

# 林森洁净系统科技（泰国）有限公司

บริษัท ลินเซ็น คลีน ซิสเต็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

LINSEN CLEAN SYSTEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.



## 公司简介 ข้อมูลบริษัท

LINSEN 是一家坐落于泰国的专业净化设备制造商，由 **OUDELONG (欧德隆)** 投资设立。作为其全球生产网络的重要环节，LINSEN 深度整合并共享了 OUDELONG 所有的核心研发成果与技术专利。我们专注于高品质净化产品的研发与生产，产品涵盖净化板材、洁净门窗、传递窗、风淋室及各类高效过滤设备，广泛应用于电子、医药、生物及食品等尖端行业。

LINSEN คือผู้ผลิตอุปกรณ์ห้องสะอาดมืออาชีพในประเทศไทย ซึ่งก่อตั้งโดยการลงทุนจาก **OUDELONG (โอเดลอง)** ในฐานะส่วนสำคัญของเครือข่ายการผลิตระดับโลก LINSEN ได้รับการถ่ายทอดผลงานการวิจัย พัฒนา และสิทธิบัตรหลักทั้งหมดร่วมกับ OUDELONG เรามุ่งเน้นการผลิตผลิตภัณฑ์สร้างสภาพแวดล้อมปลอดเชื้อคุณภาพสูง อาทิ แผ่นผนังห้องสะอาด ประตูและหน้าต่างปลอดเชื้อ ตู้ส่งของ (Pass Box) ห้องอาบลม (Air Shower) และอุปกรณ์กรองอากาศประสิทธิภาพสูง สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ยา ชีวภาพ และอาหาร

依托全球统一的质量标准，LINSEN 的生产工艺完全符合 OUDELONG 持有的各项国际检测认证与技术专利。这些权威的 OUDELONG 抬头证书不仅体现了两家公司深厚的技术渊源，更是 LINSEN 每一件产品均达到国际卓越品质的坚实保证。

ด้วยมาตรฐานคุณภาพเดียวกันทั่วโลก กระบวนการผลิตของ LINSEN จึงสอดคล้องกับมาตรฐานการทดสอบและสิทธิบัตรระดับสากลภายใต้ชื่อ OUDELONG อย่างสมบูรณ์ ใบรับรองและสิทธิบัตรในนาม OUDELONG เหล่านี้ไม่เพียงสะท้อนถึงรากฐานทางเทคโนโลยีที่แข็งแกร่งร่วมกัน แต่ยังเป็นสิ่งยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นของ LINSEN มีคุณภาพดีเยี่ยมตามมาตรฐานสากล

# 专利 สิทธิบัตร

证书号第22206202号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种洁净工作台

专利权人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

地址：215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝社区新钢村金莘公路北侧

发明人：王娟

专利号：ZL 2024 2 0972139.1      授权公告号：CN 222219654 U

专利申请日：2024年05月08日      授权公告日：2024年12月24日

申请日时申请人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

申请日时发明人：王娟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长 申长雨



第1页(共1页)

证书号第22178862号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型传递窗

专利权人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

地址：215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝社区新钢村金莘公路北侧

发明人：王娟

专利号：ZL 2024 2 0871057.8      授权公告号：CN 222184582 U

专利申请日：2024年04月25日      授权公告日：2024年12月17日

申请日时申请人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

申请日时发明人：王娟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长 申长雨



第1页(共1页)

证书号第22048910号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种除尘静音风淋室

专利权人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

地址：215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝社区新钢村金莘公路北侧

发明人：王娟

专利号：ZL 2024 2 0733949.1      授权公告号：CN 222058345 U

专利申请日：2024年04月10日      授权公告日：2024年11月26日

申请日时申请人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

申请日时发明人：王娟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长 申长雨



第1页(共1页)

证书号第22237009号



专利公告信息

## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种便于调节的负压称量室

专利权人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

地址：215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝社区新钢村金莘公路北侧

发明人：王娟

专利号：ZL 2024 2 1037835.X 授权公告号：CN 222240325 U

专利申请日：2024年05月14日 授权公告日：2024年12月27日

申请日时申请人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

申请日时发明人：王娟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨



第1页(共1页)



证书号第22415922号



专利公告信息

## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种洁净防火气密门

专利权人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

地址：215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝社区新钢村金莘公路北侧

发明人：王娟

专利号：ZL 2024 2 1173368.3 授权公告号：CN 222436234 U

专利申请日：2024年05月28日 授权公告日：2025年02月07日

申请日时申请人：欧德隆洁净科技（苏州）有限公司

申请日时发明人：王娟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨


申长雨




第1页(共1页)



检测报告 รายงานผลการทดสอบ

  
211601060235  
有效期2027年7月5日



河南省建筑质量监督检验中心有限公司

## 检测报告

报告编号: SJD03 类\_2024\_年\_0044\_号

委托单位: 欧德隆洁净科技(苏州)有限公司

样品名称: 金属面硫氧镁净化板

检测类别: 委托

**此检验报告复印件需加盖本公司公章  
再次复印无效! 日期: 年 月 日**

签发日期: 2024 年 01 月 04 日

**仅限本工程项目专用**

项目名称:



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1449

## 检测报告

报告编号: FH2024NG0033



样品名称: 钢质洁净门

**此检验报告复印件需加盖本公司公章  
再次复印无效! 日期: 年 月 日**

委托单位: 欧德隆洁净科技(苏州)有限公司

检测类别: 型式检验

**仅限本工程项目专用**

项目名称:

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心  
北京建筑材料检验研究院股份有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1449

## 检测报告

报告编号: FH2024NG0010



样品名称: 金属面玻镁岩棉夹芯板

**仅限本工程项目专用**

项目名称:

委托单位: 欧德隆洁净科技(苏州)有限公司

检测类别: 型式检验

**此检验报告复印件需加盖本公司公章  
再次复印无效! 日期: 年 月 日**

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心  
北京建筑材料检验研究院股份有限公司

  
211601060235  
有效期2027年7月5日



河南省建筑质量监督检验中心有限公司

### 检测报告

报告编号: SJD03 类 2024 年 0045 号

委托单位: 欧德隆洁净科技(苏州)有限公司

样品名称: 金属面硅岩净化板

检测类别: 委托

此检验报告复印件需加盖本公司公章  
再次复印无效! 日期: 年 月 日

签发日期: 2024 年 01 月 04 日

仅限本工程项目专用

项目名称	
------	--

  
211601060235  
有效期2027年7月5日



河南省建筑质量监督检验中心有限公司

### 检测报告

报告编号: SJD03 类 2024 年 0043 号

委托单位: 欧德隆洁净科技(苏州)有限公司

样品名称: 金属面岩棉净化板

检测类别: 委托

此检验报告复印件需加盖本公司公章  
再次复印无效! 日期: 年 月 日


签发日期: 2024 年 01 月 04 日

仅限本工程项目专用

项目名称	
------	--

CE 证书 ใบรับรอง CE

verification проба verification verification verification



## VERIFICATION OF CONFORMITY

S/N: 007284      No.: **ICR/VC/HM231282**

**Name and address of Applicant**  
Oudelong Clean Technology (Suzhou) Co., Ltd  
North side of Jinxin Road, Xingang Village, Jinjiaba Community, Lili Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

**Name and address of manufacturer**  
Oudelong Clean Technology (Suzhou) Co., Ltd  
North side of Jinxin Road, Xingang Village, Jinjiaba Community, Lili Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

**Product name:** Clean room envelope  
**Product types:** L\*1200\*25, L\*1200\*50, L\*1200\*75, L1200\*100, L\*1200\*150  
**Product trademark:** n/a


Verification was carried within following scope:

**Information on the Declaration of Conformity:**  
Result: **Legislation:** Standard:  
✓ CPR      EN 14782:2006


The assessment process has been carried out in accordance with individual rules and conditions agreed with the applicant. Evaluation has been carried out in accordance with:

**Test report:** EASY03222794C  
**Tests conducted by:** Oudelong Clean Technology (Suzhou) Co., Ltd  
**Issue date:** 27.12.2023  
**Expiration date:** 26.12.2028


**Remarks:**  
• VoC was issued on voluntary basis and does not imply meeting all essential requirements listed in Declaration of Conformity.



ICR Co. Ltd.  
www.icrqa.com  
www.icrpolska.com  
cert@icrqa.com




CEO, ICR Co., Ltd.



CE

Edition: 5.1.0.8 of 01.03.2023



## MACHINERY DIRECTIVE, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE ATTESTATION OF CONFORMITY

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.  
2006/42/EC Machinery Directive has been and 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility has been taken as references for these processes.


**Company Name** : Oudelong Clean Technology (Suzhou) Co., Ltd  
**Company Address** : North side of Jinxin Road, Xingang Village, Jinjiaba Community, Lili Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

**Related Directives and Annex** : **2006/42/EC Machinery Directive / Annex VIII**  
**2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive / Annex II**

**Related Standards** : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2018; EN IEC 61000-6-2:2019**  
**EN IEC 61000-6-4:2019; EN 61000-3-3:2013+A2:2021**  
**EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021**


**Product Name** : **Clean Room Equipment**  
**Report No and Date** : EASY2401270M/EASY2401270E  
**Product Brand/Model/Type** : JTB-1-YM, JTB-2-GY, JTB-3-LYM, JTB-5-ZKBM, JTB-6-ZKBYM, JTB-7-JBYX, JTB-8-JAZ, SGB-1-YM, SGB-2-GY, SGB-3-LYM, SGB-4-DBMYM, SGB-5-SBMYM, SGB-6-JAZ, CDC-1-JX, CDC-2-DZ, CDC-3-DZJJ, CDC-4-DZX, FL5-1-RDC, FL5-2-RSC, FL5-3-DRSC, FL5-4-RDIX, HLS-1-HLDIX, GJT-1-JJA, GJT-2-JJA, GJT-2-JJSP, GJT-2-JJCJ, GJT-3-DZX, JHM-1-JZ50, JHM-2-SG50, JHM-3-FHM, JHM-4-DZX, JHC-1-JZ50, JHC-2-SG50, JHC-3-DZX, DDM-1, DDM-2-YY, DDM-3-KSM, DDM-4-DZX, GXSPK-500, GXSPK-1000, GXSPK-1500, GXSPK-K, GXGLQ-500, GXGLQ-1000, GXGLQ-1500, GXGLQ-K, KTEU-DZX, JJCLZ-1, JJCLZ-DZX, JJCYC-1, YDCLC-2, DZCLC-3, FFU-1, FFU-2, FFU-DZX, FYCLSDZ-1, GJDB-JJP-DZX, SSS-ZYQBMB, SSS-QXG-DZX, SSS-MZG-DZX, SSS-YPG-DZX, SSS-YXXSC-1, SSS-YXXSC-DZX, BXG-DZCP-1, LHJ-FKDZ-1, LHJ-FKDZ-2, LHJ-FKDZ-3, LHJ-FKDZ-4, LHJ-FKDZ-5, JHD-PB, JHD-SJ, JHD-DZ-1, JHD-DZ-2, JHD-DZ-3, JHD-DZ-4, JHD-DZ-5, TFG-SYT, TFG-SYT-DZ, SWAOG-DZ, JHLC-XL1, JHLC-XL2, JHLC-XL3, JHLC-XL4, JHLC-XL5, JHCC-XL1P, JHPJ-1, JHPJ-2, JHPJ-3, JHPJ-4, JHPJ-5, JHPJ-6, JHPJ-7, JHPJ-8, JHPJ-9, JHPJ-10, JHPJ-11, JHPJ-12, JHPJ-13, JHPJ-14, JHPJ-15

**Certificate Number** : **M.2024.206.C97359**  
**Initial Assessment Date** : 06.03.2024  
**Registration Date** : 07.03.2024  
**Reissue Date/No** : -  
**Expiry Date** : **06.03.2029**

  
 UDEM International Certification  
 Auditing Training Centre Industry  
 and Trade Inc. Co.  
 Mustafa MEMISOGLU  
 General Manager

The validity of the certificate can be checked through [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr). Upon completion of EC declaration of conformity, it is used solely at the manufacturer's responsibility. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be notified in case of any changes on the product(s).

**Address:** Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya Ankara - Türkiye  
**Phone:** +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76  
**E-mail:** [info@udem.com.tr](mailto:info@udem.com.tr) [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr)



UDFRM.83-MA-3/00-00/03.01.2024

## แผ่นเหล็กสีสะอาดผลิตจากเครื่องจักร

# 机制洁净彩钢板

ผลิตภัณฑ์แผงแซนวิชประกอบด้วยแผงโลหะชั้นรูปสองชั้น (หรือแผงวัสดุอื่น) และแกนฉนวน โพลีเมอร์ที่เป็นโฟมและสุกโดยตรงระหว่างแผงทั้งสอง ระบบการเติมยังใช้โครงสร้างโมเลกุลเซลล์ปิดเพื่อป้องกันการควบแน่นของไอน้ำ แผ่นเหล็กด้านนอกถูกสร้างขึ้นโดยคำนึงถึงความต้องการด้านโครงสร้างและความแข็งแรงเป็นอย่างดี และชั้นผิวด้านในถูกสร้างขึ้นเป็นแผ่นแบนเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย แผงแซนวิชมีรูปปลั๊กย่นสวยงาม สีสดใส และผลลัพธ์โดยรวมดี ผสานการรับน้ำหนัก การเก็บความร้อน การป้องกันอัคคีภัย และการกันน้ำเข้าด้วยกัน และไม่จำเป็นต้องมีการตกแต่งรอง มีการใช้กันอย่างแพร่หลายและสามารถใช้เป็นผนังและเพดาน โดยเฉพาะเหมาะสำหรับสำนักงานชั่วคราว โกดัง รั้ว ฯลฯ ในสถานที่ก่อสร้าง มีข้อได้เปรียบที่เห็นได้ชัดในแง่ของการติดตั้งและการใช้งานที่รวดเร็ว ความสามารถในการถอดออกได้ และดัชนีการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ สามารถลดต้นทุนของกิ่งอำนาจความสะดวกชั่วคราวในสถานที่ก่อสร้างได้อย่างมาก และยังเป็นวัสดุก่อสร้างน้ำหนักเบาชนิดใหม่ที่ขาดไม่ได้

夹芯板产品是由两层成型金属面板(或其他材料面板)和直接在面板中间发泡、熟化成型的高分子隔热内芯组成。填充系统使用的也是闭泡分子结构,可以杜绝水汽的凝结。外层钢板的成型充分考虑了结构和强度要求,内面层成型为平板以适应各种需要。夹芯板外形美观,色泽艳丽,整体效果好,它集承重,保温,防火,防水于一体,且无需二次装修。它用途广泛,可用作墙壁和天花板,特别适用于建筑工地的临时办公室、仓库、围墙等。在快速安装投入使用、可装可拆、材料的重复使用指数方面,都有明显优势,较大幅度降低建筑工地临时设施费用,是不可缺少的新型轻质建筑材料。

ความกว้าง : 950, 1150 มม.

ความหนา : 50, 75, 100, 150, 200 มม.

ความยาว : กำหนดขึ้นตามข้อกำหนดของโครงการและเงื่อนไขการขนส่ง

สี : เลือกตามความต้องการของโครงการ

ประเภท : H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นลูกฟูก), แผ่นลื่นและร่อง, แผ่นแซนวิชลูกฟูก

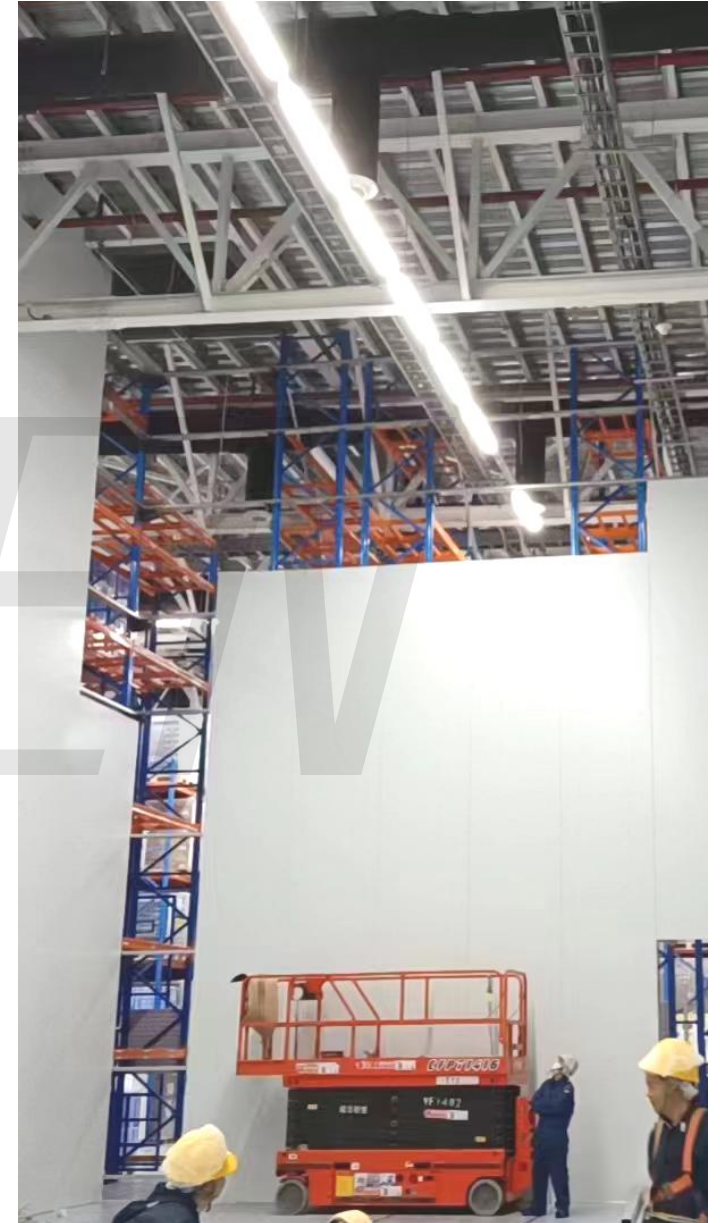
宽度:950、1150mm

厚度:50、75、100、150、200mm

长度:按工程要求及运输条件定尺

颜色:按工程要求选取

品种:H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板



# แผงแซนวิชแบบกลไก วัสดุ 机制板 系列

ร็อกวูล แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
岩棉 洁净彩钢夹芯板

## ประเภทโครงสร้าง

### 结构类型

แผงแซนวิชสะอาดที่ทำจากใยหินผลิตโดยเครื่องจักร เป็นวัสดุก่อสร้างประเภทหนึ่งที่มีนิยมนำมาใช้ในห้องปฏิบัติการ งานที่สะอาด โรงพยาบาล ห้องปฏิบัติการ และสาขา การก่อสร้างอื่นๆ ที่มีข้อกำหนดเรื่องความสะอาดสูง โดยทั่วไปแล้วจะเลือกใช้หินที่มีความหนาแน่นปานกลาง ถึงสูงเป็นวัสดุแกน ส่วนแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหรือ เคลือบสีจะใช้เป็นชั้นพื้นผิว (สองชั้น) และกาวที่มีความ แข็งแรงสูง แผ่นเหล่านี้จะถูกทำให้ร้อนและเพิ่ม แรงดันโดยเครื่องขึ้นรูปอัตโนมัติเพื่อความเร็วสูง จากนั้นจึงนำไปแปรรูปโดยการตัดแต่ง ทำร่อง และ ตัด ซึ่งทำให้แผ่นมีคุณสมบัติหลายประการ เช่น ทน ไฟ เก็บรักษาความร้อน และป้องกันเสียง

机制岩棉洁净彩钢夹芯板是一种常用于洁净车间、医院、实验室等对洁净度要求较高的建筑领域的建筑材料。通常采用中高密度岩棉为芯材，镀锌或彩涂板为面层(两层)及高强度粘剂，通过高速连续自动化成型机加温、加压复合经过修边、开槽、下料而成，赋予了板材防火、保温和隔音等多种性能。



วัสดุอุด 填充材料	
พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	950mm, 1150mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ร็อกวูล (ความหนาแน่น: 100~120 kg/m <sup>3</sup> ) 岩棉 (密度: 100~120 kg/m <sup>3</sup> )
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	สไตลิ่งและร่อง 企口式
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชวัสดุผูก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

## แผงแซนวิชแบบกลไกซีรีส์ 机制板 系列

โพลียูรีเทน แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
聚氨酯 洁净彩钢板

### ประเภทโครงสร้าง

#### 结构类型

ใช้แกน PU โพลียูรีเทนและแผ่นเคลือบสีชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนเป็นชั้นพื้นผิว (สองชั้น) ซึ่งจะถูกให้ความร้อนและอัดด้วยเครื่องขึ้นรูปอัตโนมัติเพื่อความเร็วสูง จากนั้นจึงตัดแต่ง ทำร่อง และตัดเพื่อผลิตแผ่นตกแต่งอาคารรุ่นใหม่ ความหนาแน่น 15~45 (กก./ม.3), การนำความร้อน 0.024 (W/ม.ค.), การดูดซึมน้ำ 2.45%

采用聚氨酯 PU 芯材，热镀锌彩涂板为面层(两层)通过高速连续自动化成型机加温、加压复合，经过修边、开槽、下料而成的新一代建筑装饰板材。密度 15~45(kg/m<sup>3</sup>)，导热系数 0.024(W/m.k)，吸水率 2.45%



วัสดุอุด 填充材料	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	950mm, 1150mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	โพลียูรีเทน 聚氨酯
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม, ความหนา > 0.06 มม, สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	สไลด์ลิ้นและร่อง 企口式
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชกลไก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

## แผงแซนวิชแบบกลไกซีรี่ส์ 机制板 系列

กลวง แมกนีเซียมออกไซด์ ร็อควูล แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
中空玻镁岩棉 洁净彩钢

### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

กลวง แมกนีเซียมออกไซด์ ร็อควูล แผงแซนวิชห้องคลีนรูมเป็นวัสดุก่อสร้างแบบผสมที่ประกอบด้วยแผ่นแก้วแมกนีเซียมที่ทำจากแมกนีเซียมออกไซด์ แมกนีเซียมคลอไรด์ น้ำ และตาข่ายใยแก้วที่มีความเป็นด่างปานกลางและใยหินที่ทำจากหินธรรมชาติ แผ่นชนิดนี้มีข้อดีคือมีน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูง ทนไฟ กันน้ำ กันเสียงและกันความร้อน เหมาะสำหรับวัสดุกันห้องและฝ้าเพดานในด้านการตกแต่งอาคารภายในบรรจุด้วยวัสดุน้ำหนักเบาซึ่งช่วยลดความหนาแน่นโดยรวมและอำนวยความสะดวกในการขนย้ายและการติดตั้ง กลวง แมกนีเซียมออกไซด์ ร็อควูล แผงแซนวิชห้องคลีนรูมมีการใช้งานที่หลากหลายในด้านการก่อสร้าง โดยเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่ต้องการการป้องกันอัคคีภัย ทนความชื้น และกันเสียง

中空玻镁岩棉机制板是一种复合建筑材料，由氧化镁、氯化镁、水和中性玻纤网制成的玻镁板与天然岩石制成的岩棉复合而成。这种板材具有轻质、高强度、防火、防水、隔音、隔热等优点，适用于建筑装饰领域的隔墙和吊顶材料。其内部填充轻质材料，降低了整体密度，便于运输和安装。中空玻镁岩棉机制板在建筑领域有广泛的应用，特别是在需要防火、防潮和隔音的环境中。



