第一页

企业简介

哈尔滨力航窗饰有限公司是哈尔滨较早从事窗帘窗饰企业。具有十多年制作销售历史，公司始终不渝地坚持窗帘窗饰产品的开拓与发展，到今天，已拥有完整的系列产品，成为一家具有相当影响力的遮阳系统专业公司。力航窗饰拥有过硬的技术力量，可以为现代建筑遮阳系统进行设计、施工全套服务。同时也可以为办公与民用住宅的遮阳、软装饰作出各种服务。 公司信奉“智能遮阳，改变生活”的企业理念，使每一位客户都能从本公司得到最大程度的满意 ，以此建立真诚的合作关系。感谢同仁们的支持！ 今后，我们将进一步朝高峰迈进！ 诚实、守信、公平、开拓是力航公司的宗旨。努力、进取、自信、敬业是力航人的精神。 力航人愿与您竭成合作，共创美好的明天。

公司以专业制造窗饰遮阳产品为产业目标，产品包括卷帘、垂直帘、百折帘、百叶帘、风琴帘、布艺轨道、天篷帘、竹木帘等，家居办公电动窗帘，智能遮阳产品，几十个系列上千个品种，真正满足各类客户对遮阳产品的需求，先进的技术和多元化最具品牌价值的窗饰产品，不仅满足了消费者在窗饰遮阳方面的各种需求，而且赢得了广大消费者的信赖。在天棚遮阳领域也获得了优异的成绩。

目录 产品体系

电动天棚帘：卷式/折叠式/双轨道/各种异型天棚遮阳
电动升降帘：电动卷帘/百叶帘/会标/升降背景
电动开合帘：电动舞台幕/电动双轨弯轨/电动布艺帘
户外遮阳：曲臂式遮阳篷/户外卷帘/户外天棚帘/户外百叶帘
室内外遮阳板：中空遮阳板/梭型遮阳板
智能遮阳控制系统：遥控风雨光感应控制/中央集成控制
手动遮阳帘：阳光卷帘/铝合金百叶帘/百褶帘

电动升降帘 电动卷帘

[特点]:

1、采用本公司 polite 系列 220V 交流管状电机；

2、电机噪音小，行程调试简单方便，行程控制精确、可靠；

3、根据负载重量、升降高度，成本造价等因素选择电机品种及型号；

4、根据卷帘的高度，可以选用直径为 50mm、70mm 或 100mm 的卷帘管；

5、配合全面遮光要求，在卷帘两侧，可以安装专用的遮光槽；

6、在卷帘较高或成倾斜状态时，使用导向轨道或牵引钢丝绳，卷帘最高可达 15 米；

7、安装中座可实现一台电机驱动多幅卷帘；

8、根据环境要求，可选择遮光、半遮光、阳光面斜等多种类型的卷帘面料。

[控制方式]:

1、机械开关手控；

2、红外线遥控或无线电遥控；

3、多套窗帘可以用用九控器实现群控；

4、可采用定时、光控、温控等智能控制系统。

5、多套窗帘可以利用电脑平台，多媒体中央控制系统控制。

[应用范围]:

适用于家庭、酒店、别墅、会议室、咖啡厅、办公大楼等大型公共场所玻璃窗采光顶的遮阳。

[电机参数]

型号	电源	功率	频率	力矩	最大行程	转速	工作时间	直径
36/03	110/230V	85W	60/50Hz	3N.m	41 圈	28rpm	4min	36
36/06	110/230V	85W	60/50Hz	6N.m	41 圈	14rpm	4min	36
36/10	110/230V	85W	60/50Hz	10N.m	41 圈	14rpm	4min	36

[电动卷帘系统的选择]

适用范围	平行窗与弧形窗
性能	可以停在中间任意位置,控制方式有多种选择
技术要求	每幅幅宽：≤2.5 米 每幅高度：≤10 米较为适宜
电机	采用专用管状电机,根据宽度和长度可以选用不同力矩的电机
控制	可单独或组合选择手控,红外遥控,无线电遥控,单独控制,集群控制
形状说明	高度小于 5 米时可以选用一拖二、一拖三方式，选用一拖多方式需加中座，高度超过 5 米时应

	采用不锈钢导向钢丝，并采用加重下梁。

[电机特性]

