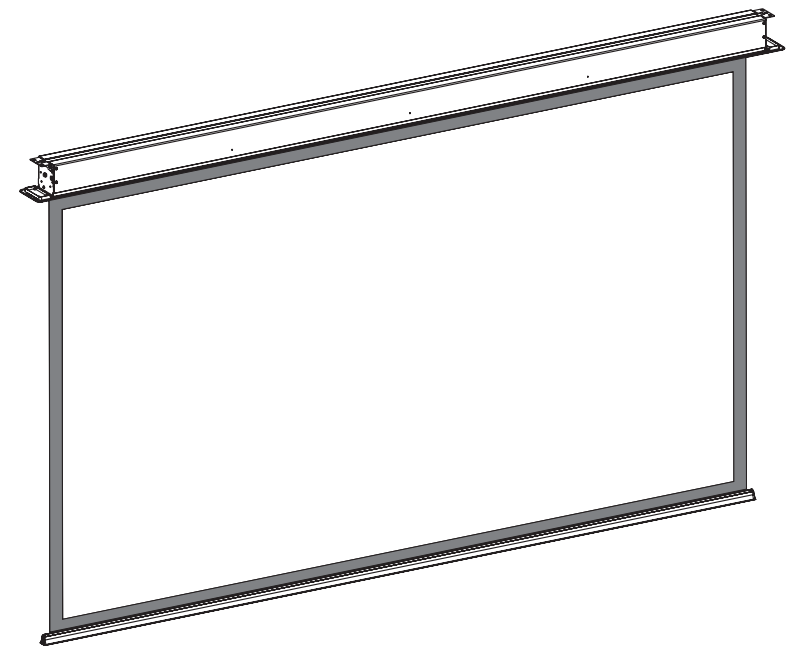


Grandview® 美视®

莎芭隐藏式天花电动银幕安装使用说明书

Grandview® 美视®



型号: CB-MRCxxx(C型)

感谢您购买美视产品，在使用前请先参阅说明书，阅后请注意收藏，以备日后查阅！

美视晶莹银幕加拿大有限公司

加拿大BC省

11 - 3751 North Fraser Way,
Marine Way Business Centre,
Burnaby, BC, Canada
V5J 5G4

广州美视晶莹银幕有限公司(中外合资)

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



重要安全说明

【以下为重要安全事项，安装使用前请先阅读】

- 警告** **强制** 1. 产品必须由符合资质的专业人员进行安装，非专业人员进行安装有可能造成产品损坏、财物损坏或人员伤亡。
- 警告** **强制** 2. 安装前务必确认所安装的位置(天花板或墙面)以及悬挂装置必须能够承受50KG以上负荷，否则有可能发生意外坠落导致产品损坏并造成财产损失及人员伤亡。
- 警告** **强制** 3. 严禁带电作业或在未完全安装好银幕之前通电，以免造成产品损坏及人员伤亡。
- 警告** **强制** 4. 在安装电源时，如果不小心接错线或者接线不良，可能会造成产品损坏或火灾、触电情况，务必由符合资格的专业电工进行电气作业。
- 警告** 5. 本产品使用单相交流电源，必须连接带有地线的插座并确认接地良好。
- 警告** 6. 银幕必须在水平状态使用，安装时必须将银幕调整至水平状态，否则容易损坏产品。
- 警告** 7. 带有红外线遥控的产品，请勿在强光、激光的地方使用，带有无线遥控的产品(包括红外遥控)不要靠近荧光灯、节能灯或其他具有较强电磁辐射的环境或设备，以免上述环境或设备造成干扰，影响遥控电路工作导致控制失灵。
- 警告** 8. 为减低火灾或电击风险，请勿将产品暴露于滴水、雨水或潮湿的地方。
9. 远离热源，如散热器、暖气、火炉和其他发热设备(含扩音器)。
- 警告** 10. 遇到闪电、暴雨天气或产品长时间不用，请拔掉电源线，只要产品的插头还连接在电源上，本机就未脱离交流电源。
- 警告** 11. 使用完毕后，请将幕布完全收回外壳中，防止灰尘和污垢污染幕布导致投影质量下降。
- 警告** 12. 如果弄脏或者划伤银幕表面会影响投影效果，所以请注意以下几点：
 - A. 请不要用手触摸银幕表面。
 - B. 请不要在银幕上写字或者画画。
 - C. 切勿用手指或者利器戳伤幕布，以免造成裂纹或划痕。
 - D. 请不要使用稀释剂、有机溶剂或者腐蚀性清洁剂清洁幕布，可以使用无腐蚀成分的干软布和柔性肥皂水对银幕和外壳进行清洁。
- 警告** 13. 为避免造成不必要的伤害，设备的使用和管理必须由成年人操作。
- 警告** 14. 要求只用原厂提供的配件。
- 禁止** **警告** 15. 禁止在产品外壳或者下管悬挂或放置任何物品，否则容易造成产品损坏。
- 禁止** **警告** 16. 产品内部并无用户可以操作或维修的零部件，用户不得随意拆卸产品和更换零部件，如有故障请与售后服务部门联系，并需要由专业的服务人员进行维修。