วัสดุอุด 填充材料		พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ความหนา 厚度		50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm	
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度		950mm, 1150mm	
ความลาดเคลื่อนของมิติ 公差		≤1mm	
ความยาวสูงสุด 最大长度		≤10000mm	
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质		PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层	
วัสดุอุด 填充芯材		แมกนีเซียมออกไซด์+ร็อควูล 玻镁+岩棉	
ความหนาของแผง 面板厚度		มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选	
เคลือบปกป้อง 保护涂层		ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制	
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式		สไลด์ลิ้นและร่อง 企口式	
การป้องกันอัคคีภัย 防火		ใช่ 是	
ประเภท 类型		H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชดิวคูลฟู H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板	

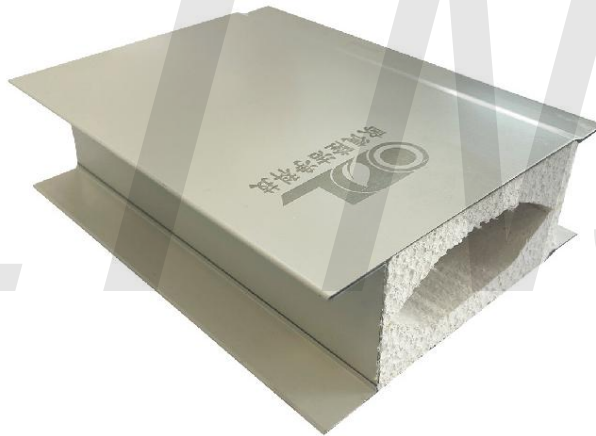
## แผงแซนวิชแบบกลไก ไร้ 机制板 系列

แมกนีเซียมออกไซด์ไฟต์ แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
硫氧镁 洁净彩钢板

### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

แผงตกแต่งอาคารรูปแบบใหม่ที่มีแมกนีเซียม  
ซัลไฟต์เป็นวัสดุหลัก แผ่นสังกะสีหรือแผ่นเคลือบ  
สีเป็นวัสดุฐาน โดยใช้กาวที่มีความแข็งแรงสูง ทำ  
ความร้อนและอัดแรงดันด้วยเครื่องขึ้นรูปแบบ  
อัตโนมัติด้วยความเร็วสูง จากนั้นจึงตัดแต่ง  
เซาะร่อง และตัด มีความต้านทานไฟสูง ความยาว  
ของแผงแซนวิชที่มีความแข็งแรงสูงสามารถเข้าถึง  
ได้ถึง 10 เมตร สามารถรับน้ำหนักของผู้ใหญ่  
สองคนได้ และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนความร้อน  
และเสียงที่ดี

一种新型建筑装饰板，以硫化  
镁为芯材，镀锌板或彩涂板为  
基材，采用高强度粘合剂，经  
高速连续自动成型机加热加  
压，再经修边、开槽、切割而  
成，具有很强的防火性能、高  
强度夹芯板的长度可达 10  
米，可承受两个成年人的碾压，  
具有良好的隔热和隔音性能。



วัสดุอุด 填充材料		พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm	ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	950mm, 1150mm
ความลาดเอียง 倾斜度	≤1mm	ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层	วัสดุอุด 填充芯材	แมกนีเซียมออกไซด์ไฟต์ 硫氧镁
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选	เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	สลัดลิ้นและร่อง 企口式	การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชลูกฟูก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板		

## การผลิตด้วยมือแพ่งแซนวิชห้องคลีนรูม

# 手工洁净彩钢板

ผลิตภัณฑ์มีการผสมผสานแบบกึ่งเครื่องจักรกับการผลิตด้วยมือ ได้แก่ แผ่นเหล็กสีชนหิน แผ่นเหล็กสีชนหินแมกนีเซียมแก้ว แผ่นเหล็กสีชนหินแมกนีเซียมแก้ว แผ่นเหล็กสีชนอลูมิเนียมซิลิเกต แผ่นเหล็กสีโพลิยูรีเทน และแผ่นเหล็กสีรังผึ้งอลูมิเนียม (กระดาษ) สามารถผลิตวัสดุแกนพิเศษและแผงที่มีคุณสมบัติพิเศษได้ตามความต้องการของโครงการของลูกค้าและผู้ซื้อ และติดตั้งร่วมกันได้ สามารถถอดและประกอบได้หลายครั้ง ทำให้การก่อสร้างและการติดตั้งสะดวกและให้ผลลัพธ์รอบด้านที่สำคัญมาก พื้นผิวเหล็กของผลิตภัณฑ์ทำจากการเคลือบโพลีเอสเตอร์เกรดสูง การเคลือบอลูมิเนียม-สังกะสี และแผ่นสแตนเลส จึงมีความทนทานต่อการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม วัสดุบรรจุภายในผลิตภัณฑ์ล้วนเป็นวัสดุทนไฟคลาส A ซึ่งจะไม่ละลายเมื่อถูกเผาไหม้และจะไม่ทำให้เกิดการหยดสลายตัวที่อุณหภูมิสูง ปัจจุบันถือเป็นแผงตกแต่งอาคารทนไฟเกรดสูงสุดในประเทศจีน ซึ่งมีความแข็งแรงสูง ทนต่อแรงกระแทก และทนต่อแผ่นดินไหวได้ดี มีคุณสมบัติของพื้นผิวเรียบและสวยงาม มีความแข็งแรงสูง กันเสียง กันความร้อน กันความชื้น ทนทานต่อแผ่นดินไหว มีขนาดที่กำหนดเอง เชื่อมต่อง่าย ถอดประกอบง่าย ไม่มีวัสดุแกนที่เปลือย และมีการก่อสร้างที่สะดวก ถูกใช้กันอย่างแพร่หลายในห้องคลีนรูมและเพดานในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฮเทค ยา สารเคมี อาหาร และอุตสาหกรรมอื่นๆ รวมถึงพื้นที่คลีนรูม เช่น โรงงานอุตสาหกรรม โกดัง ห้องเก็บของเย็น เตาอบ แผงผนังเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น

产品系半机械结合手工生产，有岩棉彩钢板、玻镁岩棉彩钢板、玻镁彩钢板、硅酸铝棉彩钢板、聚氨酯彩钢板、铝(纸)蜂窝彩钢板。可根据客户及需方工程要求制作特殊芯材、特殊规格的板材，组合安装，且能多次拆装，施工安装方便，综合效果十分显著。产品钢面为高级聚酯烘烤涂层、铝锌涂层、不锈钢板故耐腐蚀性特好；产品内填材料均系 A 级难燃材料燃烧时不会熔断，也无高温分解滴落物，是目前国内高等级的防火建筑装饰复合板，产品强度高、耐冲击、抗震性好。具有表面光滑美观、强度高、隔音、绝热、保温、抗震、尺寸可定制、连接方便、拆卸容易、芯材不外露、施工方便等性能。广泛用于高科技电子、医药、化工、食品等行业的净化房围护、吊顶，工业厂房、仓库、冷库、烤炉、空调器壁板等洁净领域。

ความยาว: ตามความต้องการของลูกค้า (โดยทั่วไป ≤6000mm)  
ความกว้าง: บอร์ดมาตรฐาน: 980 มม., 1180 มม.  
แผ่นเหล็กนอกมาตรฐาน ความหนาต่างๆ : 50mm, 75mm, 100mm , สั่งทำพิเศษ  
ประเภทแผ่น: ประเภทอลูมิเนียม ประเภทตัวผู้และตัวเมีย  
ทนไฟ : Class A, Class B (กระดาษรังผึ้ง)  
长度:可根据客户的需求(一般≤6000mm)  
宽度:标准板:980mm、1180mm;  
非标准板任意厚度:50mm、75mm、100mm 定做  
板型:中字铝式、雌雄口式  
耐火性能:A级、B级(纸蜂窝)



## กระดานทำมือ ไร้สี 手工板 系列

ทำด้วยมือ ร็อควูล แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
手工 岩棉 洁净彩钢夹芯板

ประเภทโครงสร้าง

### 结构类型

แผ่นเหล็กสองชั้น บุด้วยใยหิน(ขนแร่) ทำด้วยมือ, ใยหินหรือที่เรียกอีกอย่างว่าใยหิน ประกอบด้วยหินบะซอลต์เป็นหลัก เป็นเส้นใยสั้นนุ่มฟูที่ทำมาจากหินธรรมชาติและแร่ธรรมชาติและไม่ติดไฟ

双层钢板, 内衬岩棉(矿棉), 手工制作。岩棉又称岩棉, 主要成分为玄武岩, 是一种由天然岩石和矿物材料制成的蓬松短纤维, 不可燃。

ข้อดี: ทนไฟได้ดีและประสิทธิภาพในการป้องกันเสียงสูง

优点: 防火性能好, 隔音性能高。

การประยุกต์ใช้: ใช้กันอย่างแพร่หลายในตากันและเพดานของโรงงาน ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ต่างๆ ในอุตสาหกรรมอาหาร ยา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ

应用: 广泛应用于食品、医药、电子、科研、航天、医疗等行业的厂房、实验室及各种场所的隔断、吊顶。



วัสดุอุด 填充材料	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยสารเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ร็อควูล (ความหนาแน่น: 100~120 kg/m <sup>3</sup> ) แมกนีเซียมออกไซด์ความหนา: 5mm, 岩棉 (密度: 100~120 kg/m <sup>3</sup> ) 玻镁厚度 5mm
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ความต้านทานการดัดงอ 弯曲能力	0.9KN/m <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85% - ≤ 98%。
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	0.73W/m <sup>2</sup> -K
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทข้อต่ออลูมิเนียม แบบต่อเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชร็อควูล H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

## กระดานทำมือ วัสดุ 手工板 系列

ทำด้วยมือ แมกนีเซียมออกไซด์สองเท่า + ขนหิน แผ่นแกนวิชห้องคลีนรูม  
手工 双玻镁岩棉 洁净彩钢板

### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

ทำด้วยมือ แมกนีเซียมออกไซด์สองเท่า + ขนหิน แผ่นแกนวิชห้องคลีนรูม ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสีคุณภาพสูงเป็นชั้นผิว เสริมด้วยแผ่นเหล็กอบสังกะสีที่ปิดขอบ แผ่นแมกนีเซียมแก้วกันความชื้นเป็นชั้นแกนและใยหินเป็นชั้นแกนใน และผลิตขึ้นโดยผ่านกระบวนการเพิ่มแรงดันและให้ความร้อน มีประสิทธิภาพการปิดผนึกที่ดีและเกรดป้องกันไฟสูง ผลิตภัณฑ์นี้สร้างและติดตั้งง่ายและรวดเร็ว และประโยชน์ที่ครอบคลุมก็มีความสำคัญมาก ส่วนใหญ่ใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (โรงงานอุตสาหกรรม), ยา (ห้องปลอดเชื้อ), สารเคมี (โรงงานป้องกันอ็อกซิเจน) 双玻镁岩棉夹手工板, 以优质彩涂钢板为面层, 用镀锌钢带封边加固, 以防潮玻镁板为芯层, 岩棉为内芯层, 经加压、加热等工艺制成, 密封性能好, 防火等级高. 该产品施工安装方便快捷, 综合效益十分显著. 主要用于电子 (工业厂房) 医药 (净化室) 化工 (防火车间)

องค์ประกอบ: แผ่นเหล็ก + แมกนีเซียมออกไซด์ + ใยหิน + แมกนีเซียมออกไซด์ + แผ่นเหล็ก ผลิตด้วยงานฝีมือ

組成: 钢板+玻镁+岩棉+玻镁+钢板, 手工工艺制作。

ข้อดี: ทนไฟได้ดีและประสิทธิภาพในการป้องกันเสียงสูง

优点: 防火性能好, 隔音性能高。

การประยุกต์ใช้: ใช้กันอย่างแพร่หลายในลากันและเพดานของโรงงาน ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ต่างๆ ในอุตสาหกรรมอาหาร ยา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การบินและอวกาศ การแพทย์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ

应用: 广泛应用于食品、医药、电子、科研、航天、医疗等行业的厂房、实验室及各种场所的隔断、吊顶。



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
วัสดุอุด 填充材料	
ความหนา 厚度	50mm, 55mm, 60mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบผิว 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ร็อกวูล (ความหนาแน่น: 100~120 kg/m³) แมกนีเซียมออกไซด์ความหนา: 5mm. 岩棉 (密度: 100~120 kg/m³) 玻镁厚度 5mm
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ประสิทธิภาพการป้องกันความร้อน 保温	1.8kcal/m²h/C
ความต้านทานการโค้งงอ 弯曲能力	0.9KN/m²
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85%-≤ 98%。
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	0.73W/m²-K
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทเชื่อมต่อลูมิเนียม แบบต่อเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแกนวิชลูกฟูก H 板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

## กระดานทำมือ ไร้สี 手工板 系列

ทำด้วยมือ แมกนีเซียมออกไซด์กลวง ขนหิน แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
手工 中空玻镁 洁净彩钢板

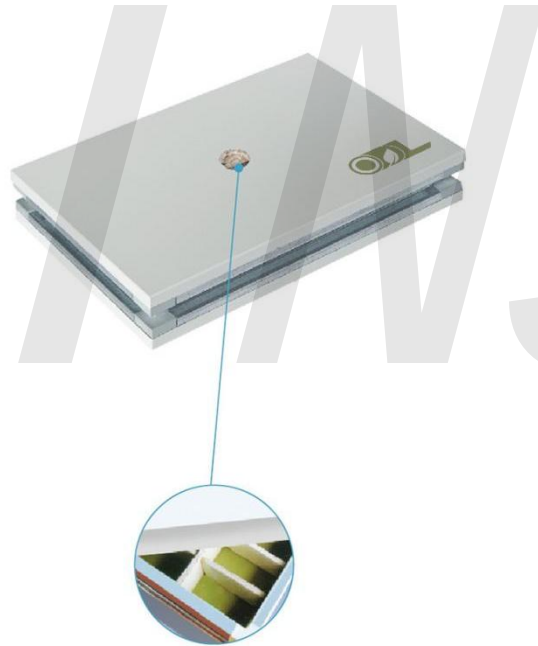
### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

แผงแซนวิชแมกนีเซียมออกไซด์แบบกลวงเป็นแผ่นเคลือบสีสองด้าน/ฟลูออโรคาร์บอน/อลูมิเนียม-สังกะสี/ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ความหนา 0.18 มม. - 1.2 มม.) วัสดุแกนกลางเป็นแผ่นแมกนีเซียมแกวอนินทรีย์ (ทนไฟและทนความร้อน) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์แผ่นเหล็กที่พัฒนาขึ้นใหม่ของบริษัทของเรา ใช้กรอบอลูมิเนียมดึงขึ้นหรือกรอบเหล็กพลาสติกโดยรอบ ผลิตภัณฑ์มีพื้นผิวสวยงาม มีฉนวนกันเสียง ฉนวนกันความร้อน ทนทานต่อแผ่นดินไหว และทนไฟ เป็นไปตามมาตรฐานแห่งชาติ

中空玻镁彩钢板双面彩涂/氟碳/铝锌/抗静电板 (厚度 0.18mm-1.2mm); 芯材为无机玻镁板 (防火、防潮), 是我公司新开发的彩钢板产品; 四周采用铝合金冷拉骨架或塑钢骨架; 产品表面美观, 隔音、隔热、抗震防火性能符合国家标准。

มาตรฐานประสิทธิภาพและคุณภาพ: การออกแบบแบบโมดูลาร์ การติดตั้งที่ยืดหยุ่นและสะดวกสบาย มีประสิทธิภาพกันน้ำได้ดีเยี่ยมและจะไม่เสียรูปแบบจะอยู่ในน้ำนาน 8 ชั่วโมง

**性能及质量标准:** 模块化设计, 安装灵活方便. 防水性能优异, 在水中浸泡 8 小时不变形。



วัสดุอุด 填充材料	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	แมกนีเซียมออกไซด์ ความหนา 5mm 玻镁厚度 5mm
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ความต้านทานการดัดงอ 弯曲能力	0.9KN/m <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85% - ≤ 98%。
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	0.73W/m <sup>2</sup> -K
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทข้อต่ออลูมิเนียม แบบต่อเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผงแซนวิชดักฟูก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

## กระดานทำมือ ไร้สี 手工板 系列

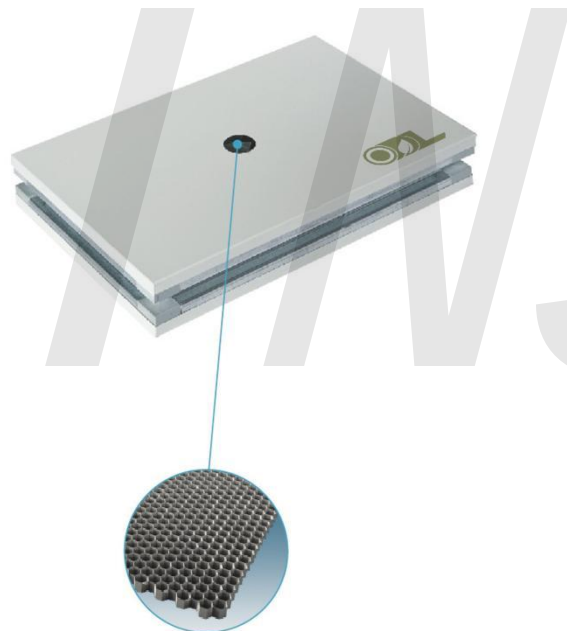
ทำด้วยมือ รั้งผึ้งอลูมิเนียม แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
手工 铝蜂窝 洁净彩钢板

ประเภทโครงสร้าง

### 结构类型

แผงแซนวิชรั้งผึ้งอลูมิเนียมทำมือใช้แผ่นหลักเคลือบสีคุณภาพสูงเป็นชั้นพื้นผิวและรั้งผึ้งอลูมิเนียมเป็นชั้นแกนกลาง แผงแซนวิชผลิตขึ้นตามเทคโนโลยีการประมวลผลที่เข้มงวด โดยผ่านกระบวนการต่างๆ เช่น การสร้างแรงดัน การให้ความร้อน และการเจาะช่อง เมื่อเปรียบเทียบกับแผงแซนวิชชนิดอื่นๆ แผงแซนวิชรั้งผึ้งอลูมิเนียมทำมือมีคุณลักษณะคือน้ำหนักเบา ความเรียบดี รูปลักษณ์สวยงาม มีคุณสมบัติทางวิทยาศาสตร์ ฉนวนกันเสียง ทนไฟได้ดี ติดตั้งง่าย ฯลฯ เนื่องจากวัสดุแกนกลางใช้โครงสร้างหกเหลี่ยมเฉพาะ จึงมีคุณลักษณะคือ มีความแข็งแรงในการอัดสูง มีคุณสมบัติในการดึงน้ำหนักเบา ฯลฯ และเป็นวัสดุก่อสร้างสีเขียวและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

手工铝蜂窝夹芯板，采用优质彩涂钢板为面层，以铝蜂窝为芯层，按照严格的加工工艺，经加压、加热、开槽等工序制成。与其他夹芯板相比，具有重量轻、平整度好、外形美观、节点科学、隔音、防火性能好、安装方便等特点，由于其芯材采用独特的六边形结构，具有抗压强度高、拉伸性能好、重量轻等特点，属于绿色环保建筑材料。



วัสดุอุด 填充材料	
พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยสารเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ข้อมูลจำเพาะของอลูมิเนียมรั้งผึ้ง 0.04~0.05mm 铝蜂窝规格 0.04~0.05mm
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ความต้านทานการดัดงอ 弯曲能力	0.9KN/m <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85%-≤ 98%。
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	≤0.030 m.k
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทข้อต่ออลูมิเนียม แบบต่อเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผงแซนวิชรูกลูกฟูก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

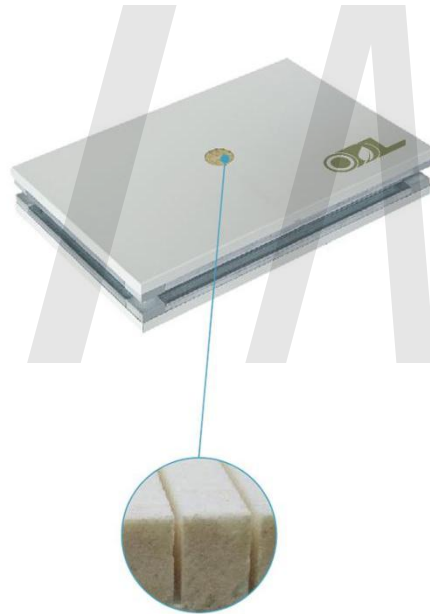
## กระดานทำมือ ไร้สี 手工板 系列

ทำด้วยมือ โพลียูรีเทน แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
手工 聚氨酯 洁净彩钢板

### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

แผงตกแต่งอาคารรุ่นใหม่ที่ทำจากโพลียูรีเทน PU เป็นวัสดุแกน เคลือบสังกะสี (สแตนเลส) หรือ แผ่นเคลือบผิวเป็นชั้นผิว ผสมกับกาวแรงสูง ทำความร้อนและอัดด้วยเครื่องขึ้นรูปอัตโนมัติเพื่อความรวดเร็วเป็นชั้นผิว ทำร่อง และตัดถูกใช้กันอย่างแพร่หลายในด้านการก่อสร้างที่สะอาด เช่น อิเล็กทรอนิกส์ ชีววิทยา อาหาร ยา โรงพยาบาล และการทหาร และเหมาะเป็นพิเศษสำหรับโรงงานผลิตที่สะอาดระดับไฮเอนด์และคลังสินค้า

采用聚氨酯 PU 为芯材，镀锌（不锈钢）或彩涂板为面层，结合高强度粘合剂，通过高速连续自动成型机加热、加压复合，经修边、开槽、切割而成的新一代建筑装饰板。广泛应用于电子、生物、食品、制药、医院、军事等洁净建筑领域，尤其适用于高档洁净生产车间和仓库。



วัสดุอุด 填充材料	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยสารเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ความหนาแน่นรวมของยูรีเทน 40kg/m <sup>3</sup> -45kg/m <sup>3</sup> 聚氨酯容重 40kg/m <sup>3</sup> -45kg/m <sup>3</sup>
ความหนาของแผง 面板厚度	มีให้เลือกความหนา 0.45 มม. และ 0.5 มม. 0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ความต้านทานการดัดงอ 弯曲能力	0.9KN/m <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85%-≤ 98%.
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	≤0.030 m.k
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทข้อต่ออลูมิเนียม แบบต่องเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชลูกฟูก H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

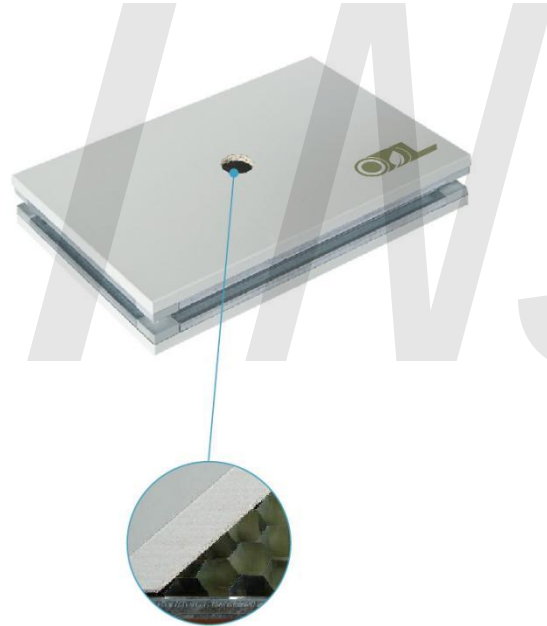
## กระดานทำมือ วัสดุ 手工板 系列

ทำด้วยมือ แมกนีเซียมออกไซด์รังผึ้งอลูมิเนียม แผงแซนวิชห้องคลีนรูม  
手工 玻镁铝蜂窝 洁净彩钢板

