

轩诗迪®

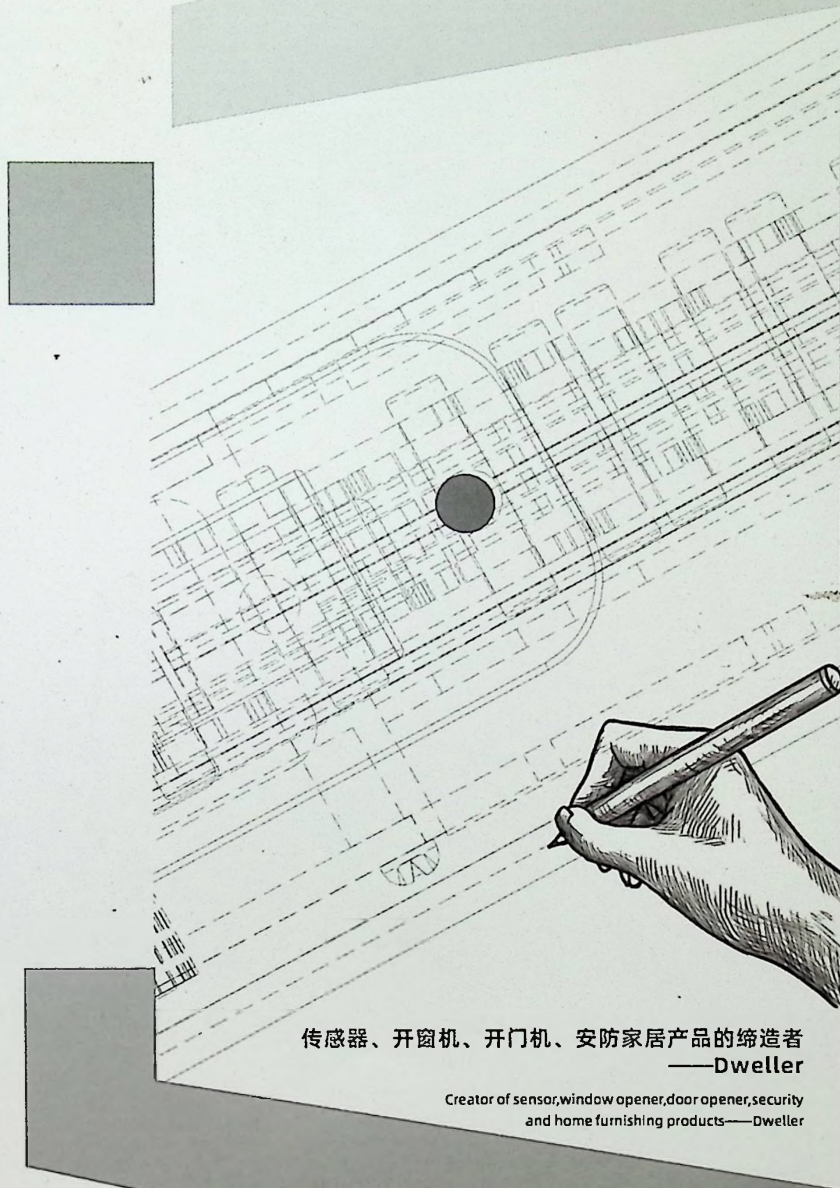
Sciensdy®

DWELLER 迪威尔

门窗电动 通风排烟解决方案

ELECTRIC VENTILATION AND SMOKE
EXHAUST SOLUTION FOR DOORS AND WINDOWS

山东迪威尔光电科技有限公司
SHANDONG DWELLER OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.



传感器、开窗机、开门机、安防家居产品的缔造者
——Dweller

Creator of sensor, window opener, door opener, security
and home furnishing products——Dweller

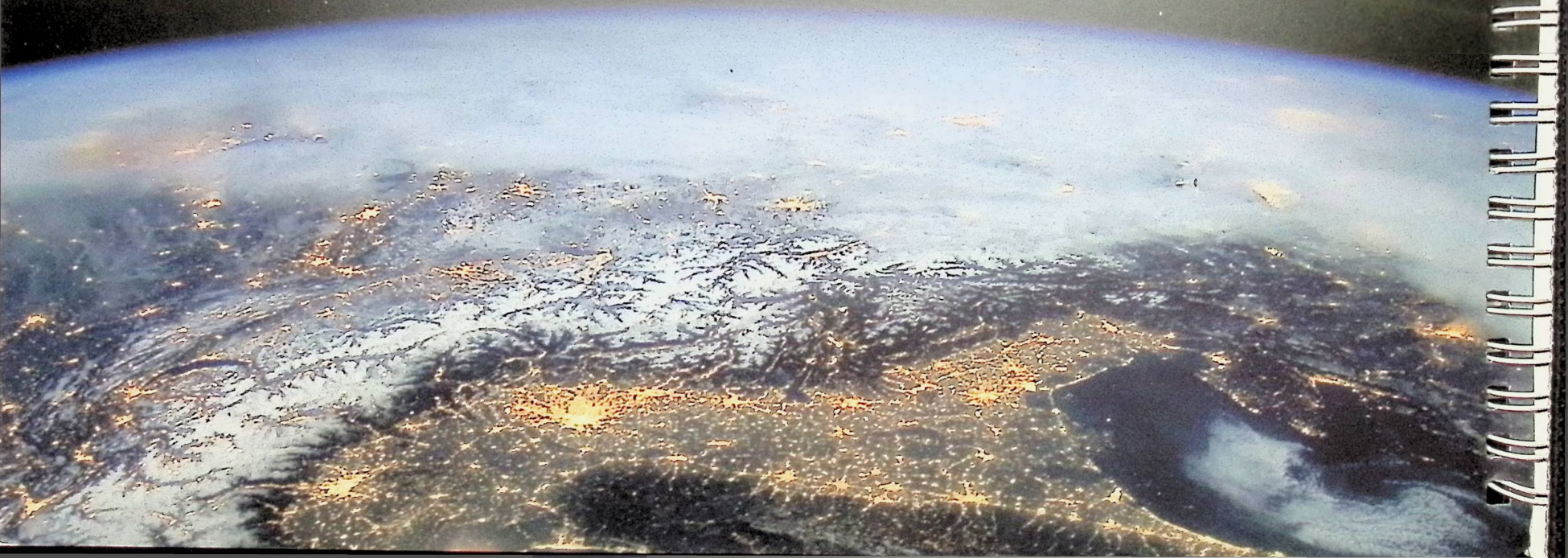
轩诗迪

Sciensdy

DWELLER 迪威尔

全球领先的智能门窗电机及控制系统制造商

The world's leading manufacturer of intelligent door and window
motors and control systems



公司简介

02

产品认证

03

工程案例

05

产品介绍

11

链式开窗机系列

DWR-LT40×50链式电动开窗机

11

DWR-LT40×50D双链式电动开窗机

13

DWR-WL40×50弯链式电动开窗机

15

DWR-LT24×34链式电动开窗机

17

DWR-LT30×40链式电动开窗机

19

DWR-LT50×100大扭力链式电动开窗机

21

DWR-LT40×50R雨感式电动开窗机

23

螺杆式开窗机系列

DWR-LG40螺杆式电动开窗机

25

DWR-LG36螺杆式电动开窗机

27

DWR-LG25S方形螺杆开窗机

29

DWR-LG25E防爆螺杆式电动开窗机

31

DWR-LG50大扭力螺杆式电动开窗机

33

其他种类开窗机系列

DWR-TG40推杆式电动开窗机

35

DWR-PK63F平开式电动开窗机

37

DWR-CT40齿条式电动开窗机

39

DWR-PK30C隐藏式电动平开窗

41

DWR-TL60推拉式电动开窗机

43

DWR-SY300T链式手摇开窗机

45

控制系统

47

曲臂联动智能控制系统

47

计算公式

49

消防排烟电路设计方法

49

控制系统

51

HC-S控制箱

51

HC-V控制箱

52

HC-X控制箱

53

消防排烟电路设计方法

55

HC-PM02智能遥控器

57

智能控制器

58

感应装置

59

烟雾感应器

59

风光雨感应器

60

温度传感器

61

雨雪传感器

62



山东迪威尔光电科技有限公司

SHANDONG DWELLER OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD

COMPANY INTRODUCTION

公司简介

山东迪威尔光电科技有限公司，坐落于美丽的海滨城市烟台。位于国家渤海蓝色经济区内，便利的海、陆、空交通为企业提供了优越的发展环境和条件，公司身处深具前景和潜力的智能化电子行业，坚持专业智能安防家居路线，专注于开发和运营开窗机及门控产品，以其全面创新的意识和行动带动和促进了智能化安防家居行业的复兴与发展。目前直属员工200余人，已成为一家集研发、生产、销售、推广、服务于一体的现代化实力企业。

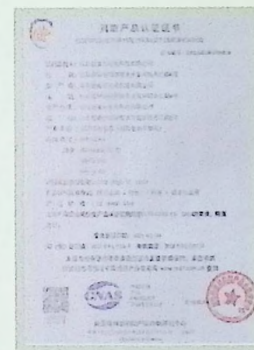
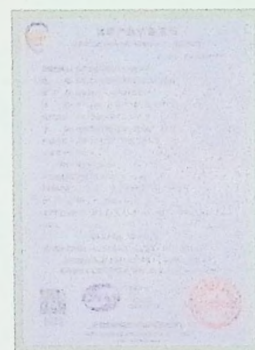
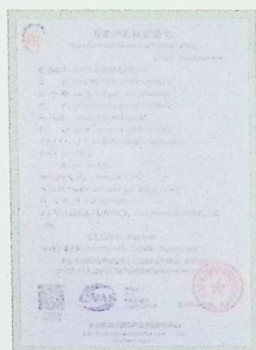
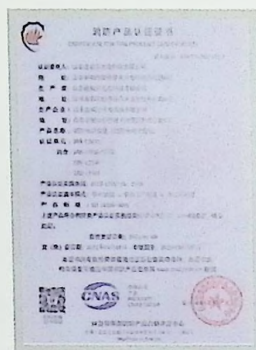
公司与美国菲利普光电(JCL)技术公司合作依靠先进的技术实力开发了先进的门控、窗控、车位器、传感器等物联网相关光电科研项目，迪威尔拥有全套SMT生产线、马达、变压器、铸铝、铸塑生产线。自成立以来研发生产了系列智能遥控车库门开门机、智能开窗机、遥控车位锁、卷帘门管状电机、控制器、各种遥控器等高科技物联网智能化安防家居产品，深受市场欢迎。

作为物联网智能化家居行业的专业者，迪威尔一直秉持专注、诚信、创新、规范、共赢的企业理念，以消费需求为先导，以丰富产品开拓应对市场细分，以度身定制的客户化服务满足个性化需求。迪威尔面对智能家居的全面市场，坚持鲜明的产品创新理念，运用“个性化应用”的产品开发思路，以产品的独特性，不断的将产品内容智能化、产品升级化，创新传统智能安防家居市场，引导市场需求和升级换代。旨在以生产研发的核心资源、创新精良的优质产品、先进严谨的管理制度及强势有效的行销体系，为广大客户提供最具实用的智能化安防家居产品。



PRODUCT CERTIFICATION

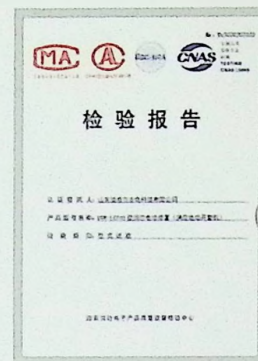
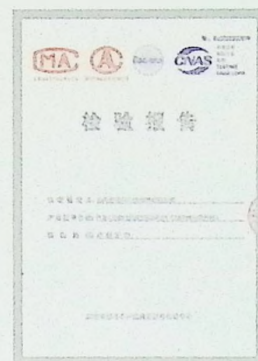
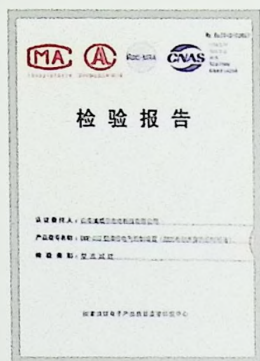
产品认证



迪威尔光电科技有限公司已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证,科学、健康的管理模式保证优质的产品。公司产品已获得中国3C认证、欧盟CE认证、德国VDE、TUV认证,法国NF认证,美国UL、FCC认证、加拿大UL认证、沙特SASO认证、环保ROHS认证,迪威尔也可以提供不同需求的OEM证书,以满足全球不同国家、不同客户对产品的安规要求。

公司已检验通过消防电动装置(消防电动开窗机)、消防电气控制装置(消防电动开窗机控制设备)、消防产品认证证书、DWR-C32型消防电气控制装置(消防电动开窗机控制设备)。

Dewell Photoelectric Technology Co., Ltd. has passed ISO9001 quality management system certification and ISO14001 environmental management system certification. The scientific and healthy management mode ensures high-quality products. The company's products have obtained China 3C certification, EU CE certification, German VDE and TUV certification, French NF certification, American UL, FCC certification, Canadian UL certification, Saudi SASO certification and environmental protection ROHS certification. Douya can also provide OEM certificates with different needs to meet the safety requirements of different countries and customers around the world. The company has passed the inspection of fire electric device (fire electric window opener), fire electrical control device (fire electric window opener control equipment), fire product certification and dwr-c32 fire electrical control device (fire electric window opener control equipment).



