

Smart Solar
一键遮阳+省心护家
www.lrzy99.com

专注于智能遮阳产品
的研发生产

ENERGY
SMARTSOLAR®
利日斯玛特®



扫码看质量·选择更放心!

中国建材网
www.cgbt.com.cn

SMARTS LAR[®]

利日斯玛特[®]

SMARTS LAR[®]
利日斯玛特[®]

目录 CONTENT

2022



公司简介 Company profile

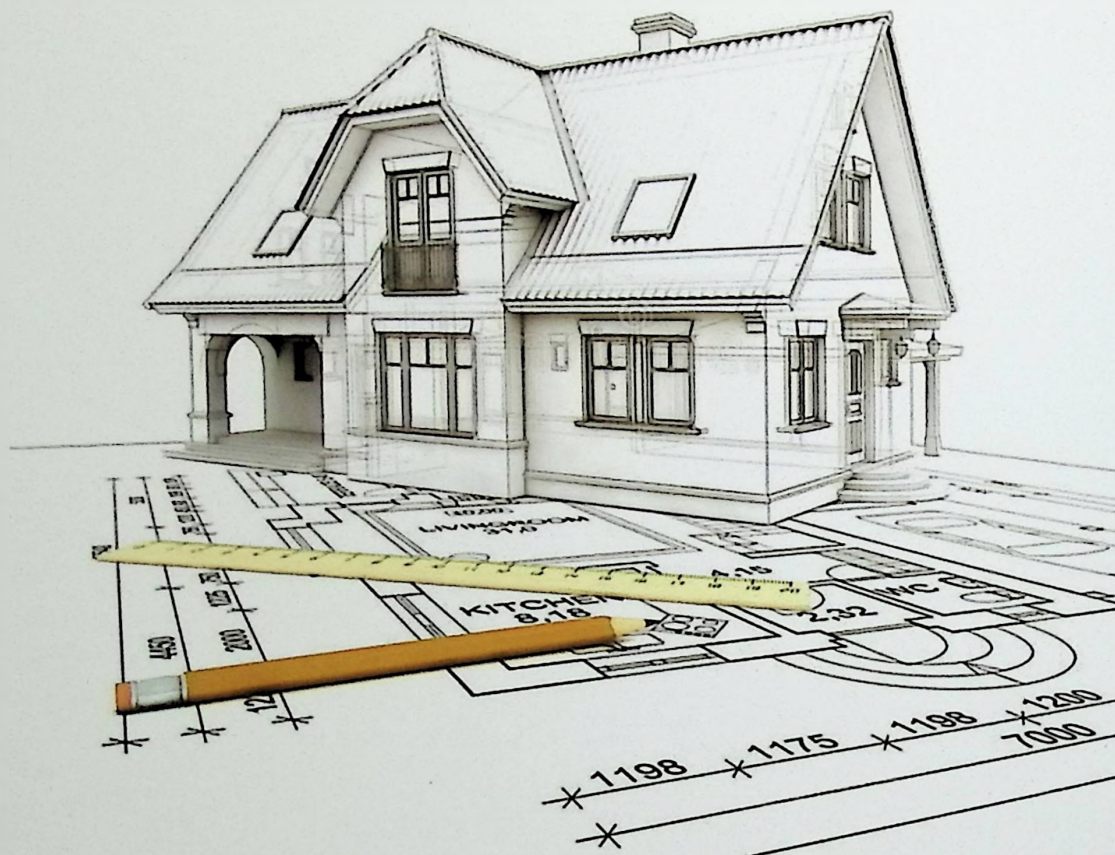
☑ 画册目录	01
☑ 公司简介	03
☑ 发展历程	05
☑ 资质荣誉	07

产品展示 Product display

☑ 工作原理	09
☑ SIC智能主动式遮阳控制系统	11
☑ 智能遮阳的六大优势	13
☑ 墙控开关	15
☑ 单/多通道遥控开关	19
☑ 锂电池系列遥控开关	21
☑ 智能情景定制器	23
☑ 区域集中控制器	25
☑ 控制示意图	27
☑ 中空内置遮阳系统	29
☑ 中空内置遮阳系统类别	31
☑ 中空内置智能、电动百叶	33
☑ 中空内置手动百叶	35
☑ 中空内置智能、电动蜂巢帘	37
☑ 中空内置手动蜂巢帘	39
☑ 电动卷帘	41
☑ 超低能耗专用系列	43
☑ 中空内置遮阳系统幕墙应用	45
☑ 智能遮阳百叶系统质量控制	47

公司业绩 Corporate performance

☑ 工程案例	49
☑ 合作客户	53



PRIVATE CUSTOM

私人定制 高端专享

Private custom high-end exclusive



利日遮阳，
在国家节能减排发展政策的沃土中，
与中华民族伟大复兴事业共成长。
我们坚持一百年做好一件产品，
匠心打造遮阳系列百年企业，不忘初心、砥砺前行，
我们将致力于过去专业化、未来智能化、服务全球化。

专业化一站式智能遮阳生产及服务商

Professional one-stop intelligent sunshade service provider

Design concept: make the building warm in winter and cool in summer, meet people's comfort, and make the building lower carbon, energy saving and environmental protection.

Human beings consume a lot of fossil energy in production and life, and emit a certain amount of carbon dioxide at the same time. Carbon dioxide is an important part of greenhouse gases, which will lead to global climate anomalies. In recent years, global warming. If there are no measures to reduce emissions, will lead to serious consequences. Therefore, it is urgent to save energy and reduce carbon emissions. In September 2020, President Xi promised that China would strive to achieve "carbon peak in 2030 and carbon neutrality in 2060". To achieve this goal, we have a long way to go. Liri Energy Technology Co., Ltd. is committed to developing more energy-saving intelligent shading products and systems suitable for China, leading into a more fashionable, environmental friendly and low-carbon noble life, and contributing value to China's energy conservation and emission reduction.

Professor Xu Peng, professor and doctoral supervisor of Shanghai Tongji University, has accumulated a large amount of measured data after decades of tracking records in the practice of green buildings and building energy conservation for many years. Our researchers have analyzed and developed a smart solar window global control system, namely intelligent shading control system. Fully realize the design concept, develop perfect and reliable products that meet the actual needs of the people, and have advanced leadership in the field of intelligent sunshade system development.

Adhering to the rigorous manufacturing concept of Germany, selecting high-quality metal materials, introducing advanced processing equipment and strict internal inspection to ensure the qualified rate and service life of finished products. It has obtained more than 60 international and domestic invention and utility model patents, 16 invention patents and 2 software copyrights, and has successively passed ISO9001 certification and CCC certification.

Liri - define intelligent sunshade with higher standards, a new height of intelligence and a new experience of home protection!

设计理念：让建筑冬暖夏凉，满足人们舒适度的同时，让建筑更低碳、节能、环保。

人类在生产和生活中消耗了大量的化石能源，同时会排放出一定数量的二氧化碳。二氧化碳是温室气体的重要组成部分，会导致全球气候异常。近年来全球气温变暖，如果没有措施，减少排放，将导致严重后果。所以，节约能源，降低碳排放刻不容缓。2020年9月习主席承诺中国力争在2030年实现碳达峰、2060年碳中和”，要实现这个目标，我们任重道远。利日能源科技有限公司致力于研发更多节能的适合中国的智能遮阳产品和系统，引领进入更加时尚，环保，低碳的高尚品位生活，为中国的节能减排低碳贡献价值。

许翊教授上海同济大学教授、博士生导师，在多年绿色建筑及建筑节能的实践中，经过数十年的跟踪记录，积累了海量的实测数据，我们的研究人员分析研究，并开发出了Smart solar Window全局控制系统，既智能遮阳控制系统。将设计理念得以充分实现，开发出圆满可靠的，符合老百姓实际需求的产品，在智能遮阳系统开发领域拥有超前的翘楚性。

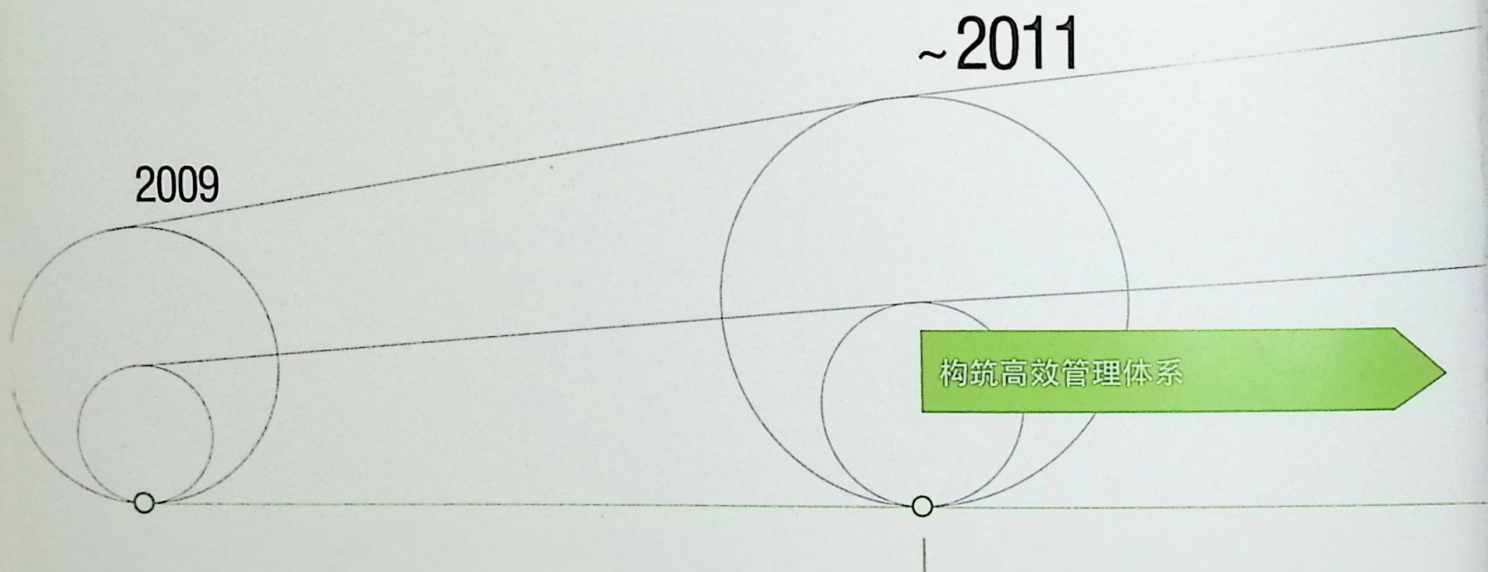
秉承德国严谨制造理念，选用优质金属材料，引进先进加工设备，严格内部检测，保证成品合格率和使用寿命。共获得六十余项国际国内发明专利实用新型专利，发明专利16项，软件著作权2项，先后通过ISO9001认证、3C认证及绿色建材认证等多项认证。

利日——以更高标准定义智能遮阳，智能新高度，护家新体验！

COMPANY¹HISTORY

沿革

利日以开发造福于人类的技术为目标成立于2009年。



利日在智能遮阳技术这一核心力量的基础上致力于面向未来的研发，尽最大努力在智能遮阳技术的方方面面快速发展。

利日不会满足于国内市场的地位，要以优秀研发与生产能力实现国际化。并以本土化战略开拓国际市场，从而达到成为世界领先地位的目标。

- 2009 - 公司注册
- 2009 - 被评为“530”计划
- 2010 - 在硕放建厂
- 2010 - 第一代智能百叶百叶产品立项、打样、测试、测试安装，升级到第二代产品，控制外移
- 2011 - 第一代产品出产
- 2011 - 第一个工程项目投入生产
- 2011 - 第三代卷绳系统改进，第四代限位系统改进，第五代控制系统优化

We are striving and pressing on

我们一直在努力.....

