## 重要安全说明

**警告：为减低火灾或电击风险,请勿将产品暴露在雨水或潮湿的地方**

- 请在安装和使用前阅读此说明书, 以免因安装和使用不当损坏产品。
- 远离热源, 如散热器、暖气、火炉和其它设备(含扩音器)。
- 只可以连接带有接地线的电源插头。
- 要求只用供应商提供的配件。
- 遇到闪电暴雨天气或产品长时间不使用, 请拔掉电源线。
- 请交给专业的服务人员安装和维修。
- 切勿把产品安装在潮湿或有可能溅水的位置。
- 只要产品的插头还连接在电源上, 本机就未脱离交流电源。
- 请使用经过认可的电源线(3芯电源线)/设备接口/插头, 其接地插头应符合国家适用的安全法规。
- 请使用符合特定额定值(电压、电流的电源线(3芯电线/设备/接/插头。如果对上述电源线/设备接口/插头的使用有疑问, 请垂询专业维修人员。
- 在安装此设备时, 要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备, 或者将电源插头与电气插座连接, 此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。在操作设备时如果发生故障, 可以切断断电设备的电源以断开设备电源, 或者断开电源插头。
- 安装位置要有足够的机械强度, 承重要求为电动吊架自重的4倍, 否则可能会发生意外或造成吊架脱落。
- 天花安装高度必须大于产品高度, 否则无法正常安装。天花安装高度 $\geq$ 产品高度+100mm。



**注意**

不可以搭载投影机以外的物件



**禁止拆卸**

请不要拆卸或分解安装架的部件

此安装使用说明书是为经销店及安装技工所著, 请顾客不要自行安装,  
务必聘请符合资质的专业技术人员进行安装并按照安装使用说明书的内容施工

AI 音箱互联方法



疑难解答

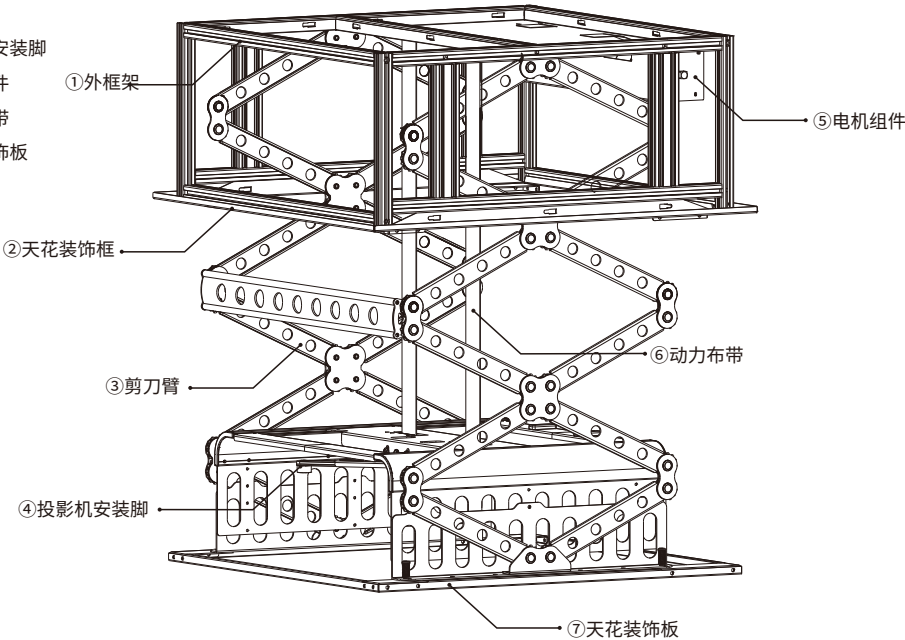
电动吊架的设计可无故障地使用多年，很多问题的出现是由简单的小事引起的。如发现问题，请查看以下的简单修复清单。如问题持续出现，请联系授权经销商。

	原因	解决方法
升降架完全安装好，但不能正常使用	发射器电池正负极装反或电池电力不足	参照说明书检查电池是否装反，如故障未消除更换电池
	电源线未连接好	参照说明书将电源线连接好并插紧
遥控无反应	接收不良/信号格挡	重启电动吊架电源
升降不畅顺	后面信号线阻挡	处理好线材走向/调整吊架位置

