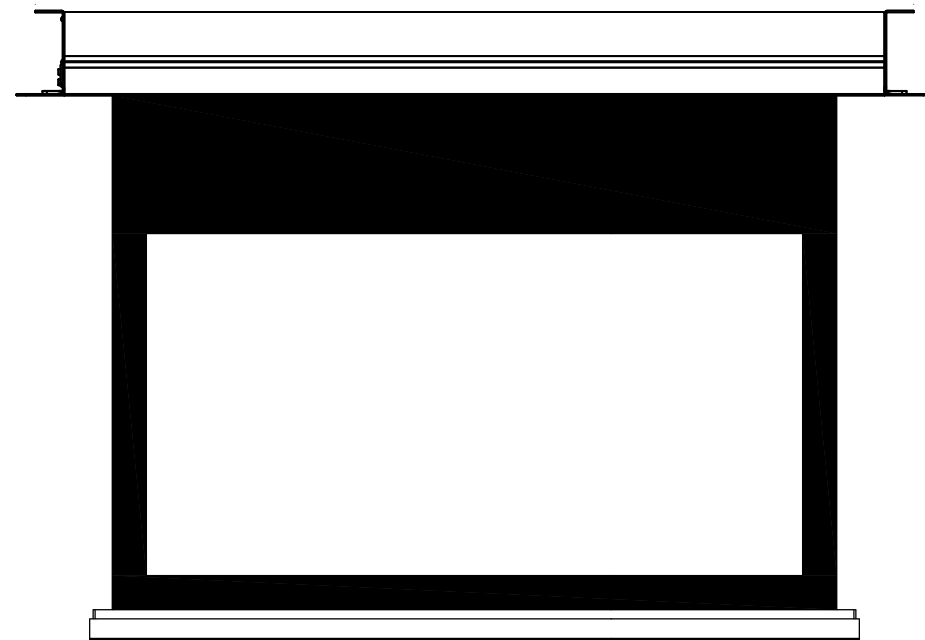


电动投影幕安装及使用说明书

适用铝外壳隐藏天花幕HCL83



【注意】在安装、使用投影银幕之前先阅读本指南中的所有操作说明，并保留这些资料以供日后参考。

注意事项

重要安全说明

- 1.请严格遵守以下各项安全守则，错误的安装和使用方法将有可能导致机械的损坏或人员的伤害事故。
- 2.对于任何安装上、操作上的失误，任何自然灾害等原因所造成的机械损坏或人员伤亡事故，我司将不承担赔偿责任。

安装/使用本产品的注意事项

- 1.请小心提放避免造成损坏。
- 2.请勿让器材暴露在雨水中,请勿将还有水的东西,如花瓶等置于产品上。
- 3.防火/防热:远离热源,如散热器,火炉和其它有损害产品的位置。
- 4.请勿自行尝试拆除机身外壳及私自接线；
- 5.检查电压是否与规定使用电压一致,只可以连接带有接地线的电源插头和插座。
- 6.请避免刮伤或者折叠幕面,以免幕布破损或产生褶皱
- 7.使用完产品,尽量把幕布回收到外壳里,保护好幕布不受尘污染。
- 8.不要再短时间内过度频繁升降银幕。
- 9.保证幕布安装在水平位置。

⚠ 禁止随意调试幕布行程，必须在专业人士指导下进行。

清洁保养注意事项

要求用无腐蚀成分的干软布和中性肥皂水对银幕和外壳进行轻轻擦拭清洁。
请勿使用化学物质或腐蚀性材料,否则会损坏产品。

目录

注意事项	01
概览	03
银幕数据	05
安装	06
检查物品清单	06
天花顶装	07
控制方式	13
电动幕使用方法	15
遥控方式说明	15
故障确认及排除	16
遥控故障的确认及排除	16
银幕故障的确认及排除	16