~ 2022

2013

成长与挑战

- 2012 - 取得“江苏省科技成果推广项目认定书”
- 2012 - 第六代中空20A、中空27A系统优化，控制系统继续完善优化
- 2013 - 手动百叶投入生产
- 2013 - 取得第一项“一种百叶窗百叶角度归零方法”发明专利证书
- 2013 - 初次取得“质量管理体系认证证书”
- 2013 - 取得“高新技术产品认定证书”
- 2013 - 荣获“江苏省高新技术（后备）企业”荣誉称号
- 2013 - 中空蜂巢帘系统设计与优化，控制系统继续根据市场需要增加产品
- 2014 - 中空内置手动百叶产品进入产品系列
- 2014 - 科技型中小企业技术创新基金立项

实现第二次飞跃

- 2015 - 成都分公司成立
- 2015 - 取得“中国建筑遮阳工程施工安装资质证书”
- 2015 - 中空蜂巢帘系统结构升级
- 2016 - 上升式百叶、两段式蜂巢帘等新品开发，所承担的无锡市以及科技部项目验收通过
- 2016 - 取得“SIC全局智能控制系统科技创新奖”
- 2017 - 初次取得“中国国家强制性产品认证证书”
- 2017 - 荣获“中国建筑遮阳十大知名品牌”荣誉
- 2018 - 第七代中空内置遮阳系统内部结构升级换代，企业ERP系统上线
- 2018 - 在全球中小企业交易中心挂牌敲钟
- 2018 - 获得高新技术企业认证
- 2019 - 企业ERP系统全面投入使用
- 2020 - 全面推进5S管理、智能四通道控制器上市
- 2021 - 灵动系列、锂电池（免布线）系列上线
- 2021 - 再次获得高新技术企业认证
- 2022 - 公司产品获得绿色三星建材认证证书

.....

无锡利日能源科技有限公司

智能遮阳产品的应用领域先行者

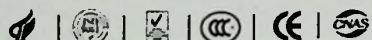
Pioneer in the application field of intelligent sunshade products

发明专利 INVENTION PATENT



拥有遮阳系统、智能遮阳控制系统16项发明专利软件著作权2项

It has 16 invention patents and 2 software copyrights for sunshade system and intelligent sunshade control system

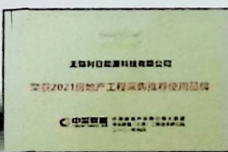


无锡利日能源科技有限公司

完美的使用性能得益于我们的精工制造

The perfect performance benefits from our precision manufacturing

CERTIFICATE OF HONOR 荣誉证书



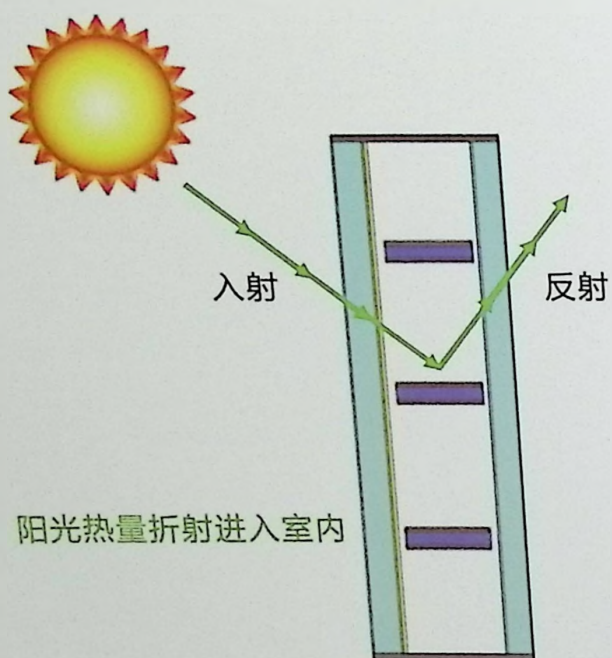
自成立以來，一直得到客戶的認可，產品得到全球各機構的認證，我們一直以專業的態度，生產優質的產品。

自成立以來，SMART SOLAR 已被客戶認可，產品已獲得全球各機構的認證，我們一直以專業的態度，生產優質的產品。

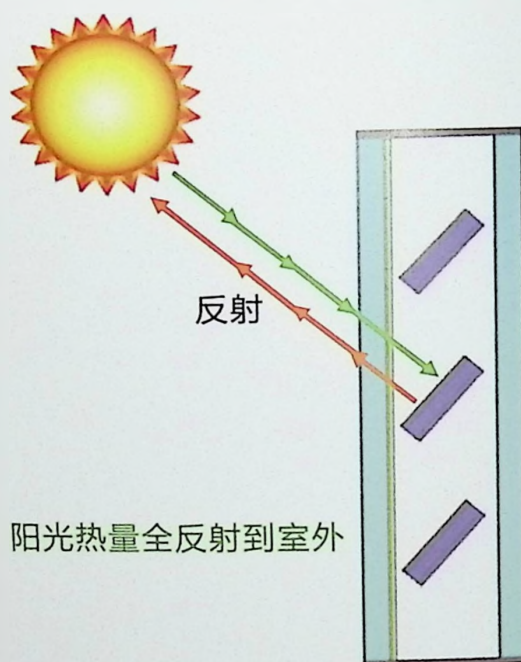
SMART SOLAR

ENERGY SAVING PRINCIPLE OF LOUVER

百叶节能原理



冬季使用状态



夏季使用状态

热量传递的三种形式：辐射、对流、传导。

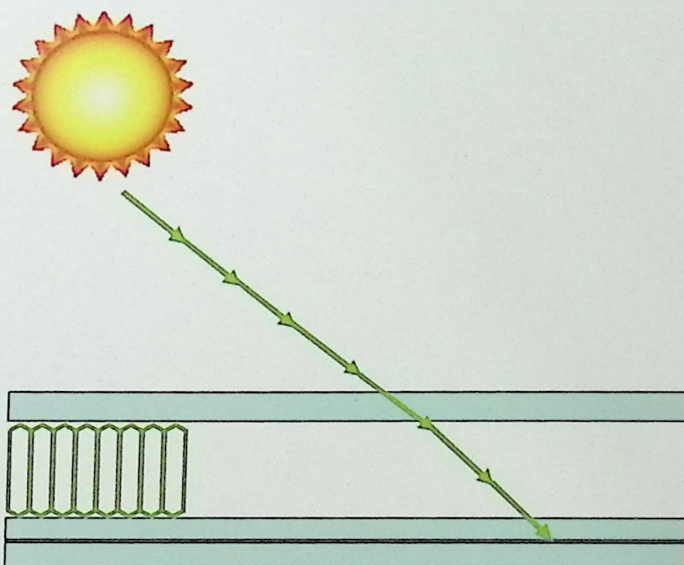
百叶将阳光辐射中60%左右可见光热量的反射到室外，从而降低辐射进入室内的热量，达到降低空调能耗的目的。