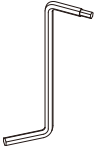
部件

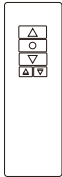
GPSC-5010B电动升降器组成


- ①外框架
- ②天花装饰框
- ③剪刀臂
- ④投影机安装脚
- ⑤电机组件
- ⑥动力布带
- ⑦天花装饰板





配件

- 

(1)
- 

(2)
- 

(3)
- 

(4)
- 

(5)
- (1) Z字型六角扳手 1个

(2) 868无线遥控器 1个

(3-1) M5x30机丝 4颗

(3-2) M4x30机丝 4颗

(3-3) M5x20机丝 4颗

(3-4) M4x20机丝 4颗

(4) M8拉杆螺母 4颗

(5) 脚架橡胶垫 4颗

合格证 1份

保修卡 1份

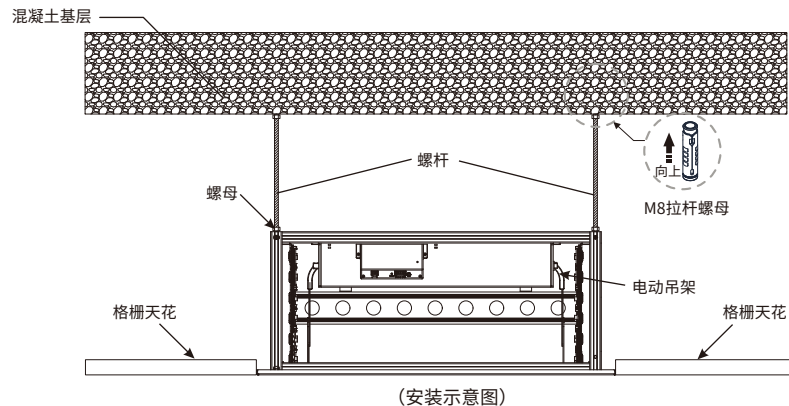
说明书 1份

## 安装范围

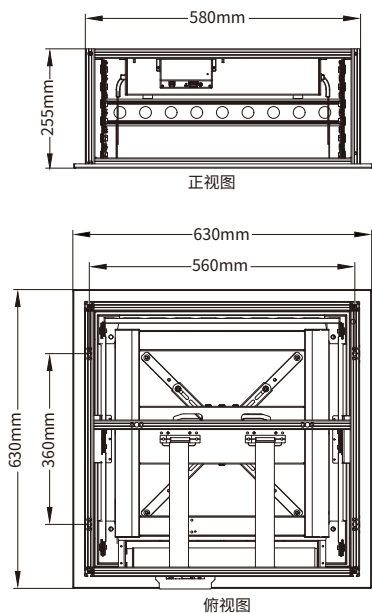
### 安装方式说明

该产品适用安装在各种吊顶天花板内,本说明书以格栅天花的安装方法为例,请用户根据不同的安装环境进行安装。本产品应安装在最佳投影的位置,正确的安装会使产品在使用过程中更便捷、更安全。打开包装箱,检查零配件是否齐全,然后取出放在合适的场所按照下面的操作方法进行安装。

\* 为了吊架的安全与方便,请您将说明书安装部份完整读一遍,根据您的现场实际情况选择您最适合的安装方式!



## 参考参数



### 产品参数:

产品型号: GPSC-5010B

产品尺寸: W580 x D580 x H255 mm

适配投影机尺寸: W440x D480x H180 mm(含线含镜头)