警告	如果忽视警告栏内容，误操作后，有可能会造成人员伤亡或损坏物品。	强制	银幕要安装在承受力较强的地方，否则可能会发生意外或造成银幕脱落。	禁止解体	禁止随意拆分银幕或拧松银幕螺丝，如需要修理或校正时，请与本公司或销售代理店联络。
警告	如果忽视此项有可能造成电击，严禁带电连接开关或遥控器。	警告	如果忽视此项，有可能造成产品损坏。	禁止挂物品	禁止在银幕外壳或拉管上挂任何物品，否则整个产品或幕布有脱落的危险。

维护调整

- 每次使用完毕后，请将幕布完全收回外壳中，防止灰尘和污垢污染幕布导致投影质量下降。
- 在把幕布卷进外壳内时，检查幕布表面确保无虫、无尘及异物，方可卷回。
- 银幕表面的脏污一般可以使用无腐蚀成分的干软布和柔性肥皂水进行清洁。请不要使用稀释剂、有机溶剂或者腐蚀性清洁剂清洁幕布，否则会损坏产品。
- 马达不需添加润滑油。
- 产品出厂时已经把银幕回收和展开高度调至最佳位置，我们不建议客户自行调整，以免因调节不当造成产品损坏！（展开高度/下限位的调节请由专业工程公司或销售店调整）

※ 幕布回收高度（上限位）和展开高度（下限位）的调整方法。

如果因安装环境或场地的局限，确实需要调整限位高度的，可以通过调节银幕左下方内部的电机定位器来调整下限位(展开高度)（图32-33）。

！ 请小心操作，调节回收高度时应防止幕布卷入过多引起电机和银幕损毁；
调节展开高度时，必须确保不少于一圈半以上的幕布卷绕在转管上，以防止幕布脱落；
敬告 幕布限位调整后可能不会马上反应出来，必须运行一到两次才能看出幕布位置的差别。

展开高度(下限位)的调节，把控制开关置于“下降”位置，幕布会降下来，用附件的定位调节匙插入电机的定位器调节孔（黄色旋钮，正对着调节孔）进行调节，顺时针方向旋转会令幕布上移，逆时针方向会令幕布下移。

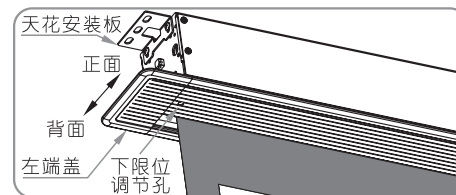


图32

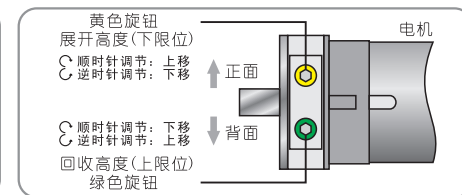


图33

禁止 产品结构特殊，“回收高度”在出厂时已经调好，禁止用户自行调节，以免损坏产品。
因调节回收高度（上限位）不当导致的产品损坏，本公司概不保修。

回收高度(上限位)的调节，把控制开关置于“上升”位置，幕布会升上去，当银幕下杆总成被收合到外壳时，用附件的定位调节匙插入电机的定位器调节孔（绿色旋钮，需要把调节匙倾斜一定角度）进行调节，顺时针方向旋转会令幕布下移，逆时针方向会令幕布上移。