什么情况下，反射效果才最好呢？当百叶面和入射的阳光光线垂直时，实现全反射，节能效果才最佳。

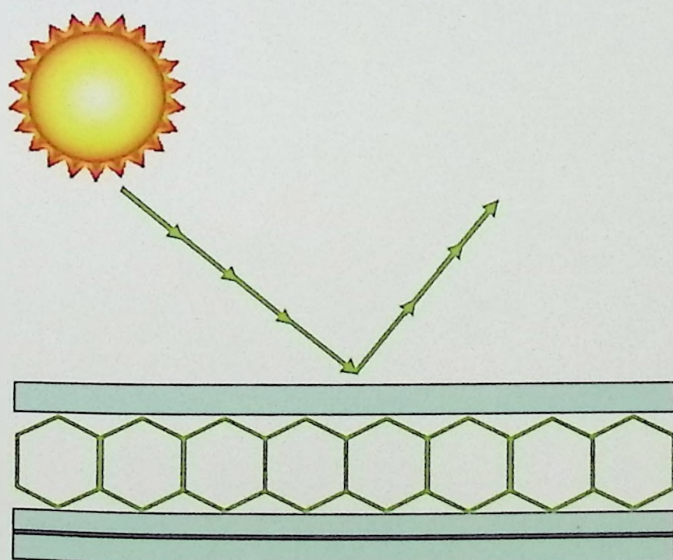
SMART SOLAR

ENERGY SAVING PRINCIPLE OF HONEYCOMB CURTAIN

蜂巢帘节能原理



采光模式

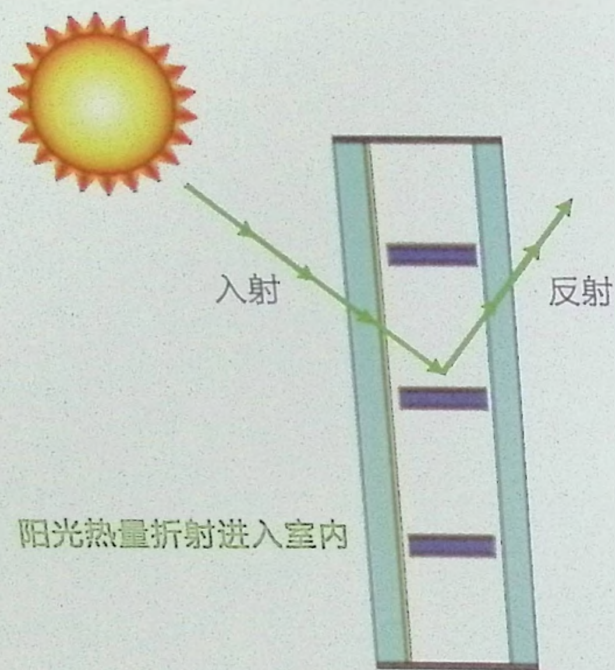


遮阳模式

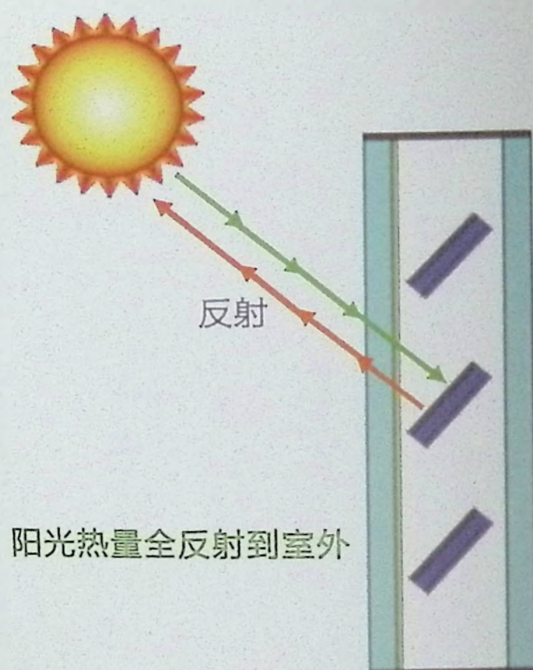
SMART SOLAR

ENERGY SAVING PRINCIPLE OF LOUVER

百叶节能原理



冬季使用状态



夏季使用状态

热量传递的三种形式：辐射、对流、传导。

百叶将阳光辐射中60%左右可见光热量的反射到室外，从而降低辐射进入室内的热量，达到降低空调能耗的目的。

什么情况下，反射效果才最好呢？当百叶面和入射的阳光光线垂直时，实现全反射，节能效果才最佳。

SMART SOLAR

SIC SMART ACTIVE SHADING CONTROL SYSTEM

SIC智能主动式遮阳控制

系统组成



SMART SOLAR

智能遮阳的六大优势

SIC智能主动式遮阳

可广泛的应用电动外遮阳、电动中置遮阳、电动内遮阳等产品。让遮阳产品动起来，不再是木偶。

实现一键遮阳，省心护家！



主动调节遮阳设施

AUTOMATIC ADJUSTMENT

智能控制系统，在夏季根据室外光线强度主动调节遮阳设施，无需人工干预。光线强时自动切换到遮阳状态。控制百叶类遮阳设施跟随太阳角度旋转，蜂巢帘类遮阳产品完全关闭。光线弱时自动调整到采光状态。控制百叶类遮阳设施自动翻转至水平状态，蜂巢帘类遮阳产品完全打开。



冬季白天自动切换至采光状态

AUTOMATIC LIGHTING SWITCH

冬天白天想多些光线进入室内取暖，需要人工调整遮阳设施。

智能控制系统，在冬季白天自动切换至采光状态。百叶类遮阳设施自动翻转至水平状态，蜂巢帘类遮阳产品完全打开。

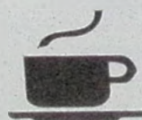


晚上关闭窗口保护隐私

TO PROTECT PRIVACY

晚上需要人工关闭窗口保护隐私。

智能控制系统，到晚上会自动关闭遮阳设施，保护用户隐私。



省时·省力·省心

SAVE TIME, WORRY AND EFFORT

智能控制系统，自动调节所有房间遮阳设施，无需用户干预省时、省力、省心。



降低能耗

REDUCE ENERGY CONSUMPTION

智能控制系统，自动及时调节所有遮阳设施，无需人工干预，有效降低公共区域空调能耗。



有效保护贵重家具

PROTECT THE FURNITURE

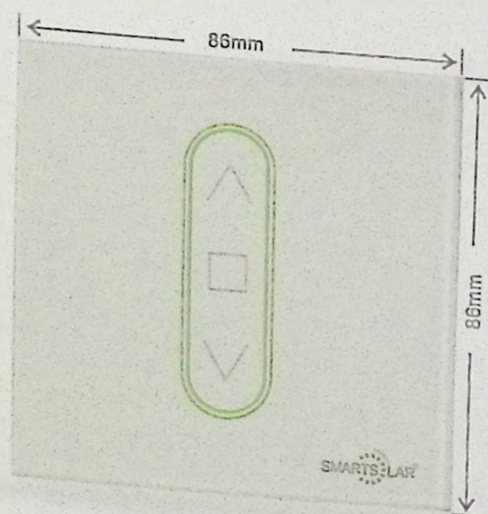
贵重家具怕晒，智能控制系统，自动及时调节所有遮阳设施，避免太阳光直射进室内有效保护贵重家具。



SMART SOLAR
经典版墙控开关

SIC智能控制开关

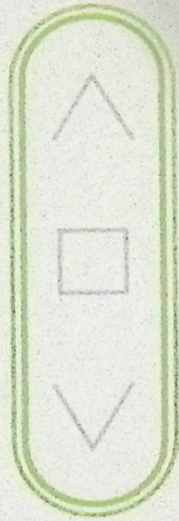
精心设计的产品，才值得每日相处。从与众不同的视觉和创意的体验入手，使其本身成为一种自我表达的语言。它专为你操控体验而生，让你的一切大放异彩。



性能特点

- 控制百叶运行；
- 电容式感应按键，永不磨损；
- 豪华高档微晶面板；
- 可同时驱动1--8扇百叶，进行微型集中控制；
- 接受区域控制器管理；
- 24v直流供电。





SMARTS LAR[®]





SMART SOLAR 灵动系列墙控开关 SIC智能控制开关

性能特点

- 任意调节百叶升降与翻转;
- 增加按键指示灯;
- 慢速调光功能;
- 增加智能状态指示灯;
- 电容式感应按键, 永不磨损;
- 豪华高档微晶面板;
- 接受区域控制器管理;
- 24V直流供电。



●●● (白/黑/香槟颜色任选)

单通道灵动墙控器
可同时驱动1-8扇百叶
进行微型集中控制



●●● (白/黑/香槟颜色任选)

四通道灵动墙控器
可分别或同时控制1-8扇百叶
进行微型集中控制

SMART SOLAR

单/多通道遥控开关

SIC智能控制开关

每一个极致作品的背后，都有一段历经时光打磨的过程。

千年前，中国玉匠精雕细琢数十载，只为一块美玉；

500年前，米开朗基罗潜心四年，创造了震惊世人的雕塑“大卫”。

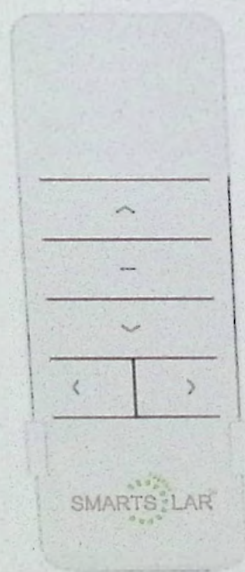
匠心之韵，属于一座建筑的诞生。

而利日对于智能遮阳产品的制作，亦是如此，经过多道工序的匠心制作，

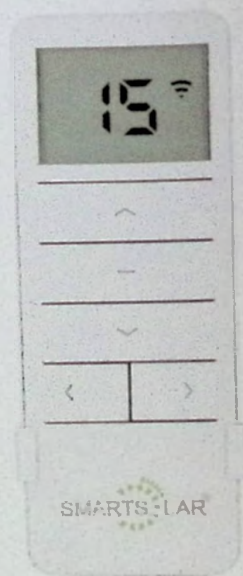
只为打造出一件件极致完美的智能遮阳产品。

性能特点

- 时尚流线型外形设计，大屏显示；
- 自动电源管理，延长电池寿命；
- 有效控制距离，室内20米，室外35米。



单通道遥控器



多通道遥控器

可同时或分别控制不同遮阳器





SMART SOLAR

锂电池系列免布线控制开关

SIC智能控制开关

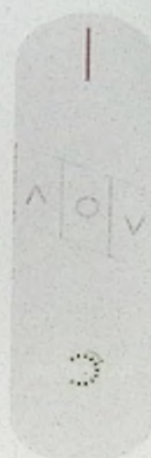
锂电池百叶帘控制器采用电池为百叶帘供电,省去了窗框外的布线,减少了与其它建筑专业的配合工作,适合外部线路布置比较复杂或者压根就无法重新布线(例如旧窗改造)或者缺少外部布线经验的场合。

性能特点

- 锂电池控制器采用锂聚合物电芯;
 - 搭配充放电管理控制板,安全性更好,寿命更长;
 - 可搭配太阳能电池板使用,省去充电烦恼;
 - 可配置遥控器;
 - 低功耗模式和常规模式可切换,
- 一个控制器可拖动3付百叶帘。

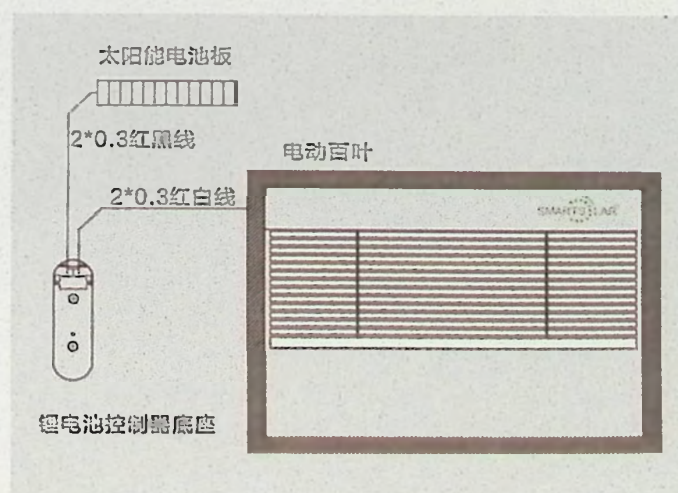
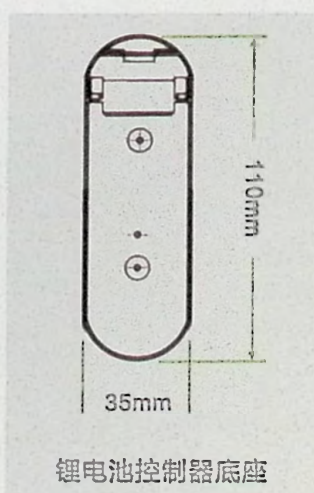
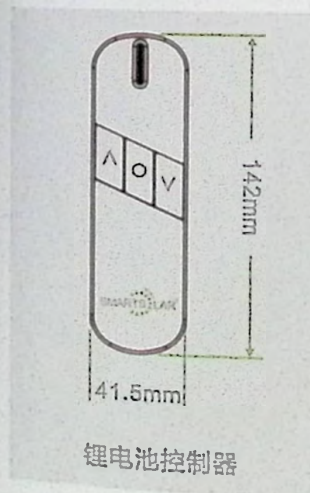