### ประเภทโครงสร้าง 结构类型

ทำด้วยมือ แมกนีเซียมออกไซด์รังผึ้งอลูมิเนียม แผงแซนวิชห้องคลีนรูม ใช้แผ่นเหล็กเคลือบสีคุณภาพสูงเป็นชั้นผิว แผ่นแมกนีเซียมแก้วกันความชื้น และรังผึ้งอลูมิเนียมเป็นชั้นแกน พร้อมด้วยการรองรับกระดูกงูพิเศษ และผลิตขึ้นโดยการให้ความร้อน การเพิ่มแรงดัน และการบ่ม  
手工双面玻镁铝蜂窝夹芯板，采用优质彩涂钢板为面层，以防潮玻镁板和铝蜂窝为芯层，配以专用龙骨支撑，经加热、加压、固化而成。

มาตรฐานประสิทธิภาพและคุณภาพ: วัสดุแกนกลางใช้โครงสร้างหกเหลี่ยมเฉพาะที่มีความแข็งแรงอัดสูงและมีความแข็งแรงดึงดี เป็นวัสดุก่อสร้างสีเขียวและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นแผ่นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่กำลังส่งเสริมในโรงงานอุตสาหกรรมสะอาดในปัจจุบัน น้ำหนักเบา ความเร็วดี รูปลักษณ์สวยงาม และการจัดเรียงโหนดที่เป็นวิทยาศาสตร์และสมเหตุสมผล  
性能及质量标准: 芯材采用独特的六边形结构，抗压强度高，拉力好，属于绿色环保建材，是目前洁净厂房推广的环保型板材。重量轻、平整度好、外形美观、节点科学。



วัสดุอุด 填充材料	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数
ความหนา 厚度	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
ความกว้างมาตรฐาน 标准宽度	980mm, 1180mm
ความคลาดเคลื่อนของมิติ 公差	≤1mm
ความยาวสูงสุด 最大长度	≤10000mm
วัสดุเคลือบแผง 面板涂层材质	PE, ปรับแต่งได้ด้วยการเคลือบ PVDF, ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์, สแตนเลส, HDP และ PVC PE, 可定制为 PVDF、防静电、不锈钢、HDP 和 PVC 涂层
วัสดุอุด 填充芯材	ข้อมูลจำเพาะของอลูมิเนียมรังผึ้ง 0.04~0.05mm, ความหนาของแมกนีเซียมออกไซด์ 5mm 铝蜂窝规格 0.04~0.05mm, 玻镁厚度 5mm
ความหนาของแผง 面板厚度	0.45mm, 0.5mm 厚度可选
ความหนาของกระดูกงู 龙骨厚度	0.6mm-0.8mm
มุม 转角	เหล็กอบสังกะสี/ABS 镀锌/ABS
ความต้านทานการดัดงอ 弯曲能力	0.9KN/m <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพการยึดเกาะ 粘合性能	0.15MPa
อัตราการลอก 剥离率	≥ 85% - ≤ 98%。
ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน 传热系数	≤0.030 m.k
เคลือบปกป้อง 保护涂层	ความหนา 0.06 มม. ความหนา > 0.06 มม. สามารถปรับแต่งได้ 0.06mm 厚度, >0.06mm 可以定制
วิธีการเชื่อมต่อ 连接方式	ประเภทข้อต่ออลูมิเนียม แบบต่อเนื่องตัวผู้และตัวเมีย 中字铝连接型, 公母口连续型
การป้องกันอัคคีภัย 防火	ใช่ 是
ประเภท 类型	H-board (แผ่นเรียบ, แผ่นโปรไฟล์), แผ่นลิ้นและร่อง, แผ่นแซนวิชอลูมิเนียม H板(平板、压型)、企口板、瓦楞夹芯板

ระบบประตูและหน้าต่าง  
**门窗系统**

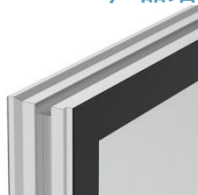


## สองชั้นกลวงหน้าต่างกระจก 双层中空玻璃窗



### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

ชั้นระหว่างกระจกได้รับการปรับสภาพเป็นพิเศษ ดังนั้นจะไม่มีการขึ้นฝ้าและไม่มีการแบคทีเรียเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิ ใช้กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์เกรดสะอาด แข็งแรงและทำความสะอาดง่าย ใช้กระจกนิรภัย ซึ่งเมื่อแตก เศษกระจกจะกลายเป็นอนุภาคที่มีมุมมน ลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของมนุษย์ กระจก夹层经过特殊处理, 温差不起雾, 无菌斑 采用洁净级的铝合金框架, 坚硬牢固, 容易清洁 采用钢化玻璃, 破碎时, 碎片成钝角颗粒, 减少人体受伤风险 รายละเอียดผลิตภัณฑ์产品细节



มุมกรอบหน้าต่าง  
窗框角



มุมกรอบหน้าต่าง  
窗框角

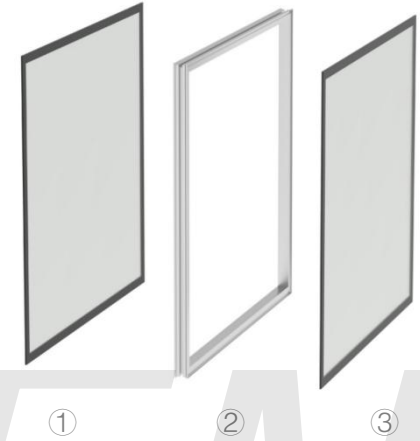


รูอากาศ  
充气孔



กรอบโดยรวม  
整体

### มุมมองการประกอบ爆炸视图



#### ① กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์ 铝合金框架

โครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์เกรดสะอาด ออกแบบให้เปลี่ยนผ่านได้อย่างราบรื่น ป้องกันการชน ทำความสะอาดง่าย 净级铝合金框架, 平滑过渡设计, 防撞伤, 易清洁

#### ② รูอากาศ 透气孔

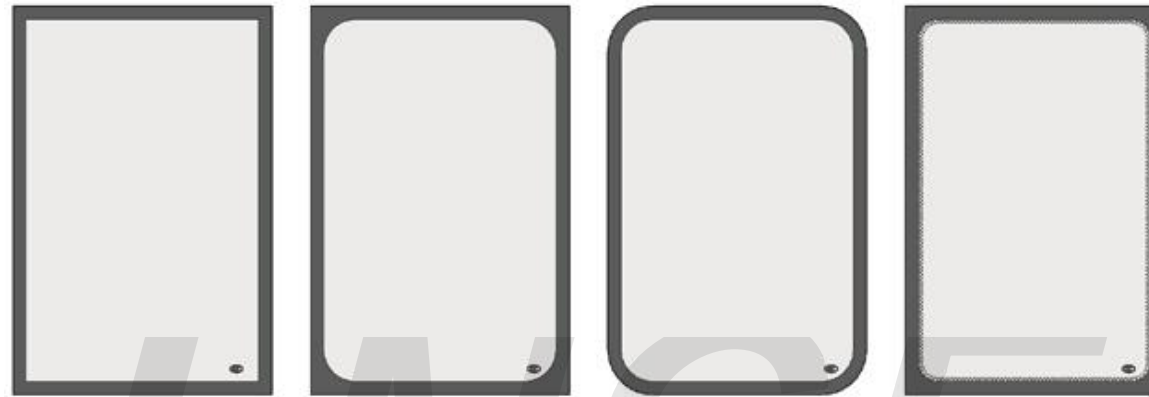
มีสารดูดความชื้นอยู่ใต้รูระบายอากาศ สารดูดความชื้นจะดูดซับไอน้ำในชั้นกลางกระจกจนวนเพื่อป้องกันไม่ให้กระจกเกิดฝ้าเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างภายในและภายนอกอาคาร 透气孔下有干燥剂, 干燥剂在中空玻璃夹层内吸附水蒸气, 可防止玻璃因室内与室外存在温差时结雾

#### ③ กระจกนิรภัย 钢化玻璃

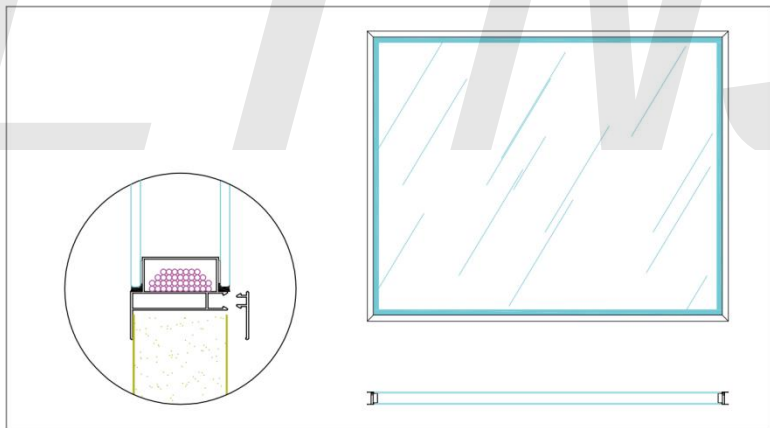
เมื่อกระจกได้รับความเสียหายจากแรงภายนอก เศษกระจกจะกลายเป็นอนุภาคเล็กๆ ที่มีมุมมนคล้ายรังผึ้ง ซึ่งไม่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกายมนุษย์ได้ แข็งแรงกว่ากระจกธรรมดา 3 ถึง 5 เท่า 当玻璃受外力破坏时, 碎片会成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒, 不易对人体造成严重的伤害. 强度是普通玻璃的 3 ~ 5 倍

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ข้อมูลจำเพาะ 规格	400*600/1180*1200/2363*1200/และกำหนดเอง及定制 (mm)
ความหนา 厚度	50/75/100 (mm)
กรอบหน้าต่าง 窗框	โลหะผสมอลูมิเนียม, สแตนเลส, เหล็กแผ่นรีดเย็น 铝合金、不锈钢、冷轧钢
การพิมพ์สีกรีน 丝印	การปรับแต่ง 定制
แก้ว 玻璃	กลวง中空
การอุดภายใน 内部填充	ตะแกรงโมเลกุลเกรด 3A / ก๊าซเฉื่อย 3A级分子筛/惰性气体

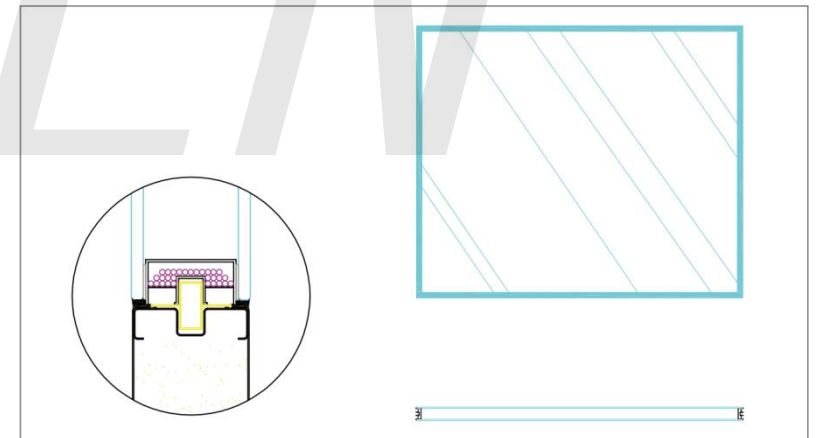
รูปลักษณะของเส้นขอบ 边框外观



โครงสร้างกรอบ 边框结构



แผงแขนวิชที่ทำด้วยกลไก - หน้าต่างกระจกกลวง  
机制板中空玻璃窗



กระดานทำมือ - หน้าต่างกระจกกลวง  
手工板中空玻璃窗

## ประตูเหล็ก 钢质门



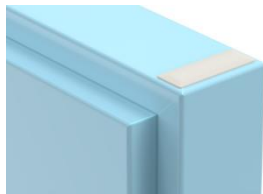
### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

- บานพับใช้การออกแบบแบบโค้ง และเพลาติดตั้งด้วยปลอกในลอน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดฝุ่นเนื่องจากแรงเสียดทาน  
合页采用圆弧设计，轴心增加尼龙袖套，摩擦无粉尘
- กรอบประตูมีแถบปิดผนึกที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งมีประสิทธิภาพการปิดผนึกที่แข็งแกร่ง และลดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงได้ดี  
门框独有的密封条，密封性强，降噪隔音效果好
- แผงประตูเหล็ก ป้องกันการกระแทก ไม่เสียรูปง่าย ทำความสะอาดง่าย  
钢制门板，防撞，不易变形，易清洁
- มีหลากหลายสไตล์ รองรับการปรับแต่งขนาด  
款式多样，支持尺寸定制

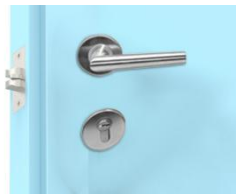
### รายละเอียดผลิตภัณฑ์ 产品细节



บานพับ合页



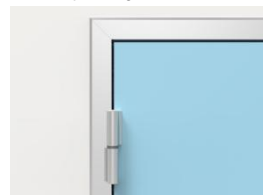
มุมประตู门扇角



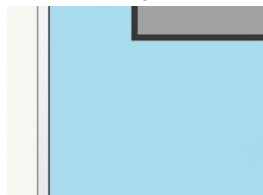
ล็อคประตู门锁



ช่องว่างประตู门缝



มุมกรอบประตู门框角

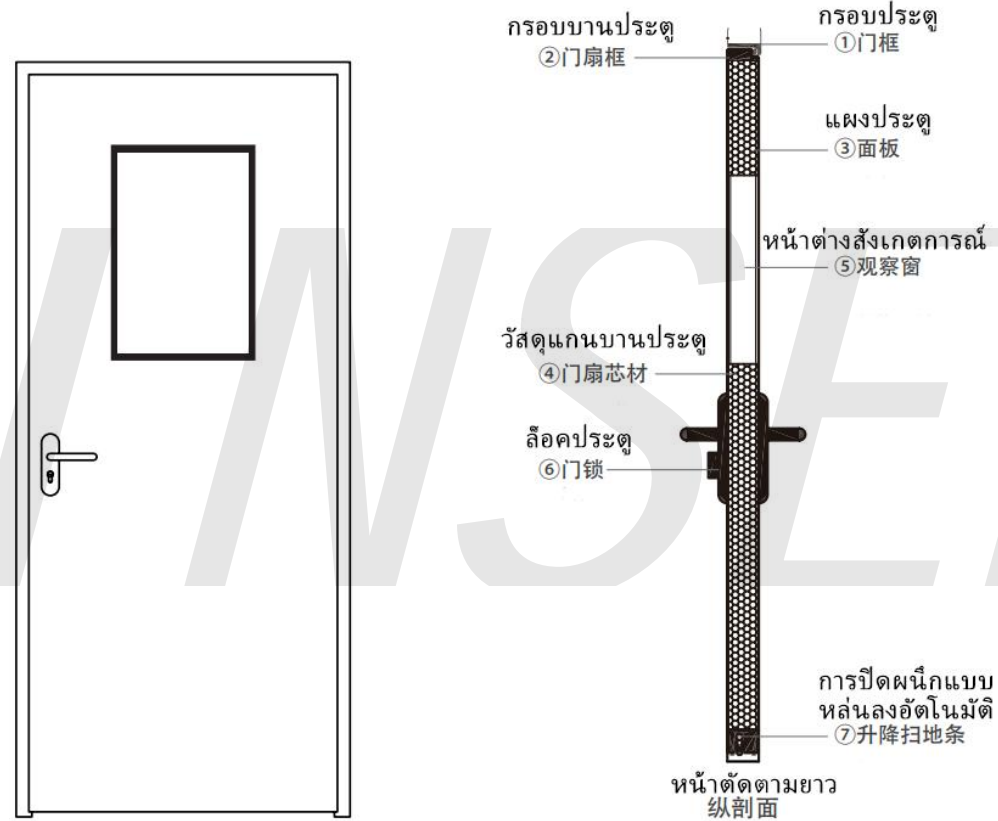


บานประตู门扇

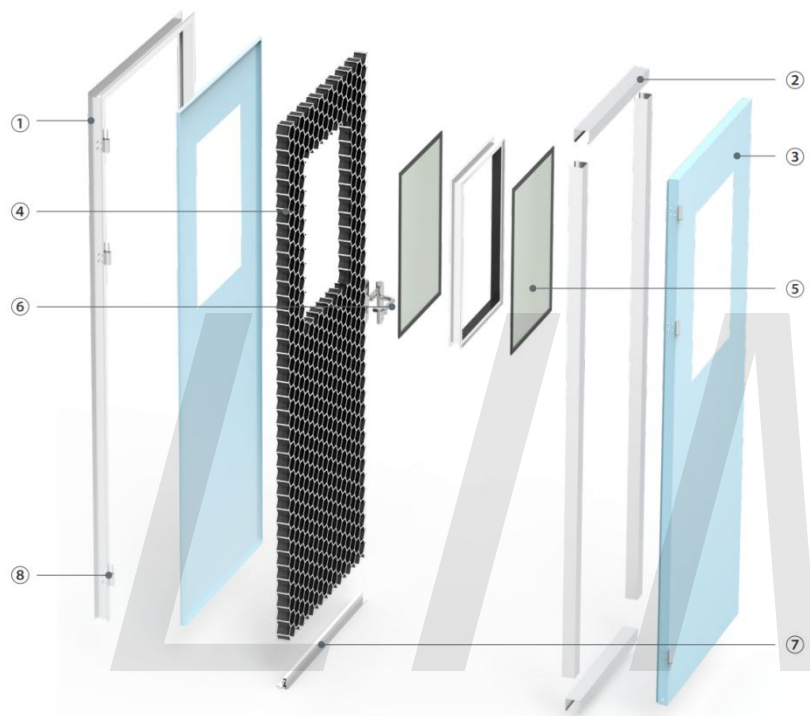
### พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

ขนาดมาตรฐาน标准尺寸	900*2100/1300*2100/1500*2100/1500*2100 ปรับขนาดประตูได้ตามต้องการ (可定制门尺寸)
โครงสร้างกรอบประตู门框结构	ประตูบานสวิง/บานหนีบ (สามารถปรับขนาดกรอบประตูได้) 平开门/夹闭门 (可定制门框尺寸)
กรอบประตู门框	1.2-1.5mm เหล็กอบสังกะสี 镀锌钢
ใบประตู门叶	0.8-1.2 mm เหล็กอบสังกะสี 镀锌钢。
ความหนาของบานประตู门叶厚度	50 mm
วัสดุฉนวนกันความร้อน隔热材料	กระดาษรังผึ้ง/ออลูมิเนียมฟอยล์/โพลียูรีเทน 纸蜂窝/铝蜂窝/岩棉
ประตูและหน้าต่าง门窗	ชั้นคู่ มุมเหลี่ยมหรือมุมโค้งมน 双层方角或圆角门窗
หน้าต่างขนาด窗户尺寸	400*600 mm, ปรับแต่งได้ 可定制;
หน้าต่างสี窗户颜色	สีขาวหรือสีดำ 白色或黑色
แก้ว玻璃	กระจกนิรภัยหนา 5 มม. (สารหน่วงไฟ) พร้อมก๊าซ N2 และสารดูดความชื้นด้านใน 厚度 5 毫米钢化玻璃 (可阻燃) 内部有 N2 气体和干燥剂
ล็อค锁具	ล็อคที่จับ ตัวล็อกแยก ตัวล็อกหนี คัมจับสแตนเลส 执手锁、分体锁、逃生锁、不锈钢拉手
บานพับ合页	SS304
ตัวปิดประตู闭门器	แบบธรรมดาหรือแบบซ่อน (มีหรือไม่มีตัวกำหนดตำแหน่ง) / ตัวเปิดประตูบานสวิงไฟฟ้า 普通或隐藏式 (带或不带定位器) / 电动平开门机
อินเตอร์ล็อค联锁	ประเภทแม่เหล็กไฟฟ้า หรือ โบลต์ไฟฟ้า 电磁式或电动螺栓式
อุปกรณ์ปิดผนึก密封装置	ซิลิโคนระดับอัตโนมัติ 自动下降密封
การเคลือบ涂层	การพ่นไฟฟ้าสถิตย์ (มีคาร์ดสีให้เลือก) 静电喷涂 (色卡可供选择)

แผนผังโครงสร้าง结构示意图



มุมมองการประกอบ**爆炸视图**



**①กรอบประตู**

โปรไฟล์โลหะผสมอลูมิเนียม ออกแบบให้เปลี่ยนผ่านได้อย่างราบรื่น ป้องกันการชน ทำความสะอาดง่าย  
采用铝合金型材，平滑过渡设计，防撞伤，易清洁

**②กรอบบานประตู**

กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์พื้นผิวเรียบ  
采用铝合金边框，表面平整

**③แผงประตู**

แผ่นเคลือบสี ป้องกันการกระแทก ทนทานต่อการสึกหรอ ป้องกันแบคทีเรีย  
彩涂板，抗撞，耐磨，抗菌

**④วัสดุแกนบานประตู**

รังผึ้งหกเหลี่ยมอลูมิเนียม ไม่มีสารติดไฟ ทนไฟ กันน้ำ กันความชื้น ไม่มีการปล่อยก๊าซที่เป็นอันตราย  
采用铝质六边形铝蜂窝，蜂窝无 可燃物质，阻燃，防水、防潮、无有害气体释放

**⑤หน้าต่างสังเกตการณ์**

กระจกนิรภัยสองชั้น กรอบหน้าต่างและบานประตูผสมเข้าด้วยกัน ไม่หลุดง่าย ไม่มีมุมตาย ป้องกันการเกิดฝ้า  
采用双层钢化玻璃，窗框和门扇一体复合，不易脱落，无死角，防结雾

**⑥ล็อกประตู**

ป้องกันการชน ป้องกันการหนีบ สามารถใช้มือจับเปิดประตูด้วยข้อศอกได้  
防撞、防夹，执手可用手肘开门