【调整上限位时请注意】：本产品由于下杆装饰板能够完全封闭银幕开口，下杆总成与其他银幕不同，下杆总成内部安装有弹簧装置，调节上限位时应让下杆装饰板能够刚好闭合，同时要给下杆装饰板预留较大的自由行程，上限位调得太高容易导致幕布或电机损毁，见图34-35。

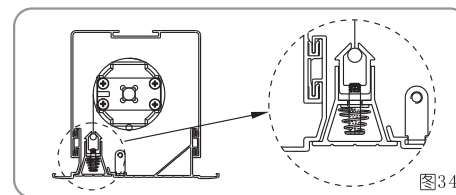


图34

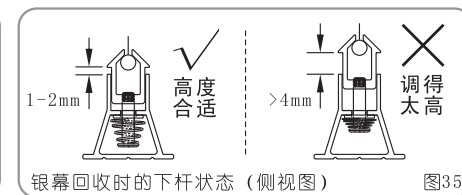


图35

操作指引

本电动投影幕分手动控制电源开关和外接遥控器控制电源开关两种使用方式，出厂标配手动控制开关。

1. 手动控制电源开关(图25)

展开投影幕(图26) 按控制开关下端“二”号位，幕布自动缓缓向下，当幕布下降至设定位置时，银幕即可自动停止。

收回投影幕(图27) 收回幕布时请按控制开关上端“一”号位，幕布自动向上卷回外壳内，并直到幕布全部收回时会自动停止。

停止投影幕 要随时停止幕布展开或收回时，只需将控制开关置于中心点“O”号位，幕布即会在所需位置停下。

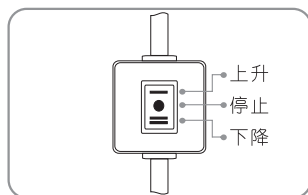


图25

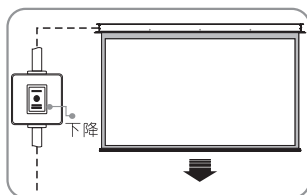


图26

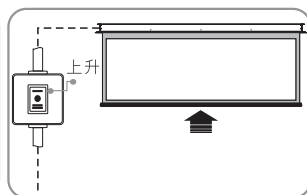


图27

2. 外接遥控器和RS232/485控制的使用方法。

如需使用遥控器或者RS232/485控制，请升级加装第3代外接遥控器套件(需要把手动开关剪除并替换成外接遥控器套件)，见图28-30。遥控器的接线方法及使用说明请参阅外置遥控套件的说明书。

外接遥控套件对应型号为：外接红外线遥控套件(3代)，型号：1GD-IRAnIII；
外接RF无线遥控套件(3代)，型号：1GD-868MnIII。

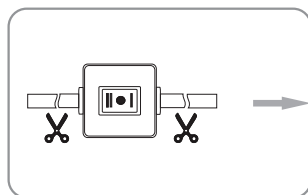


图28



图29

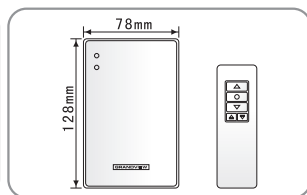


图30

注意事项：

- 在把幕布卷进外壳内时，检查幕布表面确保无虫、无尘及异物，方可卷回。
- 建议每次升降操作时间不宜超过50秒，马达连续转动超过4分钟会因为过热进入保护状态（暂时停止工作），这时，你需要等待一段时间，待马达冷却后再进行操作。

3. 电路图

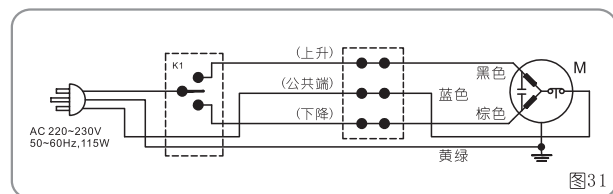


图31

包装附件

■ 左/右装饰盖 (各1个)



■ 天花安装板 (2个)



■ M5x10大扁头螺丝 (4颗)



■ M4六角调节匙 (1支)



■ 产品合格证 (1张)

■ 安装使用说明书 (1份)

选购配件

■ M8x500 加长螺杆 (2条)



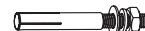
■ M8螺母、平垫 (各8颗)