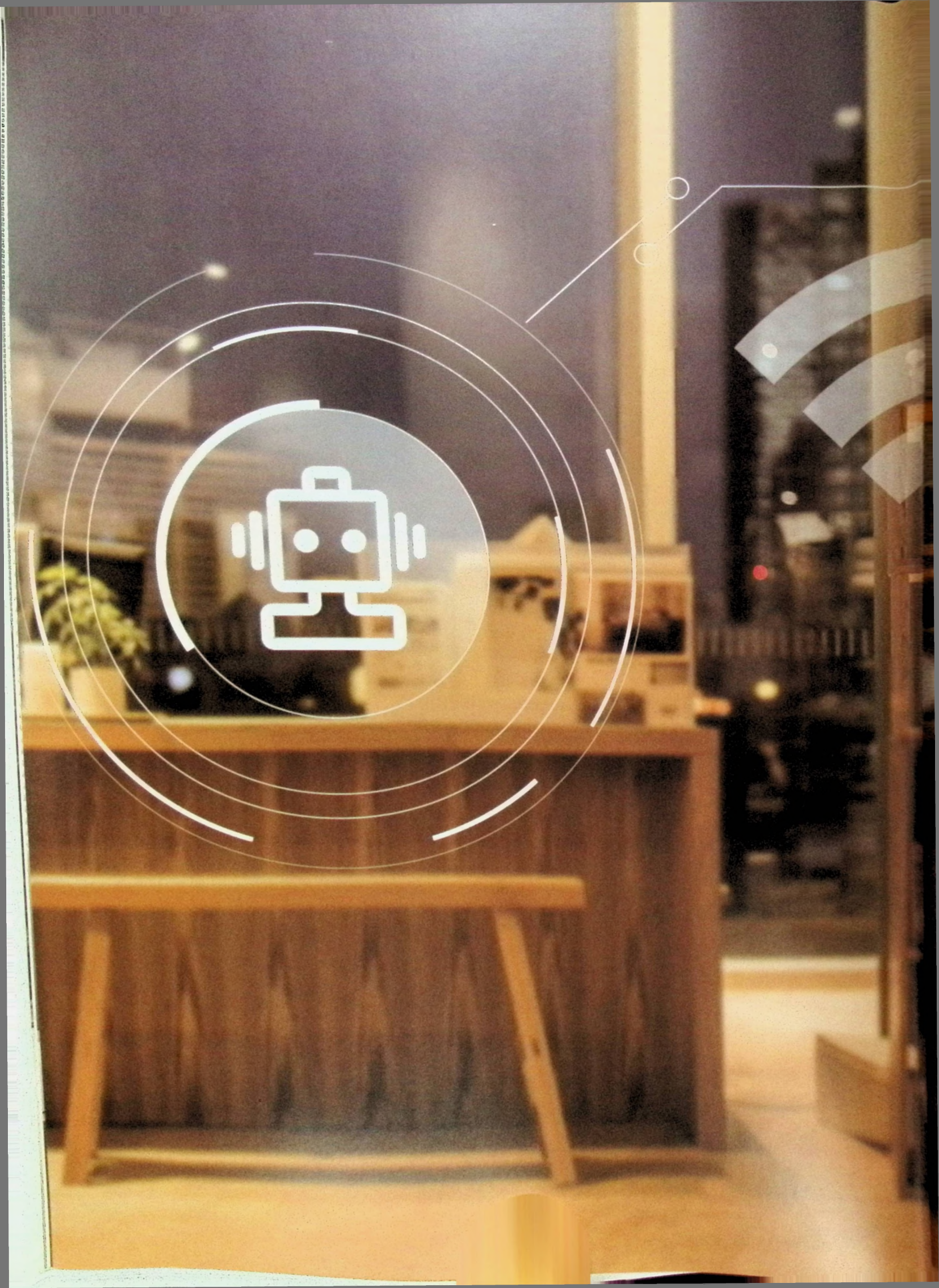
锂电池(黑色)



锂电池(白色)

结构示意图





SMART SOLAR
智能情景定制器

SIC智能控制开关

搭载红外、射频、wifi、RS485以及网络接口的遮阳系统情景定制器。搭配手机APP使用，可以随心所欲定制，控制百叶打开、关闭百叶时间，手机操作遮阳系统的状态。

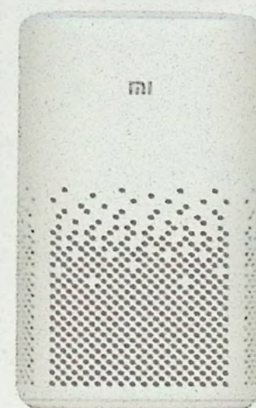
情景定制器基于android 与iphone的客户端软件，通过手机客户端操控遮阳系统动作，个性化定制不同年龄段人的生活情景模式，查看遮阳系统状态。



APP界面



小度音箱



小米音箱

The background of the entire page is a photograph of a modern, multi-story building. The building's facade is composed of numerous rectangular panels, some of which are green, creating a textured, geometric appearance. The building is set against a clear blue sky. In the foreground, there are some trees and a street with a traffic light and a speed limit sign.

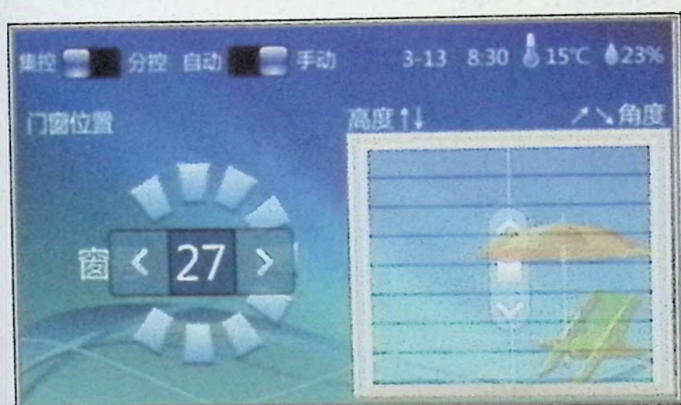
Innovations And Smart Control 未来已来，智享生活

化繁为简的设计意味着要全面颠覆旧的思维。为达到极其严格的性能标准，我们摒弃了那些笨重迟钝的传统技术，无论从何种角度来说，都需要锲而不舍的专注与做出大胆决定的决心。

SMART SOLAR

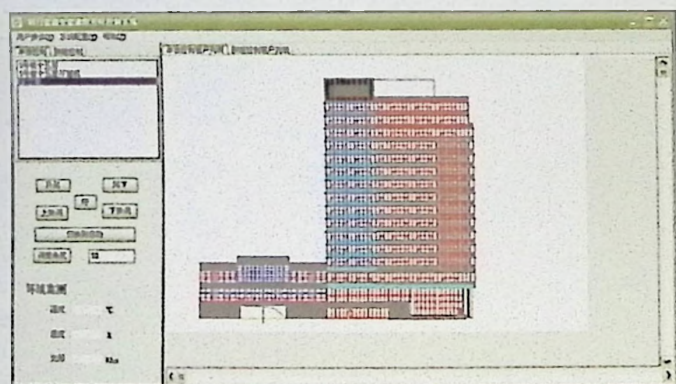
区域集中控制器

SIC智能控制开关

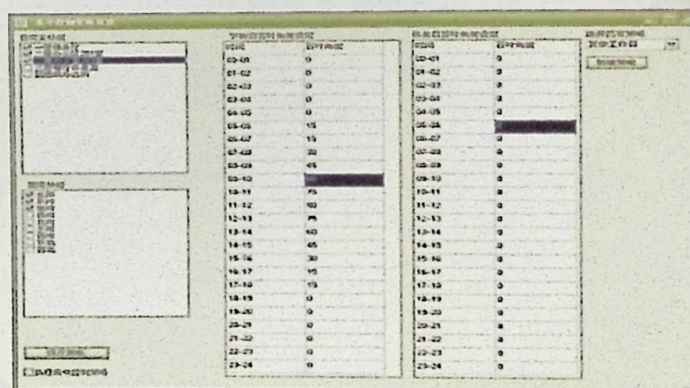


性能特点

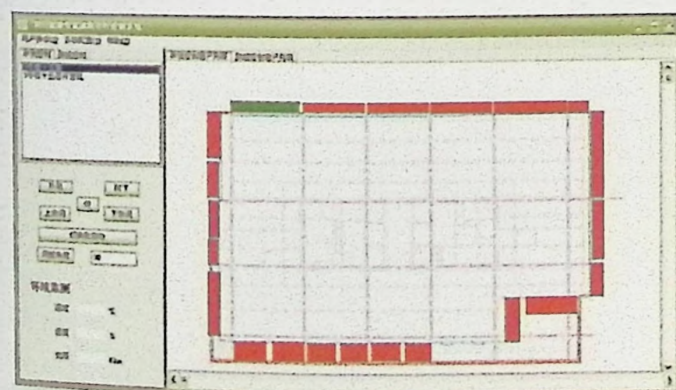
- 可控制分别或同时1--31个墙控器；
- USB程序升级；
- 自动搜索墙控器状态；
- 自动采集环境信息；
- 可设定百叶关闭，进行单独控制、区域群控；
- 可接入集中控制中心；
- 24v直流供电。