**⑦การปิดผนึกแบบหล่นอัตโนมัติ**

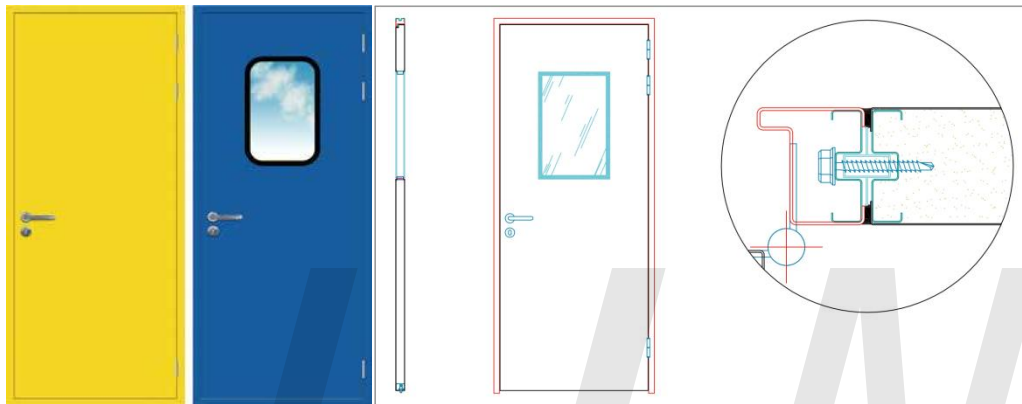
การออกแบบสปริงคู่ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะช่วยให้จมได้อย่างราบรื่น แรงสม่ำเสมอ เงียบ และแน่นหนาอากาศดี  
采用特有双弹片设计，下沉顺畅，力度平均，静音，气密性好

**⑧บานพับ**

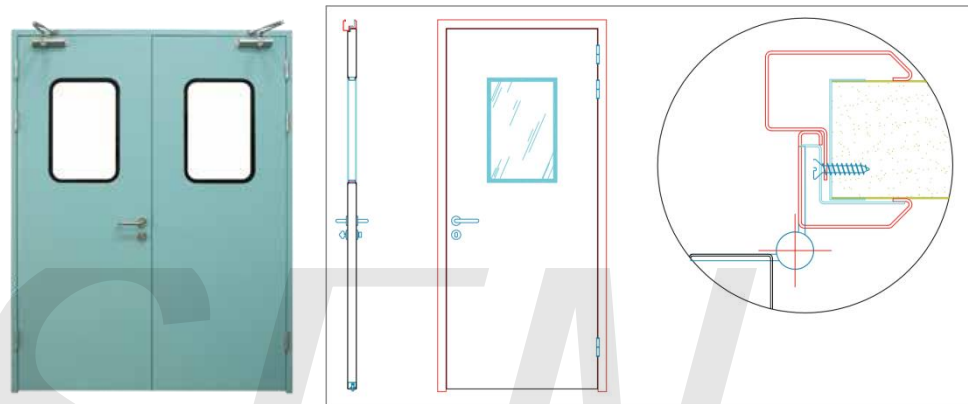
การใช้งานในระยะยาวจะไม่เกิดผงโลหะ เงียบ ทนทานต่อการสึกหรอ ทำความสะอาดง่าย มั่นคงและสวยงาม  
长时间使用不会产生金属粉末，静音，耐磨，易清洁，牢固美观

## ประเภทกรอบประตู 门框类型

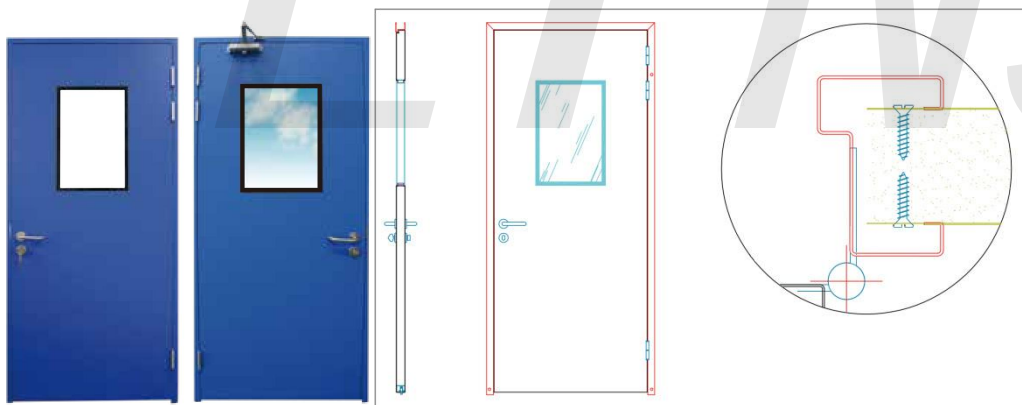
กระดานทำมือ - ประตูเหล็กกรอบแบน 手工板平框钢制门



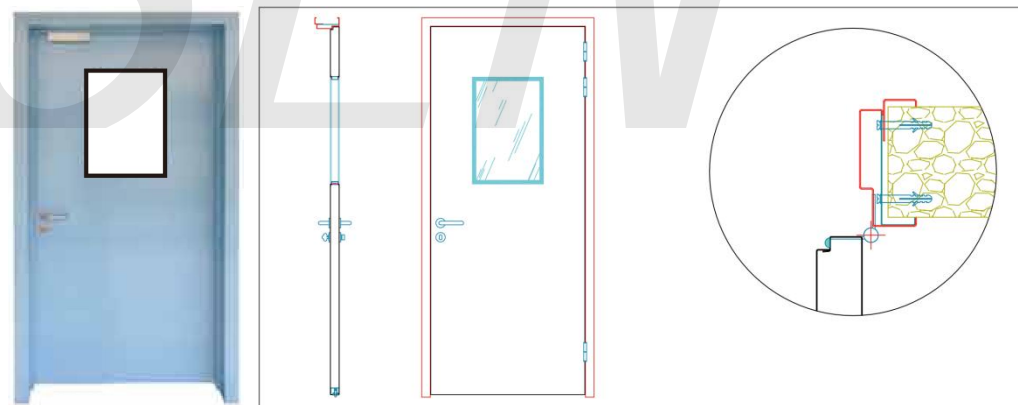
แผงแขวนวิชแบบกลไกซี - ประตูเหล็กเวเฟอร์ 机制板对夹式钢制门



แผงแขวนวิชแบบกลไกซี - ประตูเหล็กแยก 机制板分体式钢制门



ประตูเหล็กผนังโยธา 土建墙钢制门



## กันอากาศเข้าไม่ได้ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ 气密自动门



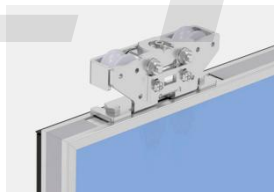
### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัตินี้ 产品特点

- รางนำทางทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ที่มีความแข็งแรงสูง และกรอบประตูสามารถเปิดได้เพื่อการบำรุงรักษาที่ง่าย  
导轨采用高强度铝合金制作，门框可开盖，方便维修
- กรอบประตูและล้อป้องกันการแกว่งถูกผสานเข้าด้วยกัน ทำงานได้อย่างราบรื่นและมีการกันอากาศเข้าได้ดี  
门框与止摆轮一体化，运行顺畅，气密性好
- มือจับประตูที่พัฒนาขึ้นเอง แนบสนิทกับแผง ไร้รอยต่อ ไม่มีมุมอับ ทำความสะอาดง่าย  
自主研发门扇拉手，与面板平齐无缝无死角，易清洁
- ประตูอัตโนมัติสามารถติดตั้งฟังก์ชันหัวเข็มขัดด้านในแบบจมเพื่อให้อากาศหนาแน่นยิ่งขึ้น  
自动门可配下沉内扣功能，气密性更佳

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์ 产品细节



รางนำทาง 导轨



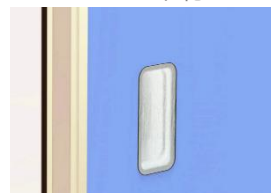
ล้อแขวน 吊轮



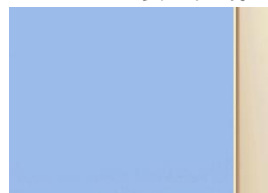
คานปลอดภัย 安全光线



ล้อสมดุล 止摆轮



ด้ามจับซ่อนสแตนเลส  
不锈钢暗装拉手



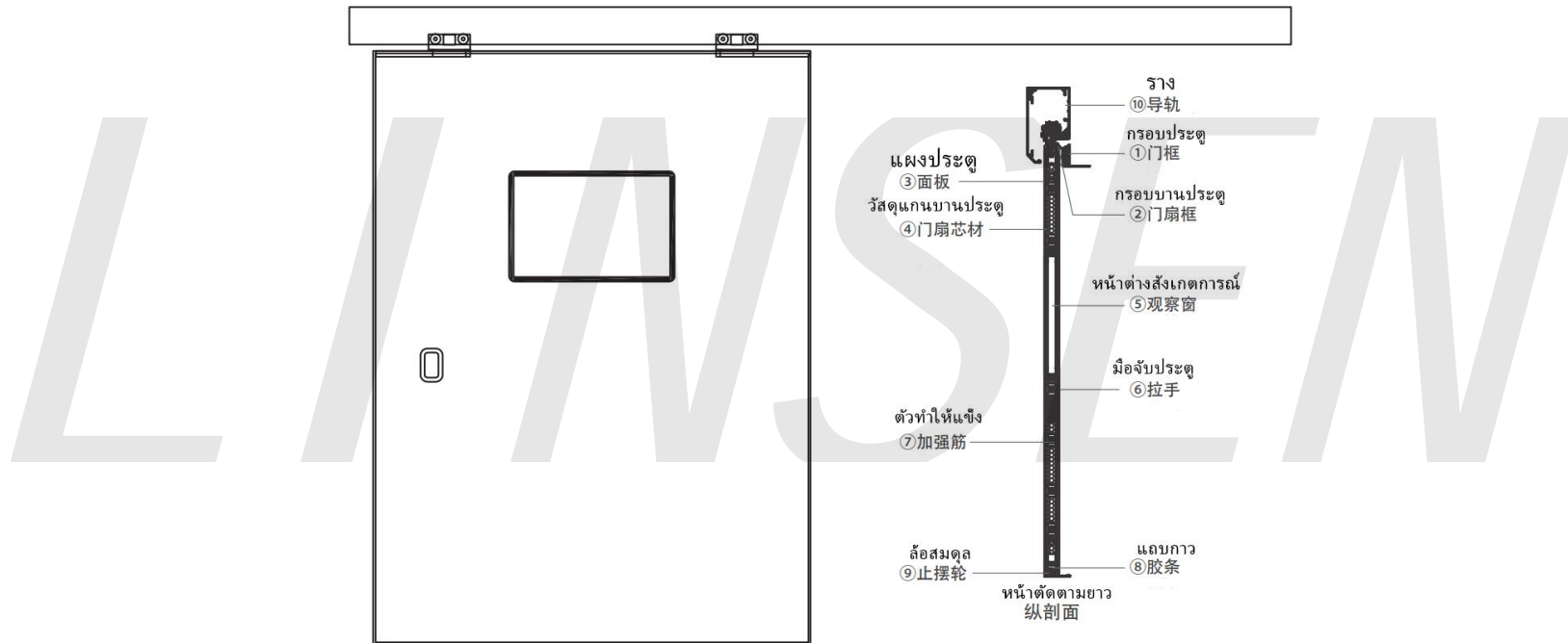
บานประตู 门扇

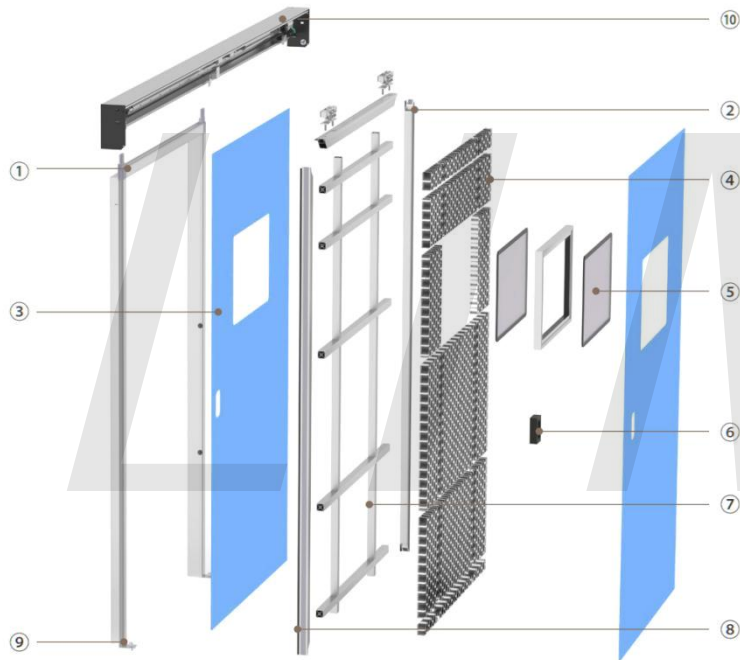


### พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

น้ำหนักบานประตู 门扇重量	สูงสุด 150kg, 最大 150kg
ความกว้างของประตู 门宽度	1080mm-1580mm
ขนาดการเปิดประตูทั่วไป 门洞常用尺寸	ความกว้าง: ประตูเดี่ยว: 900/1000/1500mm, ประตูคู่ ≤3000mm. .宽度: 单开门: 900/1000/1500mm; 双开门 ≤3000mm ความสูง: ≤2100mm 高度: ≤2100mm
ความกว้างในการเปิดประตู 门扇可开启宽度	≤93%
กรอบประตู 门框	1.2-1.5mm เหล็กอบสังกะสี 镀锌钢
แผงประตู 门叶	0.8-1.2 mm เหล็กอบสังกะสี 镀锌钢。
แผงประตูความหนา 门叶厚度	50 mm
ความเร็วในการเปิดและปิดประตู 门开关速度	250-500mm/s (ปรับได้可调节)
วัสดุฉนวนกันความร้อน 隔热材料	กระดาษรังผึ้ง/อลูมิเนียมรังผึ้ง/โพลียูรีเทน 纸蜂窝/铝蜂窝/岩棉
หน้าต่างสังเกตการณ์ 观察窗	กระจกถนนวนสองชั้นหนา 5 มม. เคลือบสารดูดความชื้น 5mm 厚钢化双层中空玻璃，内填充干燥剂
เวลาที่ประตูยังคงเปิดอยู่ 开放时间	2-20s (ปรับได้可调节)
แรงปิด 紧闭力	> 70N
การผลักด้วยมือ 手动推动	< 100N
กำลังของเครื่องจักร 整机功率	< 150W

แผนผังโครงสร้าง结构示意图





### ①กรอบประตู门框

โปรไฟล์โลหะผสมอลูมิเนียม ออกแบบให้เปลี่ยนผ่านได้อย่างราบรื่น ป้องกันการชน ทำความสะอาดง่าย  
采用铝合金型材，平滑过渡设计，防撞伤，易清洁

### ②กรอบบานประตู门扇框

กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์พื้นผิวเรียบ  
采用铝合金边框，表面平整

### ③แผงประตู面板

แผ่นเคลือบสี ป้องกันการกระแทก ทนทานต่อการสึกหรอ ป้องกันแบคทีเรีย  
彩涂板，抗撞，耐磨，抗菌

### ④วัสดุแกนบานประตู门扇芯材

รังผึ้งหกเหลี่ยมอลูมิเนียม ไม่มีสารคิดไฟ ทนไฟ กันน้ำ กันความชื้น ไม่มีสารปล่อยก๊าซที่เป็นอันตราย  
采用铝质六边形铝蜂窝，蜂窝无可燃物质，阻燃，防水、防潮、无有害气体释放

### ⑤หน้าต่างสังเกตการณ์观察窗

กระจกนิรภัยสองชั้น กรอบหน้าต่างและบานประตูประสานเข้าด้วยกัน ไม่หลุดง่าย ไม่มีมุมตาย ป้องกันการเกิดฝ้า  
采用双层钢化玻璃，窗框和门扇一体复合，不易脱落，无死角，防结雾

### ⑥มือจับประตู拉手

ด้ามจับซ่อนที่พัฒนาขึ้นเองพร้อมการออกแบบการเปลี่ยนส่วนโค้งโดยรวม พื้นผิวด้ามจับเรียบเสมอกับแผงโดยไม่มีรอยต่อ ทำให้ทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น  
采用自主开发暗装拉手，整体圆弧过度设计，拉手面与面板平齐无死缝，更容易清洁

### ⑦ตัวทำให้แข็งแรง加强筋

คนทำให้แข็งแรงในตัวและลดการเสียรูปที่เกิดจากแรงภายนอก แข็งแกร่ง ป้องกันการกระแทก ทนทานยิ่งขึ้น  
内置加强筋，减少、降低因外力造成的变形情况牢固、防撞，更耐用

### ⑧ตัวทำให้แข็งแรง胶条

ทนทาน ทนความเย็นและความร้อน ไม่เสียรูปง่าย ทนอุณหภูมิได้สูงเป็นพิเศษ ฯลฯ  
经久耐用，抗寒耐热不易变形，超强耐高温等特点

### ⑨ล้อสมดุล止摆轮

เพิ่มประสิทธิภาพในการติดตั้งและทำให้ประตูทำงานเสถียรและมีเสียงรบกวนน้อยลง  
提高安装效率且使得门运行稳定，噪音小

### ⑩ราง导轨

ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ที่มีความแข็งแรงสูง ขัดเงาพื้นผิว แข็งแรงและทนทาน  
采用高强度铝合金制作，表面抛光处理，坚固耐用

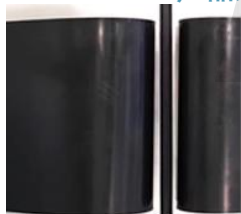
## ประตูป้องกันการชน 防撞自由门



### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

- เหมาะสำหรับโรงงานอาหาร คลังสินค้า ห้องเย็น และพื้นที่อื่นๆ  
适用于食品车间、仓库、冷库和其他区域
- แผงประตูและกรอบประตูทำจากสแตนเลส 304 ที่มีความแข็งแรงสูงพร้อมพื้นผิวขัดเงาเพื่อความทนทานต่อการกัดกร่อนที่แข็งแกร่ง  
门板和门框由高强度 304 不锈钢制成，表面经过拉丝处理，耐腐蚀性强
- ติดตั้งแถบป้องกันการชน PE ที่มีความแข็งแรงสูงและประตูและหน้าต่างชั้นเดียวหรือสองชั้นไว้ที่ทั้งสองด้านของแผงประตู  
门板两侧装有高强度 PE 防撞带和单层或双层门窗
- แผงประตูดีจกกลับได้อย่างอิสระและอายุการใช้งานของบานพับสามารถยาวนานถึง 500,000 ครั้ง  
门板回弹自如，合页寿命可达 50 万次以上

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์ 产品细节



ยางป้องกันการชนกัน  
防撞橡胶



หน้าต่างกระจกสองชั้น  
双层玻璃观察窗



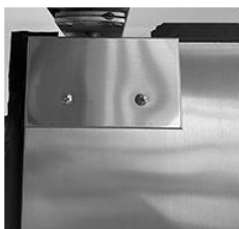
แผงประตูสแตนเลส  
不锈钢门板



ช่องว่างประตู  
门缝



เพลาบน天地轴



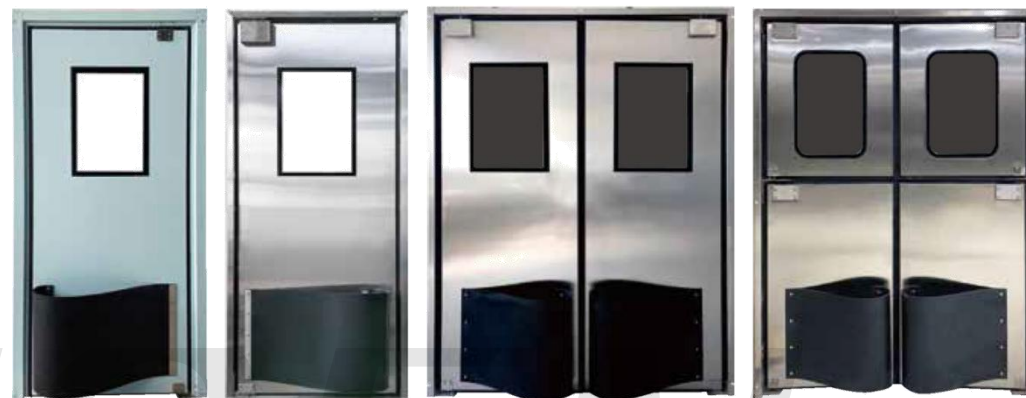
เพลาบน天地轴



เพลาล่าง天地轴



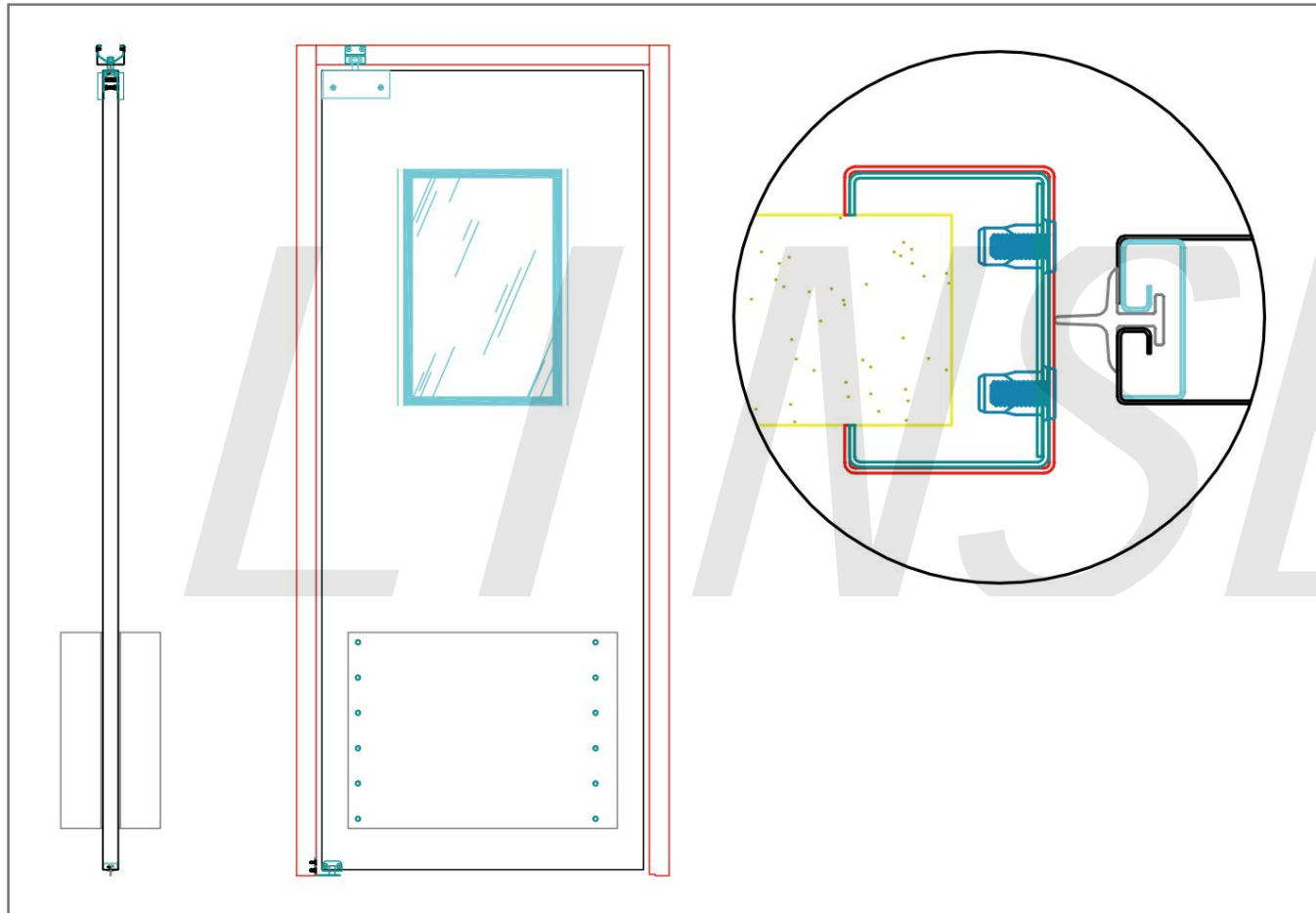
เพลาล่าง天地轴



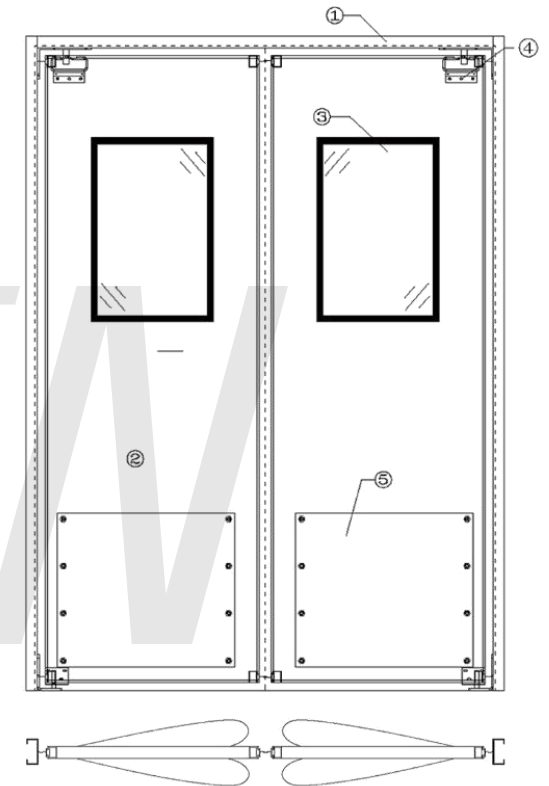
### พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