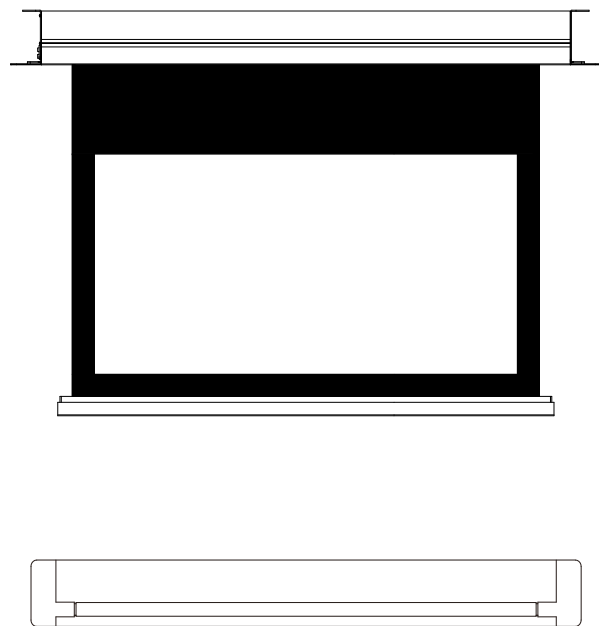
概览

嵌入式隐藏天花幕

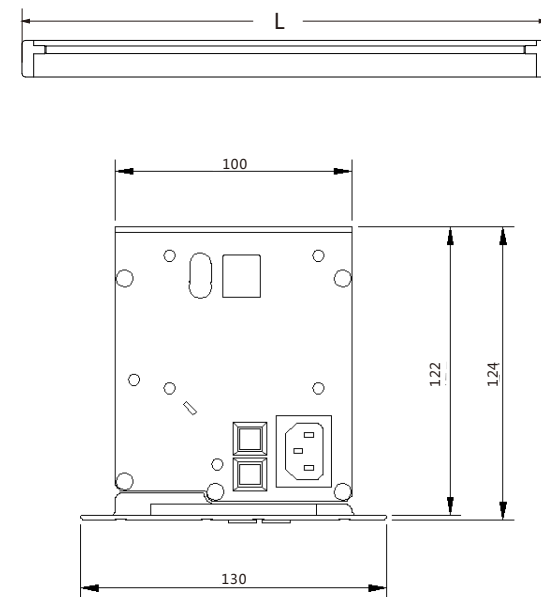
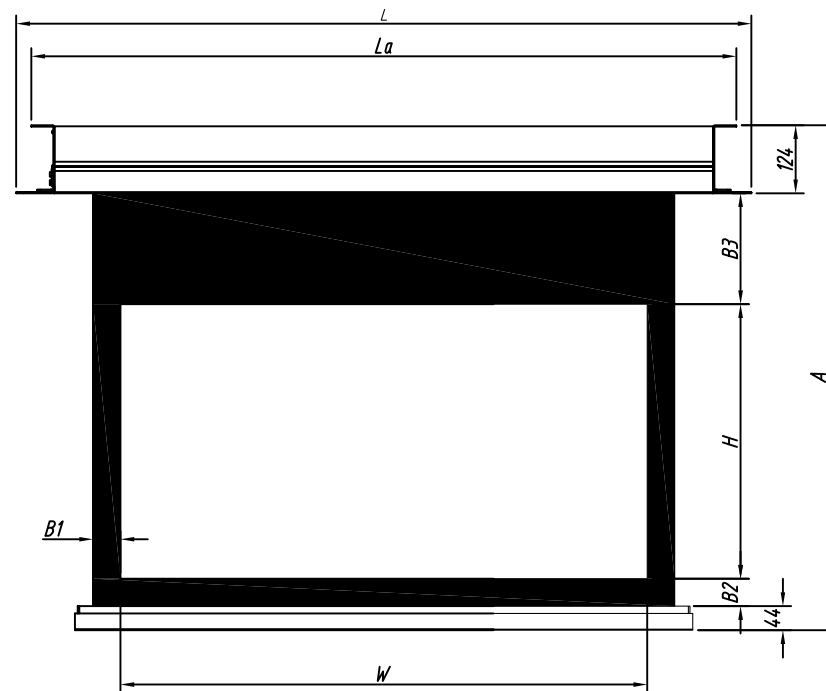
暗藏嵌入式天花幕，简约的装饰纹完美融入使用环境。人性化壳体分离结构设计，底杆暗藏专利弹力收合设计，幕布收合后装饰盖板与天花融为一体。