操作界面之全楼宇显示



操作界面之配置显示



操作界面之各楼层显示

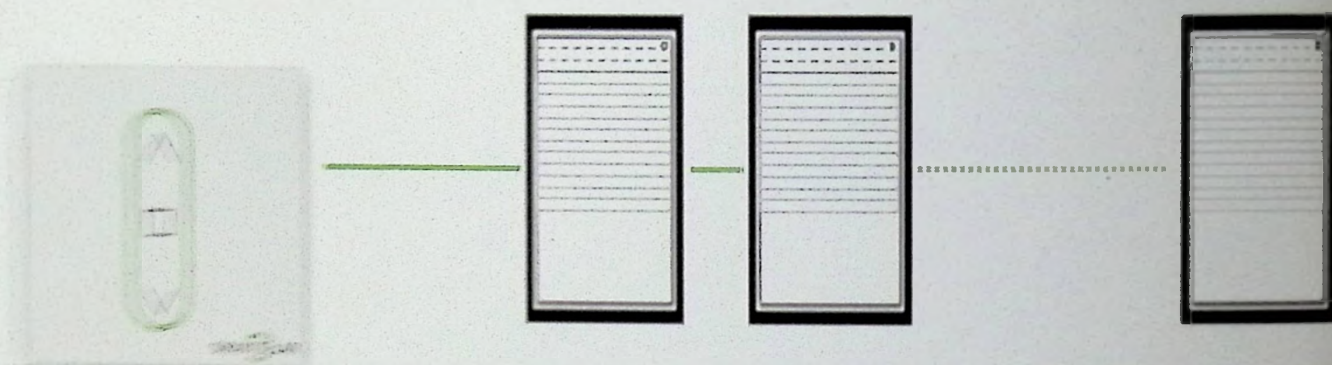
控制中心软件截图及功能

- 智能读取楼宇所有接入的智能百叶；
- 可导入楼宇模型，配置各层智能百叶信息；
- 可实时监控各智能百叶动作状态；
- 可随时控制百叶的动作；
- 可对智能百叶进行分组控制，分层控制等；
- 可根据用户习惯，设定百叶关闭，开启时间以及百叶角度的翻转等

SMART-SOLAR 控制系统示意图

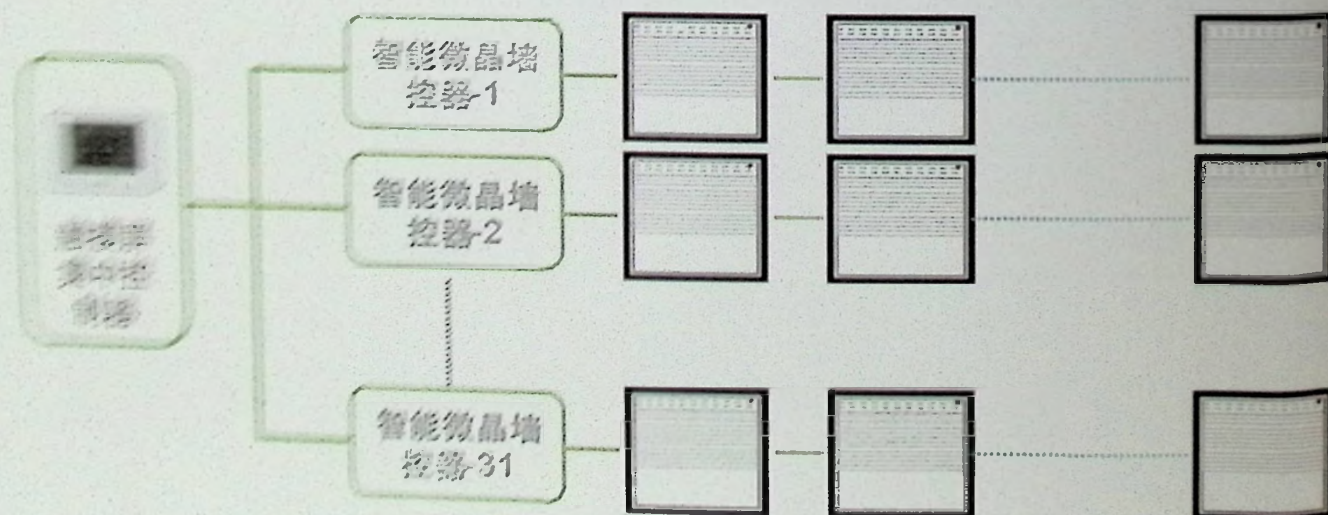
SIC智能控制开关

独立控制示意图



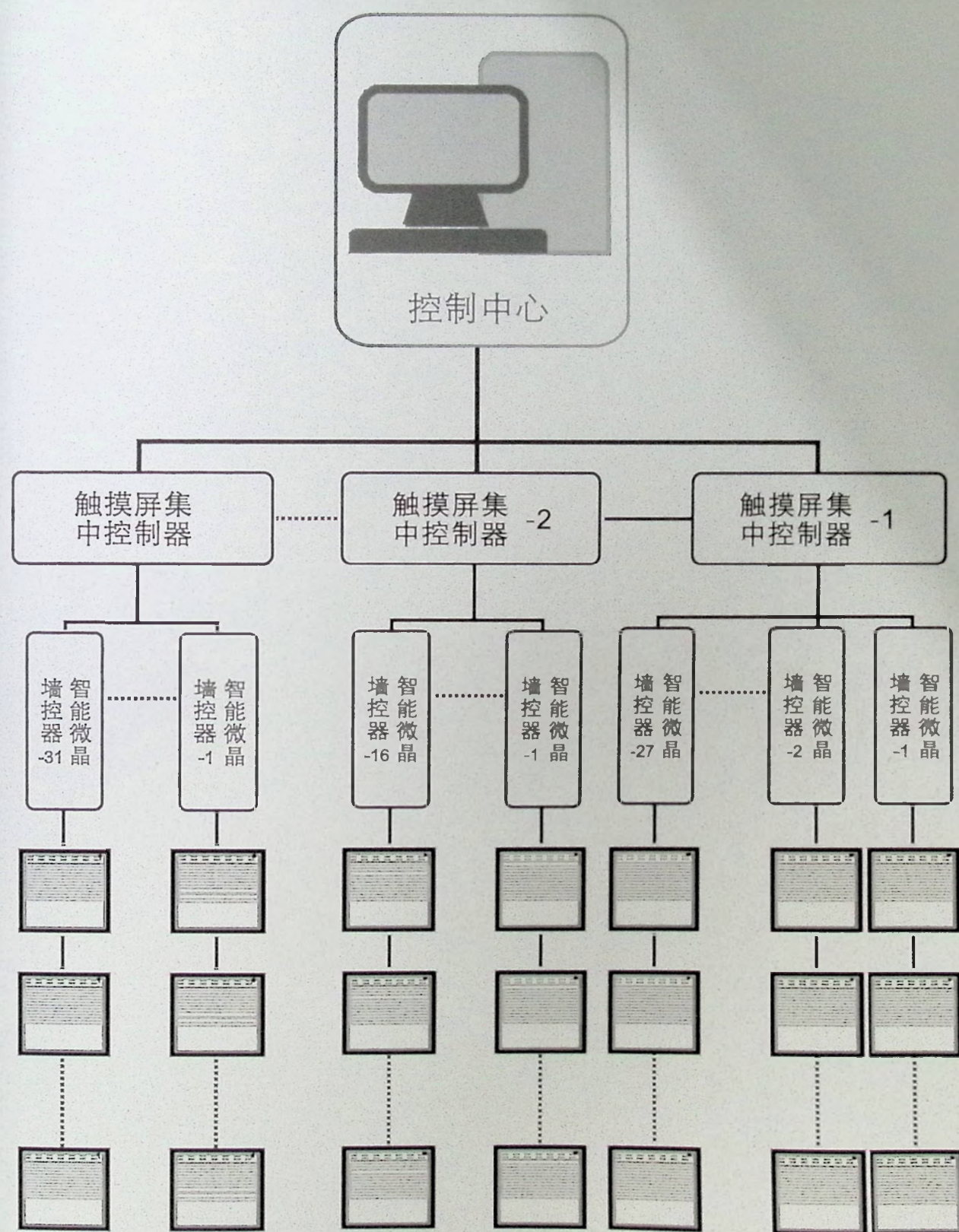
注：该开关能控制可移动的遮阳卷帘或中空内置遮阳玻璃同时动作（可配置遥控器）

小型集中控制示意图



注：该控制器可控制可移动的遮阳卷帘或中空内置遮阳玻璃同时动作。

大规模群控示意图





致力于实现低碳建筑节能产品的研究与开发
DEDICATED TO LOW CARBON BUILDING PRODUCT R&D

SMART SOLAR

中空内置遮阳系统

中空内置遮阳玻璃特点

中空内置遮阳玻璃特点：

免清洗：双层玻璃密封严密，保证中空部分清洁无污染，永久保洁，适用于厨房以及卫生间；

调光：通过改变百叶角度可以改变进入室内的阳光角度与光通量，使室内光线柔和，避免眩光；

灵活性：中空百叶材料与颜色可选，方便用户与所在环境搭配；百叶色彩多样，满足各种风格需求；

美观大方：传动系统全部封装在外框架内部，简洁大方，方便安装；

高可靠性：活动百叶材料采用特殊耐磨金属材料，传动系统、电机系统、控制系统均采用高可靠性元器件，保证系统长期稳定运行；

隔音性与保温性能：玻璃之间间隔优化设计，即避免内部气体对流效应，提高窗户的保温性能，同时保证良好的隔音效果；

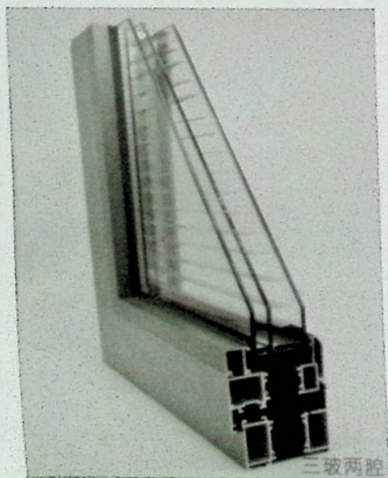
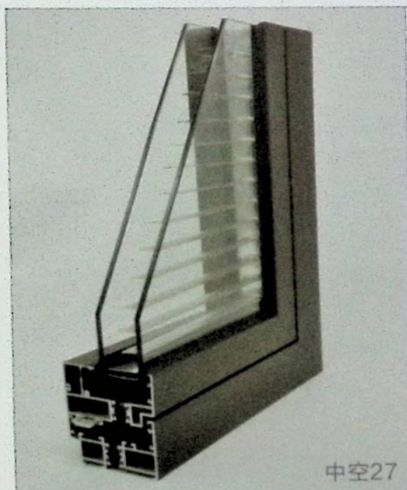
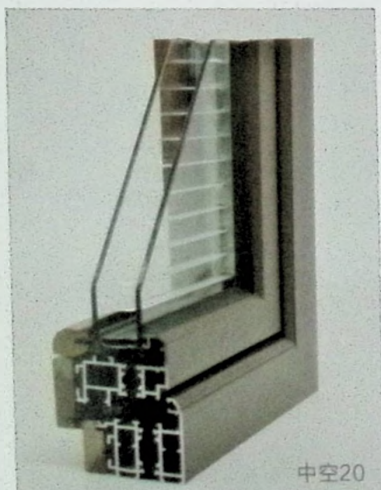
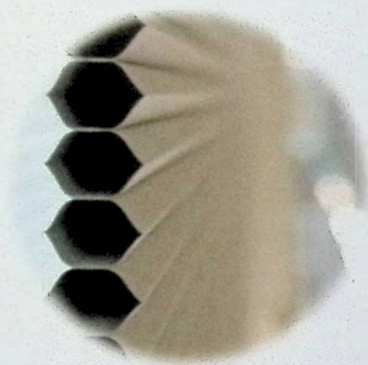
高品位：替代传统窗帘及外遮阳，更具品位，并且节省空间；