天花开孔尺寸: W600 x D600 mm

螺杆安装孔距: W560 x D360 mm

天花装饰盖板: W630 x D630 mm

额定功率: 145W

最大行程: 1000 mm

最大负重: 12Kg

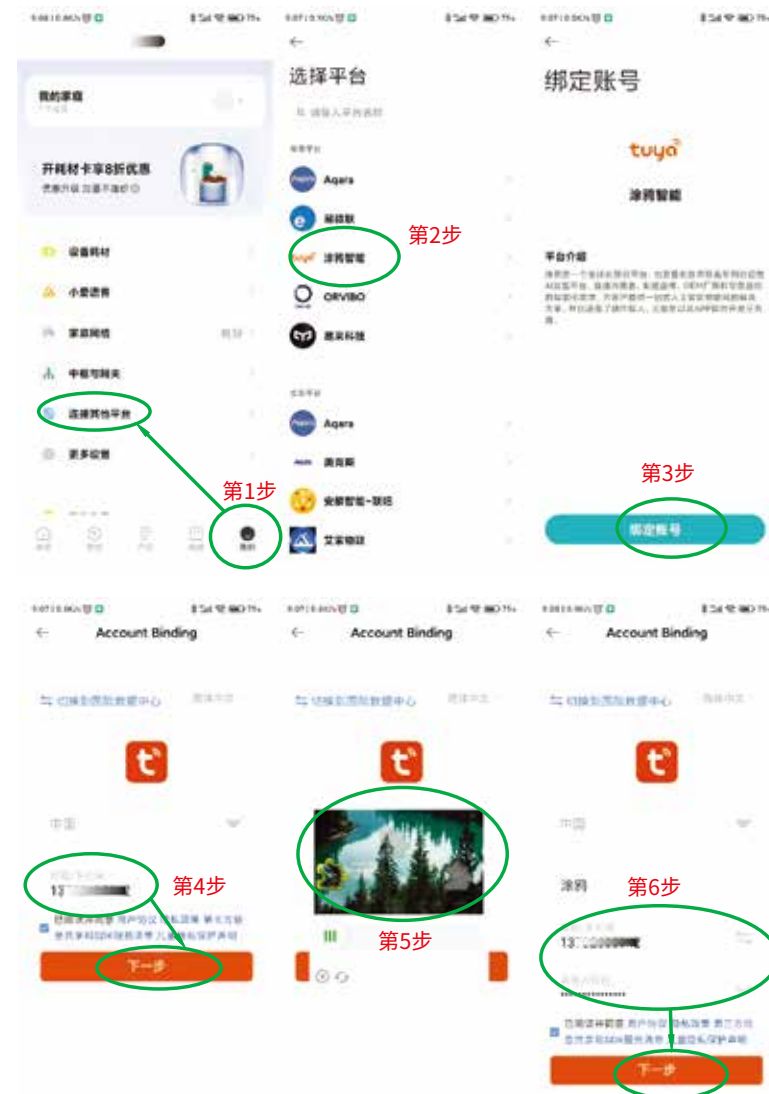
额定电压: AC110~120V / 60Hz 或 AC220V~240V / 50Hz

(实际电压以产品电压贴纸所标电压为准)

## AI音箱互联方法

支持小米AI音箱、小度AI音箱、天猫精灵AI音箱等等,以小米音箱为例子。

小米小爱AI音箱:①打开米家APP,点击右下角“我的”→②点击“连接其他平台”,添加“涂鸦智能”→③绑定账号→④输入手机号(涂鸦账号),下一步→⑤验证→⑥输入涂鸦账号密码,下一步→⑦验证→⑧授权→⑨同步设备,绑定完成。