大气之美

设计师在整体设计中加入了动感、优雅、流畅的理念，呈现出时尚的设计风格。两侧装饰盖板采用弹力卡扣加磁铁吸附固定方式，操作简单。



银幕数据

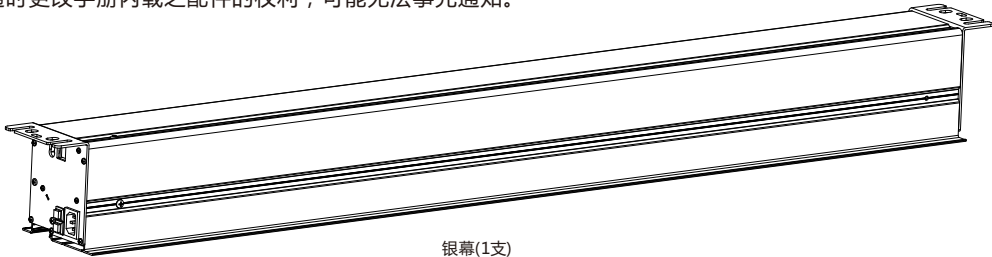


银幕数据

	规 格	投影区 (mm)		上黑边 B3 (mm)	产品总高 A (mm)	产品主体总长La (mm)		产品总长L (mm)		开槽长度 (mm)		开槽宽度 (mm)		包装尺寸 (mm)		重量 (KG)
		宽 (W)	高 (H)			普通	拉线	普通	拉线	普通	拉线	一般留槽	贴墙留槽	普通	拉线	
4:3	80" (1625*1219)	1625	1219	460	1895	1950	2130	2005	2185	1980	2160	110	120	211*223*2115	211*223*2295	19
	100" (2032*1524)	2032	1524	360	2100	2357	2537	2412	2592	2387	2567	110	120	211*223*2522	211*223*2702	21
	120" (2438*1828)	2438	1828	150	2194	2763	2943	2818	2998	2793	2973	110	120	211*223*2928	211*223*3108	24
16:9	80" (1771*996)	1771	996	690	1902	2096	2276	2151	2331	2126	2306	110	120	211*223*2261	211*223*2441	20
	92" (2036*1145)	2036	1145	540	1901	2361	2541	2416	2596	2391	2571	110	120	211*223*2526	211*223*2706	21
	100" (2213*1245)	2213	1245	440	1901	2538	2718	2593	2773	2568	2748	110	120	211*223*2703	211*223*2883	22
	110" (2435*1369)	2435	1369	510	2095	2760	2940	2815	2995	2790	2970	110	120	211*223*2925	211*223*3105	24
	120" (2656*1494)	2656	1494	390	2100	2981	3161	3036	3216	3011	3191	110	120	211*223*3146	211*223*3326	25
	130" (2877*1618)	2877	1618	260	2094	3202	3382	3257	3437	3232	3412	110	120	211*223*3367	211*223*3547	27
	135" (2988*1681)	2988	1681	200	2097	3313	3493	3368	3548	3343	3523	110	120	211*223*3478	211*223*3658	27

安装（检查物品清单）

我公司保留可随时更改手册内载之配件的权利，可能无法事先通知。



银幕(1支)



说明书/保修卡



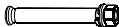
银幕遥控(1个)
(根据产品配置)



水平泡 (1个)



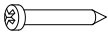
六角调节匙 (1个)



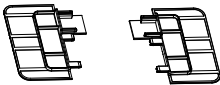
膨胀螺栓(4个/6个)
(根据安装情况选配)



膨胀胶粒 (6个)