欧盟CE认证



德国TUV认证



美国和加拿大C-UL-US认证



美国和加拿大C-TUV-US认证



中国3C安规认证



国际电工CB认证



澳大利亚C-TICK认证



欧盟无线产品电磁兼容认证



美国无线产品电磁兼容认证



全球环保认证



宁波利时大厦

■ 选用迪威尔电动开窗电机

利时金融大厦，利时集团2011年商业地产扛旗之作，恢弘典雅的双塔扼守学士路与惠风路交汇处，千亿规划的南部新城政经区腹地，南部商务区联结三江口与东部新城门户的要塞。城市视觉焦点，滨水商务地标，凝聚国际著名设计公司智慧，同步世界超甲级写字楼的硬件环境，一流的经营管理服务体系，缔造大宁波至高标准财富平台。

构筑于利时金融大厦价值大平台之上的服务公寓，30-90㎡多样户型，为实力名企CEO量身定制的私人行政公馆。超奢精装修标准，结合超一流物管服务体系，为宁波顶级服务公寓完美代言。

苏州现代物流园

■ 选用迪威尔电动开窗电机

苏州现代物流园大厦位于苏州工业园区现代大道88号东首北侧，距离沪宁高速公路入口1.5公里，是苏州物流中心有限公司投资开发的超国际A级标准的商务智能化大厦，该工程获得国家最高奖——“鲁班奖”的殊荣，为苏州工业园区第一个获得此项荣誉的工程。大厦2003年6月开始施工，2004年5月竣工交付使用。

该建筑楼高80米，总建筑面积23500平方米，地上楼层总高20层，每层拥有700平方米左右的多功能弹性使用空间。大厦是物流园集办公、报关检验检疫为一体的综合性大楼。大厦采用框架剪力墙及钢结构，外立面墙体采用幕墙玻璃，双层中空玻璃铝合金窗，并以独特物流标记集装箱与万吨巨轮为建筑造型，突出意喻扬帆起航的现代物流理念，是苏州工业园区东首一大标志性建筑。



烟台体育馆

■ 选用迪威尔电动开窗电机

烟台市体育馆属烟台市建造的第一座体育场馆，位于芝罘区友谊街2号，始建于1973年，隶属烟台市体育工作大队。1973年为迎接第一届全国中学生运动会篮球比赛与体育场同时修建，占地面积1万平方米。第一期工程建筑面积3772平方米，圆形建筑，21层钢筋水泥看台，看台下设两层房间，内设篮球场，初称烟台新建球场。1978年夏进行了第二期工程的建设，加益了拱形顶盖，屋架跨度61米，高度13.5米。比赛场地呈圆形，直径30米，装有有机玻璃篮板，电动起落篮球架，可以进行排球、体操及乒乓球、羽毛球、举重、武术、摔跤、拳击等多项目的比赛。看台装有弹起式木板座位，可容纳观众5500人。两期工程总建筑面积6000平方米，总投资102万元，这些设施完工后更名为烟台市体育馆。



中国凤凰大厦

■ 选用迪威尔电动开窗电机

中国凤凰大厦由国际资讯权威凤凰卫视荣誉打造，凤凰卫视深圳基地将进驻于此，全力构建“亚洲又一资讯中心”。与世界同步，全面掌控商务话语权及全球影响力。

中国凤凰大厦承袭凤凰卫视进取精神，汇聚世界资讯能量，运载全球商务。大厦主体为高档商务写字楼，另有凤凰行政公馆、凤凰国际街区、凤凰会、凤凰演播大厅、城市共享中庭等组成部分，为企业提供完整高效的国际商务平台。

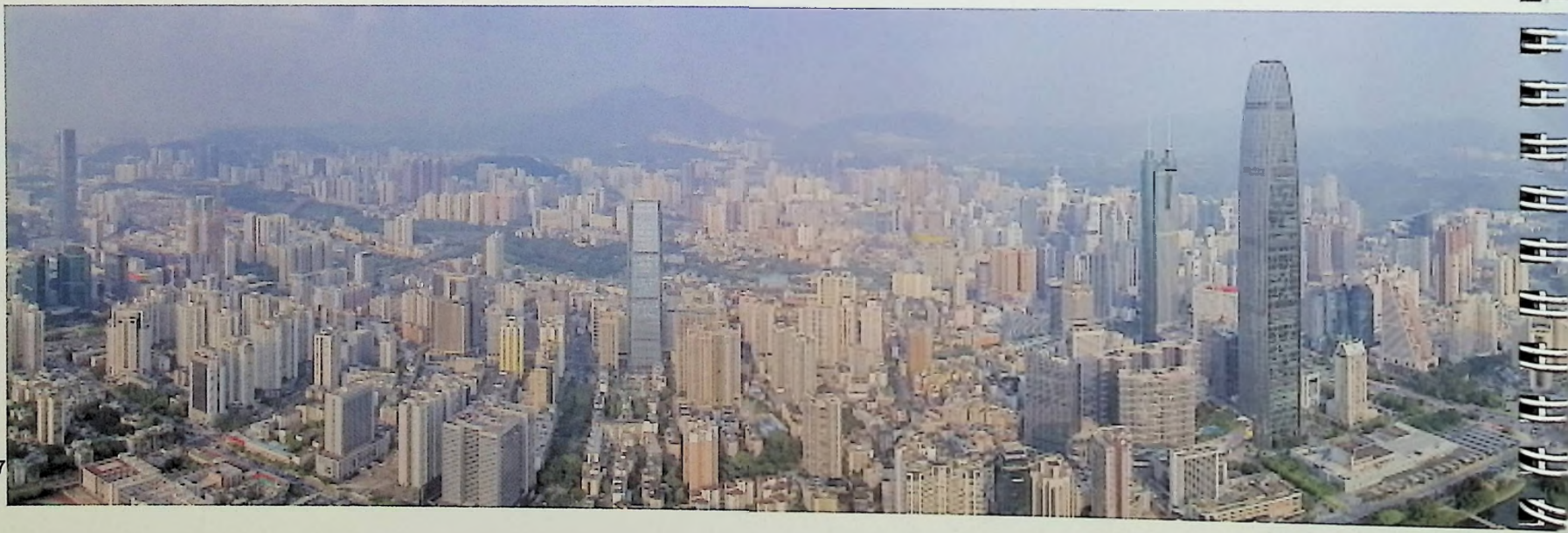




山东高速鼎晟大厦

■ 选用迪威尔电动开窗电机

山东高速鼎晟大厦，为山东高速云南发展有限公司购买并全部持有，以国际甲级纯写字楼为标准，集金融、现代化办公等设施于一体的综合办公楼。项目座落于昆明东南片区，彩云北路与云秀路、宝象河交叉口。





深圳京基大厦

■ 选用迪威尔电动开窗电机

京基100(KK100),原名京基金融中心(KingKey Financial Center),楼高441.8米,共100层,是目前深圳市第二高楼、中国内地第九高楼、全球第十七高楼。位于我国广东省深圳市罗湖区深南东路,由来自英国的两大国际著名建筑设计公司--TFP和ARUP联合设计,中国建筑第四工程局有限公司承建。京基100是深圳房企京基集团旗下的世界级地标,也是中国民营企业投资建造的最高建筑,保持了多项中国记录、世界纪录,并获得了多项世界级奖项。



重庆国际博览中心

■ 选用迪威尔电动开窗电机

重庆国际博览中心(Chongqing International Expo Center),位于重庆两江新区的核心--悦来会展城,是一座集展览、会议、餐饮、住宿、演艺、赛事等多功能于一体的现代化智能场馆,是西部最大的专业化场馆。

重庆国际博览中心总建筑面积达60万平方米,其中室内展览面积20万平方米。展馆共设16个展厅,南北各布置8个,国博中心的外形犹如一只巨型蝴蝶,寓意着重庆会展经济的蝶变和腾飞。

2015年11月17日,2014-2015年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)经验交流暨表彰大会在北京召开,重庆国际博览中心项目获“鲁班金像奖”。2017年11月,荣获第十五届中国土木工程詹天佑奖。2019年1月,被中国建筑业协会公布为“改革开放40年百项经典工程”。

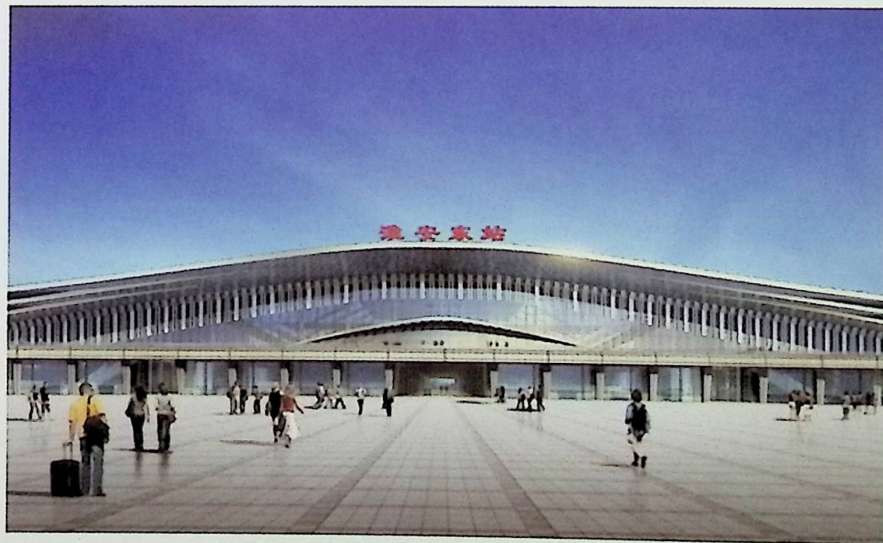
江苏省淮安东站

■ 选用迪威尔电动开窗电机

淮安东站(Huai'andong Railway Station),是中国江苏省淮安市境内的铁路车站,是中国铁路上海局集团有限公司管辖的铁路车站,也是集铁路、长途客车、有轨电车、公交、出租车等为一体的综合交通枢纽。

淮安东站于2018年12月7日动工兴建;于2019年5月26日完成站房主体结构的封顶工作;于2019年12月16日投用运营。

截至2018年12月,淮安东站建筑面积30万平方米;截至2019年5月,淮安东站站场规模为4台10线。





潍坊市益都中心医院新院区

选用迪威尔电动开窗电机

益都中心医院前身是1882年由英国基督教传教士武成献开设的青州广德医院。现为潍坊市益都中心医院、潍坊医学院青州临床医院。1994年医院被卫生部评审为三级乙等综合医院，2003年被省教育厅、卫生厅批准为潍坊医学院附属益都中心医院，同时被确定为硕士研究生培训基地，2008年被确定为潍坊医学院青州临床学院，是潍坊市西部医疗急救和保健中心。

潍坊市益都中心医院新院区位于青州市规划新区，该项目用地北临将军山东路，东临仙客来路，一期用地156亩，二期用地59亩，新院区位于将军山路和仙客来路交叉路口西南角，是青州市委、市政府确定的重点民心工程之一。

淄博汇金大厦

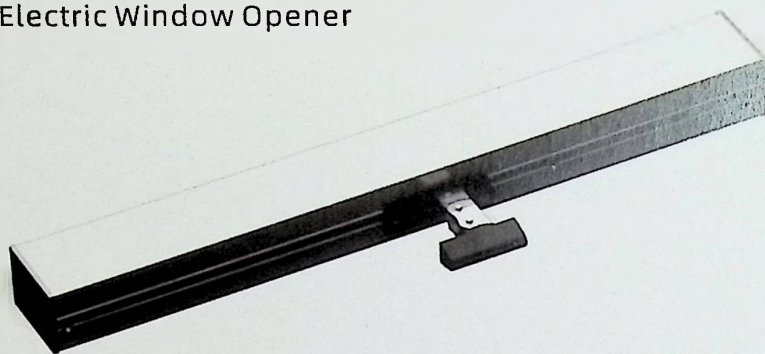
选用迪威尔电动开窗电机

淄博汇金大厦总建筑面积约为12万平方米，地上为36层，地下为二层，大厦拥有11米超高大堂，简约而不失恢宏，标准层高4.1米，共配备22部高速电梯，采用国际领先的风管式独立空调系统等，主楼高187米，同为淄博第一高楼，城市标志性建筑。汇金大厦的建设对促进淄博高新技术产业以及传统优势产业优化升级发展、各产业功能的优化升级起到了积极的作用，汇金大厦的建设对促进金融产业的优化升级具有重要意义。目前淄博最高建筑。



DWR-LT40×50链式电动开窗机

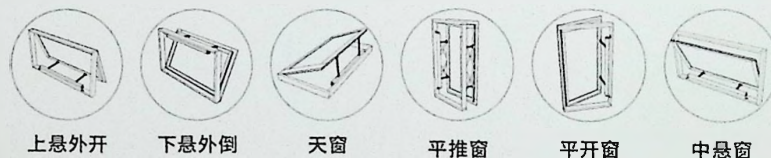
DWR-LT40×50TChain Type Electric Window Opener



产品特点

- 采用现代高新科技制造,使用符合国家消防标准的铝型材质,开启和关闭自动保护系统,手动控制盒远距离无线控制,轻松保持室内空气流通。
- 开窗时链条从开窗器伸出,把窗扇推开,关闭时链条隐藏到开窗器内。
- 设计寿命负载开闭20000次以上。
- 坚固的链条,不易折断,旋转支架,另有电子保护,使窗户关闭的很严密。
- 可连接WiFi,手机遥控开窗、关窗,带您走向智能化生活。
- 直流供电、大于1万次测试寿命、遇堵停止、行程可调。

多种开启方式



技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	规格 Specifications(mm)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)	设计寿命(次) Designed servicelife(times)
300/400	-15~+35	10	A*41*51	24	1	32	300~1000	20000



PRODUCT INTRODUCTION



DWR-LT40×50D双链式电动开窗机

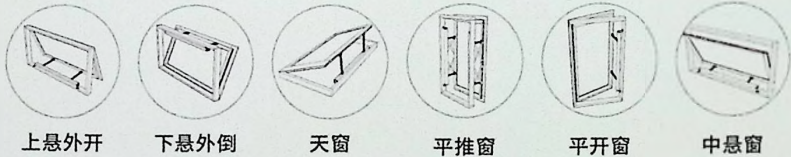
DWR-LT40×50DElectric Chain Window Opener