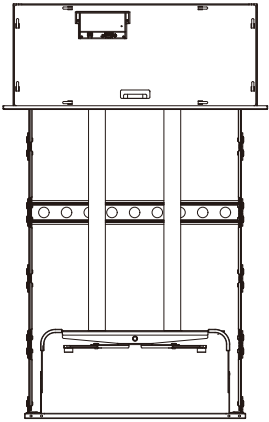
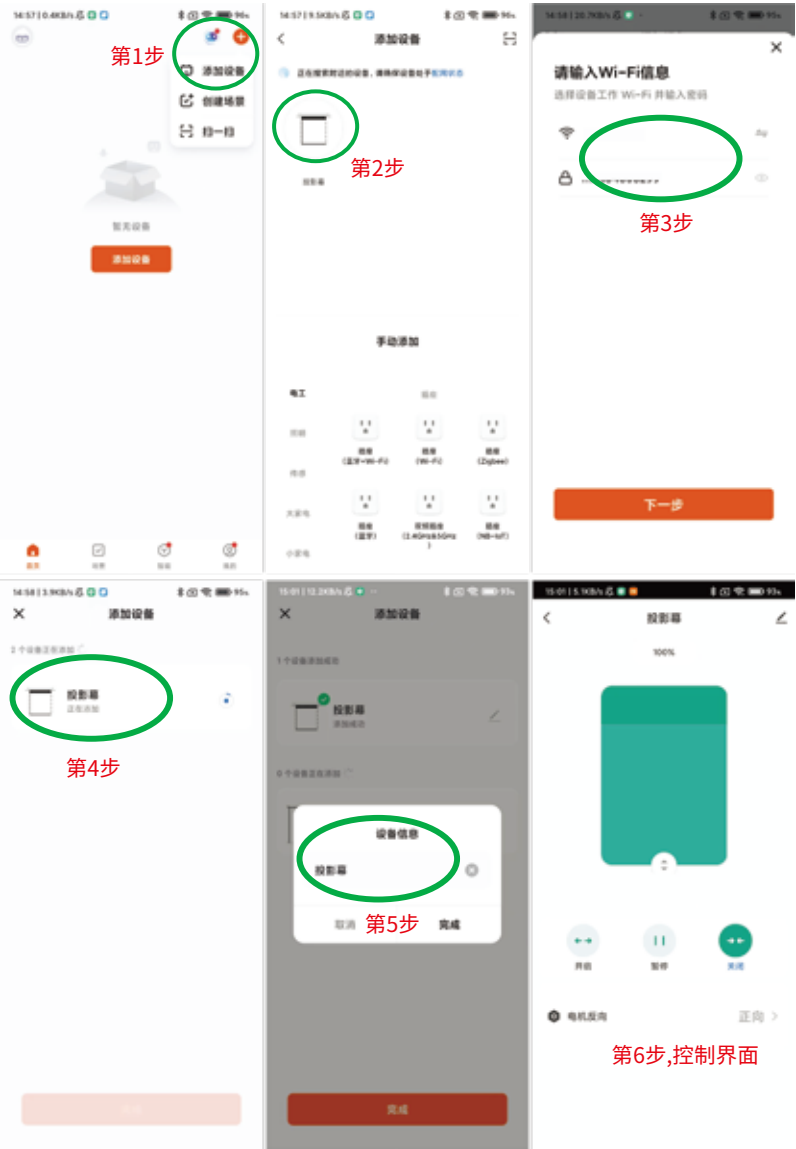
WIFI联网控制

涂鸦智能APP WIFI配网

已经配过网的产品，需要连接新的网络或新的手机，需要先进行清网。

a.使用吊架遥控器进行清网:按遥控器背面按键，灯亮，吊架主板“滴”1声+抖动进入设置状态，再按遥控器“停止键”5秒，吊架抖动后主板再响“滴滴”2声，清网完成。

b.联网:手机连接2.4G wifi，打开手机蓝牙，打开涂鸦app，点“+”添加设备，发现设备后点击添加，输入2.4G Wi-Fi密码，修改设备名称(可不改，使用默认名称也可以)，添加完成，弹出控制界面。



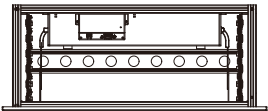
(最大高度图)

表格-1

单位：mm

型 号	名 称	行程高度范围	最大承重 (KG)
GPSC-5005B	单X节点	500	15
GPSC-5010B	双X节点	1000	12
GPSC-5015B	三X节点	1500	10

平装：投影机装饰底板与天花板齐平  
盖装：投影机装饰底板刚好盖住天花板  
最大投影机安装尺寸：  
W440xD480xH180mm



(最小高度图)

※按图及表格所示根据电动吊架的型号，参考电动吊架的尺寸范围，确定天花开孔尺寸。如天花层高于最小高度值，请选择用螺杆安装。如天花层低于最小高度值，建议天花板开孔尺寸大于参考值。最终以用户实际情况选择安装方式。(参照升降架型号:表格-1，注意天花开孔一定要确保电动吊架不受阻挠。)