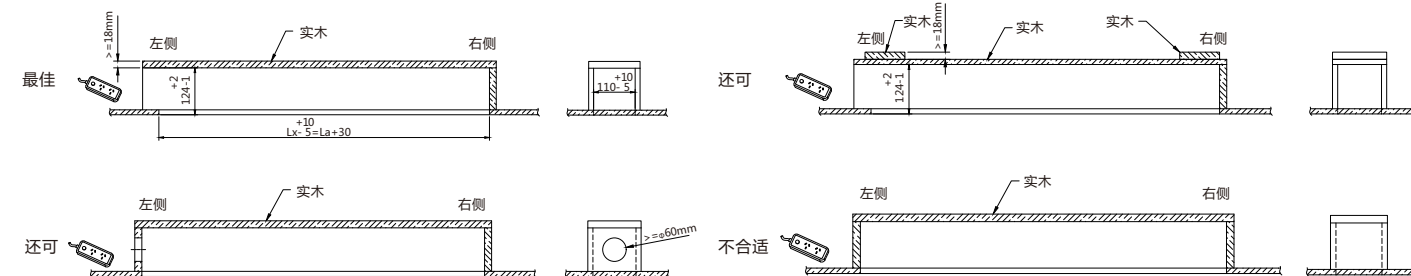
自攻螺钉 (6个)



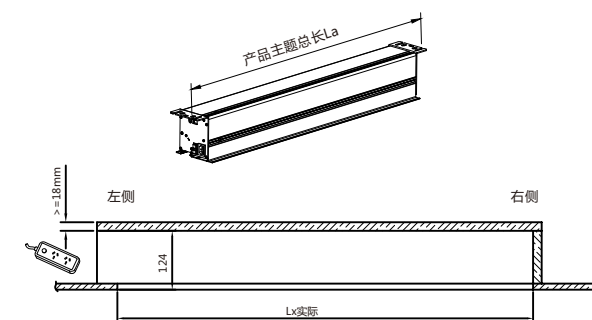
左、右装饰板各一个

安装（木质天花顶装）

1、木质天顶建议开槽形式（需在左侧预留插座/排插）

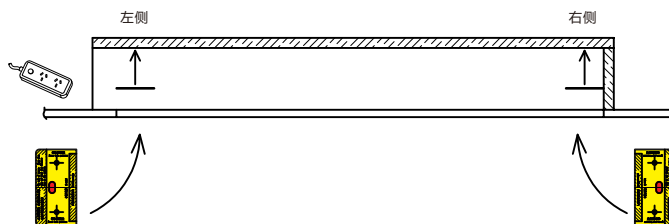


2、测量产品主体总长La和开槽实际尺寸Lx实际



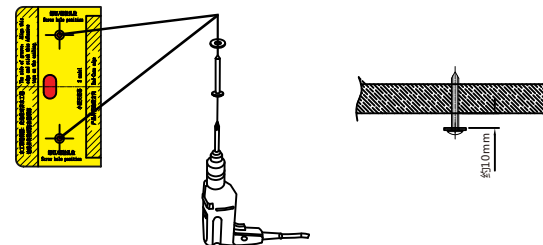
3、对比Lx实际与La+30的差值：

$Lx > La + 30$ 时，槽顶对中划线，划线距离La+30
 $Lx = La + 30$ 时，ok
 $Lx < La + 30$ 时，裁剪贴纸以适配将贴纸贴在槽顶