กรอบประตู/门框	ความหนา 1.2mm มีแผ่นสังกะสีหรือสแตนเลสให้เลือก 1.2mm 厚 镀锌板与不锈钢可选
แผงประตู/门板	ความหนา 0.8mm มีแผ่นสังกะสีหรือสแตนเลสให้เลือก 0.8mm 厚 镀锌板与不锈钢可选
แผงประตูความหนา/门叶厚度	50 mm
วัสดุฉนวนกันความร้อน/填充材料	กระดาษรีนึ่ง/อูคูมิเนียมรีนึ่ง/ใยหิน 纸蜂窝/铝蜂窝/岩棉
หน้าต่างสังเกตการณ์/观察窗	ความหนา 5mm กระจกฉนวนสองชั้นหนาสูงแข็งแรงดีมอดความชื้น 5mm 厚钢化双层中空玻璃，内填充干燥剂
บานพับ/合页	เพลาบน เพลาล่าง 上下天地轴
ยางป้องกันการชนกัน/防撞板	ความหนา 5mm แผ่นกันกระแทกพลาสติก PE สีดำ 5mm 厚 黑色 PE 橡塑防撞板
ประเภทการเปิดประตู/开启方式	ประตูเดี่ยวแบ่งออกเป็นประเภทเปิดด้านซ้าย และประเภทเปิดด้านขวา ประตูคู่แบ่งเป็นบานเปิดเข้าและบานเปิดออก 单门左开式、右开式，双门分为内开式，外开式

แผนผังวงกบประตู门框示意图



แผนผังโครงสร้าง结构示意图



- ① กรอบประตู门框
- ② แผงประตู门面板
- ③ หน้าต่างสังเกตการณ์观察窗
- ④ เพลานบน-เพลาล่าง天地轴
- ⑤ ยางป้องกันการชนกัน防撞板

# ประตูม้วนเร็ว 快速卷帘门

## ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

- ประตูม้วนเร็วมีข้อดีในการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ปิดอัตโนมัติด้วยความเร็วสูง และปรับปรุงประสิทธิภาพ  
快速卷帘门具有提高空调效果，高速自动关闭，提高作用效率等优点。
- มีฟังก์ชันต่างๆ มากมาย เช่น เก็บความร้อน เก็บความเย็น ป้องกันแมลง กันลม กันยุง กันฝุ่น กันเสียง และป้องกันอัคคีภัย  
具有保温、保冷、防虫、防风、防蚊、防尘、隔音、防火等多项功能。

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์ 产品细节



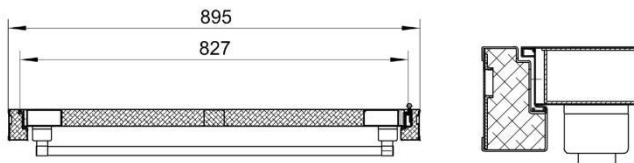
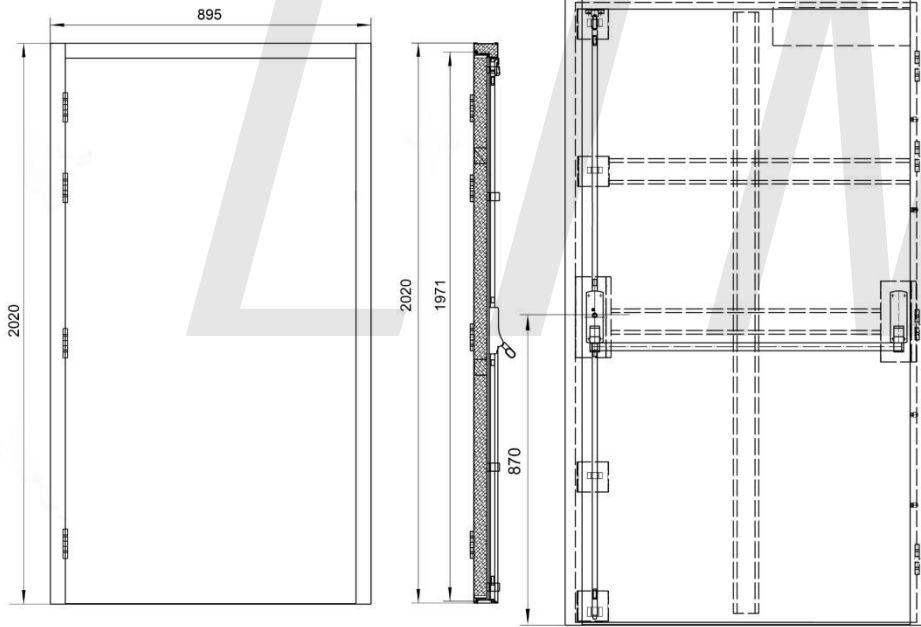
ภาพวาดตัดขวางของรางนำทางยึดและแผงผนังห้องสะอาด

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดประตูสูงสุด 最大门尺寸	ความกว้าง 6500 mm * สูง 6000 mm 宽 6500 毫米*高 6000 毫米
ความเร็วในการเปิด 开启速度	0.8 - 2.0 m/s ปรับได้ 0.8 - 2.0 米/秒 可调节
ความเร็วในการปิด 关闭速度	0.6 - 1.0 m/s ปรับได้ 0.6 - 1.0 米/秒 可调节
มันทำงานอย่างไร 操作方式	รีโมทคอนโทรล, การควบคุมการเข้าถึง, แหวนแม่เหล็ก, เรดาร์, สวิตช์ดึงสาย 遥控、门禁、磁环、雷达、拉绳开关
ระบบควบคุม 控制系统	2 เฟส 220V-3 เฟส 380V-กำลังไฟ 0.75-1.5-2.2KW,กล่องควบคุมมีสวิตช์ควบคุมไฟหลัก ปุ่มหยุดฉุกเฉิน ปุ่มแปลงแมนนวล-อัตโนมัติ ปุ่มควบคุมขึ้นและลงแมนนวล 二相 220V-三相 380V-功率 0.75-1.5-2.2KW,控制箱上带有主电源控制开关, 急停按钮, 手动自动转换按钮, 手动控制上升下降按钮。
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วยแสงไฟฟ้า 光电安全保护装置	กรอบประตูทั้ง 2 ข้าง อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วยแสงไฟฟ้า 门框两侧安全光线
ความหนาของผ้าม่าน 门帘厚度	0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.5 mm
วัสดุอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 硬件材料	กรอบและกล่องกรอบ: เหล็กอบสังกะสี / สแตนเลส 304; 框架和盖盒: 镀锌钢 / 304 不锈钢; รางนำทาง: เหล็กอบสังกะสี/สแตนเลส 304/โปรไฟล์อลูมิเนียม 轨道导轨: 镀锌钢/304 不锈钢/铝型材; แกนทวนลม: โปรไฟล์อลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. ความหนา 1.5 มม. ระยะห่างในการติดตั้ง 50 ซม. 抗风杆: 铝型材, 直径 40mm, 厚度 1.5mm, 安装间距为 50cm; ตัวประตูด้ามหมุน: ผ้าฐานเส้นใยโพลีเอสเตอร์อุตสาหกรรมที่มีความแข็งแรงสูง ทนทานต่อการสึกหรอ ความหนา 0.9 มม. มีสีให้เลือก 软帘门体: 工业聚酯纤维高强耐磨基布, 厚度 0.9mm 颜色可选 หน้าต่างโปร่งใส: PVC ใสหนา 1.5 มม. 透视窗: 1.5 毫米厚透明 PVC;
มอเตอร์ขับเคลื่อน 电机	0.75-1.5 Kw; 220V 50 Hz / 380V 50Hz
อินเวอร์เตอร์/ไดรฟ์ AC 变频器/交流驱动器	2 ครั้ง/นาที อินเวอร์เตอร์เปิด 2500-3000 ครั้ง/วัน 2 次/分钟, 变频器开启 2500-3000 次/天
กรอบประตู 门框	เสาอลูมิเนียมอัลลอยด์คุณภาพสูงผ่านการอบและทาสี หรือหนา 3.5 มม. พร้อมการเคลือบสารป้องกันออกซิเดชัน 经烘烤和喷漆技术处理或 3.5mm 厚抗氧化处理的优质铝合金立柱

## ประตูหนีไฟ 逃生门

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัต产品特点

- กระจกหน้าต่างทางไฟ  
防火玻璃窗。
- เหมาะสำหรับแยกไฟบริเวณทางหนีไฟ ส่วนหน้าอาคาร และบริเวณทางเดิน  
适用于防火通道、前庭立面和走廊区域的防火分隔。
- ผลิตจากวัสดุทนทานกันไฟและความร้อนคุณภาพสูง มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันเสียงและความร้อน ได้ดีเยี่ยม  
采用优质防火隔热材料，隔热隔音效果极佳。
- ใช้เทปกาวโพลีไธรีนปิดผนึกสามด้าน  
采用聚苯乙烯自封带进行三面密封。



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸	900*2100/1300*2100/1500*2100mm(สามารถปรับขนาดประตูได้) (可定制门尺寸)
โครงสร้างกรอบประตู 门框结构	แบบแผ่นเรียบ/แบบหนีบ (ขนาดกรอบประตูสามารถกำหนดได้) 平板式/夹钳式 (门框尺寸可定制)
วัสดุกรอบประตู 门框材料	โครมสเตนเลส โครงเหล็กเคลือบผง โครงเหล็กอัลลอยด์ โครงอลูมิเนียม และโครงสร้างอื่นๆ 不锈钢边框、粉末涂层钢边框、合金钢边框、铝框和其他结构
วัสดุบานประตู 门叶材料	โครมสเตนเลส โครงเหล็กเคลือบผง โครงเหล็กอัลลอยด์ โครงอลูมิเนียม และโครงสร้างอื่นๆ 不锈钢边框、粉末涂层钢边框、合金钢边框、铝框和其他结构
ความหนาของบานประตู 门叶厚度	50mm
วัสดุฉนวนกันความร้อน 填充材料	กระดาษรังผึ้ง/อลูมิเนียมรังผึ้ง/ใยหิน 纸蜂窝/铝蜂窝/岩棉
ประตูและหน้าต่าง 门窗	ขนาดหน้าต่าง: 500*800 มม. สองชั้น มุมสี่เหลี่ยมหรือโค้งมน 窗户尺寸: 500*800 毫米, 双层, 方角或圆角。 กระจก: กระจกนิรภัยหนา 5 มม. (ทนไฟ) บรรจุก๊าซ N2 และสารดูดความชื้น 玻璃: 厚度 5 mm 钢化玻璃 (可阻燃) 内装 N2 气体和干燥剂。
ล็อกประตู 门锁	การล็อก: การล็อกแยก, การล็อกไม่แยก, การล็อกด้วยแรงดัน, การล็อกก้านผลัก ฯลฯ 锁定: 分体锁定、非分体锁定、压力锁定、推杆锁定等。 บานพับ: บานพับ SS304 铰链: SS304 铰链 ตัวปิดประตู: แบบธรรมดาหรือแบบซ่อน (มีหรือไม่มีตัวกำหนดตำแหน่ง) 闭门器: 普通或隐藏式 (带或不带定位器) ลูกโซ่: ชนิดสลักแม่เหล็กไฟฟ้าหรือไฟฟ้า 联锁: 电磁式或电动插锁式
อุปกรณ์ปิดผนึก 密封装置	ซิลิโคนระดับอัตโนมัติ 自动下降密封
การเคลือบ 涂层	การพ่นไฟฟ้าสถิตย์ (มีตัวเลือกสีให้เลือก) 静电喷涂 (可供选择的色卡)

อุปกรณ์ประตู 门配件



ล็อกประตูแยก 分体锁



ล็อกประตูแบบรวม 整体锁



ล็อกประตูคันผลัก 推杆锁



ล็อกประตูแบบกดลง 按压锁



มือจับประตูแบบผลักและดึง 推拉板



ตัวปิดประตูแบบธรรมดา 常规闭门器



ตัวปิดประตูแบบซ่อน 隐藏闭门器



ตัวปิดประตูบานเลื่อน 滑动闭门器



ซีเควนเซอร์ประตู 门顺序器



เครื่องปิดประตูอัตโนมัติ 自动闭门器



บานพับสแตนเลส 不锈钢铰链



ตัวปิดประตูแบบสปริงพื้น 地弹簧



หัววัดการเหนี่ยวนำไมโครเวฟ  
微波感应探头



เครื่องควบคุมการเข้า-ออกด้วยบัตรแม่เหล็ก  
磁卡门禁机



ความปลอดภัยด้วยแสง 安全光线



สลักไฟฟ้าอินเทอร์ล็อก 电气螺栓式  
联锁



แม่เหล็กไฟฟ้าอินเทอร์ล็อก 电磁式联锁



สวิทช์เซนเซอร์เท้า 脚踏感应开关



สวิทช์การจดจำใบหน้า 人脸识别开关



สวิทช์ทางออกโลหะ 金属出门开关



ซีลลดระดับอัตโนมัติ  
自动扫地密封条



สกรูชนิด 安装螺丝



ดิสก์รหัสผ่านการ์ด 读卡密码盘



มอเตอร์ประตูเลื่อนอัตโนมัติ 平移自动门  
电机



มอเตอร์ประตูบานสวิงอัตโนมัติ 平开自动  
门电机

# อุปกรณ์ห้องคลีนรูม 洁净室设备



# ตู้เป่าลมสะอาด 风淋室

## ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

ตู้เป่าลมสะอาดเป็นอุปกรณ์สนับสนุนสำหรับโรงงานสะอาดและห้องประกอบสะอาด ใช้สำหรับเป่าฝุ่นละอองที่ติดอยู่ตามผิวหนังและสิ่งของต่างๆ ในห้องปฏิบัติงานที่สะอาด ในขณะที่ห้องอบน้ำอากาศยังทำหน้าที่เป็นตัวลีดอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศที่ไม่ผ่านการฟอกเข้าไปในพื้นที่สะอาดอีกด้วย เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการฟอกร่างกายมนุษย์และป้องกันมลพิษทางอากาศภายนอกอาคาร

风淋室是洁净厂房和装配洁净室的配套设备，用于吹除净化厂房的人体和携带物品表面附着的灰尘，同时风淋室也起着气闸的作用，防止未经过净化的空气进入洁净区域，是进行人体净化和防止室外空气污染解决区域的有效设备。



หัวฉีดลม风嘴



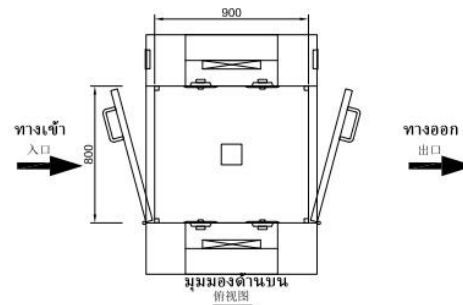
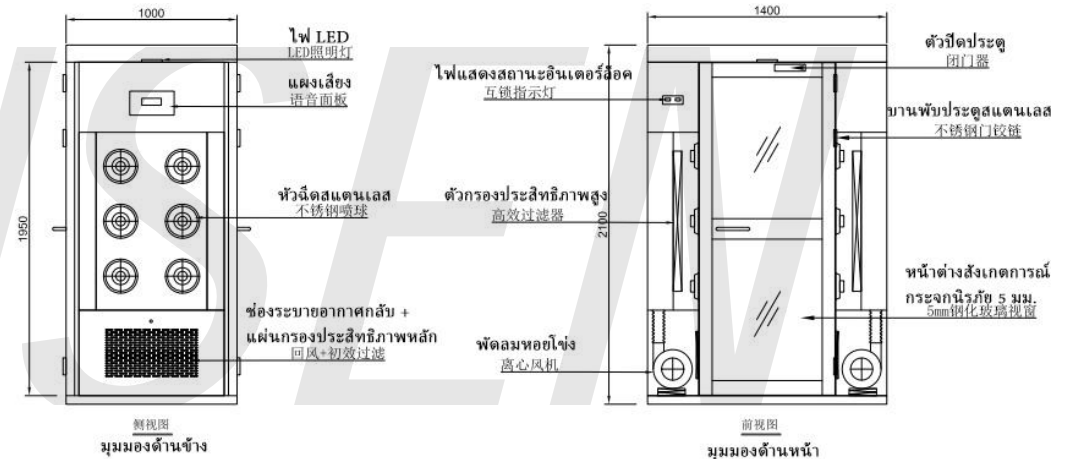
แผงควบคุม控制面板



ตัวปิดประตู闭门器



ไฟแสดงสถานะ指示灯



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

รุ่นอุปกรณ์ 型号	S1200-1	S1200-2	D1400-1	D1400-2	D1400-4
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 外径尺寸 W×D×H(mm)	1200×1000×2100	1200×1500×2100	1400×1000×2100	1400×1500×2100	1400×2000×2100
ขนาดพื้นที่อาบน้ำแอร์ 风淋区尺寸 W×D×H(mm)	900×800×1950	800×1400×1950	900×800×1950	800×1400×1950	800×1900×1950
วัสดุหัวฉีดอากาศ 风嘴材质	หัวฉีดสแตนเลส SUS 304 แบบ 360° หัวฉีดภายในแบบหมุนได้เพื่อการไหลเวียนอากาศที่สม่ำเสมอ (อุปกรณ์เสริม) 360° SUS 304 不锈钢风嘴; 均匀气流内部可旋转喷嘴 (可选)				
ความเร็วลม 风速 (m/s)	ความเร็วลมทางออกหัวฉีด ≥20m./วินาที ขึ้นไป 风嘴出口风速 ≥20m/s 或以上				
จำนวนหัวฉีดลม 风嘴数量	6	9	12	18	24
ระบบควบคุม 控制系统	ระบบควบคุมการออกอากาศด้วยเสียงอัจฉริยะและไฟแสดงสถานะประตูภายนอก; แผงควบคุมตัวเรือนพลาสติก / แผงควบคุมสแตนเลส (ทางเลือก); แผงควบคุม LCD (ติดต่อโรงงานสำหรับรุ่นระบบควบคุมเพิ่มเติม) 智能语音播报控制系统和外门指示灯; 控制面板塑料外壳/不锈钢控制面板 (可选); LCD 控制面板 (如需更多控制系统型号, 请联系工厂)				
หยุดฉุกเฉิน 急停	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 2 ปุ่ม ปุ่มหนึ่งอยู่บนแผงบอกสถานะที่ประตูภายนอก และอีกปุ่มหนึ่งอยู่บนแผงควบคุมที่ประตูภายใน 2 个紧急停止按钮, 一个位于外门的指示灯面板上, 另一个位于内门控制面板上。				
เวลาอาบน้ำแบบแอร์ 风淋时间	การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ 10 วินาที, 0-99 วินาที (ปรับได้), ตรวจจับโมดิเซ็นเซอร์อินฟราเรด 出厂初始设置为 10S, 0-99S (可调), 红外线感应传感器全自动吹淋				
โหมดอาบน้ำอากาศ 风淋模式	เป่าลมเฉพาะด้านใดด้านหนึ่งของบริเวณสี่เหลี่ยมเท่านั้น 风淋区左侧吹淋		เป่าลมจากด้านซ้ายและขวาของบริเวณสี่เหลี่ยม 风淋区左右两侧吹淋		
วัสดุหลักของกล่องภายนอกแรงดันสถิต 静压外箱主要材料	แผ่นสแตนเลส SUS 304; แผ่นเหล็กกล้ารีดเย็นคุณภาพสูง (ทางเลือก); แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก) SUS 304 不锈钢板; 优质冷轧钢板 (可选); 粉末涂层镀锌板 (可选)				
วัสดุหลักของกล่องด้านในแรงดันสถิต 静压内箱主要材料	แผ่นสแตนเลส SUS 304; แผ่นเหล็กกล้ารีดเย็นคุณภาพสูง (ทางเลือก); แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก) SUS 304 不锈钢板; 优质冷轧钢板 (可选); 粉末涂层镀锌板 (可选)				
วัสดุประตู 门材料	สแตนเลส SUS 304/แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก); หน้าต่างสังกะสีการฉกรรจ์เต็มบานประตูเดียว (กระจกครึ่งบานเสริม) SUS 304 不锈钢/粉末涂层镀锌板 (可选); 单门全玻璃 (可选半玻璃) 观察窗				
วัสดุแผ่นล่าง 底板材料	ส่วนล่างของห้องอาบน้ำอากาศทำด้วยแผ่นสแตนเลส; แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก) 风淋室底部不锈钢板; 粉末涂层镀锌板 (可选)				

ขนาดและปริมาณของตัวกรอง 过滤器尺寸和数量	600*600*50*1	820*600*50*1	600*600*50*2	820*600*50*2	600*600*50*4
ตัวกรอง 过滤器	ฟิวเตอร์เกรด G4 และฟิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเกรด H13/H14 G4 级预过滤器和 H13/H14 级高效过滤器				
ประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率	ประสิทธิภาพการรวมตัวกรองมากกว่า 99.97% 0.5 ไมครอน 过滤器组合效率大于 99.97%，0.5 微米				
กำลังไฟพัดลม 风扇功率	0.37Kw*1	0.75Kw*1	0.37Kw*2	0.75Kw*2	0.75Kw*4
อัตราการใช้พลังงานสูงสุด 最大耗电量	0.5Kw	1.0Kw	1.0Kw	1.6Kw	2.0Kw
แหล่งจ่ายไฟ 电源	380V 50HZ	380V 50HZ	380V 50HZ	380V 50HZ	380V 50HZ
สายไฟฟ้า 电线	สายไฟสามเฟสสี่สาย 1เมตร, ไม่มีปลั๊กหรือติดต่อโรงงานเพื่อปรับแต่งปลั๊กก่อนจัดส่ง 三相四线电线 1 米。无插头，或在发货前联系工厂定制插头				
จำนวนเครื่องเป่าลม 风机数量	1	2	1	2	4
ข้อมูลจำเพาะและปริมาณของหลอด UV UV 灯规格和数量	12W*1	12W*1	12W*1	12W*1	12W*2
น้ำหนัก 重量	~120kg	~180kg	~250kg	~310kg	~480kg
บรรจุภัณฑ์ 包装	พาเลทไม้ + โฟมบอร์ด + ฟิล์มยึด; กล่องไม้ + โฟมบอร์ด + ฟิล์มห่อ (ตัวเลือก) 木托盘+泡沫板+缠绕膜; 木箱+泡沫板+缠绕膜 (可选)				
การปรับแต่ง 客户定制	รองรับการปรับแต่งรูปลักษณ์ พารามิเตอร์ และโมเดลทั้งหมด โปรดติดต่อโรงงานเพื่อรายละเอียด 支持所有外观、参数和型号定制，详情请联系工厂				