天花开孔尺寸: 盖装:600 mm x 600mm

平装:640 mm x 640 mm

安装步骤

1. 确定投影机方向与电动吊架安装位置，根据尺寸在天花层板开孔（图1）。

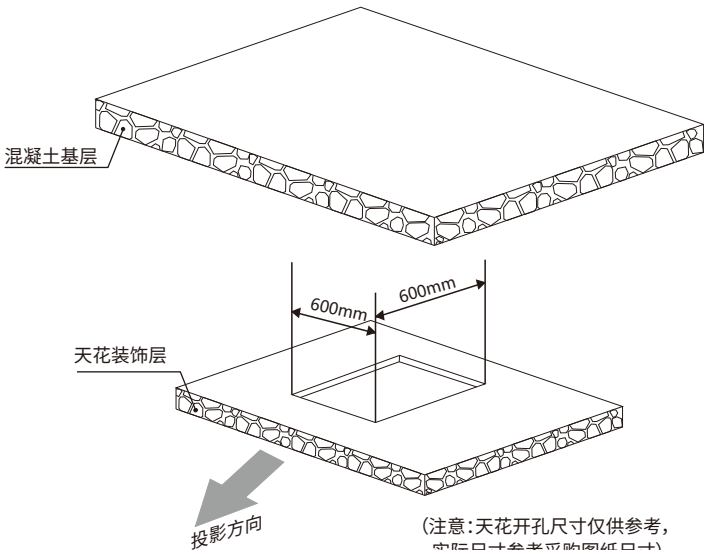


图 1

(注意:天花开孔尺寸仅供参考，实际尺寸参考采购图纸尺寸)

安装步骤

2.在混凝土基层打孔并装入膨胀螺丝（图2）。

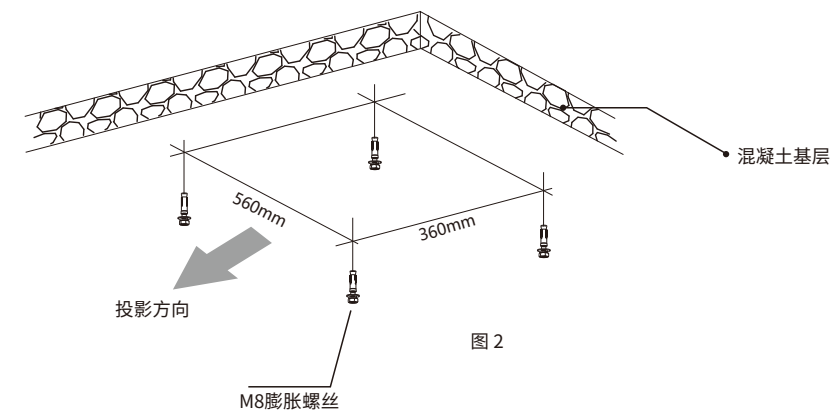


图 2

3.检查膨胀螺丝是否已经固定好后，安装丝杆并固定。（为了使丝杆更加方便穿电动吊架，我们建议将丝杆的末端磨成锥形，并且每两根丝杆之间的长度可以相差10-20mm，图3）