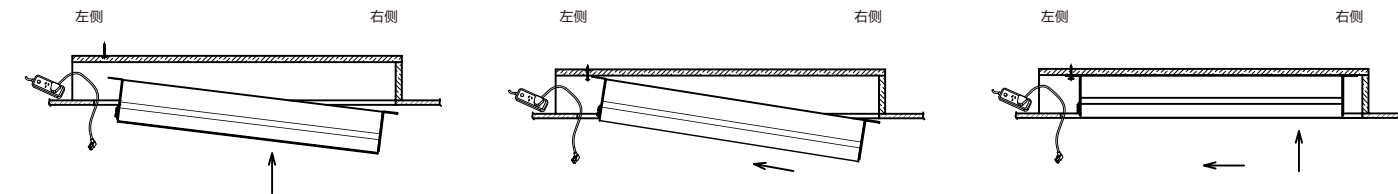


安装（木质天花顶装）

4、按开槽左端贴纸位置打入2个自攻螺钉+垫片，并且使垫片离槽顶的间距约为10mm。



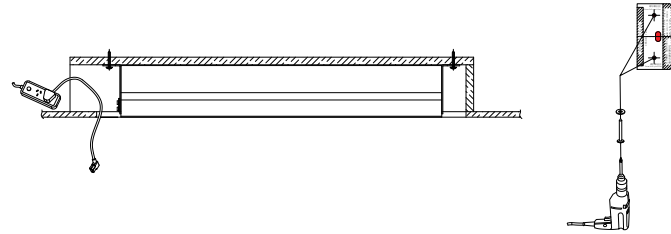
5、如果是木质天顶，先固定左侧2颗螺丝，再将产品托起，左侧安装板的开口槽斜插入打在天花槽顶的螺钉并挂住，将右端也托平。