产品特点
PRODUCT FEATURES

- 外形美观大方,不影响现有窗户的美观,速度快
- 不受行程限制,行程可自行调节,最大可开启90度
- 所有配件采用304不锈钢材质
- 经过数万次开关测试
- 适合内平开窗、外平开窗、悬窗、门上(力量小)

多种开启方式



技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	推动速度 (mm/s)	供电电压 (V)	最大工作电流 (A)	保护等级 (IP)	行程距离 (mm)	设计寿命 (times)
600	零下15-35	9.5	24	2	32	300-1000	20000

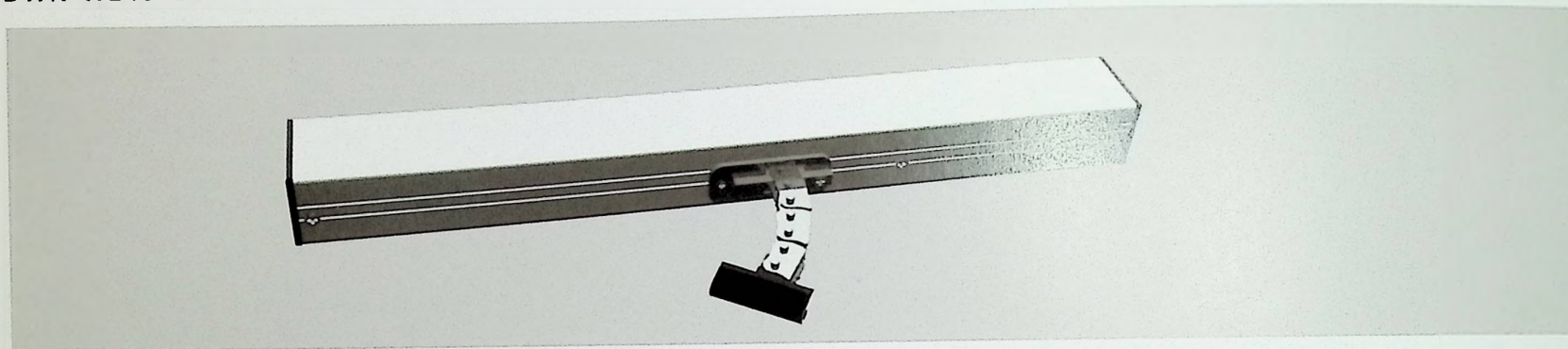


ELECTRIC CHAIN WINDOW OPENER

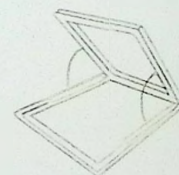
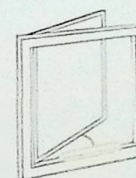


DWR-WL40×50弯链式电动开窗机

DWR-WL40×50 curved chain electric window opener



开启方式



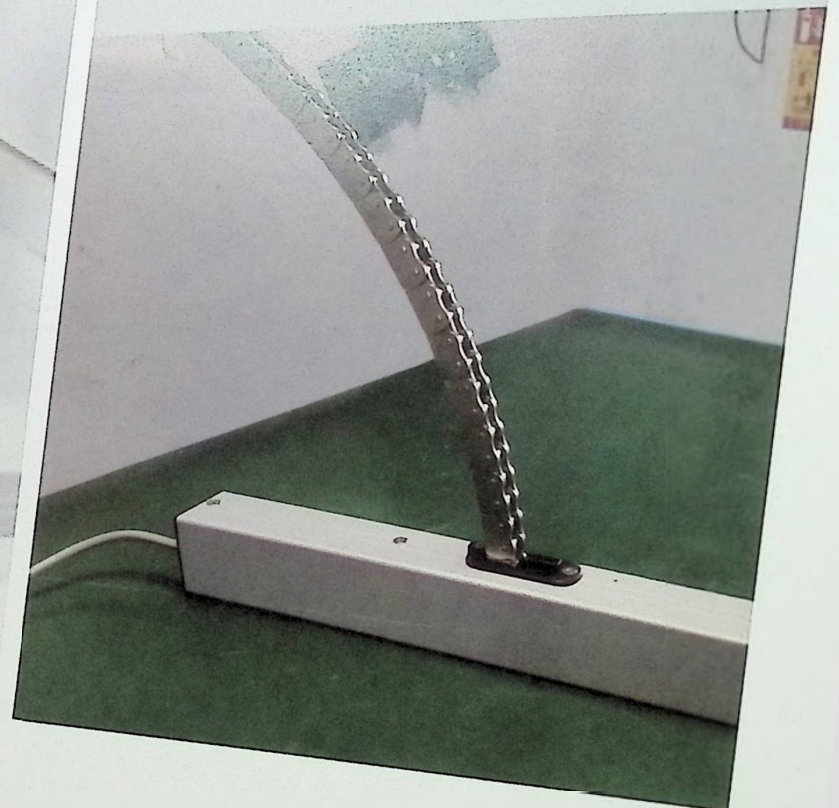
产品特点
PRODUCT FEATURES

- 可隐藏安装
- 直流供电
- 静音设计
- 大于一万次寿命测试

技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

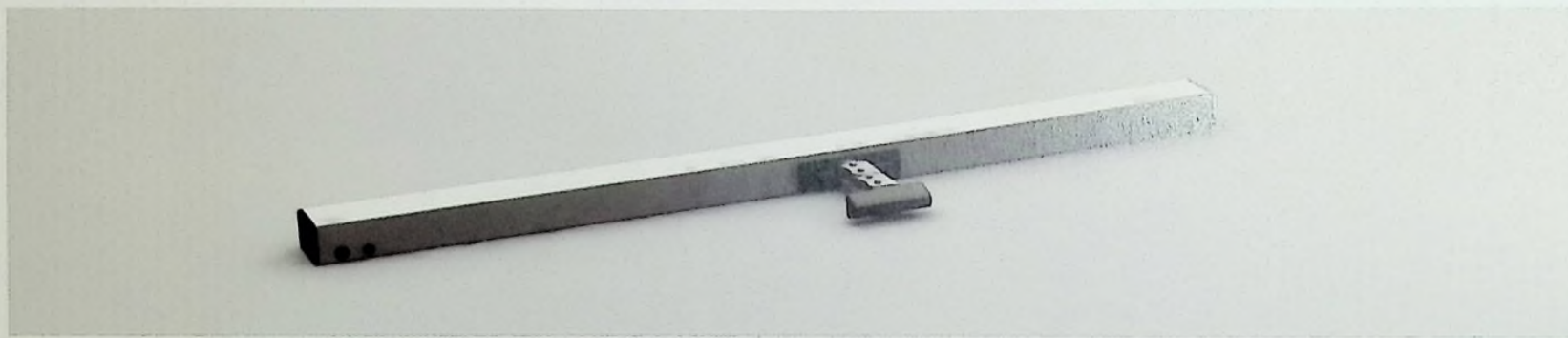
推/拉力 (N)	输入电压 (V)	最大工作电流 (A)	开启行程	防护等级 (IP)	运行温度	推动速度
250N	DC24V±10%	0.6A	300mm	Ip32	-20°C~+75°C	~10min/S

CONCEALED ELECTRIC CASEMENT WINDOW



DWR-LT24×34链式电动开窗机

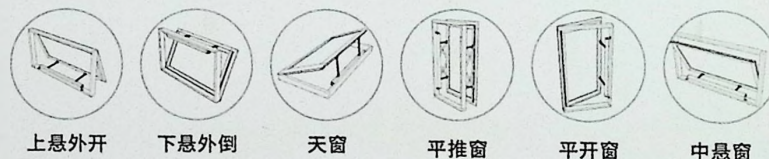
DWR-LT24×34 Chain Type Manual Window Opener



产品特点

- 采用现代高新科技制造,使用符合国家消防标准的铝型材质,开启和关闭自动保护系统,手动控制盒远距离无线控制,轻松保持室内空气流通。
- 开窗时链条从开窗器伸出,把窗扇推开,关闭时链条隐藏到开窗器内。
- 设计寿命负载开闭20000次以上。
- 坚固的链条,不易折断,旋转支架,另有电子保护,使窗户关闭的很严密。
- 可连接WIFI,手机遥控开窗、关窗,带您走向智能化生活。
- 直流供电、大于1万次测试寿命、遇堵停止、行程可调。

多种开启方式



技术参数

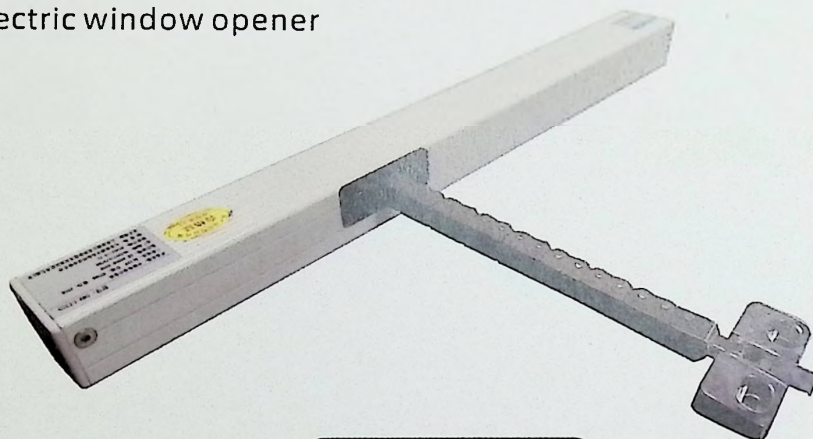
推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	规格 Specifications(mm)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)	设计寿命(次) Designed servicelife(times)
300/400	-15~+35	10	A*24*34	24	1	32	300~1000	20000

24X34CHAIN TYPE
MANUAL WINDOW OPENER

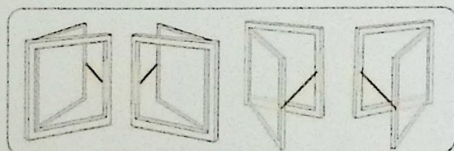


DWR-LT30×40链式电动开窗机

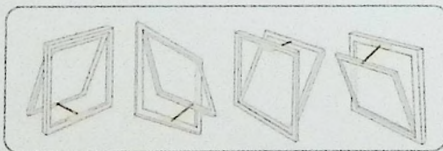
DWR-LT30×40 chain electric window opener



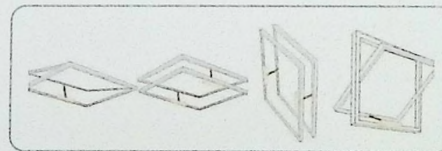
多种开启方式



左悬 外平开
右悬 外平开
左悬 内平开
右悬 内平开



上悬 外开
上悬 内开
开悬 外倒
下悬 内倒



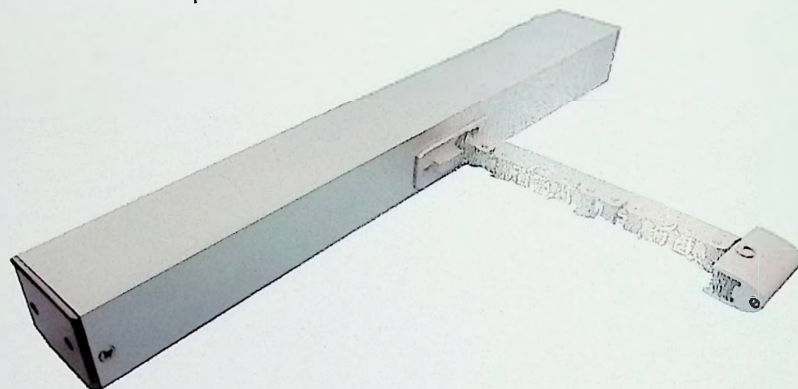
天窗
平推 天窗
外开 平推窗
横轴 中悬窗

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	推动速度 (mm/s)	供电电压 (V)	最大工作电流 (A)	保护等级 (IP)	行程距离 (mm)	设计寿命 (times)
240	零下15-35	9.5	24	0.8A	32	300-1000	20000



DWR-LT50×100大扭力链式电动开窗机

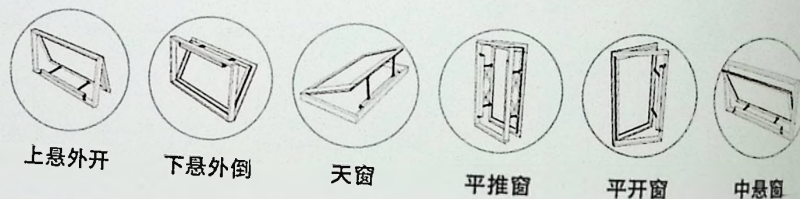
DWR-LT50×100 large torque chain electric window opener