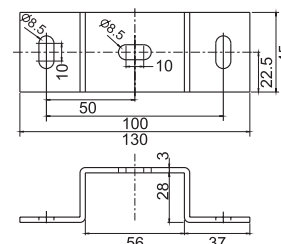
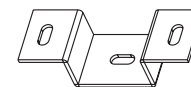
■ Φ8 弹介 (6颗)



■ M8x60膨胀螺丝 (4颗)



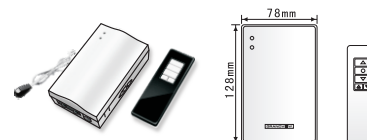
■ 吊钩 (2个)



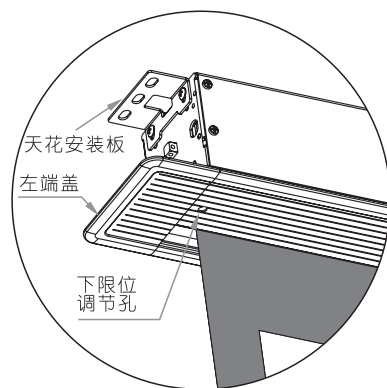
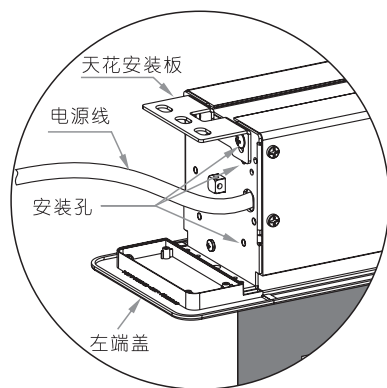
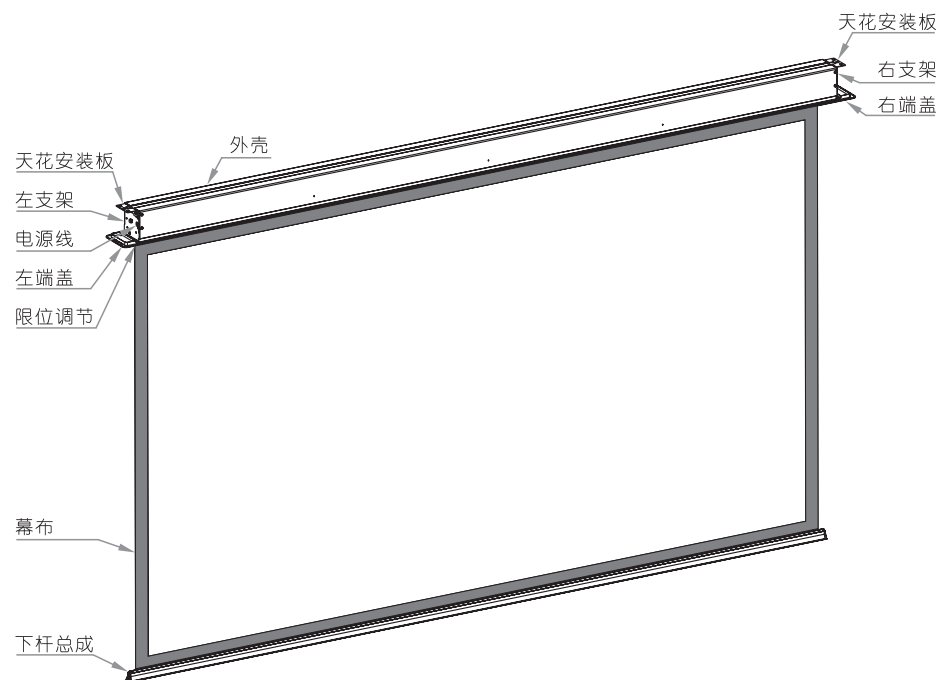
吊钩尺寸

■ 外置无线遥控套件 (带RS232/485控制功能)

外接红外线遥控套件(3代)，型号：1GD-IRAnIII；
外接RF无线遥控套件(3代)，型号：1GD-868MnIII。



产品结构



安装方法

10. 安装左右装饰盖，把装饰盖的定位脚(图19)斜向插入银幕左右侧前装饰板和后装饰板的槽内(图20)，轻轻用力向上推(图21)，让装饰盖上面的磁铁吸住左支架/右支架，见图19-21。