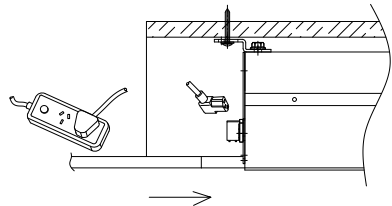
安装（木质天花顶装）

6、调整产品位置,使右端贴纸的钻孔位置显露在安装板的开口槽内,对准钻孔位,打入螺钉。微调产品位置,使螺钉居于左右的对称位置,打紧4个螺钉。

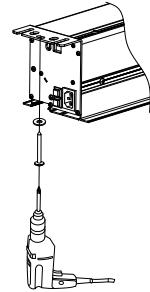
⚠ 警告：在安装过程中,需要全程托住产品,以防掉落造成人身伤害和损坏产品。



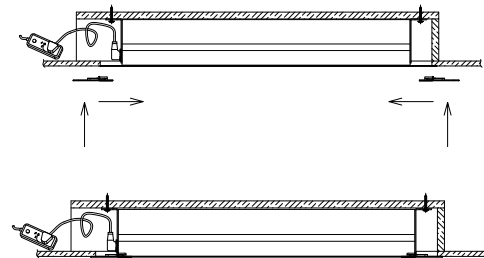
8、接通电源线（如有除无线遥控外的控制要求,可能还需接其它控制线路）



7、根据需要,在左、右安装板的中间位置增加打入螺钉,使安装更加稳固可靠。

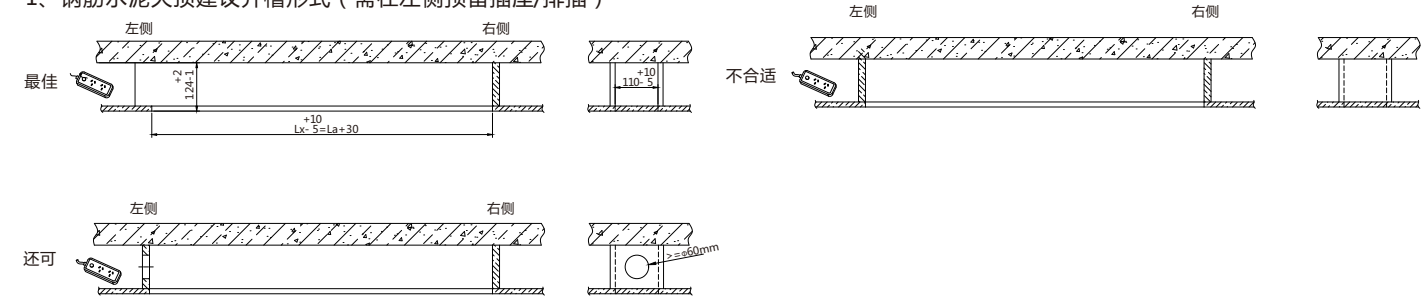


9、整理接线,插入左、右装饰板,安装完成。

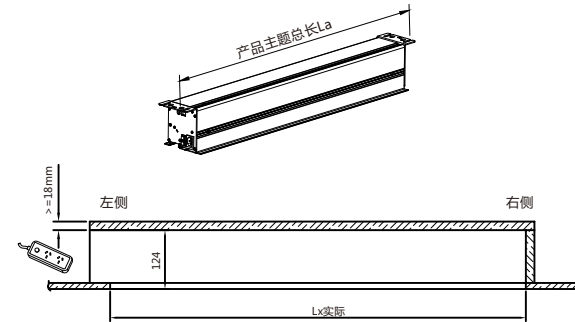


安装（钢筋水泥天花顶装）

1、钢筋水泥天顶建议开槽形式（需在左侧预留插座/排插）

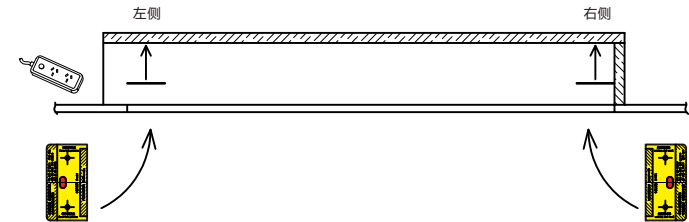


2、测量产品主体总长La和开槽实际尺寸Lx实际



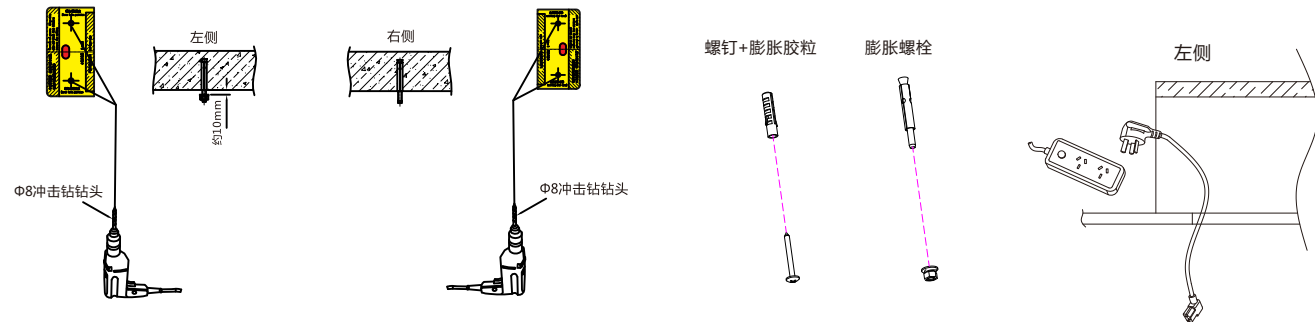
3、对比Lx实际与La+30的差值：

Lx > La+30时, 槽顶对中划线, 划线距离La+30
Lx = La+30时, ok
Lx < La+30时, 裁剪贴纸以适配将贴纸贴在槽顶



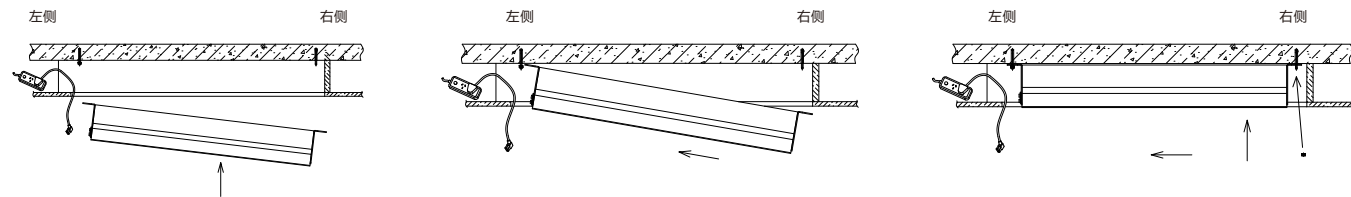
安装（钢筋水泥天花顶装）

4、在贴纸的钻孔位置用冲击钻钻 $\Phi 8$ 孔，然后打入M6膨胀螺栓（或使用螺钉+膨胀胶粒）。将左侧的2个膨胀螺栓上螺母旋松，使平垫与天顶有约10mm的间隙，取下右侧螺栓上的平垫圈、弹垫圈、螺母放好备用。将插头插入排插，并按下排插上的电源开关。