SMARTSOLAR

中空内置遮阳系统类别

更多灵活的玻璃配置解决方案 ☺

- 中空20mm内置智能、电动百叶玻璃
- 中空22mm内置智能、电动百叶玻璃
- 中空27mm内置智能、电动百叶玻璃
- 中空20mm内置手动百叶玻璃
- 中空20mm内置智能、电动蜂巢帘玻璃
- 中空22mm内置智能、电动蜂巢帘玻璃
- 中空27mm内置智能、电动蜂巢帘玻璃
- 中空37mm内置智能、电动蜂巢帘玻璃
- 中空20mm内置手动蜂巢帘玻璃
- 三玻两腔内置智能、电动、手动百叶玻璃



玻璃配置方案

智能、电动、手动；百叶帘、蜂巢帘等



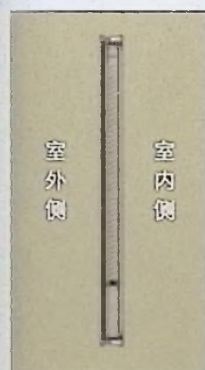
5高透离线Low-E+20Ar暖边+5四周暖边条(mm)

检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度12.5mm 厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.8
遮阳系数	0.1~0.7
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	检测机构实测



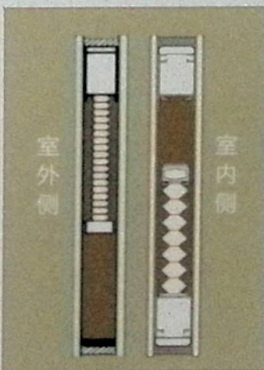
6高透在线Low-E+20Ar暖边+6(mm)

检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度12.5mm 厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.7
遮阳系数	0.1~0.6
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	检测机构实测



内置卷帘中空玻璃
6高透离线Low-E+20Ar+6(mm)

检测性能	检测结论
内置卷帘规格	厚度0.1mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.8
遮阳系数	0.3~0.6
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	检测机构实测



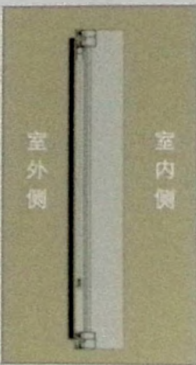
内置蜂巢帘中空玻璃6+27A+6

检测性能	检测结论
内置蜂巢帘规格	宽度20mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.86
遮阳系数	0.22
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	工厂实测与理论计算



幕墙形式一(室外单玻)
6+27A+6+12A+8

检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度16mm 厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.48
遮阳系数	0.12
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	理论计算与工厂实测



幕墙形式二(室外双玻)
6+12A+6+27A+6

检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度16mm 厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.49
遮阳系数	0.24
执行标准	JG/T255-2020《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	理论计算与工厂实测