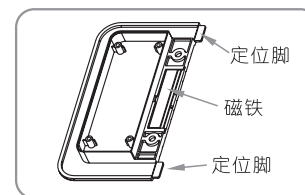


图19

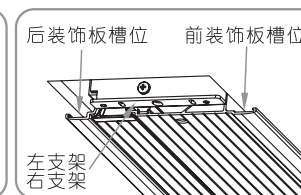


图20

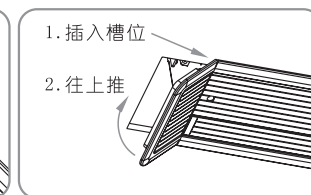


图21

【注意】：装饰盖需区分左右侧，其分别在于装饰线位置，正确安装好之后的端盖，其装饰线应与银幕前后装饰板上的装饰线对齐，图22-23。

如果装饰盖与前后装饰板之间的缝隙不平整，把装饰盖往银幕方向推到底即可，见图24。

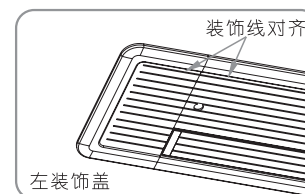


图22

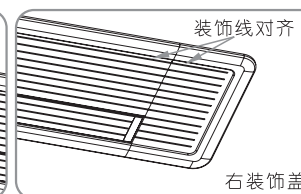


图23

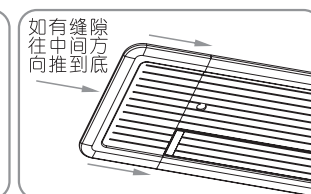


图24

安装方法

6. 将银幕向上托起并放入预先开好的安装孔内，两侧天花安装板上的固定孔要对准天花板上的膨胀螺丝或加长螺杆，见图13-14。注意：此步骤必须两人操作，分别托住银幕两端进行安装。

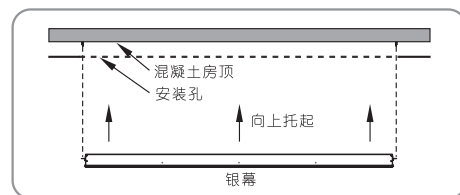


图13

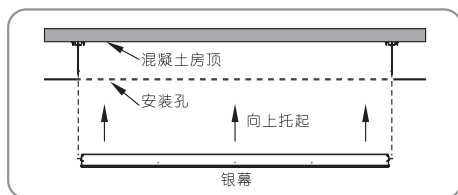


图14

7. 先把底部的平介、弹介和螺母装上，适当拧几圈但不要拧紧(图15-16)，调节天花安装板上方和下方的螺母位置，使银幕的前装饰板和后装饰板紧贴装饰天花板，然后再拧紧底部的固定螺母，见图15-18。