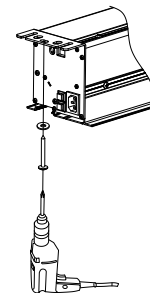
5、如果是水泥顶，先固定4个膨胀螺栓，再将产品托起，左侧安装板的开口槽斜插入打在天花槽顶的螺钉并挂住，将右端也托平。将右端2个膨胀螺栓的平垫圈、弹垫圈、螺母拧入。微调产品位置，使螺钉居于左右的对称位置，拧紧4个螺栓。

⚠ 警告：在安装过程中，需要全程托住产品，以防掉落造成人身伤害和损坏产品。

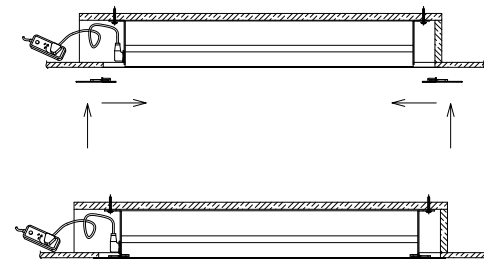


安装（钢筋水泥天花顶装）

6、根据需要，在左、右安装板的中间位置增加打入螺钉，使安装更加稳固可靠。



7、整理接线，插入左、右装饰板，安装完成。



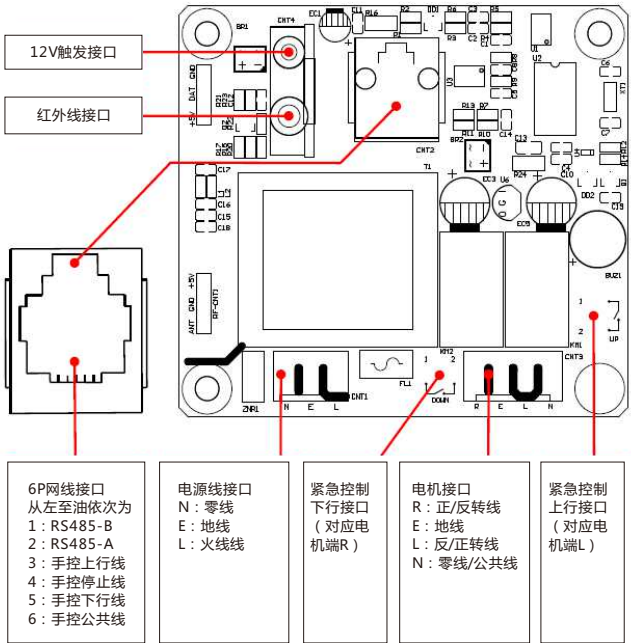
控制方式

电动幕用户可选配内置无线遥控/墙装无线遥控/红外线遥控



- 1.需要降下银幕：
请按下降按钮，银幕会自动下降到预先设置好的高度。
- 2.需要回收银幕：
请按上升按钮，银幕会自动回收到外壳内。
- 3.停止银幕升降：
请按下降按钮，银幕会自动停止升降。