1、极限行程圈数限制：46 圈；

2、简易按钮行程开关；

3、多种型号转轮及皇冠；

4、星形马达头可有六个不同的安装方向。

5、马达电缆可以辐射状或同轴状安装；

6、间歇使用设计（内置过热保护）；

7、需水平安装。

[电动卷帘系统主要配件]

[一拖多示意图]

电动升降帘 百叶帘

[特点]:

1. 采用法国SOMFY 公司 LS40 系列 220V 交流管状电机；
2. 电机噪音小，旋钮式行程调试，行程控制精确、可靠；
3. 根据窗帘的重量、面积的大小选择电机型号；
4. 单套产品最大宽度 4 米，最大高度为 5.5 米；
5. 卷线器由法国SOMFY 公司独特设计，一台电机即可完成百叶帘片的翻转和上下收放；
6. 百叶帘叶片宽度一般为 25mm 或 50mm,材质有铝合金叶片、竹、木片等；
7. 配合使用自行研制的万向节中座,可以实现一台电机驱动几幅百叶帘。

[控制方式]:

1. 机械开关手控；
2. 红外线遥控；
3. 多套窗帘可以采用群控器实现群控；
4. 可采用定时、光控、温控等智能控制系统。
5. 多套窗帘可以利用电脑平台、多媒体中央控制系统控制。

[应用范围]:

适用于家庭、会议室、办公室等场所的玻璃窗采光的遮阳及隔断

电机特性

1.适合最小直径为 37 毫米的圆型及八角型管

2.第二级双重绝缘马达（无接地线）

3.极限开关圈数限制：40 圈

4.先进的极限开关

5.马达电缆可以辐射状或同轴状安装

6.间歇使用设计（过热保护）

7.需水平安装启动木制百叶帘、卷帘、罗马帘、卷闸门

8.防溅水设计

电机参数表]

型号	电源	功率	电流	力距转速	最大行程	过热保护	马达重量	电机长度

4NM/14R	230V 50HZ	65W	0.35A 4NM	14rmp	40 圈	140 度	1.72KG	442/441mm
9NM/14R	230V 50HZ	100W	0.5A 9NM	14rmp	40 圈	140 度	1.85KGx	442/441mm

电动百叶帘系统的选择]

适用范围	平　行　窗
性　　能	可以停在中间任意位置，当百叶帘静止时可调整透光度控制方式有多种选择
技术要求	每幅幅宽：≤4 米 每幅高度：≤5.5 米
电　　机	采用专用管状电机，根据宽度和长度可以选用不同力矩的电机
控　制	可单独或组合选择手控、红外遥控、无线电遥控、单独控制、集群控制
形状说明	长度超过 4 米时，支撑铝管中间须加中座。

[产品主要配件图]

[产品结构示意图]

第 4 页电动百叶帘

电动升降帘 电动会标

[特点]:

1、电动升降横幅可根据客户要求选择 20N/M、40N/M、60N/M、80N/M 220V 交流管状电机。

2、内置过热保护装置，可任意升、降、停，具有运转宁静，调试方便，驱动功率大等特点。

3、卷管为优质铝合金材料，强度高，且不易变形；表面进行阳极氧化或烤漆处理，防老化、耐腐蚀,最长可做至 20m。

4、根据卷帘的高度可以选用直径为 50 ㎜、70 ㎜、80 ㎜或 110 ㎜的卷帘管。

5、卷管外配套使用相同内径的螺纹卷绳器。安装码选用白色烤漆高强度合金钢，抗弯抗剪强度大，保证机构安装使用的安全可靠性。

[控制方式]：

控制系统可选择经济型无线控制器或豪华型无线控制器。

[应用范围]：

会议场所

示意图

电动升降帘 升降背景

[特点]:

1. 使用POLITE 系列或法国 SOMFY 系列交流管状电机；
2. 电机噪音小，行程调试方便，行程控制精确、可靠；
3. 根据负载重量、升降高度选择电机品种及型号；
4. 根据背景的高度，可以选用不同管径的卷管；
5. 背景较高或成倾斜状态时，使用导向轨道或导向钢丝；
6. 可制成一台电机驱动多幅背景；
7. 根据不同宽度实现无缝隙制作。