【注意】：银幕必须在水平状态使用，安装时必须将银幕调整至水平状态，否则容易损坏产品。

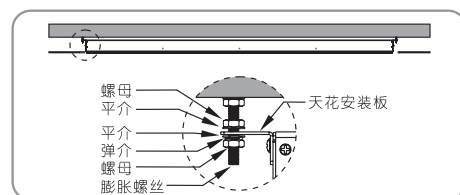


图15

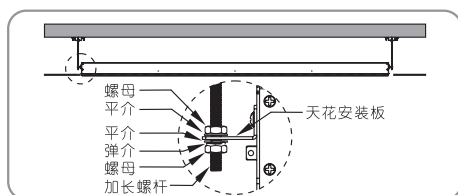


图16

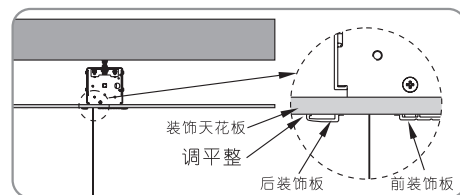


图17 左侧视图

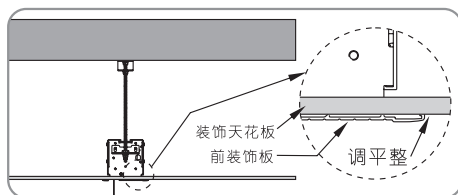


图18 左侧视图



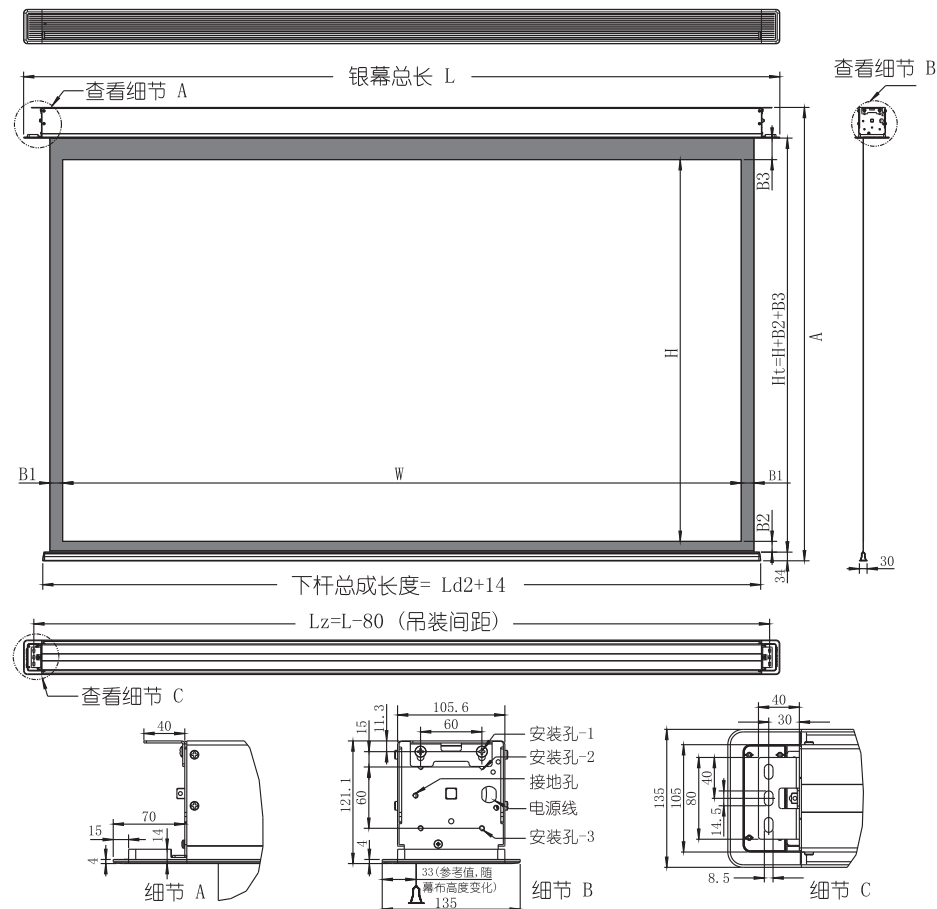
连接银幕的电源线及安装交流电源的作业，务必由符合资质的电工进行操作，否则将有机会导致产品损坏或财物损失及人身伤亡！

- 【注意】：通电前请再次确认本产品的工作电压与安装场合提供的供电电压相符，建议供电功率最好大于产品功率的2倍以上，使用不匹配的供电将导致产品功能异常甚至损坏！

8. 连接银幕的电源，根据控制的方式（手动控制或者外接遥控盒、中控等），将控制开关（手动控制）或遥控接收盒固定在便于控制的地方，然后把电源插头插到交流电源插座上。

9. 通电让银幕来回升降一至两次，功能正常的话可以进行下一步安装工作。

外形尺寸



吊装间距: $L_z = \text{银幕总长} L - 80\text{mm}$

天花开孔尺寸: 开孔长度 $L_t = \text{银幕总长} L - 20\text{mm}$, 开孔宽度115mm, 高度 $> 120\text{mm}$;