产品特点

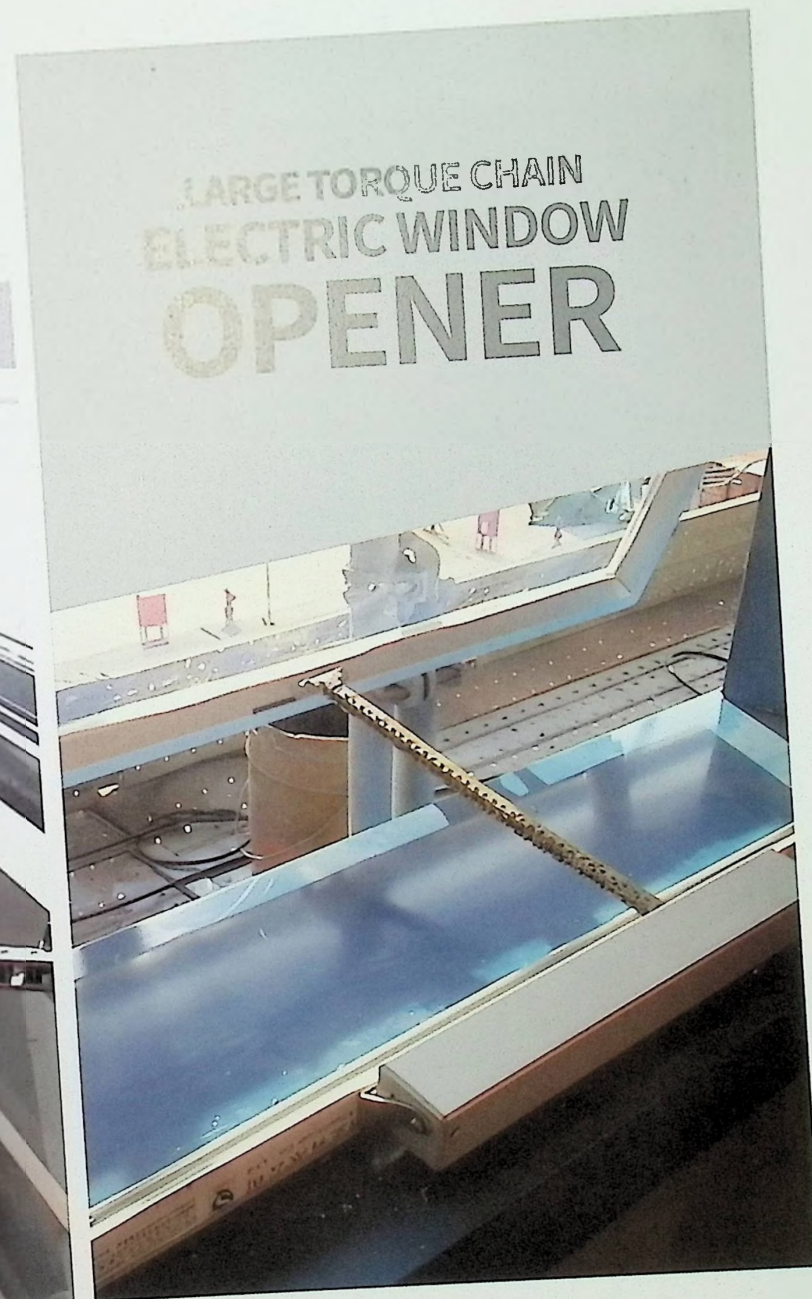
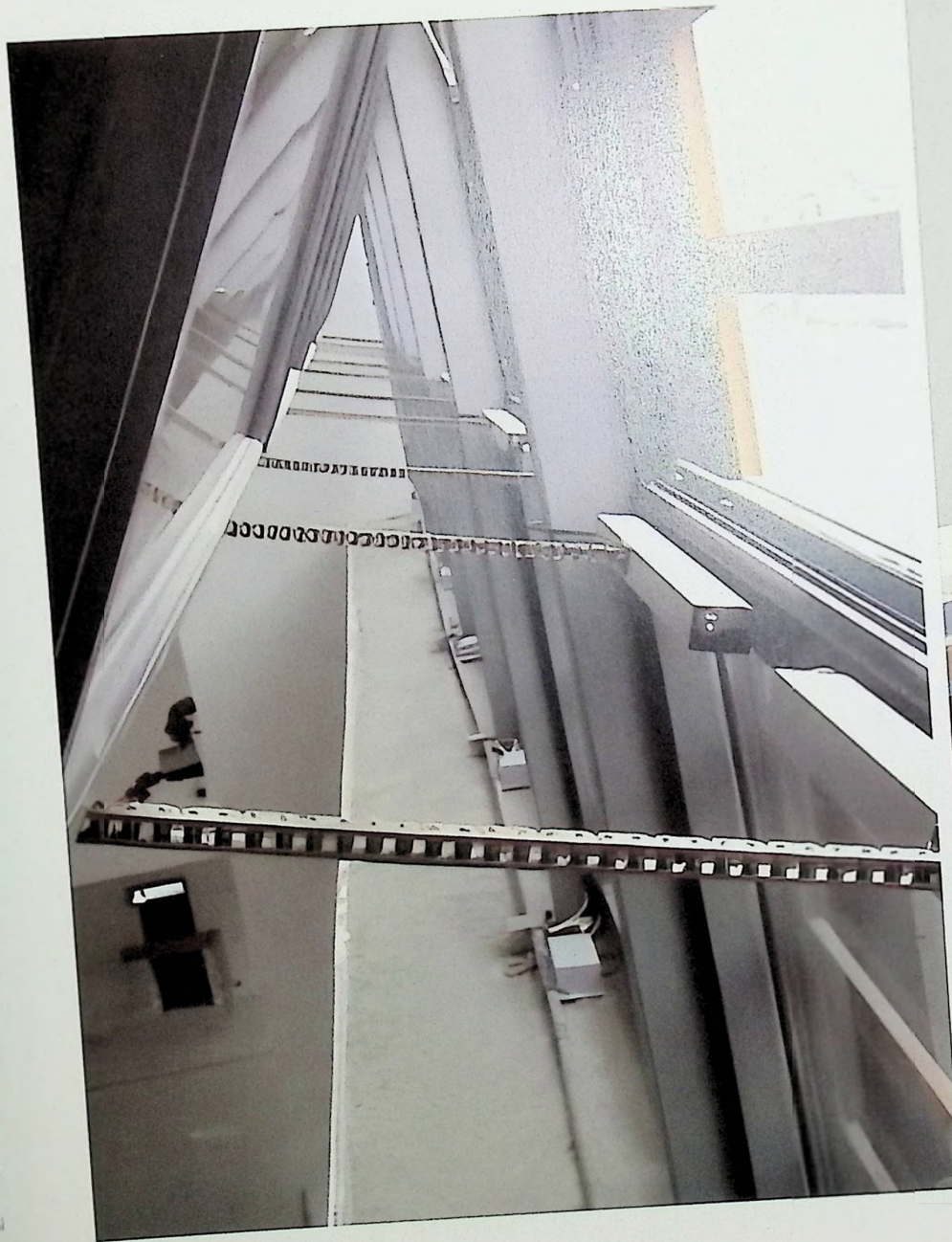
- 全铝合金外壳, 体积小巧, 外型设计现代感强;
- 双层链条, 不易折断;
- 旋转支架、安装简单;
- 超负荷过载保护;
- 大于10000次推拉测试;
- 适用于顶悬窗、外倒窗、内倒窗、外平开窗、天窗、中悬窗等各种窗;
- 关闭静止状态下锁紧力可达2000N
- 适用于上悬窗、下悬窗、中悬窗、天窗、内倒窗、外倒窗、外平开窗、点式幕墙开启窗等各种窗型。精美的外形设计, 内置超负荷过载保护。
- 单链条开窗机注意事项:
- 本产品不可以直接安装在可被雨水淋到的室外;
- 本产品使用的是24VDC直流电源;

多种开启方式



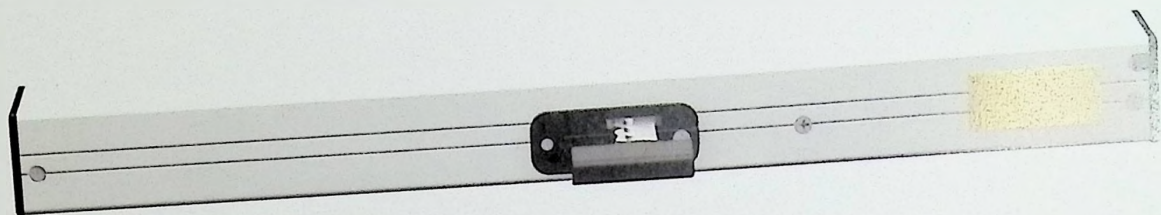
技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambient temperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	规格 Specifications(mm)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)	设计寿命(次) Designed service life(times)
1000N/1000N	-15~+35	9mm/s	A*41*51	24VDC	0.5A~1.5A	IP32	100mm~1200mm	20000



DWR-LT40×50R雨感式电动开窗机

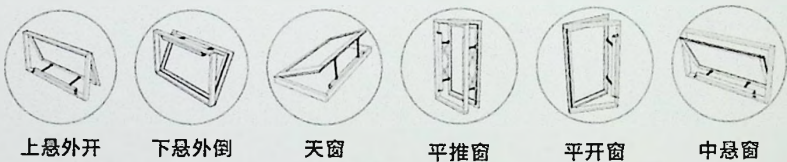
DWR-LT40×50R Rain Sense Electric Window Opener



产品特点

- 1.雨水感应芯片,实现自动关窗
- 产品外观精美、简洁、操作及安装方便快捷。
- 产品主体及支架为铝合金和不锈钢304材质。
- 开窗机自带雨感片
- 具有行程开关过载保护装置。
- 产品通过3万次的寿命测试与满载工作测试。
- 开窗机内置控制器,自带按钮,一键控制开、停、关。

多种开启方式

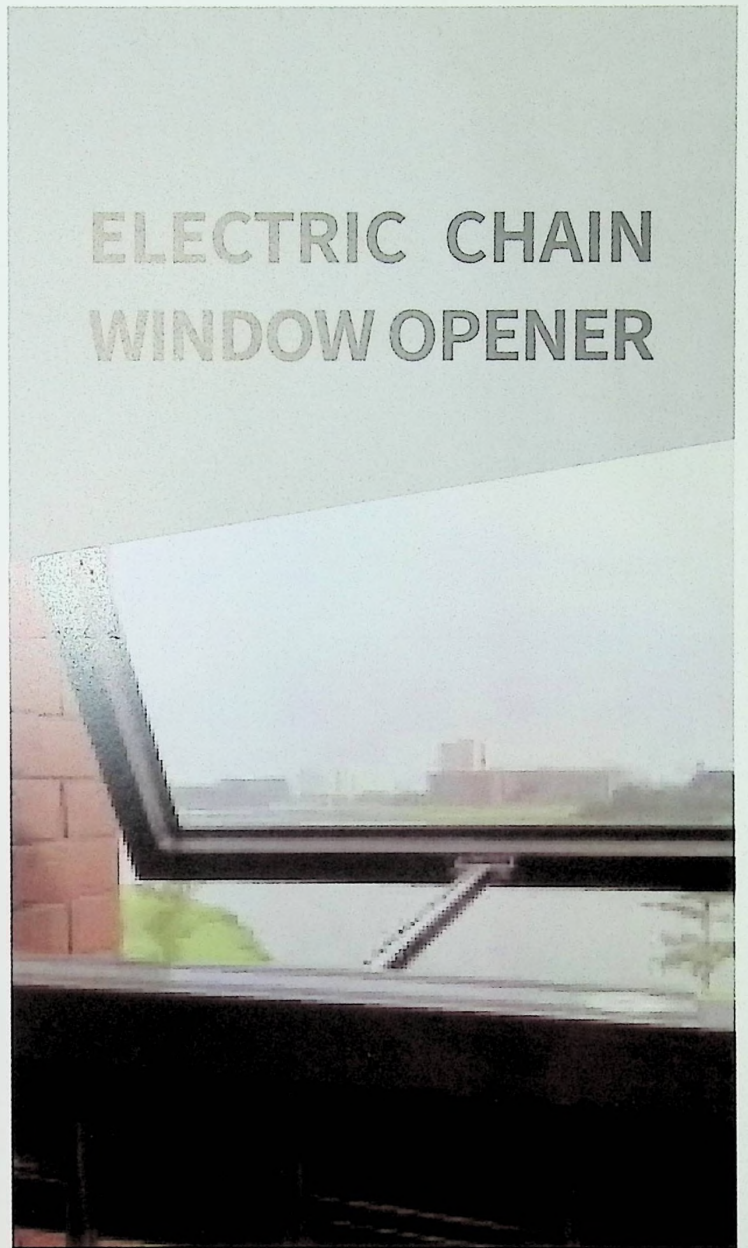


技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	推动速度 (mm/s)	规格 Specifications(mm)	供电电压 Supplyvoltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)	设计寿命(次) Designed servicelife(times)
300/400	-15~+35	10	A*41*51	24	1	32	300~1000	20000

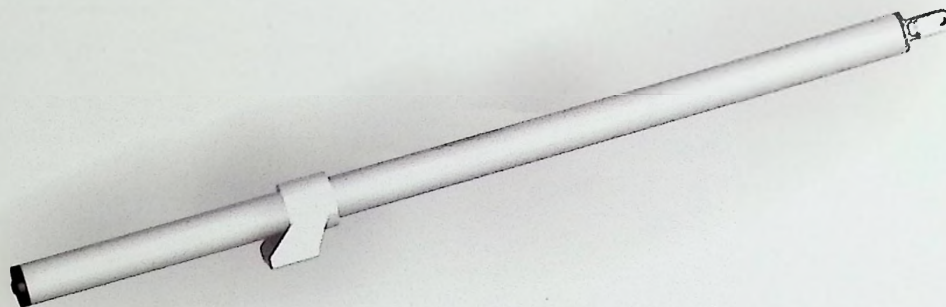


ELECTRIC CHAIN WINDOW OPENER



DWR-LG40螺杆式电动开窗机

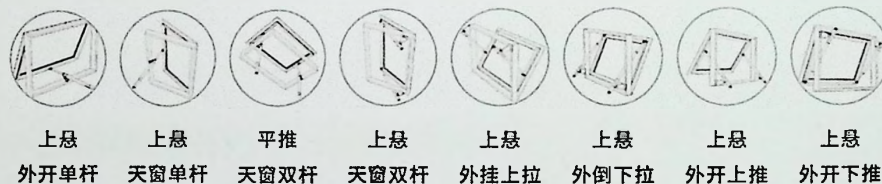
DWR-LG40 Electric Chain Window Opener



产品特点

- 铝合金外壳, 漂亮美观大方。
- 采用防腐技术进行处理, 能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强, 保证了窗户的平稳安全运行。
- 大于1万次推出与拉回测试, 3万次开启设计寿命。
- 自锁功能增加防盗系数。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、点式玻璃幕墙及其他幕墙。
- 内置超负荷电子过载保护。