[控制方式]：

1. 机械手按开关；
2. 红外线或无线电遥控；
3. 可定时、光控、温控；
4. 可通过电脑平台控制；
5. 多套天棚帘可实现群控和单控。

[应用范围]：

适用于家庭、咖啡厅、别墅、酒店厅、会议室等场所。

详细说明

电动升降背景应用于会议室、酒店厅、咖啡厅等场所、使用POLITE 系列或法国 SOMFY 系列交流管状电机，电机噪音小，行程调试方便，行程控制精确、可靠，根据负载重量、升降高度选择电机品种及型号，根据背景的高度，可以选用不同管径的卷管，背景较高或成倾斜状态时，使用导向轨道或导向钢丝，可制成一台电机驱动多幅背景，根据不同宽度实现无缝隙制作。

电动罗马帘

[特点]:

（1） 使用 50 系列管状电机，噪音小、运行平稳，行程精确。

（2） 通过钢丝绳提升面料，安装调试方便，适合大幅的电动罗马帘。

（3） 运行平稳，造型美观，呈水波或阶梯效果。

（4） 控制方式：根据电机的不同，可实现无线遥控、红外遥控或手动开关控制，可群控。

（5） 用于酒楼、咖啡厅、别墅等场所。

（6） 款式有平形、扇形、水波形等多种选择。

[控制方式]：

1、机械开关手控；

2、无线电遥控；

3、多套窗帘可以采用群控器；

[应用范围]：

适用于家庭、酒店、别墅、会议室、咖啡厅、办公大楼等大型公共场所玻璃窗采光顶的遮阳。

详细说明

电动罗马帘具有遮阳、遮光、装饰等多种功能，噪音小、运行平稳，行程精确。系统小巧可方便的隐藏于窗帘盒内，操作简单、方便！

产品展示

电动升降开合帘

电动开合帘 佳力斯开合帘

电动布艺窗帘

[特点]:

佳力斯电动轨使用 220V 交流同步电机，行程控制与电机一体化设计，安装调试方便；佳力斯电机有主副机之分，主电机控制行程。佳力斯电动轨的轨道体采用优质铝材,可经专用设备弯曲成弧形。轨道最长可达到 18 米，可用此产品来制作小型舞台和折叠式天棚帘。

[控制方式]:

佳力斯电动轨的控制方式可采用机械按键式、红外线或无线电遥控式，也可与多媒体中央控制系统连接，可实现程序化控制或远程控制，也可采用定时、光控、风控等智能控制系统。

[应用范围]:

适用于家庭、酒店、别墅、会议室、咖啡厅、办公大楼等大型公共场所玻璃窗采光顶的遮阳。

动轨结构示意图

产品展示

电动开合帘 富美特开合帘

[特点]:

1. 电机内有自动离合器，电动/手动都可以轻松使用；
2. 安全可靠，内有温升、过载、超时多重保护装置；
3. 交流驱动，无须转换变压器，直接使用交流电源，动力强劲，轨道最长可达 12 米；
4. 安装简便，内置或外置接收控制器，实现到位自动停机，无须设置行程；
5. 静音设计，采用自动润滑静音设计，噪音低，震动小；
6. 使用广泛，采用带加强钢丝的同步带传动，适合于各种场合下的直轨、弧形轨窗帘

[控制方式]:

1. 无线电遥控、手动开关控制；
2. 可与多媒体中央控制系统连接，实现程序化控制或远程控制；
3. 可实现多套单控或群控。

[应用范围]:

1. 适用于家庭、酒店、别墅、会议室等大面积的直路或弧形的开合布艺帘或天棚；
2. 可用于小型舞台开合幕或背景幕。

富美特开合帘示意图:

富美特电机技术参数:

电动型号	电源	功率	扭矩	运行速度	系统负载	绝缘等级	工作时间
主机	AC230V/50Hz	50W	0.4Nm	178r/min	35kg	Ip41	2min
副机	AC230V/50Hz	50W	0.4Nm	178r/min	35kg	Ip41	2min

富美特开合帘主要配件：

电动舞台幕

[特点]:

1. 电动舞台开合幕选用日本同步减速电机，电机体积小，拉力力大，可拉动 100 公斤的大幕；
2. 机构可根据客户需要装配电机调整器，实现幕布开合速度可调整；
3. 机构有完善的电机延时，过流保护电路。轨道运行平稳，噪音小。