# ห้องล้างอากาศสำหรับสินค้า 货淋室

## ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

ห้องล้างอากาศสำหรับสินค้าเป็นช่องทางผ่านที่จำเป็นสำหรับสินค้าที่จะเข้าสู่ห้องสะอาด ซึ่งสามารถลดปัญหาการมลพิษที่เกิดจากสินค้าที่เข้าและออกจากห้องสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ อุปกรณ์ดังกล่าวประกอบด้วยส่วนประกอบหลักหลายชิ้น ได้แก่ ตัวกล่อง, ประตูม้วนเร็ว, ระบบประตูม้วนเร็ว, ตัวกรองประสิทธิภาพสูง, พัดลม, ถังจ่ายไฟ และหัวฉีด ถังจ่ายไฟ และหัวฉีด ถังจ่ายไฟจากแผ่นเหล็กกริดชั้นคุณภาพสูงและพื้นผิวผ่านการพ่นไฟที่สาคิดเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย ประตูม้วนเร็วสามารถทำงานร่วมกับห้องคลีนรูมและห้องอบน้ำอากาศได้ รองรับการทำงานเร็วสูงและบ่อยครั้ง ซึ่งสามารถปิดกั้นอากาศไม่ให้เข้าสู่ห้องอบน้ำอากาศและเข้าและออกจากพื้นที่สะอาด หลีกเลี่ยงมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากอากาศที่ไม่บริสุทธิ์

货淋室是货物进入洁净室所必需的通道，能够有效减少货物进出洁净室所带来的污染问题。该设备由箱体、快速卷帘门、快速卷帘门系统、高效过滤器、送风机、配电箱、喷嘴等几大部件组成。箱体采用优质的冷轧钢板制造，表面静电喷塑处理，易清洁。快速卷帘门可与洁净车间和风淋室一起配套使用，支持高速频发的开启，可以阻断空气进入风淋室从而进出洁净区域，避免未净化的空气带来环境污染。



หัวฉีดลม 风嘴



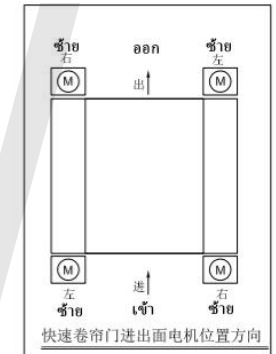
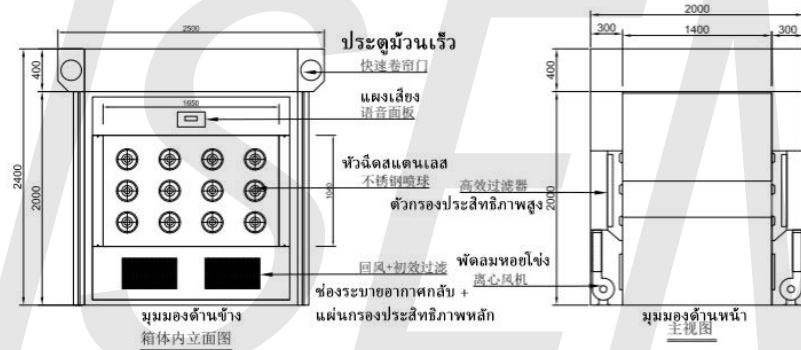
ม่านใยโพลีเอสเตอร์ 聚酯纤维布帘



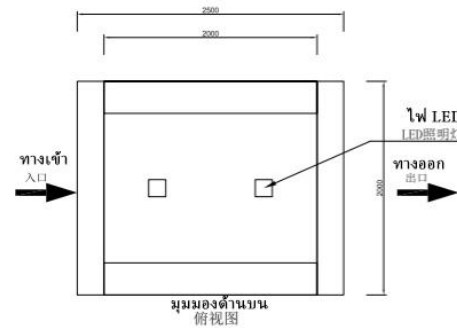
ตู้ควบคุม 控制器



คานปลอดภัย 安全光线



ทิศทางเข้า-ออกประตูม้วนเร็วและตำแหน่งมอเตอร์



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 外径尺寸 W×D×H(mm)	2000*2500*2400
ขนาดพื้นที่อาบน้ำแอร์ 风淋区尺寸 W×D×H(mm)	1400*2000*2000
วัสดุหัวฉีดอากาศ 风嘴材质	หัวฉีดสแตนเลส SUS 304 แบบ 360° หัวฉีดภายในแบบหมุนได้เพื่อการไหลเวียนอากาศที่สม่ำเสมอ (อุปกรณ์เสริม) 360° SUS 304 不锈钢风嘴; 均匀气流内部可旋转喷嘴 (可选)
ความเร็วลม 风速 (m/s)	ความเร็วลมทางออกหัวฉีด ≥29ม./วินาที ขึ้นไป 风嘴出口风速 ≥29m/s 或以上
จำนวนหัวฉีดลม 风嘴数量	24
ระบบควบคุม 控制系统	ระบบควบคุมการออกอากาศด้วยเสียงอัจฉริยะและไฟแสดงสถานะประตูภายนอก; แผงควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล / แผงควบคุมสแตนเลส (ทางเลือก); แผงควบคุม LCD (ติดต่อโรงงานสำหรับรุ่นระบบควบคุมเพิ่มเติม) 智能语音播报控制系统和外门指示灯; 控制面板塑料外壳/不锈钢控制面板 (可选); LCD 控制面板 (如需更多控制系统型号, 请联系工厂)
หยุดฉุกเฉิน 急停	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 3 ปุ่ม ปุ่มรูปหัวเห็ดขนาดใหญ่สองปุ่มอยู่ที่ประตูภายนอก และอีกปุ่มหนึ่งอยู่ที่แผงควบคุมประตูภายใน 3 个紧急停止按钮。两个是外门的特大蘑菇头按钮, 另一个在内侧门控制面板上。
เวลาอาบน้ำแบบแอร์ 风淋时间	การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ 10 วินาที, 0-99 วินาที (ปรับได้), มีกบฏอัตโนมัติเซ็นเซอร์อินฟราเรด 出厂初始设置为 10S, 0-99S (可调), 红外线感应传感器全自动吹淋
โหมดอาบน้ำอากาศ 风淋模式	เป่าลมจากด้านซ้ายและขวาของบริเวณฝักบัวลม 风淋区左右两侧吹淋
วัสดุหลักของกล่องภายนอกแรงดันสถิต 静压外箱主要材料	แผ่นสแตนเลส SUS 304; แผ่นเหล็กฉีกรีดเย็นคุณภาพสูง (ทางเลือก); แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก) SUS 304 不锈钢板; 优质冷轧钢板 (可选); 粉末涂层镀锌板 (可选)
วัสดุหลักของกล่องด้านในแรงดันสถิต 静压内箱主要材料	แผ่นสแตนเลส SUS 304; แผ่นเหล็กฉีกรีดเย็นคุณภาพสูง (ทางเลือก); แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก) SUS 304 不锈钢板; 优质冷轧钢板 (可选); 粉末涂层镀锌板 (可选)
วัสดุประตู 门材料	สแตนเลส SUS 304/แผ่นสังกะสีเคลือบผง (ทางเลือก); ฝ้าฐานเส้นใยโพลีเอสเตอร์อุตสาหกรรมความแข็งแรงสูงทนทานต่อการสึกหรอ ความหนา 0.9 มม, มีสีให้เลือก หน้าต่างสังเกตการณ์พีวีซี SUS 304 不锈钢/粉末涂层镀锌板 (可选); 工业聚酯纤维高强耐磨基布, 厚度 0.9mm, 颜色可选; PVC 观察视窗
ขนาดและปริมาณของตัวกรอง 过滤器尺寸和数量	หริฟิเตอร์เกรด G4 และฟิเตอร์ประสิทธิภาพสูงเกรด H13/H14 G4 级预过滤器和 H13/H14 级高效过滤器
ตัวกรอง 过滤器	ประสิทธิภาพการรวมตัวกรองมากกว่า 99.97% 0.5 ไมครอน 过滤器组合效率大于 99.97%, 0.5 微米

กำลังไฟพัดลม 风扇功率	0.55 Kw*4
อัตราการใช้พลังงานสูงสุด 最大耗电量	4.6 Kw
แหล่งจ่ายไฟ 电源	380V 50HZ
สายไฟฟ้า 电线	สายไฟสามเฟสสี่สาย 1เมตร. ไม่มีปลั๊กหรือติดต่อโรงงานเพื่อปรับแต่งปลั๊กก่อนจัดส่ง 三相四线电线 1 米。 无插头，或在发货前联系工厂定制插头
จำนวนเครื่องเป่าลม 风机数量	4
ข้อมูลจำเพาะและปริมาณของหลอด UV UV 灯规格和数量	12W*2
น้ำหนัก 重量	~900kg
บรรจุภัณฑ์ 包装	พาเลทไม้ + โฟมบอร์ด + ฟิล์มติด; กล่องไม้ + โฟมบอร์ด + ฟิล์มห่อ (ตัวเลือก) 木托盘+泡沫板+缠绕膜; 木箱+泡沫板+缠绕膜 (可选)
การปรับแต่ง 客户定制	รองรับการปรับแต่งรูปลักษณ์ พารามิเตอร์ และโมเดลทั้งหมด โปรดติดต่อโรงงานเพื่อรายละเอียด 支持所有外观、参数和型号定制，详情请联系工厂

## ช่องส่งผ่านตัวอย่าง-ผลิตภัณฑ์ช่องส่งผ่านตัวอย่าง 传递窗-静态传递窗

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

ผลิตภัณฑ์ช่องส่งผ่านตัวอย่าง ทำจากสแตนเลส ป้องกันสนิมและการกัดกร่อน ติดตั้งอุปกรณ์ล็อกแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกลไกเพื่อให้แน่ใจว่าไม่สามารถเปิดประตูทั้งสองด้านได้ในเวลาเดียวกัน ซึ่งป้องกันการปนเปื้อนข้ามกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ แผ่นกรองประสิทธิภาพสูงในตัวเพื่อรักษาความสะอาดของอากาศภายในห้องคลีนรูม การออกแบบที่เรียบง่าย ทำความสะอาดและดูแลรักษาได้ง่าย เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และการแปรรูปอาหาร เพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในพื้นที่ที่สะอาด

静态传递窗采用不锈钢材质，具有防锈、防腐蚀的特点。配备电子或机械互锁装置，确保两侧门不能同时打开，有效防止交叉污染。内置高效过滤器，保持洁净室内空气洁净度。设计简洁，易于清洁和维护。适用于制药、电子、食品加工等行业，帮助降低洁净区的污染风险。



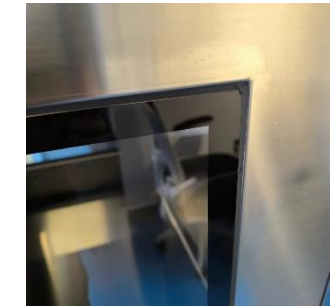
อิเล็กทรอนิกส์แบบอิเล็กทรอนิกส์电子联锁



ด้ามจับสแตนเลส不锈钢把手

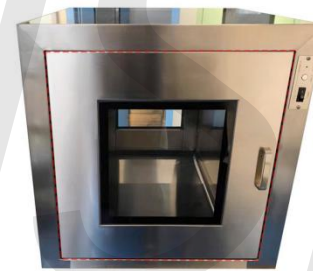


ล็อกประตู门锁



หน้าต่างสังเกตการณ์观察窗

### กรอบประตู/โครงสร้างประตู/门框/联锁结构



อิเล็กทรอนิกส์แบบอิเล็กทรอนิกส์ & ไม่มีประตูยกขึ้น 电子联锁&平门



ระบบการล็อกแบบกลไก & ประตูที่ขึ้นออกมา 机械联锁&凸门

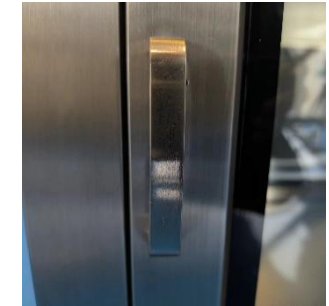
พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	500x500x500; 600x600x600mm(ขนาดสามารถปรับเปลี่ยนได้ สามารถปรับแต่งเป็นหลายชั้นได้) (尺寸可定制, 可定制为多层)
พื้นที่ทำงาน 工作区域 WxDxH	380x430x420; 480x530x520mm
วัสดุ 材质	SUS 304 สแตนเลส 1.0/1.2/1.5mm ความหนา SUS 304 不锈钢 1.0/1.2/1.5mm 厚度
หน้าต่างสังเกตการณ์ 观察窗	กระจกนิรภัย/กระจกสูญญากาศ 钢化玻璃/真空玻璃
โครงสร้าง 结构	เปิดทั้งสองชั้นทั้งภายในและภายนอก การประมวลผลแบบอาร์คถูกใช้ภายใน การเชื่อมต่อแบบไร้รอยต่อ 内外双层外壳, 内部使用圆弧处理, 无缝隙连接
อิเล็กทรอนิกส์ล็อก 联锁	อิเล็กทรอนิกส์แบบอิเล็กทรอนิกส์ / ระบบการล็อกแบบกลไก 电子联锁/机械联锁
โคมไฟฆ่าเชื้อโรค 消毒灯	18W โคมไฟยูวี 18W สวิตช์แยกต่างหาก 18W UV 灯, 单独开关 18W
แหล่งจ่ายไฟ 电源	220V/50Hz / กำหนดเอง 220V/50Hz / 定制

## ห้องส่งผ่านตัวอย่าง-พลวัตห้องส่งผ่านตัวอย่าง 传递窗-动态传递窗

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

พลวัตห้องส่งผ่านตัวอย่าง เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายโอนสิ่งของระหว่างห้องสะอาดและพื้นที่ที่ไม่สะอาด ใช้การออกแบบการไหลแบบลามินาร์ และทิศทางการไหลของอากาศใช้โหมดกลับขึ้นและลง ภายในติดตั้งตัวกรองหลักและตัวกรองประสิทธิภาพสูงเพื่อให้แน่ใจว่าระดับความสะอาดภายในหน้าต่างถ่ายโอนจะถึงระดับ Class B หน้าต่างส่งมอบยังติดตั้งระบบล็อกประตูอิเล็กทรอนิกส์ในตัว ไฟ UV และแสงเพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งมอบและฆ่าเชื้อสิ่งของต่างๆ หน้าต่างถ่ายโอนแบบไดนามิกทำให้เกิดเอฟเฟกต์การทำความสะอาดตัวเองในระหว่างกระบวนการถ่ายโอนรายการ ช่วยลดการปนเปื้อนข้ามที่เกิดจากวัตถุ เหมาะสำหรับพื้นที่สะอาดต่างๆ เช่น โรงงานเภสัชชีวภาพ สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ศูนย์ควบคุมโรค โรงพยาบาลขนาดใหญ่ และการวิจัยในมหาวิทยาลัย

动态传递窗是一种用于洁净室和非洁净区之间传递物品的设备。它采用层流设计，气流流向采用上送下回模式。内部配备初效过滤器和高效过滤器，确保传递窗内的洁净度达到B级。传递窗还配有内置式电子门互锁、紫外线灯和照明灯，方便物品的传递和消毒。动态传递窗在传递物品的过程中实现自净效果，减少物件带来的交叉污染，适用于生物制药、科研单位、疾控中心、大型医院、大学科研等各种洁净区。



อินเตอร์ล็อกแบบอิเล็กทรอนิกส์ 电子联锁

เกจวัดแรงดันต่าง 压差表

พอร์ตตรวจจับ DOP DOP 检测口

ด้ามจับสเตนเลส 不锈钢门把手

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	720x580x1000mm (ขนาดสามารถปรับเปลี่ยนได้ สามารถปรับแต่งเป็นหลายชั้นได้) (尺寸可定制, 可定制为多层)
พื้นที่ทำงาน 工作区域 WxDxH	500x500x500 mm
วัสดุ 材质	SUS 304 สแตนเลส 1.0/1.2/1.5mm ความหนา SUS 304 不锈钢 1.0/1.2/1.5mm 厚度
หน้าต่างสังเกตการณ์ 观察窗	กระจกนิรภัย/กระจกสูญญากาศ 钢化玻璃/真空玻璃
โครงสร้าง 结构	เปลือกสองชั้นทั้งภายในและภายนอก การประมวลผลแบบอาร์คถูกใช้ภายใน การเชื่อมต่อแบบไร้รอยต่อ 内外双层外壳, 内部使用圆弧处理, 无缝隙连接
อินเตอร์ล็อก 联锁	อินเตอร์ล็อกแบบอิเล็กทรอนิกส์ / ระบบการล็อกแบบกลไก 电子联锁/机械联锁
โคมไฟฆ่าเชื้อโรค 消毒灯	หลอดยูวี, สวิตช์แยก 18W ความเข้มของการฉายรังสี >70μW/cm <sup>2</sup> UV 灯, 单独开关 18W 照射强度 >70μW/cm <sup>2</sup>
แหล่งจ่ายไฟ 电源	0.4Kw 220V/50Hz / กำหนดเอง 0.4Kw ; 220V/50Hz / 定制
อัตราการฆ่าเชื้อ 灭菌率	99.99%
อัตราการกำจัดฝุ่น 除尘率	99.99%
การเป่าลม 吹风	0.35-0.45 ม./วินาที; ปรับได้ 0-999 วินาที 0.35-0.45 米/秒; 0-999 秒可调
เกจวัดแรงดันต่าง 压差表	เกจวัดแรงดันต่างแบบตัวชี้ประสิทธิภาพสูง 1 ตัว 1 个高效指针式差压表
ทำเรือทดสอบ PAO PAO 检测口	1 คู่ 1 对
ตัวกรองประสิทธิภาพหลัก 初效过滤器	G4
ตัวกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器	H14

## FFU

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

FFU คืออุปกรณ์ที่รวมเอาพัดลมและตัวกรองเข้าด้วยกัน และเป็นอุปกรณ์กรองที่มีพัดลมในตัว ประกอบด้วยพัดลม, แผ่นกรอง, ถัง และส่วนประกอบควบคุมไฟฟ้า อากาศที่พัดลมดูดเข้ามาจะได้รับการกรองผ่านตัวกรองประสิทธิภาพหลักและตัวกรองประสิทธิภาพสูง จากนั้นอากาศที่สะอาดจะถูกส่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอที่ 0.45M/S±20% FFU สามารถเชื่อมต่อแบบโมดูลาร์ได้ ใช้กันอย่างแพร่หลายในสถานที่สะอาด และใช้งานและบำรุงรักษาง่าย

FFU 是风机和过滤器的组合，为自带风机的过滤设备。它由风机、过滤器、箱体、电器控制元件组成。风机吸入空气经初、高效过滤后，洁净空气以 0.45M/S±20% 的风速匀速送出。FFU 可模块化连接，广泛用于洁净场所，运行维护方便。



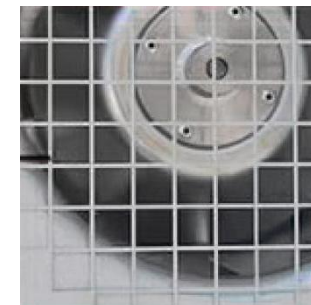
สวิตช์ปรับความเร็วลมสามระดับ  
三级风速调节开关



ตัวกรองประสิทธิภาพสูง  
高效过滤器



พัดลมความเร็วสูง  
高速风机



ตาข่ายนิรภัยช่องอากาศเข้า  
进风口安全网



ตัวควบคุมความเร็วสามสปีดสามารถเปลี่ยนเป็นตัวควบคุมควบคุมกลุ่มได้

三档调速控制器可替换为群控控制器

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数		
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	1175x575x320mm	575x575x300mm
ขนาดตัวกรอง 滤网尺寸 WxDxH	1170*570*69	570x570x69mm
จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量	1000 m³/h	500 m³/h
การใช้พลังงาน 消耗功率	150-180 W	125-175W
เสียงรบกวน 噪音		49-54 dB
แรงดันสถิตรวม 总静压 @0.45		290 m/s
กระแสไฟฟ้า 电流		0.69-0.82 A
ความเร็วลม 风速		0.3-0.5 m/s
ประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率	H13 (H13-U17 ทางเลือก) H13 (可选 H13-U17)	
แหล่งจ่ายไฟ 电源	220V /50Hz	
วิธีการควบคุม 控制方法	การปรับเพื่ออง/การควบคุมความเร็วแบบต่อเนื่อง/ การควบคุมความเร็วแบบกลุ่ม 齿轮调节/无级调速/群控调速	
วัสดุกล่อง 箱体材质	กัลวาเนียม/สแตนเลส 镀锌/不锈钢	

## ห้องชั่งน้ำหนักแรงดันลบ 负压称量室

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ เป็นอุปกรณ์ฟอกอากาศเฉพาะพื้นที่ ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรม ยา อาหาร และอื่นๆ ช่วยให้มั่นใจถึงความสะอาดของพื้นที่ทำงานสูงและป้องกันการรั่วไหลของฝุ่น ละอองและสารอันตรายผ่านการไหลเวียนอากาศแบบทิศทางเดียวแนวตั้งและระบบกรองที่มีประสิทธิภาพสูง อุปกรณ์ผลิตจากสแตนเลส ทำให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย และมีความทนทานและปลอดภัยดี ห้องชั่งน้ำหนักแรงดันลบช่วยป้องกันการปนเปื้อนข้ามกันได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพ และช่วยปกป้องความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม

负压称量室是一种局部净化设备，广泛应用于制药、食品等行业。它通过垂直单向气流和高效过滤系统，确保工作区域的高洁净度，并防止粉尘和有害物质外泄。设备采用不锈钢材质，易于清洁和消毒，具有良好的耐用性和安全性。负压称量室有效防止交叉污染，保护操作人员和环境安全。