多种开启方式

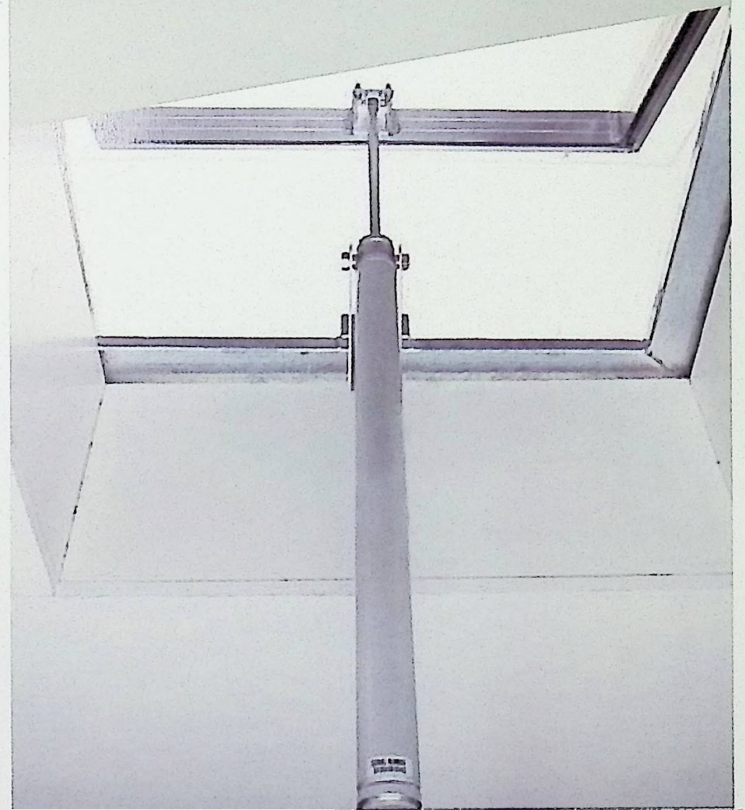


技术参数

推力/拉力 Push/Pulld(N)	环境温度 Ambient temperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.working current(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)
1200	零下15-65	7.5	24	1.8	35	300-1000

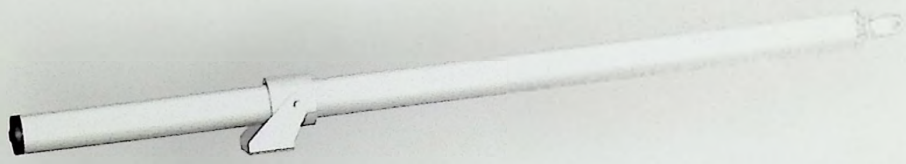


ELECTRIC CHAIN WINDOW OPENER



DWR-LG36螺杆式电动开窗机

Dwr-lg36 screw type electric window opener



产品特点

- 铝合金外壳,漂亮美观大方。
- 采用防腐技术进行处理,能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强,保证了窗户的平稳安全运行。
- 大于1万次推出与拉回测试,3万次开启设计寿命。
- 自锁功能增加防盗系数。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、点式玻璃幕墙及其他幕墙。
- 内置超负荷电子过载保护。

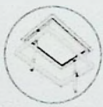
多种开启方式



上悬
外开单杆



上悬
天窗单杆



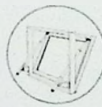
平推
天窗双杆



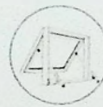
上悬
天窗双杆



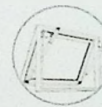
上悬
外挂上拉



上悬
外倒下拉



上悬
外开上推



上悬
外开下推

技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)
600	零下15-65	7.5	24	1.8	35	300-1000



SCREW TYPE ELECTRIC WINDOW OPENER



DWR-LG25S方形螺杆开窗机

DWR-LG25S Square screw window opener

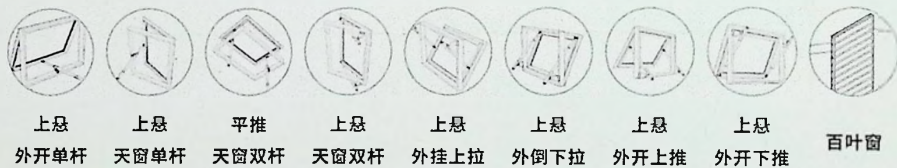


PRODUCT FEATURES

产品特点

- 铝合金外壳, 漂亮美观大方。
- 采用防腐技术进行处理, 能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强, 保证了窗户的平稳安全运行。
- 大于1万次推出与拉回测试, 3万次开启设计寿命。
- 自锁功能增加防盗系数。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、点式玻璃幕墙及其他幕墙。
- 内置超负荷电子过载保护。

多种开启方式



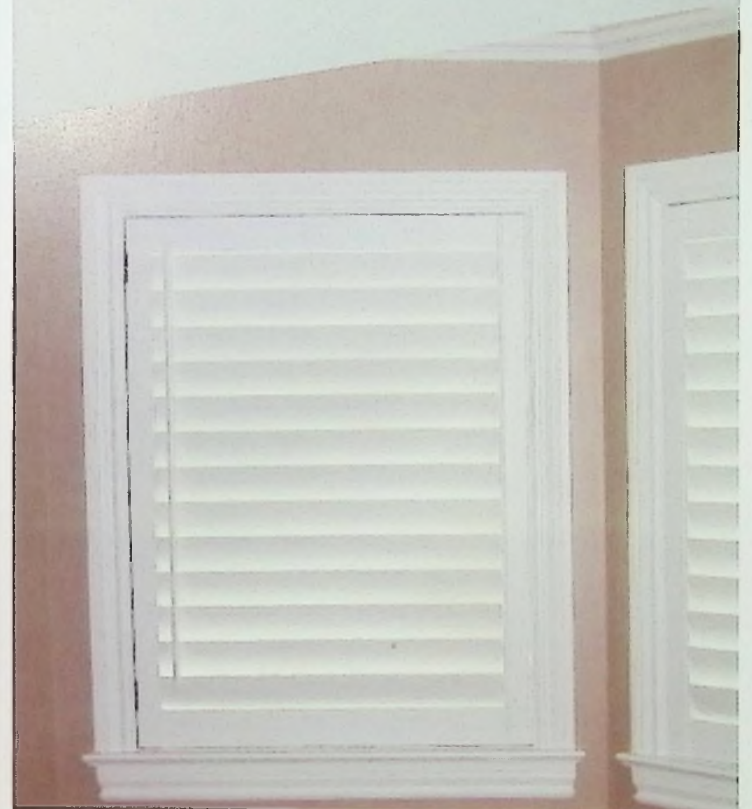
TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

外形尺寸 (mm)	推力/拉力 Push/PuId(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	供电电压 Supplyvoltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)
25×25	300	零下15-65	7.5	24	0.8	35	300-1000

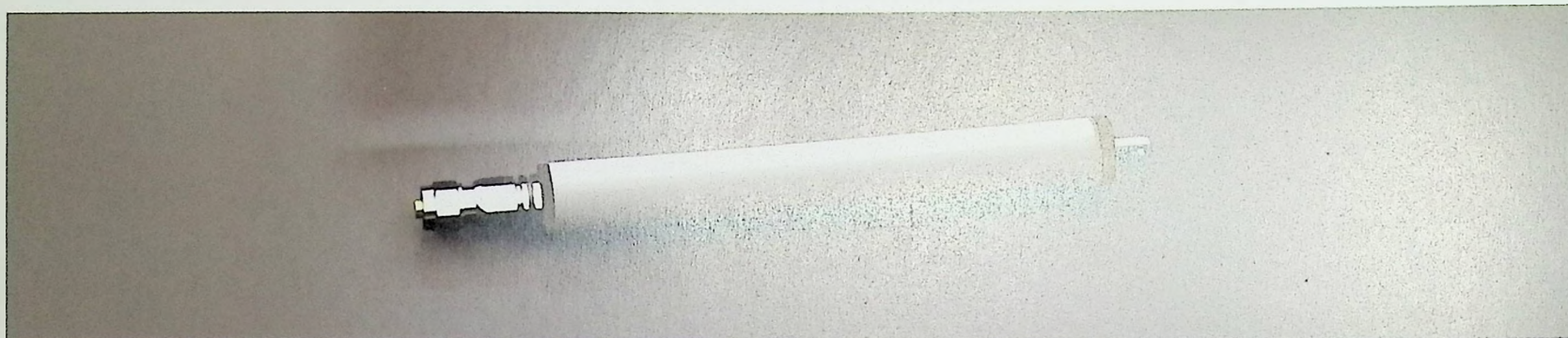


ELECTRIC CHAIN WINDOW OPENER



DWR-LG25E防爆螺杆式电动开窗机

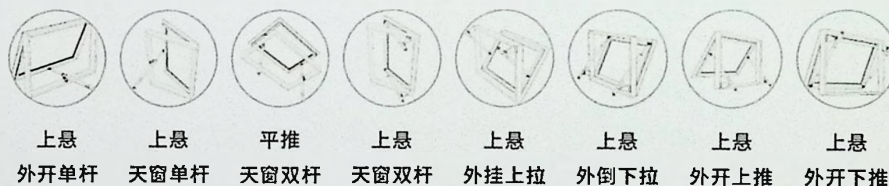
DWR-LG25E Explosion proof screw type electric window opener



产品特点

- 具有隔爆功能,主要用于特殊场合,比如具有危险可燃气体的仓库、厂房等
- 螺杆由钢材制成,推力强劲,运行稳定。特别适用于活动百叶、各种上悬窗、下悬窗、斜屋顶窗、重型天窗等窗型的开启,用于消防排烟和自然通风。
- 大于30000次推出及拉回的寿命设计,经负载测试合格。
- 全封闭式内螺纹驱动结构,封闭性好,适用于粉尘风沙等空气颗粒污染较大的环境使用。
- 内置行程电子过载保护电路,并可多机联接驱动。
- 安装程序简易,可根据用户需求定制。
- 产品符合:GB/T19001-2008,通过欧盟CE认证和消防电子产品认证。

多种开启方式



技术参数

外形尺寸 (mm)	推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambient temperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)
φ40	800	零下15-65	7.5	24	1.5	IP65	50-800mm

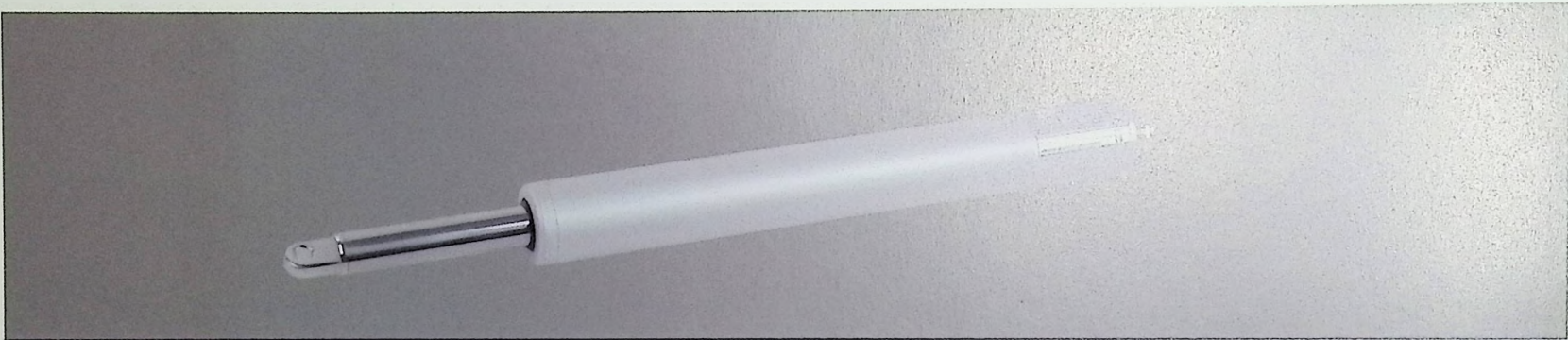


**EXPLOSION PROOF SCREW
TYPE ELECTRIC
WINDOW OPENER**

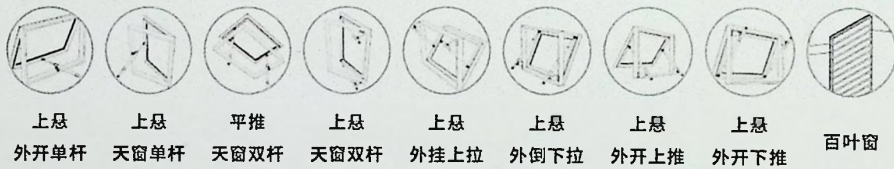


DWR-LG50大扭力螺杆式电动开窗机

Dwr-lg50 large torque screw electric window opener



多种开启方式



产品特点

- 螺杆由不锈钢材制成，推动强劲，运行稳定；
- 大于一万次推出及拉回的使用寿命设计；负载测试合格，确保长期稳定运行；
- 保护等级：IP65E；
- 推动力强劲，密封性严密；

技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	载荷电流 Load current	输出电压 output voltage	输入电压 input voltage	开启角度 Opening angle	开启行程 Opening stroke	保护等级 Protection grade(IP)
2000N~3000N	-15°C至+65°C	0.2/1A	24 VAD	220 VAC/50HZ	15°~90°	400mm~1000 mm	IP65

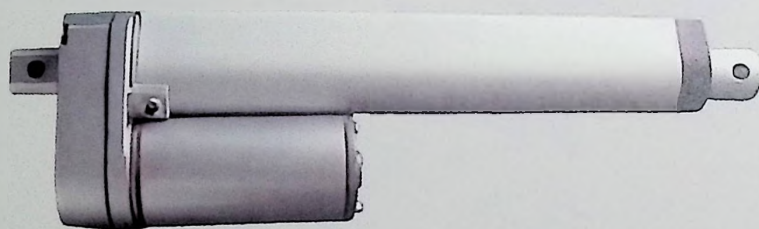


LARGE TORQUE SCREW ELECTRIC WINDOW OPENER



DWR-TG40推杆式电动开窗机

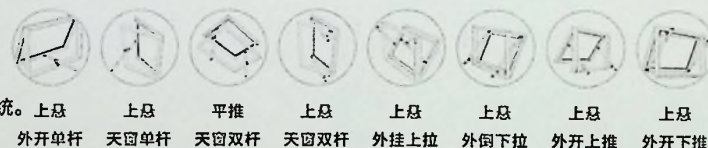
DWR-TG40 push rod electric window opener