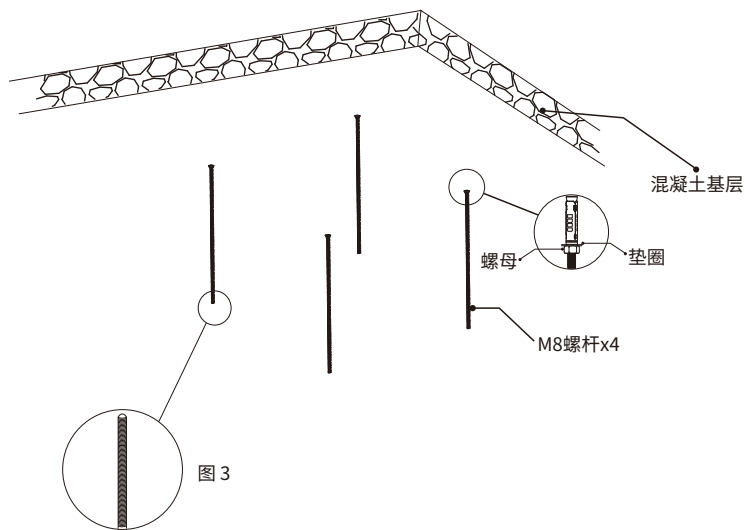


图 3

建议将丝杆的末端打成锥形，更加容易穿过电动吊架的丝杆安装孔位。

五.RS-485协议

1.RS-485端口设置

- a.波特率:2400
- b.数据长度:8
- c.奇偶校验:N
- d.开始位: 1
- e.停止位: 1

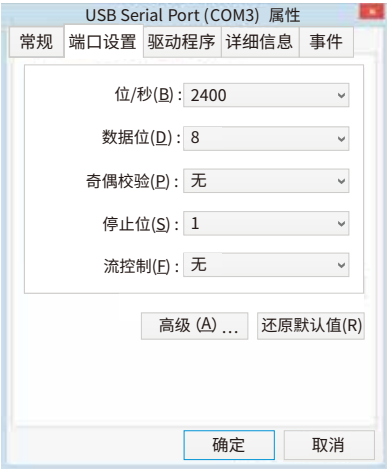
2.控制代码

- a.上升指令:FF EE EE EE DD
  - b.停止指令:FF EE EE EE CC
  - c.下降指令:FF EE EE EE EE
- 部分中控要先进入中控学习状态。

如FF-----AA进入，其中-----可以是任意英文与数字。如输入FF 11 11 11 AA 则上是FF 11 11 11 DD，其他代码类推。

注意:

- 1.接RS-485时,如果有控制不到本设备进行相关动作时,请将两条控制线对调;
- 2.接线回路电阻小于20Ω;
- 3.不可与强的干扰源并列走线。



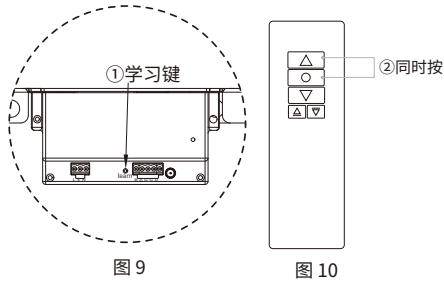
三.遥控器配对学习及清除方法

遥控器配对方法：(出厂时已配对好,无需重新配对)

方法1:电动吊架断电后再通电,10秒内,同时按1下遥控器“上升键”和“停止键”,电动吊架上下微动一下,遥控器配对完成。

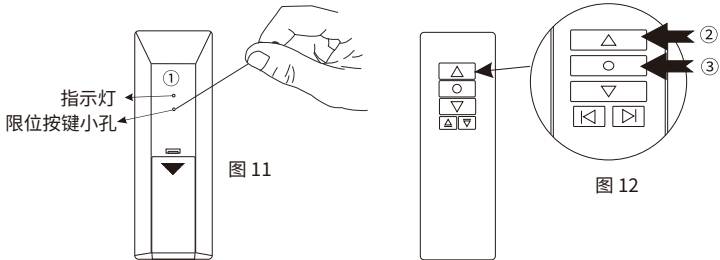
方法2:电动吊架通电,用别针按一下“learn键”,电动吊架进入配对状态,再同时按1下遥控器“上升键”和“停止键”,电动吊架上下微动一下,遥控器配对完成。

遥控器清除方法:将已和电动吊架配对好的遥控器重新再学习一次,清除遥控器完成。

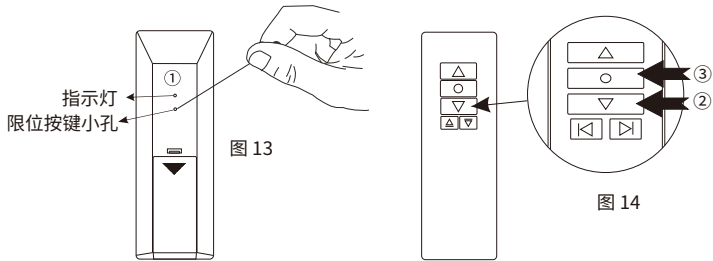


四.遥控器设置电子定位

- a.电动吊架处于负载状态时,您可以根据场地需要,通过遥控器来设置电动吊架的电子上/下限位。
- b.用一根小回形针或小圆针,插入控器背面“限位按键小孔”(如图11),按1下,红蓝色发光二极管点亮,再按1下遥控器“上行键”,此时,待电动吊架上升到合适的位置后按1下遥控器“停止键”(如图12),再按1下遥控器背面“限位按键小孔”按键,红蓝发光二极管熄灭,此时电动吊架上下运一下,电动吊架电子上限位设置完成。