เคาน์เตอร์สแตนเลส  
不锈钢操作台



ซ็อกเก็ตและสวิตช์ฉุกเฉิน  
插座和急停



เครื่องตรวจจับปริมาณอากาศ  
风量检测器



เกจวัดแรงดันต่าง  
压差表

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	ปรับแต่งตามขนาดของลูกค้า 根据客户尺寸定制
ระดับความสะอาด 清洁等级	ระดับ A 级
ความสว่างเฉลี่ย 平均照度	500LUX
ความเร็วลม 风速	0.45 m/s
ความดัน 压力	500Pa
จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量	คำนวณขึ้นอยู่กับขนาด 根据尺寸计算
กำลังทั้งหมด 总功率	โดยการออกแบบ 按设计
การปรับความเร็ว 速度调节	เครื่องแปลงความถี่ 变频器
ตัวกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器	ตัวกรองหน้าแปลนย้อนกลับ 反法兰槽过滤器
วัสดุโดยรวม 整体材料	SUS304
วัตถุป้องกัน 保护对象	ยา, ผู้ปฏิบัติงาน, สภาพแวดล้อมการทำงาน 药品、操作人员、工作环境
ม่านประตูเสริม 可选门帘	ม่านประตู PVC ใสแบบนิ่ม 透明 PVC 软门帘

## ม้านั่งทำความสะอาดแบบเป่าลมแนวตั้ง 垂直洁净工作台

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ产品特点

อากาศไหลในแนวตั้ง และที่ประตูเปิดแบบเกือบปิดสามารถป้องกันการแทรกซึมของกระแสลมจากภายนอกและการระคายเคืองของกลิ่นต่อร่างกายมนุษย์ในระหว่างการทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบพัดลมปรับระดับปริมาณลมได้ ช่วยให้ความเร็วลมในพื้นที่ทำงานอยู่ในสถานะที่เหมาะสมอยู่เสมอ พร้อมติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและหลอดฆ่าเชื้อโรค เพื่อความสะอาด กระจกหน้าได้รับการออกแบบด้วยกระจกนิรภัยหนา 5 มม. สามารถปรับขึ้นลงและจัดวางตำแหน่งตามต้องการ การทำงานด้านเดียวและสองด้าน สะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น

垂流流动、准封闭式台面，可有效防止外部气流的渗透，以及工作时异味对人体的刺激。采用可调风量风扇系统，确保工作区风速始终处于理想状态。配备照明灯和杀菌灯，确保清洁度。前挡风玻璃采用 5MM 钢化玻璃设计，可随意上下移动和定位。单、双面操作，更加方便、安全。



หลอดไฟฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี  
UV 灭菌灯



แผงกระจกหยุดฟรี  
自由停止玻璃面板



ตัวกรองประสิทธิภาพสูง  
高效过滤器



ตัวควบคุมระยะไกล  
遥控器

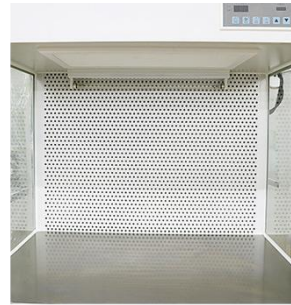
พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数		
รุ่นอุปกรณ์ 型号	เดี่ยว ม้านั่งทำงาน 单人工作台	สองคน ม้านั่งทำงาน双人工作台
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	980x730x1650 mm	1600x730x1650 mm
พื้นที่ทำงาน 工作区域尺寸 WxDxH	820x700x500 mm	1450x700x500 mm
ระดับความสะอาด 清洁度等级	ISO5	
จำนวนอาณานิคม 菌落计数	≤0.5/จาน/ชั่วโมง (จานเพาะเชื้อ φ90mm.)	≤0.5 个/碟/小时 (φ90mm 培养皿)
ความเร็วลมเฉลี่ย 平均风速	0.3 m/s~0.60 m/s	
การสั่นสะเทือน/ครึ่งจุดสูงสุด 振动/半峰	≤4 ไมครอน (ทิศทาง X, Y, Z)	≤4 微米 (X、Y、Z 方向)
เสียงรบกวน 噪音	≤62dB(A)	≤65dB(A)
ความสว่าง 照度	≥300Lx	
อัตราการใช้พลังงานสูงสุด 最大耗电量	≤0.4KW	≤0.8KW
พลัง 功率	ไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว 220 โวลต์/50 เฮิรตซ์	交流, 单相 220 V/50 Hz
ข้อมูลจำเพาะและปริมาณของแผ่นกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器的规格和数量	760x600x50x①	760x600x50x①、600x600x50x①
ข้อมูลจำเพาะและจำนวนหลอดฟลูออโรฮาลोजีน/หลอดยูวี 荧光灯/紫外线灯的规格和数量	14Wx①、14Wx①	14Wx②、14Wx②

## การเป่าแวนอนม้านั่งสะอาด 水平洁净工作台

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัตินี้ 产品特点

การไหลเวียนอากาศแวนอน, เคนเตอร์เปิด, ใช้งานง่าย ระบบพัดลมปรับระดับปริมาณลมได้ สามารถปรับได้ด้วยการสัมผัสสวิตช์ เพื่อให้แน่ใจว่าความเร็วลมในพื้นที่ทำงานจะอยู่ในสถานะที่เหมาะสมอยู่เสมอ หน้าโต๊ะทำจากสแตนเลส SUS304 คุณภาพสูงพร้อมการออกแบบส่วนโค้งตามหลักมนุษยธรรม ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ยังมีฟังก์ชันป้องกันแบคทีเรีย ทนต่อการกัดกร่อน และทำความสะอาดอีกด้วย

水平气流, 开放式台面, 操作简便. 采用可调风量风扇系统 轻触开关调节电压, 确保工作区的风速始终处于理想状态始终处于理想状态. 台面采用 SUS304 优质不锈钢, 圆弧人性化设计, 不仅有效提高了工作舒适度, 还具有防菌、耐腐蚀和清洁功能.



หลอดไฟฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี  
UV 灭菌灯



แผงควบคุม  
控制面板



เคาน์เตอร์สแตนเลส  
不锈钢工作台



ช่องลมออกแวนอน  
水平出风口

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
รุ่นอุปกรณ์ 型号	เดี่ยว ม้านั่งทำงาน 单人工作台 / สองคน ม้านั่งทำงาน 双人工作台
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	900x720x1450 mm / 1500x720x1450 mm
พื้นที่ทำงาน 工作区域尺寸 WxDxH	850x480x600 mm / 1450x480x600 mm
ระดับความสะอาด 清洁度等级	ISO5
จำนวนอนุภาค 菌落计数	≤0.5/จาน/ชั่วโมง (จานเพาะเชื้อ φ90mm.) / ≤0.5 个/碟/小时 (φ90mm 培养皿)
ความเร็วลมเฉลี่ย 平均风速	0.3 m/s~0.60 m/s
การสั่นสะเทือน/ครึ่งจุดสูงสุด 振动/半峰	≤4 ไมครอน (ทิศทาง X, Y, Z) / ≤4 微米 (X、Y、Z 方向)
เสียงรบกวน 噪音	≤62dB(A) / ≤65dB(A)
ความสว่าง 照度	≥300Lx
อัตราการใช้พลังงานสูงสุด 最大耗电量	≤0.4KW / ≤0.8KW
พลัง 功率	ไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว 220 โวลต์/50 เฮิรตซ์ / 交流, 单相 220 V/50 Hz
ข้อมูลเฉพาะและปริมาณของแผ่นกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器的规格和数量	760x600x50x① / 760x600x50x①、600x600x50x①
ข้อมูลเฉพาะและจำนวนหลอดฟลูออโรสเซนต์/หลอดยูวี 荧光灯/紫外线灯的规格和数量	14Wx①、14Wx① / 14Wx②、14Wx②

# อุปกรณ์ห้องผ่าตัด 手术室设备



ตู้ยาสลบ 麻醉柜



ตู้เครื่องมือผ่าตัด 器械柜



ตู้ยา 药品柜



แผงควบคุมห้องผ่าตัด & โต๊ะเขียนหนังสือ  
手术室控制面板&书写台



โคมไฟดูฟิล์มสำหรับห้องผ่าตัด  
观片灯



กล่องขั้วแก๊ส  
气体终端箱



กล่องเต้ารับไฟฟ้า  
电源插座箱

## เครื่องดูดควันแบบลามินาร์โฟลว์ 层流罩

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัตินี้ 产品特点

เครื่องดูดควันแบบลามินาร์โฟลว์เป็นอุปกรณ์ที่สามารถป้องกันและแยกผู้ปฏิบัติงานจากผลิตภัณฑ์ได้ วัตถุประสงค์หลักคือเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ อากาศจะถูกดึงออกมาจากห้องคลีนรูม ผ่านพัดลมที่ติดตั้งไว้ในห้องโดยสารที่มีแรงดันด้านบน และกรองด้วยตัวกรองอากาศประสิทธิภาพสูง ก่อนจะผ่านเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานในแนวตั้ง เพื่อให้อากาศ SO5 (คลาส 100) ไหลทางเดียวไปยังพื้นที่สำคัญ แก๊สไอเสียจะถูกระบายออกจากร้านล่างและส่งกลับไปยังพื้นที่ห้องสะอาด ประกอบไปด้วยพัดลม, แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง, ชั้นหนัง, โคมไฟ ฯลฯ

层流罩是一种可以屏蔽和隔离操作人员与产品的设备，其主要目的是避免产品污染。空气从洁净室中抽出，通过安装在顶部加压舱中的风机，经高效空气过滤器过滤后垂直通过操作区，为关键区域提供单向流动的 ISO5 (100 级) 空气，废气从下方排出，返回洁净室区域。由风机、高效空气过滤器、阻尼层、灯具等组成。

### มันทำงานอย่างไร 工作原理

เครื่องดูดควันแบบลามินาร์โฟลว์สะอาดเป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงที่ช่วยให้ลมผ่านได้ด้วยความเร็วลมที่กำหนด ทำให้เกิดการผสมที่สม่ำเสมอ ทำให้ลมสะอาดไหลในแนวตั้งไปในทิศทางเดียว จึงรับประกันได้ว่าพื้นที่ทำงานจะมีความสะอาดสูงตามที่กระบวนการกำหนด

洁净层流罩是将空气以一定的风速通过的高效过滤器，形成均匀的气流，使洁净空气呈垂直单向流动，从而保证工作区域达到工艺要求的高洁净度。

### แอปพลิเคชัน 应用

เครื่องดูดควันแบบลามินาร์โฟลว์สะอาดมีอยู่ 2 ประเภท ได้แก่ ประเภทพัดลมภายนอกและประเภทพัดลมภายใน และมีวิธีการติดตั้ง 2 วิธี ได้แก่ ประเภทแขวนและประเภทตั้งพื้น เมื่อเปรียบเทียบกับห้องคลีนรูม เครื่องดูดควันแบบลามินาร์โฟลว์คลีนจะมีข้อได้เปรียบหลายประการ เช่น การลงทุนต่ำ ได้ผลลัพธ์รวดเร็ว ความต้องการในการก่อสร้างโรงงานต่ำ ติดตั้งง่าย และประหยัดพลังงาน

洁净层流罩有风机外置式和风机内置式两种类型，有吊挂式和落地式两种安装方式。与洁净室相比，洁净层流罩具有投资省、见效快、厂房建设要求低、安装简便、省电等优点。



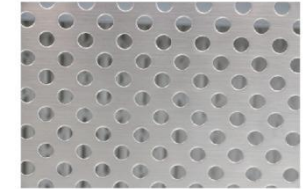
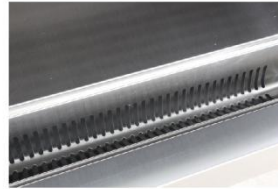
พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดภายนอก 外部尺寸	ยาว x กว้าง x สูง 2400x1400x400 มม. (สามารถปรับแต่งได้) 长 x 宽 x 高 2400x1400x400 毫米 (可定制尺寸)
ระดับความสะอาด 清洁度等级	ระดับ 100 100 级
เทคโนโลยีการประมวลผล 加工工艺	กล่องควบคุมแรงดันสถิตอิสระ ปริมาณจะแตกต่างกันไปตามขนาดที่กำหนด 独立静压箱，数量根据定制尺寸而异
ความเร็วลมเฉลี่ย 平均风速	0.3~0.6ม./วินาที (ปรับได้) ช่องระบายอากาศแบบลามินาร์ 0.3~0.6m/s (可调)，层流气流出口
เสียงรบกวน 噪音	<65 dB
แหล่งจ่ายไฟ 电源	ไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว 220 โวลต์/50 เฮิร์ตซ์ 交流，单相 220V/50 Hz
ความสว่าง 照度	≥300LX พร้อมอุปกรณ์ไฟส่องสว่างตามขนาดที่กำหนด ≥300LX，根据定制尺寸配备相应的照明设备
ตัวกรอง 过滤器	ตัวกรองหลัก + ตั้งของเหลวปิดผนึกสูง ตัวกรองประสิทธิภาพสูง H14 初效过滤器 + 高密封液槽高效过滤器 H14
พัดลมเบอร์ 风扇	พัดลมฟอกอากาศเสียงรบกวนต่ำ 4 ตัว 4 个低噪音净化风扇
การบ่งชี้ความดันที่แตกต่างกัน 压差指示	เกจวัดแรงดันแบบเข็มชี้ 指针式压差计
วัสดุ 材料	สแตนเลส 304/201/ทาสีตามต้องการ 304 不锈钢/201/喷漆可选

## ตู้ความปลอดภัยทางชีวภาพ 生物安全柜

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัตินี้ 产品特点

ตู้เซฟทางชีวภาพได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมห้องปฏิบัติการ และวัสดุการทดลองจากการสัมผัสกับละอองและการรั่วไหลของเชื้อที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการประมวลผลวัสดุการทดลองที่ติดเชื้อ (เช่น การเพาะเลี้ยงในภาชนะ ฟาง ตัวอย่าง ไรโซวิด) ตู้เซฟทางชีวภาพมีการใช้กันอย่างแพร่หลายในการดูแลทางการแพทย์ การป้องกันและความคุ้มครอง สุขอนามัยอาหาร ผลิตภัณฑ์ชีวเภสัช การติดตามสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการทางชีวภาพต่างๆ ถือเป็นพื้นฐานสำคัญในการรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม และอยู่ในขอบเขตของพลเรือน 生物安全柜是为了保护操作人员、实验室环境和实验材料，避免接触在处理传染性实验材料（如原始培养物、噬菌体和失活标本）过程中可能产生的传染性气溶胶和溢出物而设计的，生物安全柜广泛应用于医疗卫生、疾病预防控制、食品卫生、生物制药、环境监测和各类生物实验室等领域，是确保生物和环境安全的重要基础，属于民用范围。

### รายละเอียดสินค้า 产品细节



- พื้นที่ทำงานแบบเปิดโล่งของตู้ความปลอดภัยทางชีวภาพได้รับการออกแบบให้มีเนื้อปลารัศมีเรียบ R12.5 ทั้งสามด้าน เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการทำความสะอาดตัวเอง 安全柜外露工作区内三面均采用 R12.5 无缝圆角设计，以增强自洁功能。
- พื้นผิวภายในพื้นที่ทำงานทั้งหมดทำจากสแตนเลส 304 工作区的所有内表面均由 304 不锈钢制成。
- หน้าต่างด้านหน้าทำจากกระจกนิรภัยป้องกันการกระเบิด ซึ่งมีความชัดเจนในการมองเห็นและจะไม่ส่งผลเสียเมื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ 前窗由防爆裂钢化玻璃制成，光学效果清晰，在清洁和消毒时不会产生负面影响。
- กล่องได้รับการทดสอบการรั่วไหลและไม่พบการรั่วไหลหลังจากการเพิ่มแรงดันถึง 500PA 箱体泄漏检测，加压至 500PA 后无泄漏。
- การตรวจจับการรั่วไหลของตัวกรอง HEPA/ULPA ที่เข้มงวดช่วยให้มั่นใจได้ว่าอัตราการรั่วไหลของตัวกรองที่สแกนได้  $\leq 0.01\%$  และอัตราการรั่วไหลของตัวกรองที่สแกนไม่ได้  $\leq 0.005\%$  严格的 HEPA/ULPA 过滤器泄漏检测，确保可扫描过滤器泄漏率  $\leq 0.01\%$ ，不可扫描过滤器检测点泄漏率  $\leq 0.005\%$ 。



## อุปกรณ์ไอโซน 臭氧设备——เครื่องผลิตไอโซนติดผนัง挂墙式臭氧发生器

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องผลิตไอโซนชนิดใหม่ล่าสุดที่ใช้กับระบบปรับอากาศโดยเฉพาะ มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ออปติก, อุตสาหกรรมเคมี, ชีววิทยา, ยา, การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และโครงการอื่นๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการฟอกอากาศระบบปรับอากาศ

此设备是最新型的空调系统专用臭氧发生器, 广泛应用于电子、光学、化工、生物、制药、科研等工程, 是净化空调系统的必备产品。

ส่วนใหญ่ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อในสตูดิโอและห้องสะอาด ระบบผลิตไอโซน: นำเทคโนโลยีผลิตไอโซนพลาสมาแรงดันสูงกว่าพื้นผิว (3500v) ของญี่ปุ่น มาใช้ในสถานะการทำงานพื้นผิว โดยมีการผลิตไอโซนในปริมาณมากและเสถียร เนื่องจากคุณลักษณะขององค์ประกอบและกระบวนการ เครื่องกำเนิดไอโซนจึงมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ และความชื้นในระหว่างการทำงาน และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน ตอบสนองความต้องการที่เข้มงวดของผู้ใช้ได้อย่างแท้จริงในเรื่องประสิทธิภาพสูงและอายุการใช้งานยาวนาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้พลาสมาพื้นผิว วัสดุเซรามิกคอมโพสิต วัสดุเคลือบที่ประกอบด้วยทอง และการเคลือบนาโน โดยรวมเป็นเทคโนโลยีหลัก โดยมาแทนที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าวัสดุแก้วแบบเครือข่ายท่อ อายุการใช้งานมาตรฐานคือ 30,000 ชั่วโมง ซึ่งถือเป็นก้าวสำคัญใหม่ในการผสมผสานเครื่องกำเนิดไอโซนเข้ากับระบบไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันสูงและเทคโนโลยีขั้นสูงที่ทันสมัย

主要用于工作室和洁净室的消毒和灭菌。臭氧发生系统: 引进日本表面亚高压 (3500v) 等离子体臭氧发生技术, 处于表面工作状态, 臭氧发生量大且稳定; 由于其构成和工艺的特点, 臭氧发生器工作时对环境、温度、湿度的适应性强, 可长时间连续工作, 真正实现用户对其高性能、长寿命的严格要求。该发生器以表面等离子体、复合陶瓷介质、含金材料覆盖、整体纳米涂层为技术核心, 取代了管网玻璃介质发生器。标准使用寿命为 30000 小时, 是高压交流系统专用臭氧发生器与现代高科技结合的新里程碑。



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาด 尺寸	600x240x190mm
วัสดุ 材质	สแตนเลส 不锈钢
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 额定电压	220V (สามารถปรับแต่งเป็น 110V ได้) 220V (可定制为 110V)
พื้นที่ใช้งานได้ 可使用面积	5~300m <sup>2</sup>
แหล่งก๊าซ 气源	อากาศ 空气
ความยาวสาย 电线长度	1.5m

แบบอย่าง 型号				
การผลิตไอโซน 臭氧产生量 (g)	10	15	20	30
พื้นที่ใช้งานได้ 可使用面积 (m <sup>2</sup> )	100	150	200	300
กำลังไฟที่กำหนด 额定功率 (W)	160	220	280	340

## อุปกรณ์ไอโซน 臭氧设备——เครื่องผลิตไอโซนในตัว 内置式臭氧发生器

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

ผู้ใส่สวิตช์และผู้ควบคุมได้รับการออกแบบแยกจากกัน และโฮสต์ถูกสร้างไว้ภายใน ติดตั้งในท่ออากาศหลักของระบบ HVAC หรือในเครื่องปรับอากาศ ผู้ควบคุมถูกวางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม (เพื่อการใช้งานและการควบคุมที่ง่าย) ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ในระหว่างการฆ่าเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ จะมีการหมุนเวียนอากาศเพื่อกระจายไอโซนไปยังห้องสะอาด แต่ละห้องที่ควบคุม โดยระบบควบคุมสำหรับการฆ่าเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ

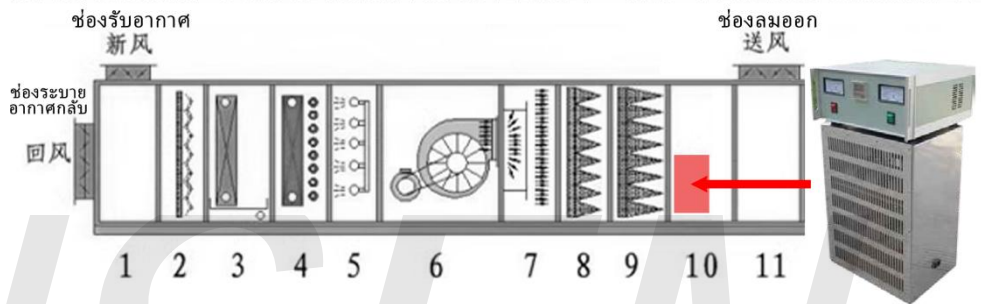
主机和控制柜分体设计,主机采用内置式。安装在 HVAC 系统的主风道内或空调机组内。控制柜依用户意愿安置在合适(便于操作控制)的位置。消毒灭菌时,利用循环风将臭氧扩散到该系统控制的每个洁净室内进行消毒灭菌。

เครื่องกำเนิดไอโซนในตัวของเครื่องปรับอากาศส่วนกลางใช้เครื่องกำเนิดไอโซนแบบหลอดควอตซ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน พร้อมการออกแบบป้องกันฝุ่นและความชื้น สามารถเปลี่ยนกลุ่มใดก็ได้เพื่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย ตัวเครื่องมีดีไซน์แบบเปิดและไม่มีแรงดันลม เครื่องกำเนิดความร้อนจะกระจายความร้อนอย่างรวดเร็ว ยึดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ และมีความเข้มข้นของไอโซนสูง เครื่องกำเนิดไอโซนในตัวสามารถทดแทนการฉายรังสีอัลตราไวโอเล็ต การรมควัน และการฆ่าเชื้อด้วยสารเคมีได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีมลพิษทุติยภูมิใดๆ สามารถใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมยา อาหาร และอุตสาหกรรมอื่นๆ เราสามารถจัดหาอุปกรณ์ในทุกระดับที่ตรงตามข้อกำหนดการฆ่าเชื้อและการฆ่าเชื้อระดับ 10,000 (ระดับ 100 บางส่วน) ระดับ 100,000 และระดับ 300,000

中央空调内置式臭氧发生器采用长寿命的石英管臭氧发生装置,防尘防湿设计,可以方便地拆换任意一组,便于维护、检修,机体采用开放式设计,无风阻,发生装置散热快,延长设备使用寿命,臭氧浓度高。内置式臭氧发生器完全可以替代紫外线灯照射和化学熏蒸消毒,绝无二次污染。可广泛应用于制药、食品等行业。可提供符合洁净度万级(局部百级)、10 万级、30 万级消毒灭菌要求的各级设备。



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
โซนผสม	พื้นที่การกรองประสิทธิภาพหลัก	พื้นที่ทำความเย็นและลดความชื้นบนพื้นผิว	พื้นที่ให้ความร้อน	พื้นที่เพิ่มความชื้น	พื้นที่พัดลม	บริเวณการไหลแบบราบเรียบ	พื้นที่กรองประสิทธิภาพปานกลาง	พื้นที่การกรองประสิทธิภาพสูง	พื้นที่ฆ่าเชื้อ	บริเวณทางออกของอากาศ
混合段	初效过滤段	表冷除湿段	加热段	加湿段	风机段	均流段	中效过滤段	亚高效过滤段	杀菌段	出风段