[控制方式]：

1. 机械手按开关；
2. 红外线或无线电遥控；
3. 可定时、光控、温控；
4. 可通过电脑平台控制；
5. 多套天棚帘可实现群控和单控。

[应用范围]：

适用于舞台 大型会场

详细说明

电动舞台开合幕布选用日本同步减速电机作为动力。通过电机一端的行星变速机构，将动力传给安装于传动箱内的履带轮，从而实现帘布的开合运动。履带被隐藏于配套的铝合金轨道中，履带是一种由高强度低伸长聚合材料制成的，在整个使用寿命中一直处于弹性形变状态中。

铝合金轨道表面经阳极氧化、静电喷塑处理，不仅外形美观，而且防腐蚀，抗老化。它截面尺寸小，易于隐藏，便于安装、拆卸；质量轻，对安装结构要求较低，在吊顶结构上也可以安装。根据安装结构的需要，铝轨可由设备弯曲成弧形。行程控制与电机一体化设计， 安装调试方便，性能稳定可靠。

电动天棚帘　卷轴式 FSS 天棚帘

[特点]:

1. 系统使用一台管状电机和一套弹簧系统：
2. 电机提供动，弹簧系统提供回卷张力；
3. 面料在运行时或静止时保持张紧状态；
4. 选用面料时要求面料具备一定的抗拉强度；
5. FSS 卷轴式天棚为单开模式，面料展开时会稍有下垂；
6. 可做成倾斜、弧形或梯形的天棚帘；
7. 系统行程最长 6 米，单幅最大面积 15 平方米。

[控制方式]:

1. 机械手控开关；
2. 红外线或无线电遥控；
3. 可定时、光控、温控；
4. 可利用电脑平台控制；
5. 多套天棚帘可实现群控和单控。

[应用范围]:

适用于中小型建筑玻璃天窗的遮阳

详细说明

1.系统使用一台管状电机和一套弹簧系统：

2.电机提供动，弹簧系统提供回卷张力

3.面料在运行时或静止时保持张紧状态；

4.选用面料时要求面料具备一定的抗拉强度；

5.FSS 卷轴式天棚为单开模式，面料展开时会稍有下垂；

6.可做成倾斜、弧形或梯形的天棚帘；

7.系统行程最长 6 米，单幅最大面积 15 平方米。

FSS 卷轴式天棚帘示意图：

POLIT/PD50 和SOMFY/LT50 型管状电机参数：

电机型号	电源	功率	最大行程	热保护时间	电机管径	转速	转矩	电机长度
PD45-30/12	220V/50HZ	190W	50	4MIN	45MM	12RPM	30NM	650MM
PD45-30/17	220V/50HZ	200W	50	4MIN	45MM	17RPM	30NM	650MM
PD45-50/12	220V/50HZ	220W	50	4MIN	45MM	12RPM	50NM	650MM
LT50/15	230V/50HZ	140W	50	4MIN	45MM	17RPM	15NM	525MM
LT50/25	230V/50HZ	170W	50	4MIN	45MM	17RPM	25NM	555MM

FSS 天棚帘主要配件：

天棚帘图片

电动天棚帘 折叠式 FCS 天棚帘

[特点]:

1. 系统主要由传动机构、面料和控制器三部分组成；

2. FCS 系统可使用POLITE 系列或法国 SOMFY 系列管状电机；

3. 利用钢丝绳传动，噪音小，主要用于大面积的折叠式天棚；

4. 最大面积可达 35 平方米，宽度超过 3.5 米时可做成一拖二或一拖三方式。

[特点]:

1. 系统主要由传动机构、面料和控制器三部分组成；

2. FCS 系统可使用POLITE 系列或法国 SOMFY 系列管状电机；

3. 利用钢丝绳传动，噪音小，主要用于大面积的折叠式天棚；

4. 最大面积可达 35 平方米，宽度超过 3.5 米时可做成一拖二或一拖三方式。

[控制方式]:

1. 机械手控开关；

2. 红外线或无线电遥控；

3. 可定时、光控、温控；

4. 可利用电脑平台控制；

5. 多套天棚帘可实现群控和单控。

[应用范围]:

适用于公共场所等大型玻璃天窗的遮阳。

FCS 折叠式天棚帘示意图:

POLIT/PD50 和 SOMFY/LT50 型管状电机参数:

电机型号	电源	功率	最大行程	热保护时间	电机管径	转速	转矩	电机长度
PD45-10/30	220V/50HZ	185W	50	4MIN	45MM	30RPM	10NM	650MM
PD45-30/17	220V/50HZ	200W	50	4MIN	45MM	17RPM	30NM	650MM

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/315312021204011140