PRODUCT FEATURES
产品特点

- 外观简洁,美观大方。
- 良好的防水防尘耐腐蚀性能。
- 材料刚性强,保证了窗户的平稳安全运行。
- 多种安装支架选择,满足不同的安装需求。
- 大于1万次推出与拉回测试,3万次开启设计寿命。
- 自锁功能增加防盗系数。
- 可以配接风雨、温度、烟雾感应器,紧急按钮、遥控等多种智能产品,实现智能一体化控制系统。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、玻璃幕墙、大型排烟通道口等各种窗型。
- 内置超负荷电子过载保护。

多种开启方式



TECHNICAL PARAMETERS
技术参数

外形尺寸 (mm)	推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambient temperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	供电电压 Supply voltage(V)	最大工作电流 Max.workngcurent(A)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)
25×25	600	零下15-65	7.5	24	1.5	IP65	550

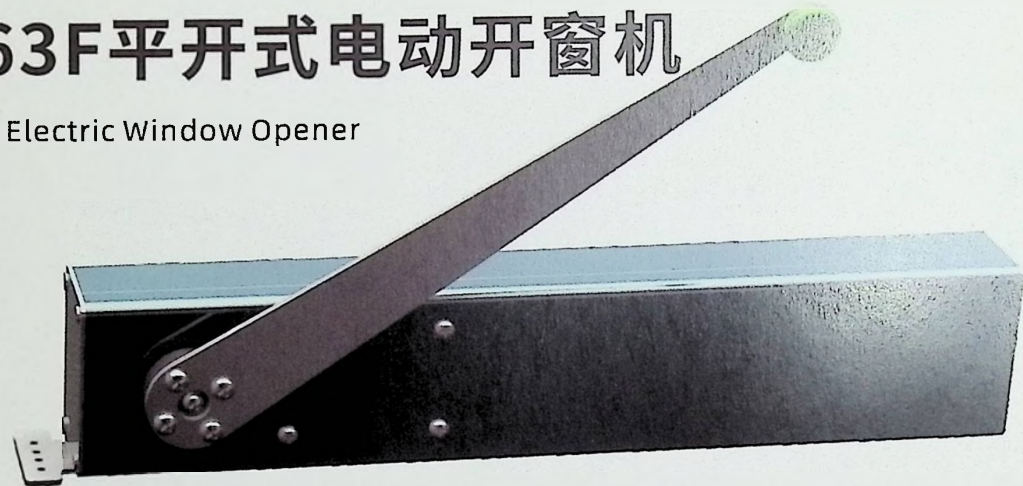


CONCEALED ELECTRIC CASEMENT WINDOW



DWR-PK63F平开式电动开窗机

DWR-PK63F Flat Type Electric Window Opener



PRODUCT FEATURES

产品特点

- 外形美观大方,不影响现有窗户的美观,速度快
- 不受行程限制,行程可自行调节,最大可开启90度
- 所有配件采用304不锈钢材质
- 经过数万次开关测试
- 适合内平开窗、外平开窗、悬窗、门上(力量小)

TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

推力/拉力 Push/Pulld(N)	环境温度 Ambient temperature(°C)	推动速度 (mm/s)	最大工作电流 (A)	防护等级 (IP)
200	零下20-75	3~6S可开启90度	1.5	32

多种开启方式

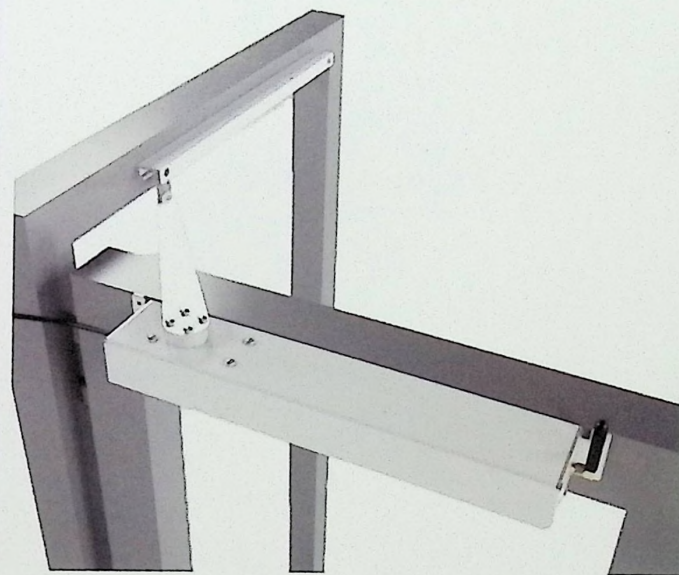


左内 左外 左内 左内 右内 右外
开上装 开上装 开下装 开下装 开上装 开下装

右内 右外 右开外平 右开内平 右开外平 右开内
开下装 开下装 开上装 开上装 开下装 平开下装
(靠右10cm安装) (靠左10cm安装) (靠左10cm安装) (靠左10cm安装)



FLAT WINDOW OPENER



DWR-CT40齿条式电动开窗机

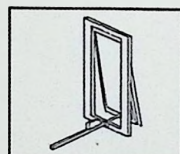
DWR-CT40齿 rack type electric window opener



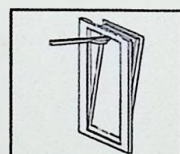
PRODUCT FEATURES

产品特点

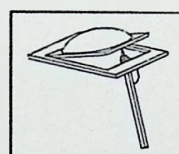
- 铝合金外壳,漂亮美观大方。
- 齿条表面采用防腐技术进行处理,能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强,保证了窗户的平稳安全运行。
- 大于1万次推出与拉回测试,3万次开启设计寿命。
- 自锁功能增加防盗系数。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、点式玻璃幕墙及其他幕墙。
- 内置超负荷电子过载保护。



上悬窗上的安装



下悬窗上的安装



天窗上的安装

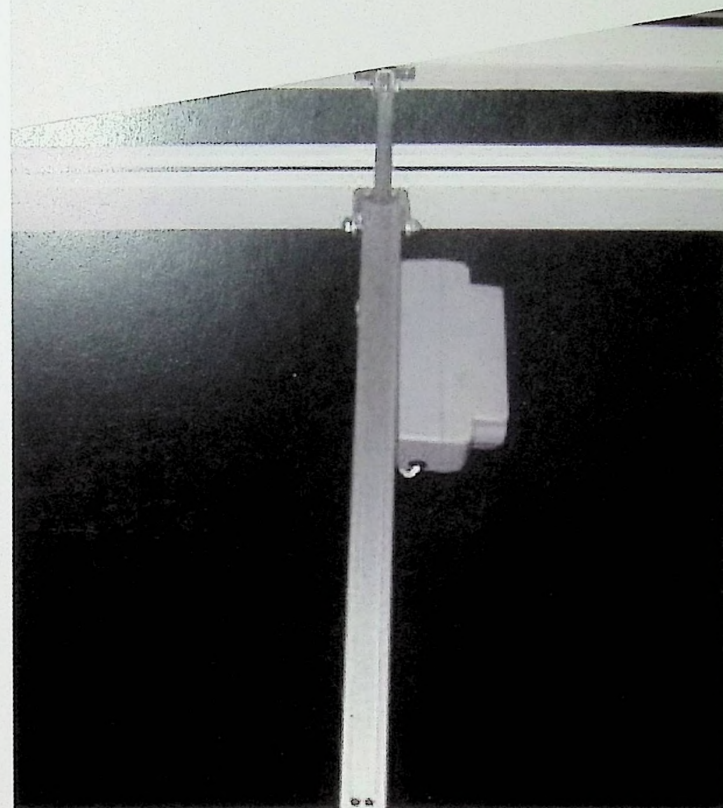
TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

外形尺寸 (mm)	推/拉力 (N)	输入电压 (V)	最大工作电流 (A)	最大速度	防护等级 (IP)	行程距离 (mm)	温度环境 (°C)	推动速度
40×50	600	DC 24	1.2	60mm/S	65	550	-10~70	7

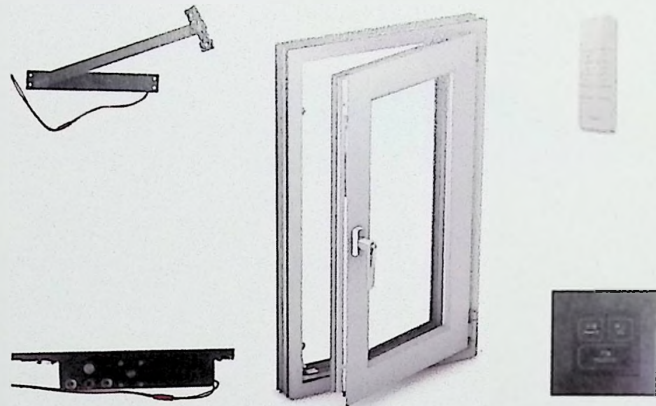


CONCEALED ELECTRIC CASEMENT WINDOW



DWR-PK30C隐藏式电动平开窗

DWR-PK30C Concealed electric casement window



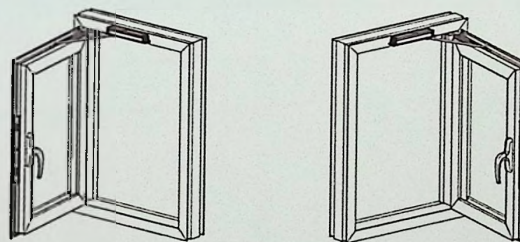
产品特点
PRODUCT FEATURES

- 遇阻保护
- 智能声控
- 直流安全电压
- 停电手动
- 适用75以上型材
- 电子限位

技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

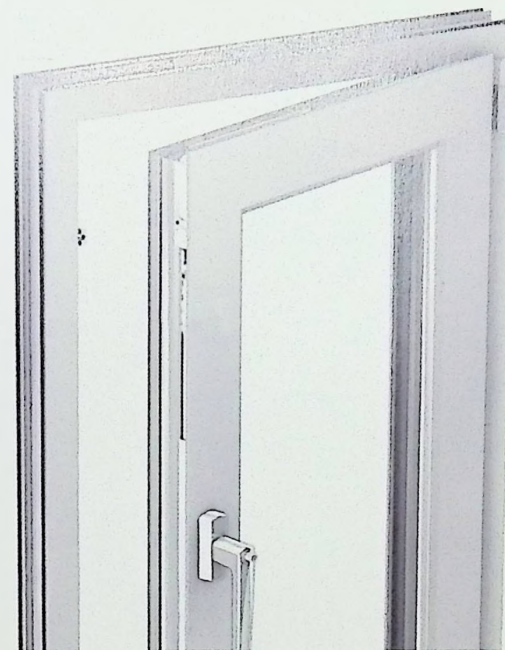
额定电压	额定电流	额定功率	额定扭矩	最大载重
24V	0.6A	15W	12N.m	30Kg

多种开启方式





CONCEALED ELECTRIC CASEMENT WINDOW

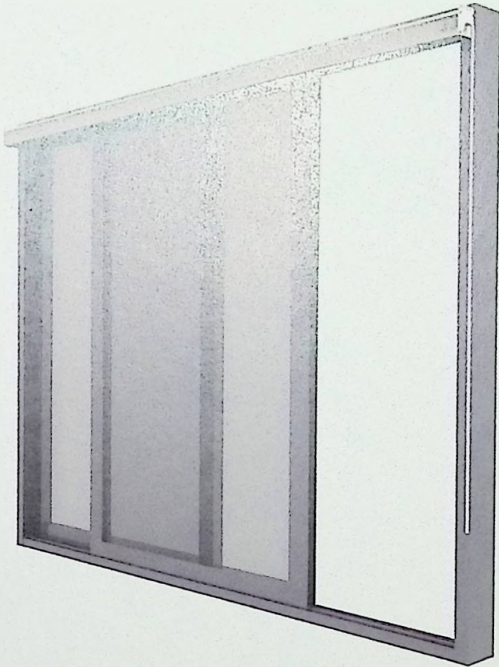


DWR-TL60推拉式电动开窗机

DWR-TL60push-pull electric window opener

产品特点
PRODUCT FEATURES

- 铝合金外壳, 时尚美观, 简洁大方。
- 良好的防水防尘耐腐蚀性能。
- 材料刚性强, 保证了窗户的平稳安全运行。
- 内置可调式双行程开关, 有效保护电机的使用寿命。
- 独特的轨道以及外壳设计, 安装便捷(可配合纱窗安装)。
- 大于2万次负载、推拉寿命测试。
- 行程可根据客户需求定制, 同步皮带传动, 噪音低。
- 内置超负荷电子过载保护。
- 可与风雨、温度、烟雾、煤气感应器配合使用, 可安装紧急按钮、遥控等多种智能产品, 并可接入消防联动系统, 实现智能一体化控制系统, 有效保障用户生命财产安全。



技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

推/拉力 (N)	输入电压 (V)	最大工作电流 (A)	最大速度	防护等级 (IP)	行程距离 (mm)	温度环境 (°C)
200	24V	1.2	60mm/S	55	800~3000	-25~75