SMARTSOLAR

中空内置智能、电动百叶玻璃

中空内置遮阳系统

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

百叶颜色可定制(工程), 常规百叶颜色有: 白色、米白色、金色、银灰色等

百叶上梁有普通梁和加高梁

梯绳拉绳均采用德国进口品牌

电机为根据我司要求定制, 均经过我司严格的测试与筛选, 由中法合资电机生产商生产

玻璃根据用户需要可以选钢化玻璃或者low-e玻璃以及夹胶玻璃

玻璃品牌可以由用户指定(工程), 用户也可以直接提供玻璃。

大尺寸内置百叶中空玻璃解决方案, 单块尺寸可达10平方米

性能参数

PERFORMANCE PARAMETER

中空尺寸

20A/22A/27A

百叶帘宽度

一般为12.5mm ~ 16mm

玻璃厚度

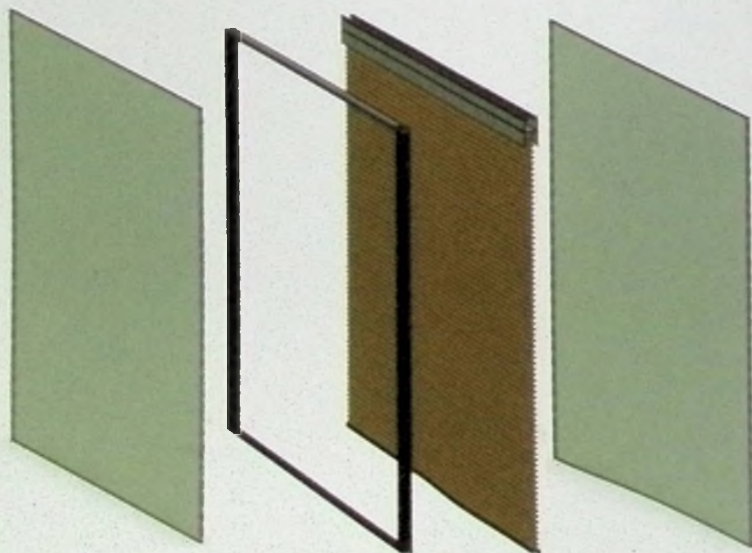
一般为6mm ~ 15mm及夹胶玻璃



应用场景: 建筑立面的遮阳

结构示意图

STRUCTURAL DIAGRAM





SMARTSOLAR

中空内置手动百叶玻璃

中空内置遮阳系统 ▼

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

百叶颜色可定制(工程)，常规百叶颜色有:白色、米白色、金色、银灰色等

内部磁铁采用M系列耐高温磁铁，完全能够承受玻璃内部因暴晒产生的高温，不退磁

梯绳选用国产优质品牌、拉绳采用进口品牌

手柄有普通手柄和超薄手柄两种

操作方式既可以是单手柄即一个手柄实现百叶翻转和升降，也可以是双手柄即一个手柄控制升降，另一个手柄控制翻转

产品有单边框或者双边框供用户选择。单边框采光面积大一点，双边框则采光面积相比较而言小一点

玻璃根据用户需要可以选普通、超白玻璃或者low-e玻璃以及夹胶玻璃

玻璃品牌可以由用户指定(工程)，用户也可以直接提供玻璃。

尺寸超过1.5平方米的建议采用双边框双手柄的形式

性能参数

PERFORMANCE PARAMETER

中空尺寸

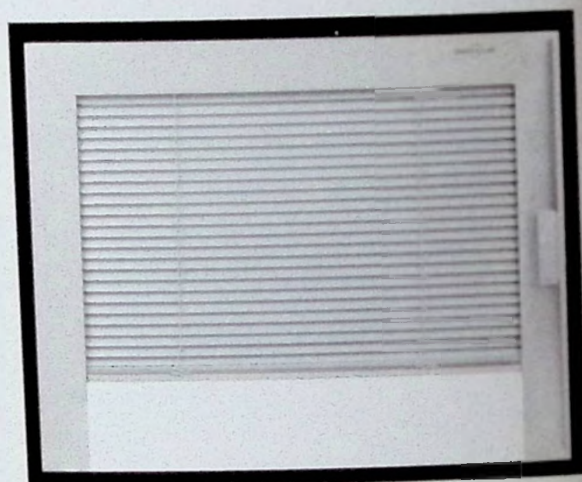
20A

百叶帘宽度/厚度

宽度为12.5mm/厚度为0.18mm

玻璃厚度

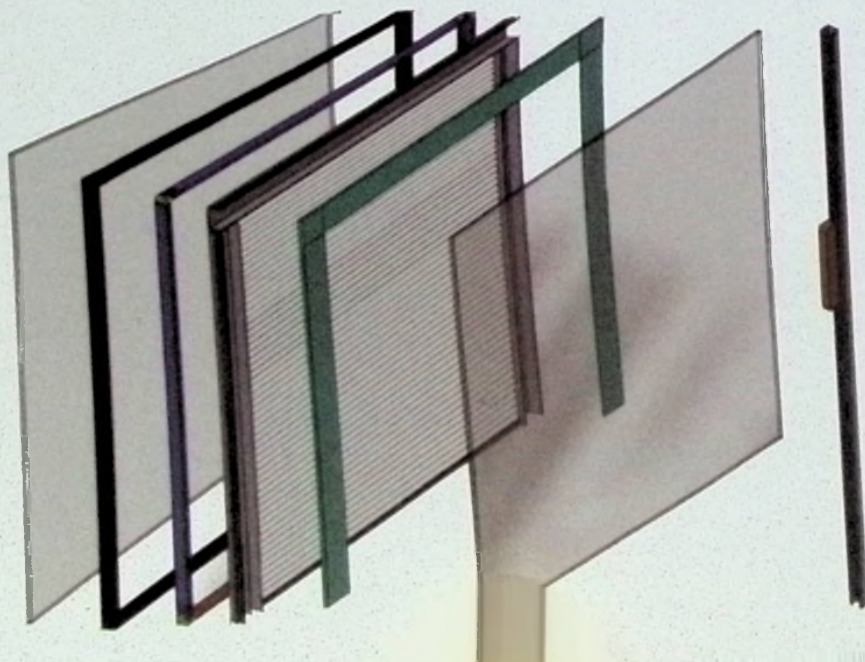
内侧为5/6mm钢化玻璃，外侧为5~15mm及夹胶玻璃



应用场景：建筑立面的遮阳

结构示意图

STRUCTURAL DIAGRAM







SMARTSOLAR

中空内置智能、电动蜂巢帘

中空内置遮阳系统 

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

蜂巢帘颜色可定制(工程)，常规颜色有:米黄/白、浅灰/白、咖啡白等

梯绳拉绳均采用德国进口品牌

电机由中外合资电机生产商生产，双轴输出，传送更平稳

玻璃根据用户需要可以选钢化玻璃或者low-e玻璃以及夹胶玻璃

玻璃品牌可以由用户指定(工程)，用户也可以直接提供玻璃。

出于人身安全的考虑，建议用于阳光房顶部，室内面玻璃采用夹胶玻璃

性能参数

PERFORMANCE PARAMETER

中空尺寸

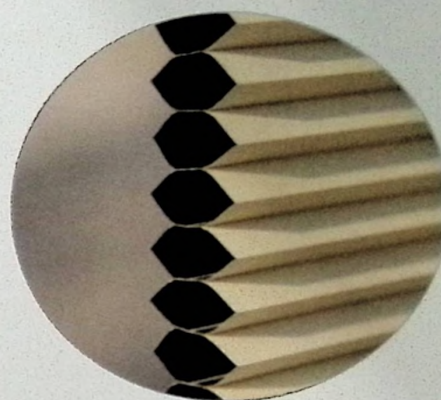
27A/37A

蜂巢帘宽度

一般为20mm

玻璃厚度

一般为6mm~12mm及夹胶玻璃



蜂巢帘的灵感源自于世界上最完美建筑——蜂巢的设计，独特的蜂窝式结构，可在中空“蜂巢”中形成独特的阻隔层，让空气停留在“蜂孔”中（空气静固层），有效保持室内温度的平衡，隔热保暖，营造夏凉冬暖的环境。根据遮光度分为半遮光型和全遮光型。中空内置蜂巢帘是近几年刚刚兴起的遮阳新产品。它将用于遮阳的蜂巢帘完美的集成到普通的中空玻璃中间，使普通的中空玻璃有了遮阳的功能。将建筑遮阳一体化向前推进了一大步。

应用场景：用于大型阳光房，顶部遮阳采用中空蜂巢帘，立面遮阳采用中空百叶。



SMARTSOLAR 中空内置手动蜂巢帘

中空内置遮阳系统

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

颜色可定制(工程)，常规颜色有米色、灰色等

内部磁铁采用M系列耐高温磁铁，完全能够承受玻璃内部因暴晒产生的高温，不退磁

拉绳采用进口品牌

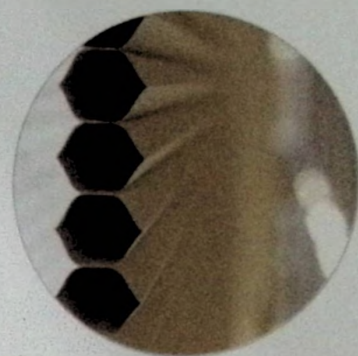
手柄有普通手柄和超薄手柄两种

产品形式为双边框单手柄

玻璃根据用户需要可以选普通、超白玻璃或者low-e玻璃以及夹胶玻璃

玻璃品牌可以由用户指定(工程)，用户也可以直接提供玻璃。

对于超宽的1.3米以上，可做成玻璃内部分左右放两幅帘子，两个手柄分别控制两幅帘子升降。



性能参数

PERFORMANCE PARAMETER

中空尺寸

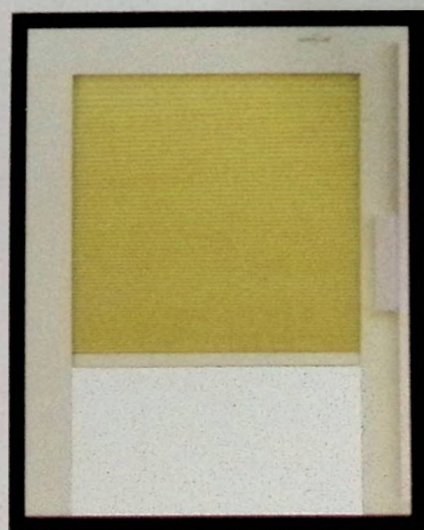
20A

蜂巢帘宽度

宽度为15mm

玻璃厚度

内侧为5/6mm钢化玻璃,外侧为5~12mm及夹胶玻璃



应用场景：卫生间，防潮，防霉，私密性好，建议采用蜂巢帘或中空百叶！



SMARTSOLAR

电动/手动卷帘

中空内置遮阳系统 

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

电动卷帘安装于室内或双层玻璃间，避免外界的不利影响，提高了系统的使用寿命。

夏季可遮挡阳光，并降低空调负荷，冬季可调节视觉舒适度。

如使用遥控控制，可实现各种智能控制方式，满足用户高品质要求。

电动卷帘具有抗紫外线、环保节能、美化环境、节省室内空间等多种功能，适用于各种办公场所；

性能参数

PERFORMANCE PARAMETER

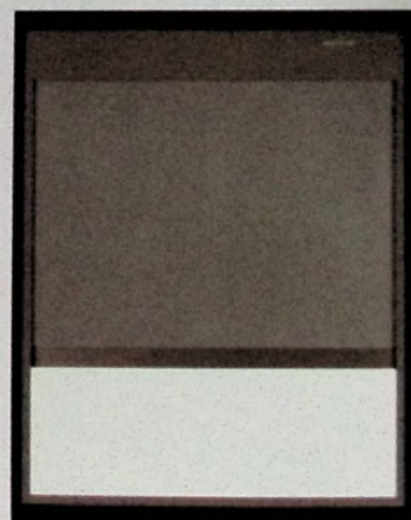
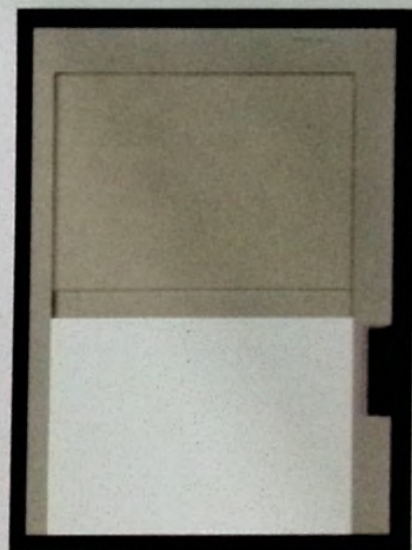
中空尺寸

27A/20A

玻璃厚度

一般为5mm~15mm及夹胶玻璃

卷帘采用玻璃纤维复合材料，具有耐高温、耐紫外线、抗摩擦、抗皱等特性，可有效降低太阳辐射。材料透光性能一致性好，光线均匀，较适合办公类建筑使用。



应用场景：家庭、酒店大厅、别墅、
会议室咖啡厅，办公大楼等场所。

SMARTSOLAR

超低能耗门窗专用内置百叶

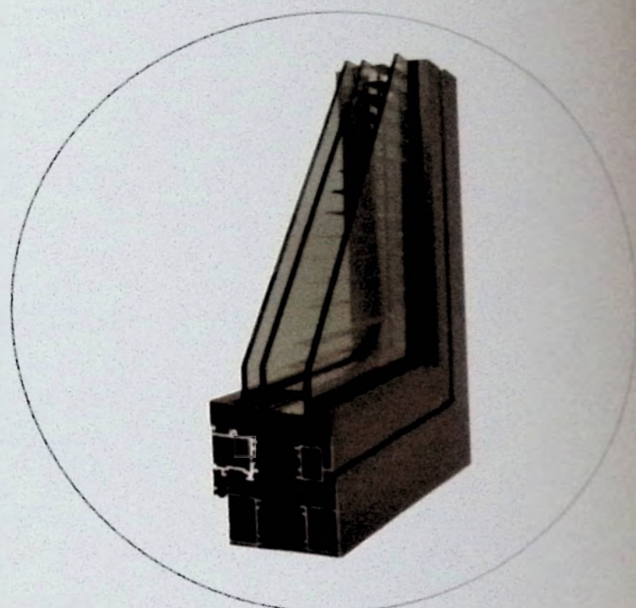
配智能电动百叶玻璃

电动内置百叶中空玻璃

6双银+20Ar暖边+6+12Ar暖边+6双银Low-E



检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度12.5mm厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	1.1
遮阳系数	0.1~0.4
执行标准	JG/T255-2009《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	检测机构实测



电动内置百叶中空玻璃

6超白高透Low-e+20Ar暖边+6超白高透Low-e+6高透在线

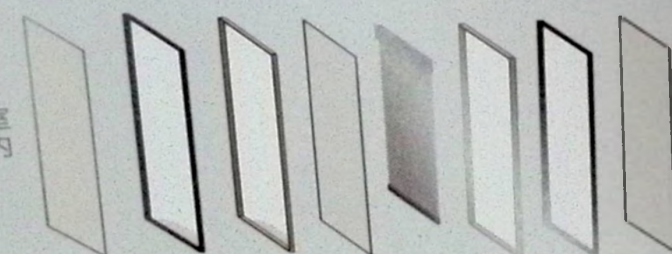


检测性能	检测结论
内置百叶规格	宽度16mm 厚度0.18mm
耐久性	伸展收回≥30000次 开启关闭≥60000次
传热系数	0.7
遮阳系数	0.1~0.6
执行标准	JG/T255-2009《内置遮阳中空玻璃制品》
检测方法	检测机构实测



室内

室外



6mm高透Low-e (双银) 密封胶

暖边条

6mm钢化

百叶帘

暖边条

密封胶

6mm高透Low-e (双银)

(双银)



SMART SOLAR

幕墙应用

SIC智能主动式遮阳



中空内置遮阳系统应用于幕墙时，考虑到安装施工以及日后维护方便，可在原来幕墙的室内侧再增加一块玻璃将原来结构改造为三玻两腔的结构，遮阳装置即安装在室内侧的空腔中，可放置百叶帘也可放置蜂巢帘以及其他遮阳装置。