银幕内置线路板接口介绍



控制方式

无线遥控

遥控距离可达50米，无方向限制



红外线遥控

遥控距离8米，正负60°方向限制

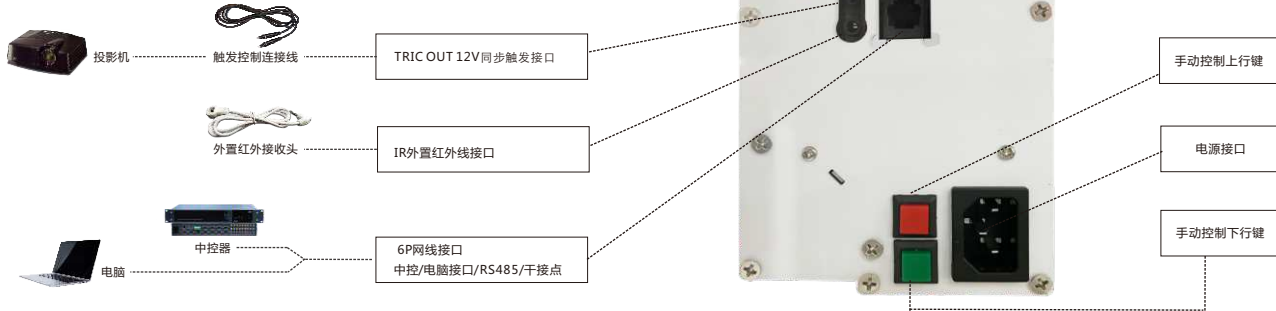


墙装遥控

遥控距离可达50米，无方向限制



可接多种智能控制方式



控制方式

内置遥控学码步骤

- 1、长按发射器上行键，在5秒内接通接收器电源，这时会听到接收器蜂鸣器慢响，进入学码状态。
- 2、在接收器蜂鸣器慢响的5秒内，松开发射器的上行键。
- 3、再短按并松开发射器的上行键，这时会听到接收器蜂鸣器快响3次，学码成功。

外接DC/AC 12V 电源触发控制

- A、DC/AC 12V 从无到有时，电机自动下行。
- B、DC/AC 12V 从有到无时，电机自动上行。
- C、输入电压范围：DC/AC 5V-12V。

中控控制

A、RS485 端口设置

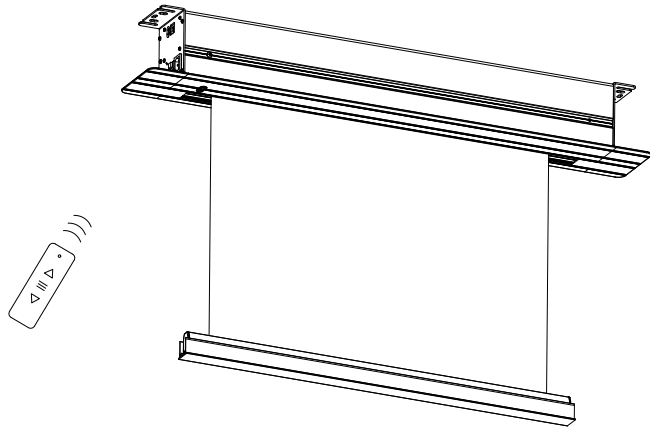
- 1、波特率: 2400
- 2、数据长度: 8
- 3、奇偶校验: N
- 4、开始位: 1
- 5、停止位: 1

B、控制代码

- 1、上升指令：0xFF0xAA 0xEE 0xEE 0xDD
- 2、停止指令：0xFF0xAA 0xEE 0xEE 0xCC
- 3、下降指令：0xFF 0xAA 0xEE 0xEE 0xEE

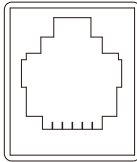
C、功能控制

- 1、上行指令电机上行
- 2、停止指令电机停止
- 3、下行指令电机下行



干接点控制

- A、线道3+线道6接通的脉冲信号，电动幕持续上行。
- B、线道4+线道6接通的脉冲信号，电动幕停止运行。
- C、线道5+线道6接通的脉冲信号，电动幕持续下行。



6P网线接口,从左至右依次为

- | | | |
|-----------|-----------|---------|
| 1、RS485-B | 2、RS485-A | 3、手控上行线 |
| 4、手控停止线 | 5、手控下行线 | 6、手控公共线 |

故障确认及排除

遥控故障的确认及排除

故障现象	故障分析	解决办法
操作发射器指示灯闪，接收器无反应	1、接收器的接线是否正确 2、检查发射器是否已对码	A、根据接线说明正确接线 B、发射器与接收器正确对码
发射器与接收器正常工作，但电机不转	电机接线是否正确	根据接线说明正确接线
遥控不灵敏或不响应	遥控器电池没电	更换新电池

银幕故障的确认及排除

症状	症状确认事项	处理方法
电动幕升降无反应	遥控器电池不足	换上新电池
	电源线未接通	确保接通合适电源
	运行时间过长，电机进入热保护状态	停止运行，待15分钟后电机冷却再重试
银幕低于设定位置或者没有完全收合	行程移动	参考本手册指引，调节上行程和下行程

银幕行程调节

禁止随意调试幕布行程，必须在专业人士指导下进行,请联系商家或者厂家。