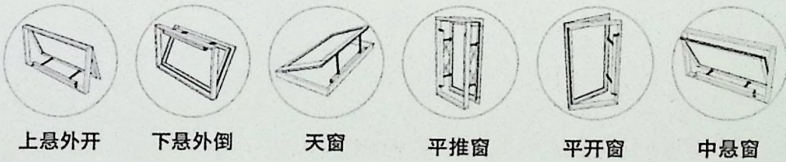
CONCEALED ELECTRIC
CASEMENT WINDOW

DWR-SY300T链式手摇开窗机

DWR-SY300 TChain Type Manual Window Opener



多种开启方式



产品特点

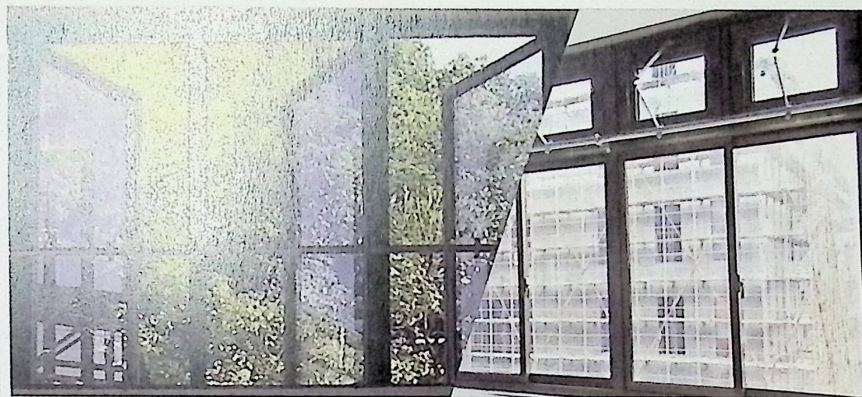
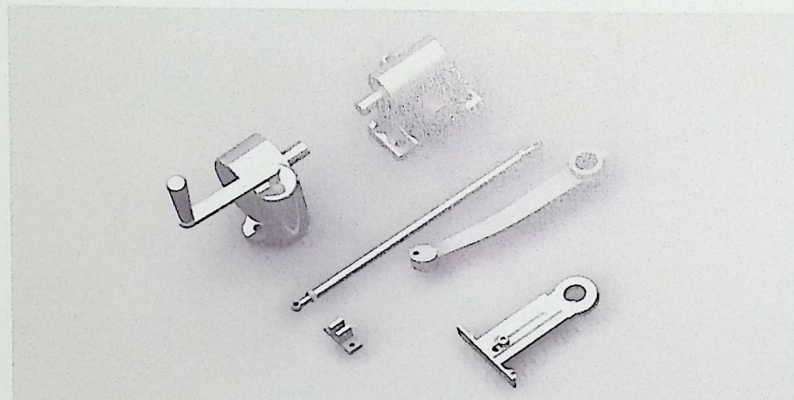
- 开窗时链条从开窗器伸出,把窗扇推开,关闭时链条隐藏到开窗器内。设计寿命负载开闭20000次以上。
- 坚固的链条,不易折断,旋转支架,另有电子保护,使窗户关闭的很严密。
- 采用防腐技术进行处理,能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强,保证了窗户的平稳安全运行。

技术参数

推力/拉力 Push/Puld(N)	环境温度 Ambienttemperature(°C)	速度 Speed(mm/s)	规格 Specifications(mm)	保护等级 Protection grade(IP)	行程距离 Travel distance(mm)	设计寿命(次) Designed service life(times)
300/400	-15~+35	10	A*41*51	32	300~1000	20000

DWR-QB300C曲臂式手摇开窗机

DWR-SY300T Electric single arm type window



产品特点

- 铝合金外壳,漂亮美观大方。
- 大于1万次推出与拉回测试,3万次开启设计寿命。
- 采用防腐技术进行处理,能长时间耐腐蚀。
- 材料刚性强,保证了窗户的平稳安全运行。
- 适合各种上、中、下悬窗、平开窗、推拉窗、点式玻璃幕墙及其他幕墙。

技术参数

曲臂尺寸(in) Crank arm size (in)	开启角度 Open Angle	推动速度 Speed(mm/s)	环境温度 Ambient temperature(°C)	保护等级 Protection grade(IP)
6in、9in、12in	30~70	4	-15~75	65

多种开启方式



上悬
下外开



下悬
上外开



横轴
中悬窗



左悬外平开
右悬外平开

消防排烟电路设计方法

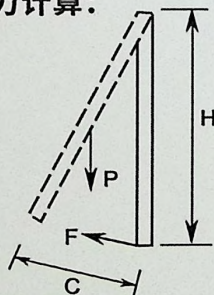
Design method of fire smoke exhaust circuit

由于每一个国家对消防排烟系统的安全规定有差异，下列的通用计算公式，是给工程人员在选择合适的电动开窗器时作参考用途。工程人员应在安装前，联系当地国家的政府消防机构，查询当地有关排烟窗设备的要求。

电动开窗器的种类基本上分为两大类：

- 1.链条式开窗器：专为上悬窗、平开窗及下悬窗电动开启而设计；
- 2.螺杆式或推杆式开窗器：专为天窗、百叶窗、超重的上悬窗及下悬窗电动开启而设计。

窗户开启所需的推拉力计算：



立面窗的计算公式（上悬窗及下悬窗）：

$$F = P / 2 \times C / H$$

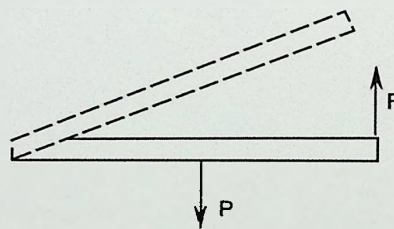
F=所需的推拉力 (N)

P=窗扇重力 (N)

C=开启行程 (m)

H=窗扇高度 (m)

窗扇重力P(N)=窗扇质量 (kg)×9.8(N/kg)



水平天窗的计算公式：

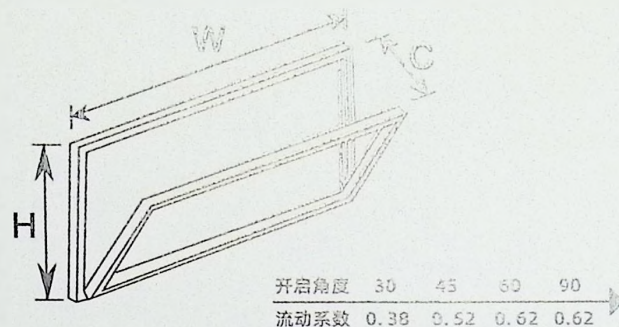
$$F = P / 2$$

F=所需的推拉力 (N)

P=窗扇重力 (N)

工程人员亦应计算每一个消防排烟系统所需要的排烟面积及气流动力面积。当计算面积大于实际窗扇面积时，按实际窗扇面积计算。

下面是所需要的计算公式：



$$\text{排烟面积 (m}^2\text{)} = W \times C$$

W=窗扇宽度 (m)

C=开启行程 (m)

$$\text{气流动力面积 (m}^2\text{)} = W \times H \times FC$$

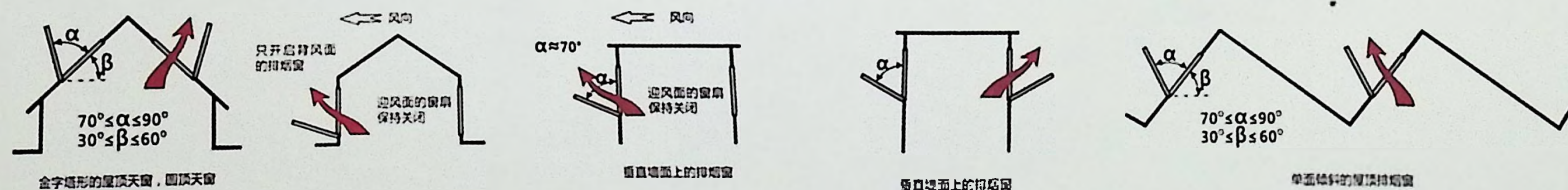
W=窗扇宽度 (m)

H=窗扇高度 (m)

FC=流动系数

上述的计算公式是没有把风荷载、雨荷载、雪荷载等活载因素计算在内。由于这些因素的变化差异比较大，至今仍然没有一个消防排烟系统指引是适用于全部地区的。所以工程人员应参考如英国BS EN12102-2有代表性的安装指引建议。

以下通用的窗扇开启角度仅提供给工程设计人员作参考用途：



如需要具体的消防排烟系统工程的解决方案，请跟我们的技术顾问联络。

HC-S控制箱

HC-S Control box

迪威尔控制箱是为消防电动开窗机的应用而开发的专用控制设备，控制箱采用单片机控制，电路集成度高，极大提高了产品的质量和系统的稳定性。灵活的控制方式使得电动开窗机实现集中控制和本地单点控制相结合成为现实。系统在满足消防要求的同时也给用户环境的日常通风带来方便。

产品特点

- 智能开窗控制箱来用了SMI微数字处理技术电子芯片。
- 可手动控制消防窗开、关、停。
- 可外接风光雨感应器、烟感感应器和其他WIF智能系统。如果主控制箱接风光雨感应器，当有降雨或有强风时风光雨感应器会发出信号，主控制箱接收此信号后，会自动关闭所有窗户，此时通风开关无效，信号解除10-15分钟后通风开关功能恢复。
- 可连接消防紧急信号。如果控制箱接有紧急按钮或与消防联动时，当有火警发出或按动紧急按钮，控制箱会自动开窗，此时通风开关、风光雨感应器与其他智能控制器无效，直至警报解除。
- 备有储备电源。控制箱内有蓄电池，当外接电源断电时控制箱可由蓄电池供电，保证控制箱正常工作。
- 输出电路短路保护，过载保护，延时保护。



规格:400*500*153mm

技术参数

输入电源 Input power	输出电压 output voltage	工作电压 working voltage	环境温度 Ambient temperature	工作温度 working temperature	保护等级 Protection grade	额定负载 Rated load	执行标准 Executive standard	额定负载电流 Rated load current
AC220V±10% 50HZ	DC24V	DC24V	-10~+65℃	-25~+60℃	IP65	240W、400W、600W	GB 16806-2006	800W

HC-V控制箱

HC-V Control box

迪威尔控制箱是为消防电动开窗机的应用而开发的专用控制设备，控制箱采用单片机控制，电路集成度高，极大提高了产品的质量和系统的稳定性。灵活的控制方式使得电动开窗机实现集中控制和单点控制相结合成为现实。系统在满足消防要求的同时也给用户环境的日常通风带来方便。

产品特点

- 智能开窗控制箱采用了SMI微数字处理技术电子芯片。
- 可手动控制消防窗开、关、停。
- 可外接风光雨感应器、烟感感应器和其他WIF智能系统。如果主控制箱接风光雨感应器，当有降雨或有强风时风光雨感应器会发出信号，主控制箱接收此信号后，会自动关闭所有窗户，此时通风开关无效，信号解除10-15分钟后通风开关功能恢复。
- 可连接消防紧急信号。如果控制箱接有紧急按钮或与消防联动时，当有火警发出或按动紧急按钮，控制箱会自动开窗，此时通风开关、风光雨感应器与其他智能控制器无效，直至警报解除。
- 备有储备电源。控制箱内有蓄电池，当外接电源断电时控制箱可由蓄电池供电，保证控制箱正常工作。
- 输出电路短路保护，过载保护，延时保护。



规格:300*400*153mm

技术参数

输入电源 Input power	输出电压 output voltage	工作电压 working voltage	环境温度 Ambient temperature	工作温度 working temperature	保护等级 Protection grade	额定负载 Rated load	执行标准 Executive standard	额定负载电流 Rated load current
AC220V±10% 50HZ	DC24V	DC24V	-10~+65℃	-25~+60℃	IP65	240W、400W、600W	GB 16806-2006	300W

HC-X控制箱

HC-X control box

迪威尔控制箱是为消防电动开窗机的应用而开发的专用控制设备，控制箱采用单片机控制，电路集成度高，极大提高了产品的质量和系统的稳定性。灵活的控制方式使得电动开窗机实现集中控制和本地单点控制相结合成为现实。系统在满足消防要求的同时也给用户环境的日常通风带来方便。

产品特点

- 智能开窗控制箱采用了SMI微数字处理技术电子芯片。
- 可手动控制消防窗开、关、停。
- 可外接风光雨感应器、烟感感应器和其他WIF智能系统。如果主控制箱接风光雨感应器，当有降雨或有强风时风光雨感应器会发出信号，主控制箱接收此信号后，会自动关闭所有窗户，此时通风开关无效，信号解除10-15分钟后通风开关功能恢复。
- 可连接消防紧急信号。如果控制箱接有紧急按钮或与消防联动时，当有火警发出或按动紧急按钮，控制箱会自动开窗，此时通风开关、风光雨感应器与其他智能控制器无效，直至警报解除。
- 可选配储备电源，当外接电源断电时控制箱可由蓄电池供电，保证控制箱正常工作。
- 输出电路短路保护，过载保护，延时保护。



技术参数

输入电源 Input power	输出电压 output voltage	工作电压 working voltage	环境温度 Ambient temperature	工作温度 working temperature	保护等级 Protection grade	额定负载 Rated load	执行标准 Executive standard	额定负载电流 Rated load current
AC220V±10% 50HZ	DC24V	DC24V	-10~+65℃	-25~+60℃	IP65	1000W~1200W 1500W~2000W	GB 16806-2006	200W