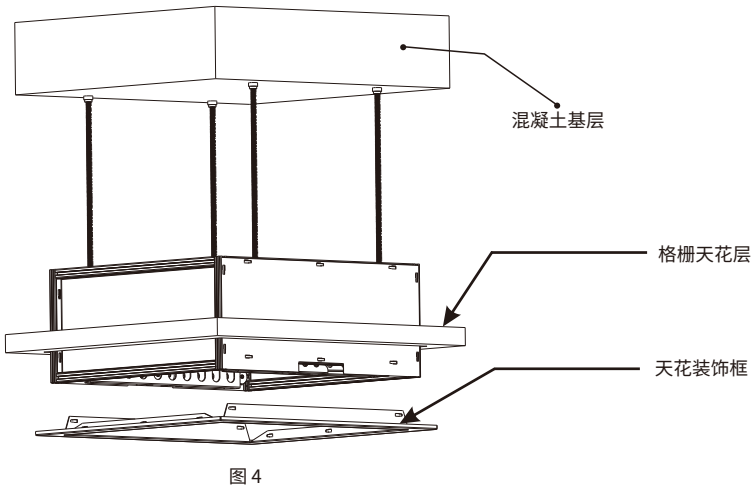


- c.用一根小回形针或小圆针,插入控器背面“限位按键小孔”(如图13),按1下,红蓝色发光二极管点亮,再按1下遥控器“下行键”,此时,待电动吊架下降到合适的位置后按1下遥控器“停止键”(如图14),再按1下遥控器背面“限位按键小孔”按键,红蓝发光二极管熄灭,此时电动吊架上下运一下,电动吊架电子下限位设置完成。



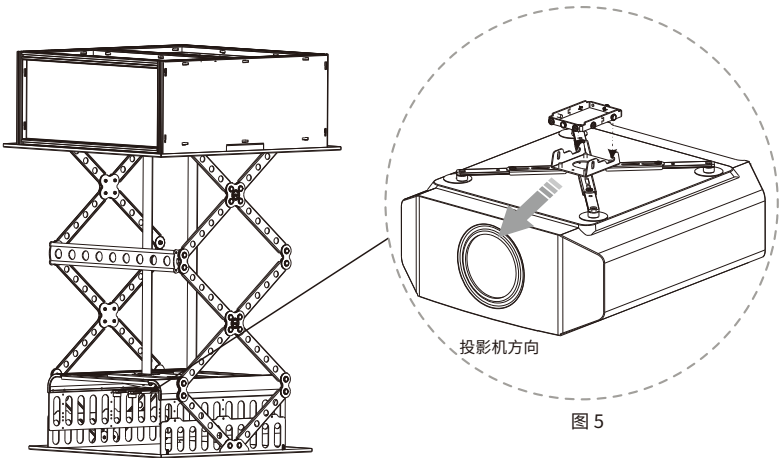
安装步骤

- 4. 将产品孔位对准螺杆,仔细插入螺杆,当螺杆贯穿产品后,套入垫片与螺母并旋紧,固定吊架。最后装上天花装饰框,完成安装(图4)。



投影机细节说明

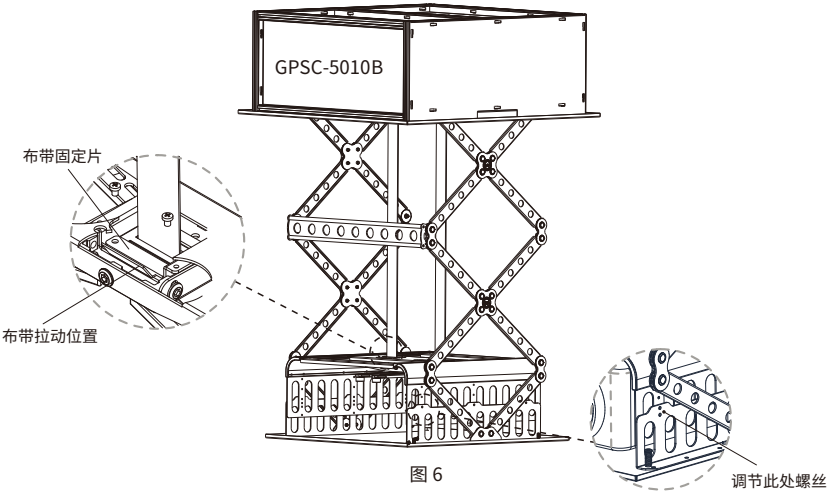
- 1.将安装脚位固定在投影机上,注意投影机的方向要与吊架的方向一致;可使用六角扳手拧松安装脚的螺丝,调节脚位的长度以便安装。投影机安装完成后,托住投影机向上使吊架的铆钉扣入万向节(如图5所示),调整好投影机的投影角度后,即可将万向节两旁的螺丝锁紧固定。