变量件		比例规格		4:3					16:9					16:10							
参数名称	代号	72"	84"	100"	120"	150"	77"	80"	92"	100"	106"	120"	138"	77"	80"	92"	100"	106"	120"	142"	
投影区域宽度	W	1463	1707	2032	2438	3048	1705	1771	2032	2214	2346	2656	3048	1659	1723	1982	2154	2283	2585	3048	
投影区域高度	H	1097	1280	1524	1829	2286	959	996	1146	1245	1320	1494	1715	1037	1077	1239	1346	1427	1615	1905	
左/右边	B1	30	50	50	50	50	50	28	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
成品展开下黑边	B2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
成品展开上黑边	B3	850	670	420	120	80	990	950	800	700	630	450	300	990	950	800	700	630	450	300	
下杆装饰板长度	Ld2	1563	1847	2172	2578	3178	1845	1867	2172	2354	2486	2796	3178	1799	1863	2122	2294	2423	2725	3178	
银幕总长	L	1723	2007	2332	2738	3338	2005	2027	2332	2514	2646	2956	3338	1959	2023	2282	2454	2583	2885	3338	
产品展开总高	A	2130	2133	2127	2132	2549	2132	2129	2128	2133	2127	2198	2210	2210	2210	2222	2229	2240	2248	2388	
天花开孔长度	Lt	1703	1987	2312	2718	3318	1985	2007	2312	2494	2626	2936	3318	1939	2003	2262	2434	2563	2865	3318	
吊装间距	Lz	1643	1927	2252	2658	3258	1925	1947	2252	2434	2566	2876	3258	1879	1943	2202	2374	2503	2805	3258	
纸箱长度	Lh	1803	2087	2412	2818	3418	2085	2107	2412	2594	2726	3036	3418	2039	2103	2362	2534	2663	2965	3418	
毛重(KG)		11.6	13.4	15.5	18.1	21.9	13.4	13.5	15.5	16.6	17.5	19.5	21.9	13.1	13.5	15.2	16.3	17.1	19.0	21.9	

电气参数: 电压 AC220-230V/50-60Hz, 电流 0.48A, 功率 115W.

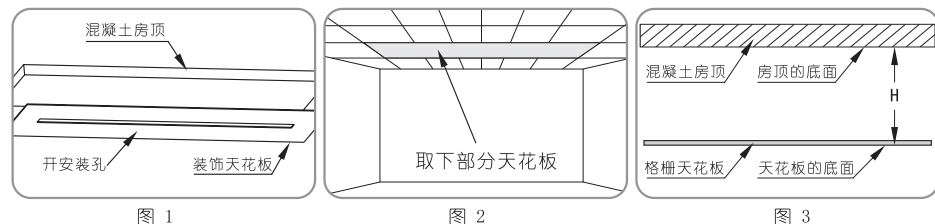
※ 产品不断完善, 功能结构或规格如有变更, 恕不另行通知, 以正式产品为准。

安装方法

本产品适合安装在各种吊顶天花板内，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式进行安装。

1. 根据银幕的安装位置，在天花板上开孔(图1)，开孔宽度115mm，开孔长度比产品总长短20mm；若是格栅天花板则取下部分天花板(图2)，在装好银幕后把多余的天花格切割好再装回去。



2. 测量混凝土房顶的底面到天花板的底面高度距离 H (图3)，根据混凝土房顶的底面到天花板的底面高度距离 H，选择相应的安装方式：

- A. 如果 $H=120\text{mm}$ 左右，可以直接把银幕安装到混凝土房顶上，见图4；
- B. 如果 $H>120\text{mm}$ ，则需要通过加长螺杆和吊钩（选购件）来安装，见图5。