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

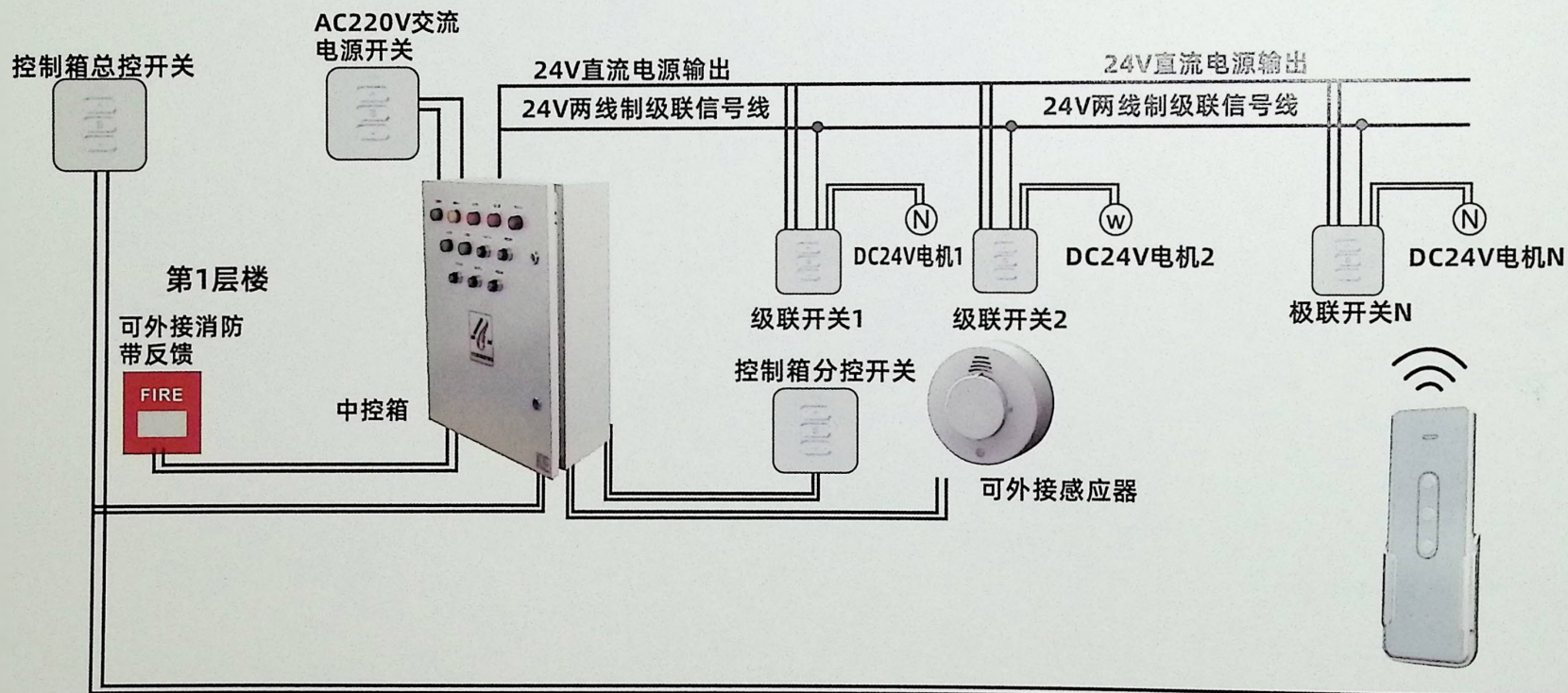


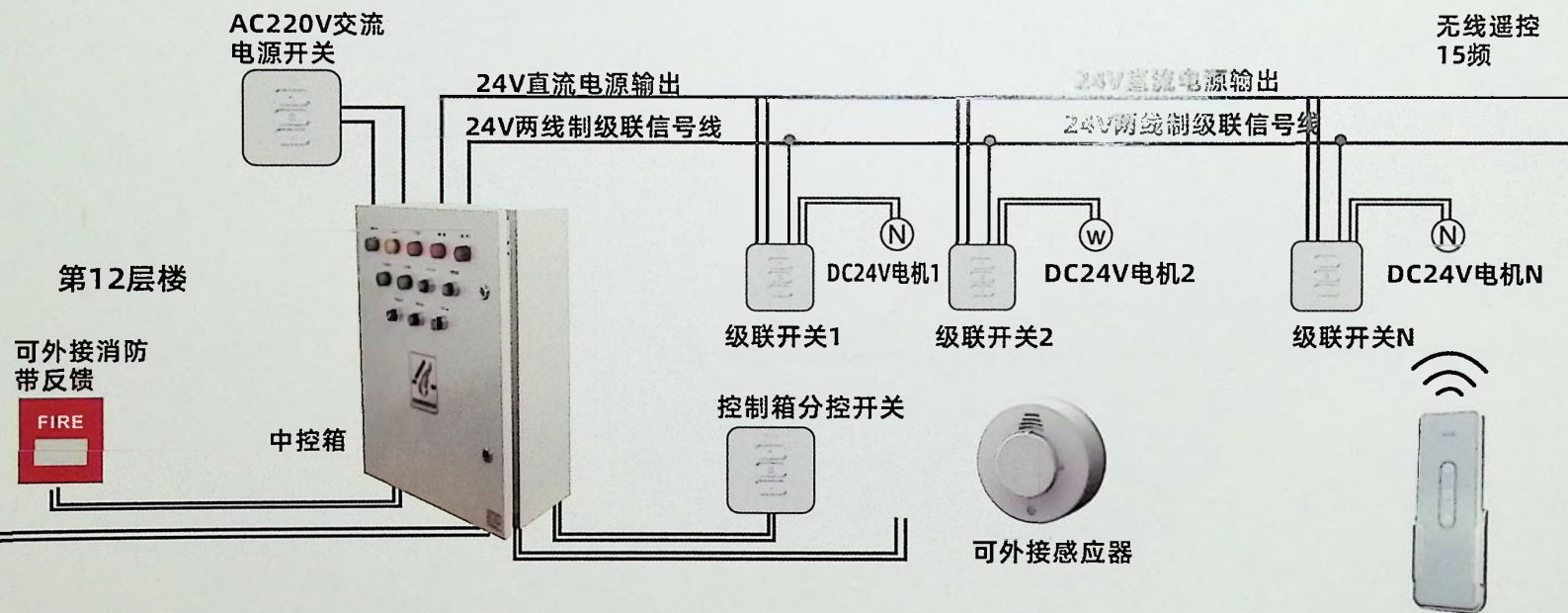
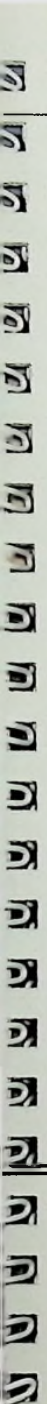
消防联动控制箱 开启智能生活新时代

FIRE LINKAGE CONTROL BOX OPENS A NEW
ERA OF INTELLIGENT LIFE

消防排烟电路设计方法

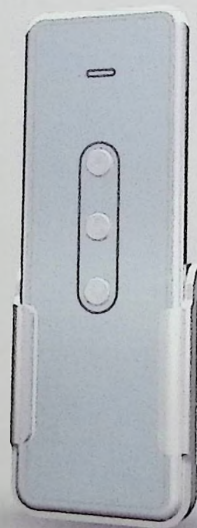
Design method of fire smoke exhaust circuit





HC-PM02智能遥控器

HC-PM02 Intelligent remote controller



产品特点 PRODUCT FEATURES

- 产品外观精美时尚
- 多功能操作
- 高硬度亚克力面板
- 超低功耗设计, 待机可达2-5年
- 高硬度材料防花

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

外壳尺寸	发射频率	工作温度
123×43mm	433.92MHz	-20°C~+55°C

智能控制器

Intelligent controller



E011按键式控制器



E021触摸式控制器

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 精美外观, 86mmx86mm国际安装标准
- 电器结构符合电工标准防火要求
- 采用工业级微电脑芯片, 大大提高产品质量和可靠性
- 超强抗干扰能力及无线传输信号
- 兼有面板手动控制及无线遥控功能
- 可连接无线风雨感应器配合使用
- 可选配语音控制功能

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

外壳尺寸	输入电压	输出电压	输出额定电流	功率	工作温度
86×86mm	AC100~230V	DC24V±10%	1A	24W	-20℃~+85℃

烟雾感应器

Smoke detector



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

- 当有火灾时,发出报警信号并联动开窗机控制器实现开窗。
- 烟雾(火警)探头工作电压:DC12V
- 响应时间:不大于30秒
- 恢复时间:不大于60秒
- 无线距离:(与主机间)30—50米
(距离长短可以选择,最远可达1000米)
- 外形尺寸:10.5×10.5cm技术指标
- 报警灵敏度:1级;
- 监视面积:大于等于20平方米;
- 消耗功率:监视状态<20uA 报警状态<14mA;
- LED指示:监视状态:LED每40秒闪一次;
- 报警状态:LED每1秒闪一次;
- 报警输出:95db连续报警声,同时发出声光信号;
- 工作电压:直流(DC12V)
- 自动检测:每1.67秒自检一次;
- 自我检测:按测试键可模拟报警状态;
- 工作环境:温度:—10~+50
- 湿度:小于97%

风光雨感应器

Wind rain sensor



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

- 风感器为3叶风标式监测, 准确可靠;
- 可设定1-4级风速值, 范围3Km/h—20km/h。
- 雨感器为表面式检测, 反应迅速; 可设定范围: 1mm/h—5mm/h,
- 风标体由抗撞击的聚酰胺材料制造。
- 雨测面附为热镀金探测面, 外层树脂包裹。
- 感应器内置自动复位延迟装置。
- 外壳抗风雨高分子外壳。
- 安装方便, 可固定于墙/桅杆上和屋顶等处, 可立/卧安装。
- 使用电源: 接收机AC220V。
- 输出2线无源闭合触点, 容量: 5A。
- 可直接控制各种电动开窗机或其它电动设备。
- 系统构成: 感应探头+信号处理器

■ 山东省认定企业技术中心

Shandong certified enterprise technology center

■ 《建筑门窗制作与安装—电动门篇》参编单位

Participating units of production and installation of building doors and windows - electric doors

■ 国家《建筑用智能开窗机》标准编写单位

National standard compiling unit of intelligent window opener for buildings

■ 国家消防产品3C认证企业

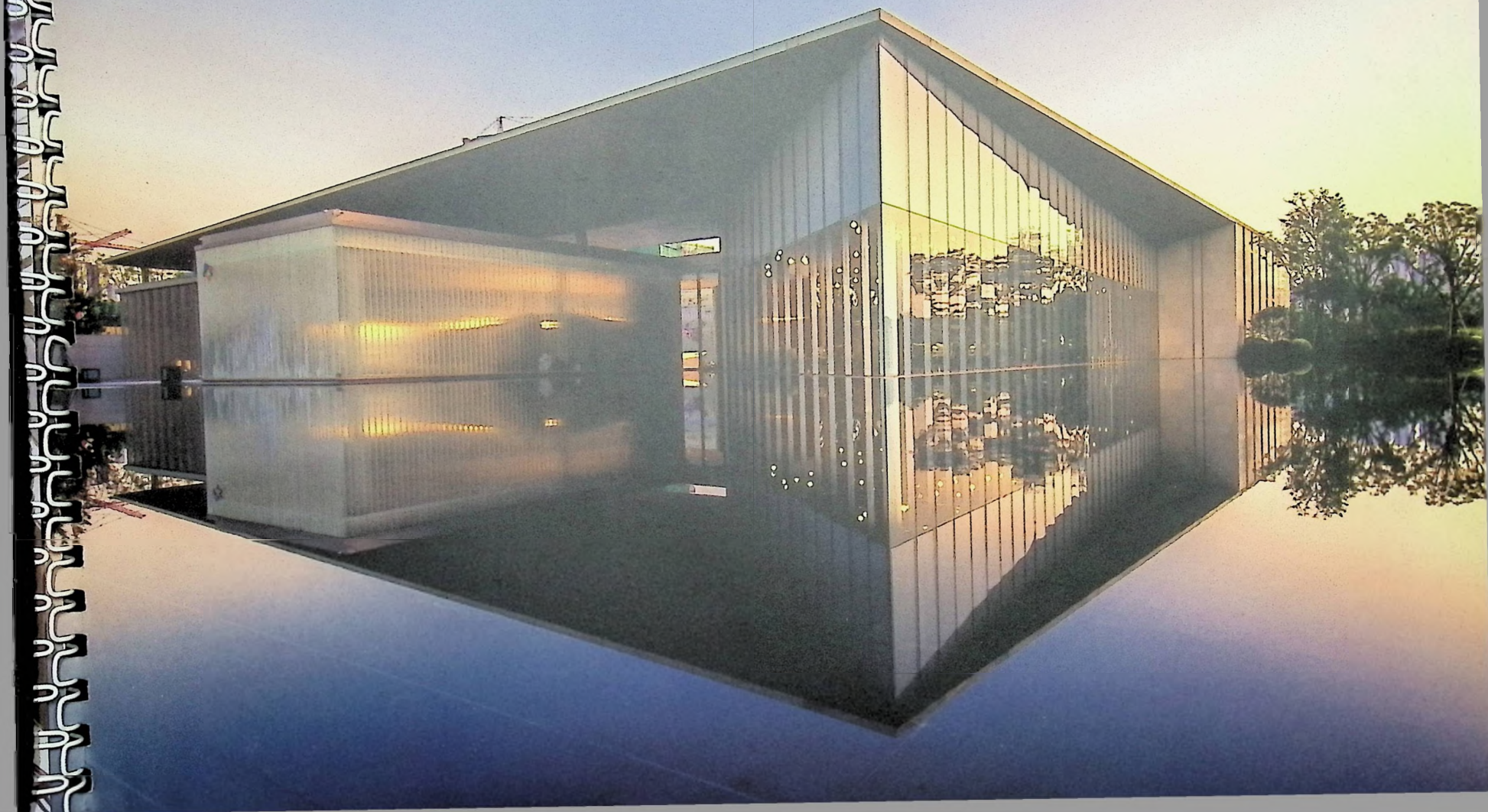
3C certification enterprise of national fire protection products



轩诗迪®

Sciensdy®

DWELLER 迪威尔





轩诗迪®

Sciensdy®

OWELLER 迪威尔

全国免费服务热线 FREE NATIONAL SERVICE LINE

400-1016-186

山东迪威尔光电科技有限公司

地址 / 烟台经济技术开发区牡丹江路6号

手机 / 15166382301

电话 / 86-535-6398386

传真 / 86-535-6398386

网址 / www.sddwr.com

SHANDONG OWELLER OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

NO. 6 MUDANJIANG ROAD, YANTAI ETDA, CHINA

mobile: 15166382301

tel: 86-535-6398386

fax: 86-535-6398386

website: www.sddwr.com