投影机细节说明

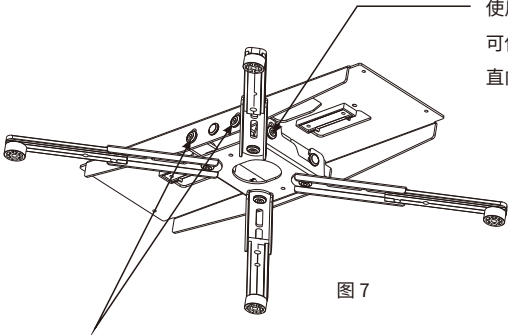
2.如需调整投影机的高度，可松开布带固定片中的螺丝来拉动布带缩减投影机下降的高度(0mm-1000mm)  
另外当遇到较大的投影机时，可将固定的螺丝拧松，调整至适合投影机高度，在新的螺丝孔位紧固螺丝。



投影角度调整

1.投影机上下垂直调整

使用六角扳手拧松此处两颗螺丝，  
可使投影机垂直向上调整1°，垂  
直向下调整8°。



2.投影机左右角度调整

使用六角扳手拧松此处两颗螺丝，可使投影机  
水平左右旋转4°。

电气、产品使用说明

一. 连接好电源线、信号线，如图8

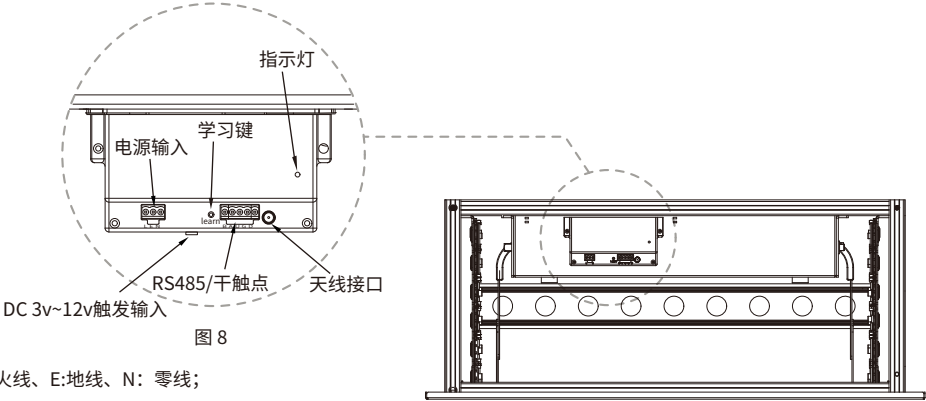


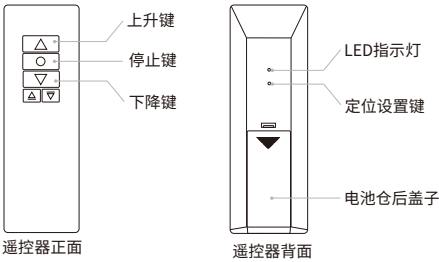
图 8

L: 火线、E: 地线、N: 零线；  
φ2.5接口: DC 3v~12v触发输入  
B: RS-485-、A: RS-485+；  
U: 上升、G: 公共、D: 下降；  
G和U触碰一下，吊架上升；  
G和D触碰一下，吊架下降；

二. 遥控器按键功能说明

遥控器功能说明

- 1. 按上升键，电动吊架上升；
- 2. 按停止键，电动吊架停止；
- 3. 按下降键，电动吊架下降。



使用遥控器注意事项

- 1. 工作温度: -20°C~±70°C；
- 2. 发射器电池: 2节1.5V AAA 电池；
- 3. 在遥控器发出的信号较弱时，请更换电池。

遥控器电池更换安装

在遥控器发出的信号较弱时，请按以下方  
法更换电池：

- 1. 在遥控器背面，▼方向向下推，  
取出遥控器后盖子；
- 2. 安装新电池，注意电池正负极方向；
- 3. 装回后盖子，电池更换完成。