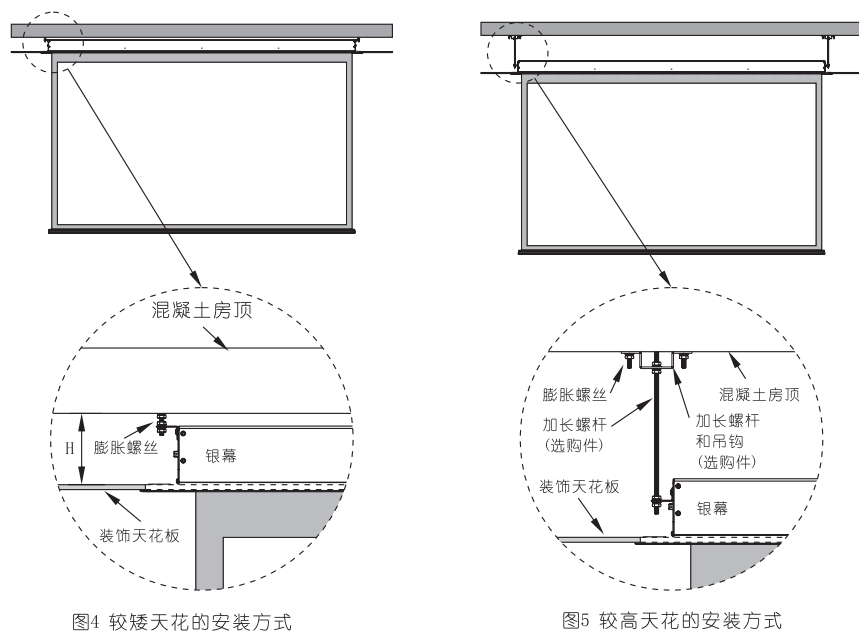


图4 较矮天花的安装方式

图5 较高天花的安装方式

安装方法

! 进行以下安装前请确认你要安装银幕的天花板有足够的强度，能够承受50KG或以上的重量，以免因天花板承重不足导致产品损坏或财产损失及人身伤亡。

! 产品必须由符合资质的专业人员进行安装，非专业人员进行安装有可能造成产品损坏、财物损坏或人员伤亡。

3. 根据你的安装方式，在混凝土天花板打孔并安装M8x80或更长的膨胀螺丝(非附件)，见图6、图8；如果是较高的天花则需要安装天花吊钩及加长螺杆并使用M8x60膨胀螺丝(选购件)，见图7、图9；

注：两个吊挂点的中心间距必须严格按照产品上的实际间距进行打孔，否则会出现安装不了的情况；吊挂点到安装孔左右两边的距离应该相等， $\text{吊装间距} = \text{银幕总长} - 80\text{mm}$ ，详见产品规格表。

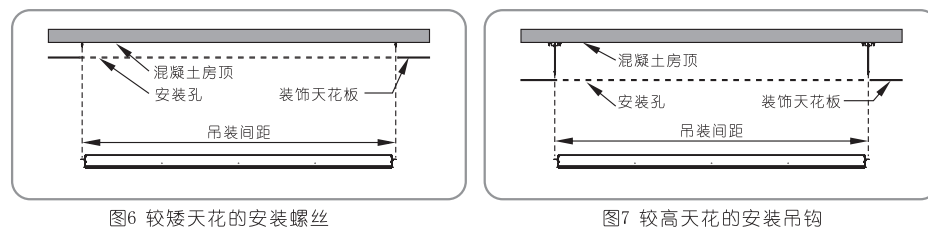


图6 较矮天花的安装螺丝

图7 较高天花的安装吊钩

4. 两种安装方式的螺丝下部都需要增加一个M8螺母和平介子作为调节安装高度的限位之用，见图8-图9；

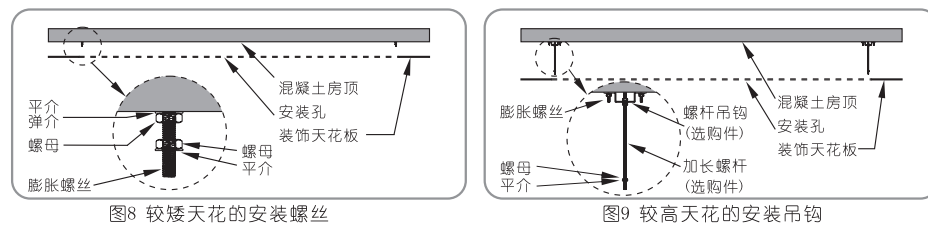


图8 较矮天花的安装螺丝

图9 较高天花的安装吊钩

5. 根据你的安装方式，选择天花安装板的固定位置，并用附件的M5x10螺丝固定牢固。

不用加长螺杆安装时，应使用左右支架最顶上的第1组孔位，见图10；

在较高的天花安装（使用加长螺杆），可以根据安装环境选择第2组或第3组孔位，如果螺杆够长的话，建议用第3组孔位会比较容易安装，见图11-图12；

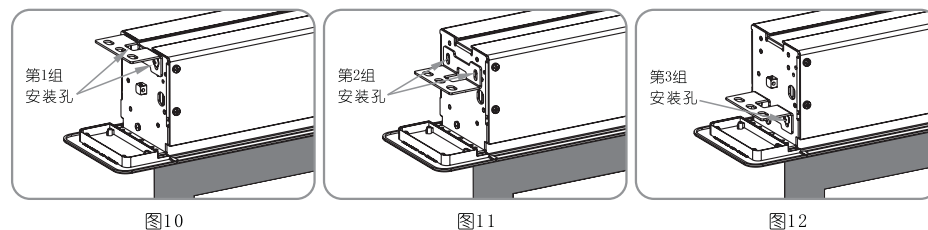


图10

图11

图12