这样的结构由于增加的部分是幕墙完成后装的，因此不影响幕墙的施工，万一需要维护也均在室内进行也不影响外幕墙。

检测性能

检测结论

耐久性

伸展收回 ≥ 30000 次
开启关闭 ≥ 60000 次

传热系数

1.49

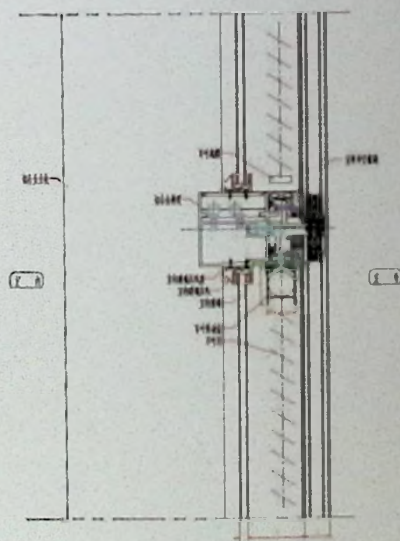
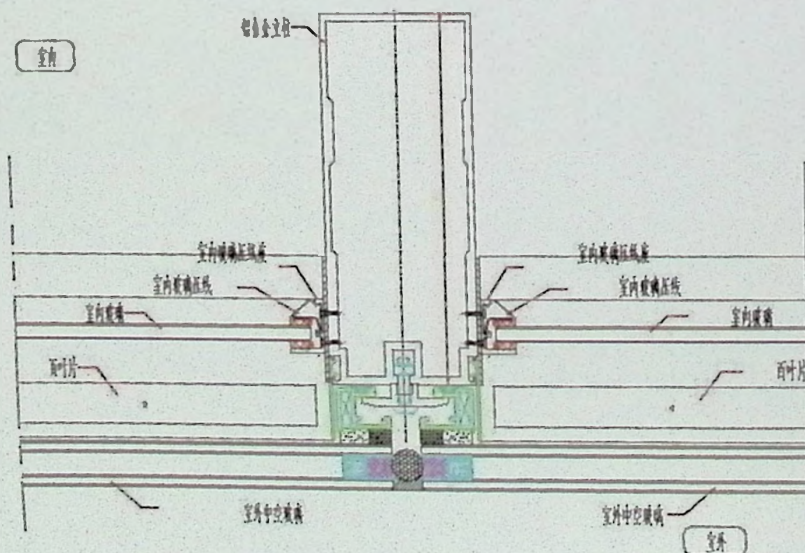
遮阳系数

0.24

应用范围

遮阳型建筑节能外门窗、幕墙

幕墙应用节点图-固定窗



SMART SOLAR

质量保证

SIC智能主动式遮阳

智能遮阳百叶系统质量

Smart Solar

设计理念

· 与门窗同寿命：25年

关键元件选择

- 电机
- 提升绳和梯绳
- 卷线器
- 传动轴
- 百叶片
- 控制系统

生产加工设备选择

- 全自动百叶机
- 高精度双头锯
- 全自动中空玻璃生产流水线

生产流程层层把关

每道工序均设质检人员，把问题尽可能的在生产过程中找出并及时解决，保证成品质量。

电机检测

采购进厂的电机，会由专业的检测人员使用专门制定的电机检测架检测。检测电机上下行电流，速度。

百叶帘检测

半成品百叶帘检测，会测试其基本的运行性能，百叶外观，性能稳定性等。

玻璃合片

中空产品使用双道密封胶，增强其密封性能。采用进口丁基胶，以及国内顶尖企业的结构胶。

出厂稳定性能测试

性能检测

每片出厂产品，在出厂前均需要经过严格的性能检测。产品的性能实用，产品的性能稳定性，经过自动测试控制系统自动检测通过后，才准予出厂。保证每片出厂产品均是合格优良产品。公司产品均已经过权威检测机构检测，达到中空玻璃内置遮阳产品的最高标准。

关键元件选择

· 电机

所使用中空遮阳电机均通过国家中空百叶最高标准测试，1.2米*1.5米百叶常温下30000次的升降测试，5000次高温（75摄氏度）箱内测试升降测试，使用寿命25年

· 提升绳和梯绳

中空产品选用进口品牌，超强的抗紫外线能力与耐磨能力、低伸缩性可以保证25年正常使用

· 卷线器

中空产品选用耐高温、耐磨材料，高精度模具制作，配合钢制轴承，阻力小，一致性好，磨损极少

· 传动轴

中空产品传动轴选用对边6mm镀锌铁棒，刚度好，抗扭曲，耐腐蚀

· 百叶片

中空产品百叶片选用优质铝镁合金百叶片，涂层均匀，抗紫外线，刚性好

· 控制系统

按照工业级要求设计，使用的电子元件均为军品级

生产加工设备的选择

百叶机

全自动百叶机，自动冲片，打孔穿梯绳，基本不需要人工干预



全自动双头锯

全自动双头锯，精度高，加工可精确到0.1mm



全自动中空玻璃生产线

由全自动玻璃清洗机、全自动合片机、全自动打胶机组成，保证和好中空玻璃质量。





IN BETWEEN GLASS SHADING SYSTEM – – PROJECT GALLERIES

中空遮阳产品-工程案例 **苏州樾澜院**

产品：电动内置中空百叶玻璃





项目名称：上海美兰海高尔夫别墅
产品：智能型电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2012年6月



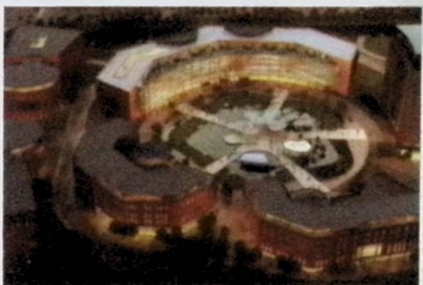
项目名称：南京群龙国际公寓
产品：智能型电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2012年年底



项目名称：上海滴水湖
产品：智能型内置中空百叶玻璃
完工日期：2013年年底



项目名称：苏州中街·星城湾
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2013年年底



项目名称：苏州西交利物浦大学
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2015年10月



项目名称：南京云都
产品：手动内置中空百叶玻璃
完工日期：2015年12月



项目名称：无锡蠡湖美苑
产品：手动内置中空百叶玻璃
完工日期：2015年年底



项目名称：北京西山美地·悦园小镇
产品：电动内置中空百叶窗帘
完工日期：2016年开始在建



项目名称：重庆两江智慧生态城
产品：手动内置中空百叶玻璃
完工日期：2016年6月



项目名称：J：海新江岸城
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2016年竣工



项目名称：南京新城双溪香·天屿墅
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2017年12月



项目名称：上海大悦城
产品：智能型电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2017年年底



项目名称：重庆益平新馆
产品：手动内置中空百叶玻璃
完工日期：2018年6月



项目名称：南京金鹰
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2018年年底



项目名称：上海滨江山水
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2019年完工

SMARTSOLAR

部分工程案例展示

智能、电动、手动内置百叶玻璃 



项目名称：常州创新港
产品：智能内置中空百叶玻璃
完工日期：2021年年底



项目名称：南京九月森林
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2020年年底



项目名称：厦门水晶湾
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2020年年底





项目名称：金桥通四
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2021年在建



项目名称：上海新江湾城
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2020年年底



项目名称：中锐康天轮幕城
产品：电动内置中空百叶玻璃
完工日期：2020年年底

PARTNERS 合作房地产开发商 Of Real Estate Developers



上置集团

项目：上海美兰湖高尔夫别墅



栖霞建设

项目：无锡栖霞



中茵股份有限公司

项目：苏州中茵·星墅湾



南京和记黄埔有限公司

项目：南京和黄应天街G53地块



江苏省建筑工程
集团有限公司

项目：西交利物浦
大学



信达地产

CINDA REAL ESTATE

建筑 传递 梦想

项目：上海新江湾城



天鑫置业

项目：南京菲尼克斯国际公寓



恒大集团
EVERGRANDE GROUP

恒大集团

项目：无锡绿景雅苑



中粮地产

中粮
COFCO

项目：上海大悦城

vanke 万科

万科地产

赞美生命 共筑城市

项目：南京安品园（别墅）



金地集团

Gemdale 科学 筑 家

项目：上海佘山天境



项目：成都华侨城欢乐谷 天屿别墅



泰禾集团

THAI HOT GROUP

项目：杭州院子（别墅）



首创置业
BEIJING CAPITAL LAND

项目：重庆首创 光和城、首创城、西江湾（别墅）



北大资源
PKU RESOURCES

项目：重庆博雅、燕南、财富森林（幕墙）



CHENGWANG GROUP

骋望集团

骋望集团

项目：南京云邸/南京七里桥



和協置業
HEIZE DEVELOPMENT

项目：天富一号

SUNAC 融创

至臻 · 致远

项目：上海漓江山水



金基集团

精致置业 成就未来

项目：南京九月森林



鲁能地产

鲁能集团

LUNENG REAL ESTATE 项目：北京格拉斯小镇（别墅）、优山美地（别墅）

AFTER SALE SERVICE 售后服务

正品保障
24小时服务热线开通



服务热线
0510-85301718转0



品质保证



100%实物拍摄



质保5年



提供技术支持



维修服务 ▶ 质保5年，终生维护



使用寿命 ▶ 中空内置遮阳产品设计寿命为25年



服务热线 ▶ 24小时服务热线开通，快速响应用户问题，确保24小时内解决问题。



竭诚服务 ▶ 利日遮阳竭诚为您服务！

本画册的内容及相关产品的规格如有变更,恕不另行通知!

利日公司保留在不另行通知的情况下，对其中的规格或说明进行更改的权利，如有需要请及时与本公司联系，获得最新的产品说明。
该版权及产品最终解释权归利日公司所有！

版次:2022年01月第5版 印次:2022年01月第一次印刷 3000册

无锡利日能源科技有限公司

WUXI SMART SOLAR ENERGY TECHNOLOGIES INC.

江苏省无锡市新吴区硕放镇经发二路11号

No.11,Jingfa 2nd Road , Shuofang Town , Xinwu District ,
Wuxi City, Jiangsu Province

全国免费服务热线(Hot line): 400-688-1205

传真(Fax): 0510-85301717

手机(Mob): 186-0510-0618

QQ: 1095166719

www.lrzy99.com | sales@lrzy99.com



UNITED STATES

BRASIL

BOLIVIA

ARGENTINA

RUSSIA
RUSSIA
RUSSIA
RUSSIA

CHINA

INDIA
CHINA
VIETNAM
LAOS
THAILAND
BURMA

MALAY
INDON

AUS
AUS

10