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数	
ขนาดตู้ควบคุม 控制柜尺寸	230x180x160mm
ขนาดเครื่องผลิตไอโซน 发生器尺寸	350x280x450mm
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 额定电压	220V (สามารถปรับแต่งเป็น 110V ได้) 220V (可定制为 110V)
กำลังไฟที่กำหนด 额定功率	250W
การผลิตไอโซน 臭氧产量	20g/h
วิธีการทำความเย็น 冷却方式	ระบายความร้อนด้วยอากาศ 风冷式
แหล่งก๊าซ 气源	อากาศ 空气
จังหวะเวลาขอบเขต 定时范围	ตั้งเวลาพิก้าอัจฉริยะ 智能时钟定时

## อุปกรณ์ไอโโซน 臭氧设备——เครื่องผลิตไอโโซนเคลื่อนที่ 移动式臭氧发生器

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัตินี้ 产品特点

- ก๊าซไอโโซนที่ผลิตโดยเครื่องกำเนิดไอโโซนเคลื่อนที่ที่มีฤทธิ์ออกซิไดซ์และเร่งปฏิกิริยาอย่างรุนแรง ไวรัสและแบคทีเรียได้รับผลกระทบจากอนุมูลอิสระหลายชนิดในก๊าซไอโโซน ส่งผลให้โปรตีนแตกตัวและสูญเสียโครงสร้าง และลดการทำงานของกรดนิวคลีอิกและเอนไซม์ จึงสามารถฆ่าเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อได้  
移动臭氧发生器产生的臭氧气体具有较强的氧化、催化等作用，病毒及细菌在臭氧气体中由于受到多种自由基的作用，使蛋白质离解变性，核酸和酶的活性降低，从而消毒灭菌。
- ไอโโซนที่สร้างโดยเครื่องกำเนิดไอโโซนแบบเคลื่อนที่ที่ต้องผ่านปฏิกิริยาทางกายภาพและเคมีที่ซับซ้อน เช่น การย่อยสลายและการเกิดออกซิเดชันด้วยก๊าซพิษและเป็นอันตราย เช่น ฟอรัมาลดีไฮด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และโซลีน ผลพลอยได้ไม่เป็นพิษและไม่เป็นอันตรายซึ่งสามารถหลีกเลี่ยงมลพิษทุติยภูมิได้  
移动臭氧发生器产生的臭氧和甲醛、二氧化碳、二甲苯等有毒有害气体发生降解、氧化等复杂的物理和化学反应，且副产物无毒无害，可避免二次污染。
- สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้งานง่าย สามารถฆ่าเชื้อและฟอกอากาศในห้องต่างๆ ได้  
可以移动，使用方便，可对不同的房间进行杀菌净化处理



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数		
แบบอย่าง 型号	10g/H	20g/H
ขนาดมาตรฐาน 标准尺寸 WxDxH	320x260x580mm	40x30x74mm
วิธีการใช้งาน 操作方式	จังหวะเวลา 定时	
แรงดันไฟฟ้า 电压	220V 50Hz	
แหล่งก๊าซ 气源	อากาศ 空气	
เสียงรบกวน 噪音	< 80dB	
น้ำหนักสุทธิ 净重	11KG	17.5KG
พลัง 功率	180W	320W
พื้นที่ใช้งานได้ 适用面积	80-150 ม <sup>2</sup>	150-240 ม <sup>2</sup>

## รถเก็บตัวอย่าง **采样车**

### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ **产品特点**

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับการสุ่มตัวอย่างวัตถุในการเตรียมยา (ยกเว้นการเตรียมแบบปลอดเชื้อ)

ตามมาตรฐาน GMP ระดับความสะอาดของรถเก็บตัวอย่างของเราถึงระดับ Class 10,000 และส่วนประกอบไฟฟ้าที่ใช้เป็นไปตาม GB1 497-85 (มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า) และ GB-191 (มาตรฐานบรรจุภัณฑ์)

โครงสร้างผลิตภัณฑ์ทำจากแผ่นสแตนเลสหรือแผ่นเหล็กพ่นพลาสติก โครงสร้างผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยแผ่นเหล็กสแตนเลสหรือแผ่นเหล็กพ่นพลาสติก และควบคุมโดยระบบสัมผัสคอมพิวเตอร์ สามารถปรับปิดลมได้ตามต้องการด้วยความเร็วและปริมาณลมแบบไม่มีขั้นบันได ติดตั้งหลอดฆ่าเชื้อโรคอัลตราไวโอเล็ต ข้อมูลจำเพาะและขนาดสามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการของลูกค้า

该产品适用于药物制剂（无菌制剂除外）的原料取样。根据 GMP 标准，我们的取样车洁净度达到 10,000 级，所用电动部件符合 GB1 497-85（电动安全标准）；符合 GB-191（包装标准）。产品结构由不锈钢板或喷塑钢板组成，电脑触摸控制，风机为无级调速风量任意调节，配置紫外线杀菌灯，规格尺寸可根据客户要求定制。

### วิธีการใช้งาน **使用方式**

เคลื่อนย้ายรถเก็บตัวอย่างที่สะอาดไปยังสถานที่ที่ต้องการเก็บตัวอย่าง แกะไขรถเก็บตัวอย่าง (เบรค) ต่อสายไฟ เปิดสวิตช์ไฟ และเปิดสวิตช์พัดลม เปิดพัดลม ปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม (ปกติคือ 220V) ทำความสะอาดตัวอย่างเป็นเวลา 15 นาที แล้วจึงใส่ลงในถังเก็บตัวอย่าง หลังจากการสุ่มตัวอย่างเสร็จสิ้นแล้ว ให้ถอดถังเก็บตัวอย่างออก ปิดพัดลมและแหล่งจ่ายไฟ ถอดสายไฟ และย้ายรถเก็บตัวอย่างไปที่ตำแหน่งเดิม

将清洁采样车移到需要采样的地方，固定采样车（刹车）；接通电源，打开电源开关，打开风扇开关。打开风扇，将电压调整到适当的水平（一般为 220V），清洁采样 15 分钟后放入采样桶。取样结束后，拿走取样桶，关闭风扇和电源，拔下电源线插头，将取样车移到原位。



### พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ **性能参数**

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก <b>外径尺寸</b>	715*715*1950mm	930*715*1950mm
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน <b>内径尺寸</b>	615*715*1550mm	830*715*1550mm
ระดับความสะอาด <b>洁净等级</b>	ปริมาณฝุ่นละออง (ขนาดอนุภาค $\geq 0.3$ ไมครอน) $\leq 3.5$ (คลาส 100 มาตรฐานของรัฐบาลกลางสหรัฐอเมริกา 209E) 尘埃数量(粒径 $\geq 0.3$ 微米) $\leq 3.5$ 个 (100 级, 美国联邦标准 209E)	
ประสิทธิภาพการกรอง <b>过滤效率</b>	99.99%	
การส่องสว่าง <b>照明</b>	$>300$ LX	
แอมพลิจูดของการสั่นสะเทือน <b>振动</b>	$\leq 3\mu\text{m}$ (ทิศทาง X, Y, Z)	$\leq 3\mu\text{m}$ (X、Y、Z 方向)
ความเร็วลม <b>风速</b>	0.25-0.45ม./วินาที (ปรับความเร็วได้ 3 ระดับ) 0.25-0.45m/s (三档速度可调)	
เสียงรบกวน <b>噪音</b>	$\leq 62$ dB	
พลัง <b>功率</b>	0.2 Kw	
แรงดันไฟฟ้า <b>电压</b>	เฟสเดียว AC220V/50Hz 单相 AC220V/50Hz	
วัสดุ <b>材质</b>	สแตนเลส 201/304 ทั้งหมด 全 201/304 不锈钢	

# ตัวกรอง 过滤器

## ไม่มีตัวกรองประสิทธิภาพสูงแบบแบ่งส่วน 无隔板高效过滤器

### พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

วัสดุกรอง 过滤材料	กระดาษกรองใยแก้ว 玻璃纤维滤纸					
วัสดุกรอบ 框架材料	เหล็กชุบสังกะสี / สแตนเลส 镀锌/不锈钢					
ตัวคั่น 分隔物	กาวร้อนละลาย 热熔胶					
ซีลแลนท์ 密封胶	ซีลแลนท์ทนอุณหภูมิสูง 高温密封胶					
อุณหภูมิ 温度	≤80°C					
ความชื้น 湿度	≤80%RH					
ความต้านทานการไหลของอากาศ 气流阻力	≤450Pa					
พารามิเตอร์ทางเทคนิค 技术参数	มิติข้อมูลโดยรวม 外形尺寸	จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量	ความต้านทานเริ่มต้น 初阻力		ความต้านทานขั้นสุดท้าย 终阻力	ประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率
	mm	m³/h	ประสิทธิภาพการนับ (H13) 0.3µm ≥99.95%	ประสิทธิภาพการนับ (H14) 0.3µm ≥99.95%	Pa	%
	320x320x50	200				
	484x484x50	350				
	630x630x50	500				
	600x600x50	450				
	820x600x50	600				
	320x320x50	300				
	484x484x70	500				
	630x630x70	600				
	600x600x70	600				
	820x600x70	800	≤220	≤220	≤450	≥99.99
	1170x570x70	1000				
	320x320x90	500				
	484x484x90	1000				
630x630x90	1500					
600x600x90	1200					
820x600x90	2000					
968x484x90	2000					
1260x630x90	3000					

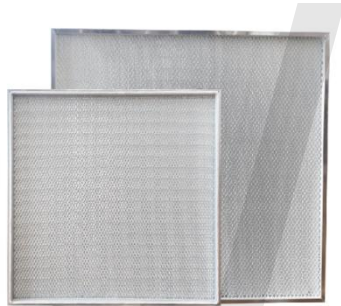


## ฟิลเตอร์ประสิทธิภาพสูงพร้อมพาร์ติชั่น 有隔板高效过滤器



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数						
วัสดุกรอง 过滤材料	กระดาษกรองใยแก้ว 玻璃纤维滤纸					
วัสดุกรอบ 框架材料	เหล็กชุบสังกะสี / สแตนเลส 镀锌/不锈钢					
ตัวคั่น 分隔物	กระดาษออกซิเจน ฟอยล์อลูมิเนียม 双胶纸 铝箔					
ซีลเลนท์ 密封胶	กาว AB AB 胶					
อุณหภูมิ 温度	≤80°C					
ความชื้น 湿度	≤80%RH					
ความต้านทานการไหลของอากาศ 气流阻力	≤500Pa					
พารามิเตอร์ทางเทคนิค 技术参数	มิติข้อมูลโดยรวม 外形尺寸	จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量	ความต้านทานเริ่มต้น 初阻力	ความต้านทานขั้นสุดท้าย 终阻力	ประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率	ความจุในการเก็บฝุ่น 容尘量
	mm	m <sup>3</sup> /h	ประสิทธิภาพการนับ 计数效率 (H13) 0.3μm ≥99.95%	ประสิทธิภาพการนับ 计数效率 (H14) 0.3μm ≥99.95%	%	g
	320x320x220	500				400
	484x484x450	700				450
	600x600x150	800				500
	484x484x220	1000				500
	610x610x150	1000				600
	820x600x150	1200				750
	630x630x220	1500	≤220	≤250	≥99.99	900
	726x484x220	1500				750
	915x610x150	1500				850
	820x600x220	1500				1000
	968x484x220	2000				1200
	945x630x220	2200				1400
	1260x630x220	3000				1800

ตัวกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数					
วัสดุกรอง 过滤材料	กระดาษกรองใยแก้ว 玻璃纤维滤纸				
วัสดุกรอบ 框架材料	เหล็กชุบสังกะสี / สแตนเลส/โลหะผสมอลูมิเนียม 镀锌/不锈钢/铝合金				
ตัวกั้น 分隔物	กาวร้อนละลาย 热熔胶				
ซีลแลนท์ 密封胶	ซิลิโคนเจล 硅凝胶				
อุณหภูมิ 温度	≤80°C				
ความชื้น 湿度	≤80%RH				
พารามิเตอร์ทางเทคนิค 技术参数	性能参数				
แบบอย่าง 型号	มิติข้อมูลโดยรวม 外形尺寸 mm	จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量 m³/h	ความหนาของกรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์ 铝合金外框厚度 g	ความต้านทานเริ่มต้น 初阻力 ประสิทธิภาพการนับ 计数效率 (H14) 0.3µm ≥99.95%	ประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率 %
โมเดลทั่วไป 通常型号	320x320x95	400	95mm	≤220	≥99.99
	484x484x95	800			
	630x630x95	1200			
	968x484x95	1800			
	915x610x95	1800			
	1220x630x95	2500			
	320x320x105	500			
	484x484x105	1000			
	630x630x105	1500			
	968x484x105	2000			
ถังหน้าแปลนกลับด้าน 反法兰液槽	915x610x105	2000	105mm	≤220	≥99.99
	1220x630x105	3000			
	320x320x90	400			
	484x484x90	800			
	630x630x90	1200			
ถังหน้าแปลนกลับด้าน 反法兰液槽	968x484x90	1800	90mm	≤220	≥99.99
	915x610x90	1800			
	1220x630x90	2500			



ตัวกรองประสิทธิภาพสูงทนอุณหภูมิสูง  
耐高温高效过滤器

พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

วัสดุกรอง 过滤材料	กระดาษกรองใยแก้วละเอียดพิเศษทนอุณหภูมิสูง 耐高温超细玻璃纤维滤纸
วัสดุกรอบ 框架材料	เหล็กชุบสังกะสี / สเตนเลส 镀锌/不锈钢
กระดานไม้ฝา 隔板	แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ 铝箔板
ซิลิโคนที่密封胶	ซิลิโคนที่ทนอุณหภูมิสูง 高温密封胶
ระดับประสิทธิภาพการกรอง 过滤效率等级	H11(EN779), ≥95%@MPPS; H12(EN779), ≥99.5%@MPPS; H13(EN779), ≥99.95%@MPPS; H14(EN779), ≥99.995%@MPPS
ความต้านทานขั้นสุดท้าย 最终阻力	≤500Pa
อุณหภูมิการทำงานที่เสถียร 稳定工作温度	≤250°C

# เครื่องกรองประสิทธิภาพสูงแบบรางของเหลว 高效液槽过滤器



## ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

เปลือกของช่องจ่ายอากาศประสิทธิภาพสูงทำจากแผ่นเหล็กรีดเย็นคุณภาพสูงและพื้นผิวผ่านการพ่นไฟฟ้าสถิต ประกอบด้วยกล่องแรงดันคงที่ ตัวกรองและตัวกระจายประสิทธิภาพสูง และสามารถติดตั้งเป็นอุปกรณ์กรองประสิทธิภาพสูงที่ปลายสายได้ในระดับต่างๆ ของห้องคลีนรูม เช่น เพดานคลีน

高效送风口外壳由优质冷轧钢板制成，表面静电喷塑。包括静压箱、高效过滤器和散流器，可作为末端高效过滤装置安装在洁净室的各个层面，如洁净天花板。

แบบอย่าง 型号	ขนาด 尺寸	ตัวกรองประสิทธิภาพสูง 高效过滤器	จัดอันดับปริมาณลมที่ 额定风量	ขนาดช่องรับอากาศ进风道尺寸	การเชื่อมต่อท่อ 管道连接	ขนาดการประกอบ 组装尺寸	ระยะห่างระหว่างวงแหวน 环间距	น้ำหนัก 重量
ช่องรับลมด้านข้าง ช่องรับลมด้านบน 侧面进气口 顶部进气口	LxWxH mm	mm	m/h	(AxB mm)	(Cx D mm)	(TxSxRxG mm)	P mm	kg
GFK-320 GFK 320D	370x370x530	320x320x220	500	200x200	250x250	438x438	344x344	~20
GFK-484 GFK 484D	534x534x530	484x484x220	1000	220x200	370x250	588x588x294x294	508x508	~26
GFK-610 GFK610D	660x660x460	610x610x150	1000	320x250	370x300	716x716x358x358	634x634	~30
GFK-820 GFK 820D	870x650x460	820x600x150	1200	320x250	370x300	926x706x436x353	844x624	~35
GFK-630 GFK 630D	680x680x530	630x630x220	1500	320x250	370x300	735x736x368x368	654x654	~35
GFK-726 GFK 726D	776x534x530	726x484x220	1500	400x200	450x250	832x590x416x295	750x508	~35
GFK-915 GFK 91D	965x660x460	915x610x150	1500	500x250	500x300	1022x716x511x358	939x634	~40
GFK-968 GFK968D	1018x534x530	968x484x220	2000	500x200	550x250	1074x590x537x295	992x508	~50
GFK-1220 GFK 1220D	1270x660x460	1220x610x150	2000	500x200	550x250	1326x716x332x358	1244x634	~55
GFK-945 GFK 945D	955x680x530	945x630x220	2200	500x250	550x300	1052x736x526x368	969x654	~50
GFK-1260 GFK1260D	1310x680x530	1260x630x220	3000	600x250	650x300	1366x736x455x368	1284x654	~60

## หน่วยเครื่องปรับอากาศ **空调机组** —— เครื่องปรับอากาศแบบฟอกอากาศรวมแนวนอน **卧式组合净化空调机组**



### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ **产品特点**

เครื่องปรับอากาศแบบรวมแนวนอนเป็นระบบปรับอากาศและระบายอากาศที่นิยมใช้กันทั่วไป เหมาะกับสถานที่และอาคารต่างๆ โดยทั่วไปจะประกอบด้วยชิ้นส่วนหน้าที่หลายอย่าง เช่น อากาศบริสุทธิ์ การกรองอากาศกลับ การทำความเย็นแบบผสม การให้ความร้อน การเพิ่มความชื้น พัดลม การปรับสมดุลอัตราการไหล การกรอง และทางออกของอากาศ การออกแบบเครื่องปรับอากาศแนวนอนจะขึ้นอยู่กับสภาพภายในอาคารเป็นหลัก และติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาได้ง่าย เป็นเครื่องปรับอากาศแบบรวมที่ใช้งานได้หลากหลายที่สุดในปัจจุบัน

卧式组合空调机组是常见的空调通风系统形式之一，适用于不同场所和建筑，通常由新风、过滤、回风、混冷、加热、加湿、送风机、均流、过滤、出风口等多个功能部分组成。卧式空调的设计以建筑内部条件为基础，具有安装、运行、维护方便的特点。它是目前应用最广泛的组合式空调机组。

## หน่วยเครื่องปรับอากาศ **空调机组** —— เครื่องปรับอากาศฟอกอากาศแบบแนวตั้ง **立式组合净化空调机组**

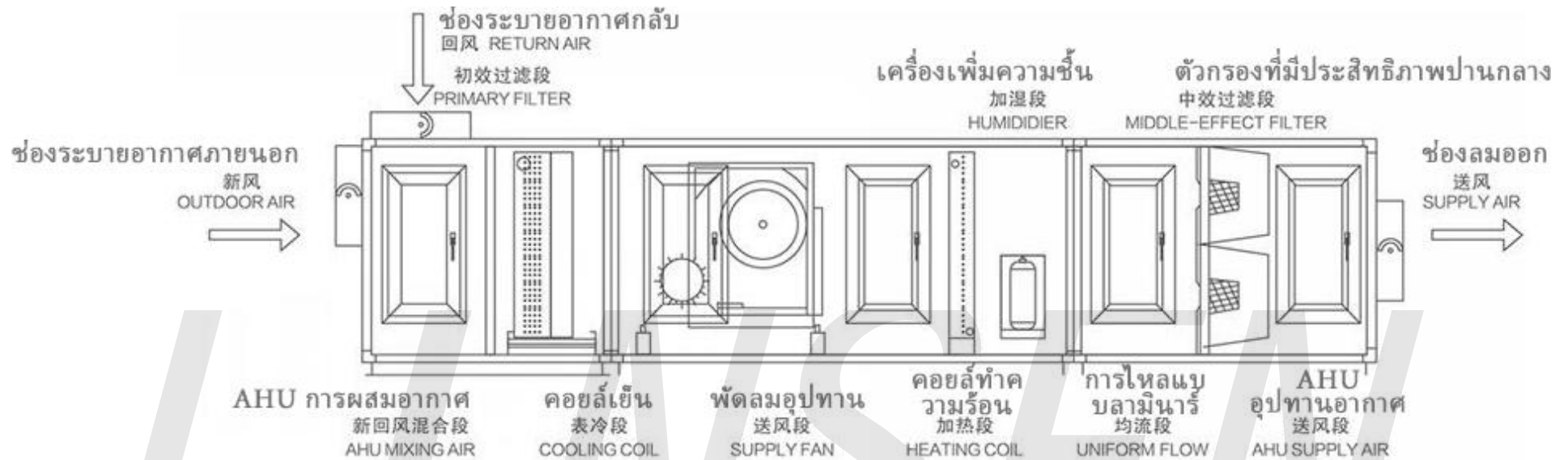


### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ **产品特点**

ข้อดีของเครื่องปรับอากาศแบบแนวตั้งคือช่วยแก้ปัญหาพื้นที่ในห้องไม่เพียงพอ ทำให้สะดวกกับหลายโครงการที่ไม่มีห้องปรับอากาศแยกต่างหาก ส่วนฟังก์ชันของเครื่องปรับอากาศสามารถวางซ้อนกันได้ตามขนาดของสถานที่เพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศ

适合用于小风量空调机组

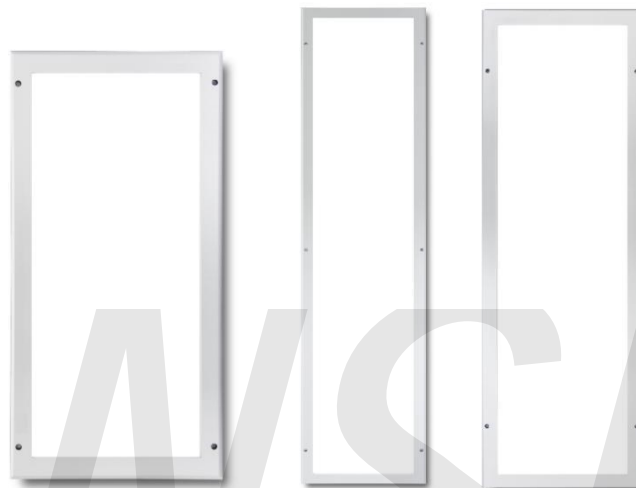
立式空调机组的优势在于解决了机组机房占用空间不足的问题，为很多没有单独设置空调机组机房的项目带来了便利。空调机组的功能段可根据现场大小上下叠加，满足空调使用需求。更适用于小风量空调机组。



พารามิเตอร์ประสิทธิภาพ 性能参数

ประเภทอุปกรณ์ 设备类型	OAH-10	OAH-20	OAH-30	OAH-40	OAH-50	OAH-60	OAH-70	OAH-80	OAH-90	OAH-100
จัดอันดับปริมาณลมพัด 额定风量 (m <sup>3</sup> /H)	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
ความสูงของส่วน 截面高度 H (mm)	1400	2000	2480	2950	3280	2800	2950	3120	3280	3600
ความกว้างของส่วน 截面宽度 W (mm)	1400	1700	1930	2080	2270	3320	3580	3850	4060	4060

## ไฟห้องสะอาด 洁净灯



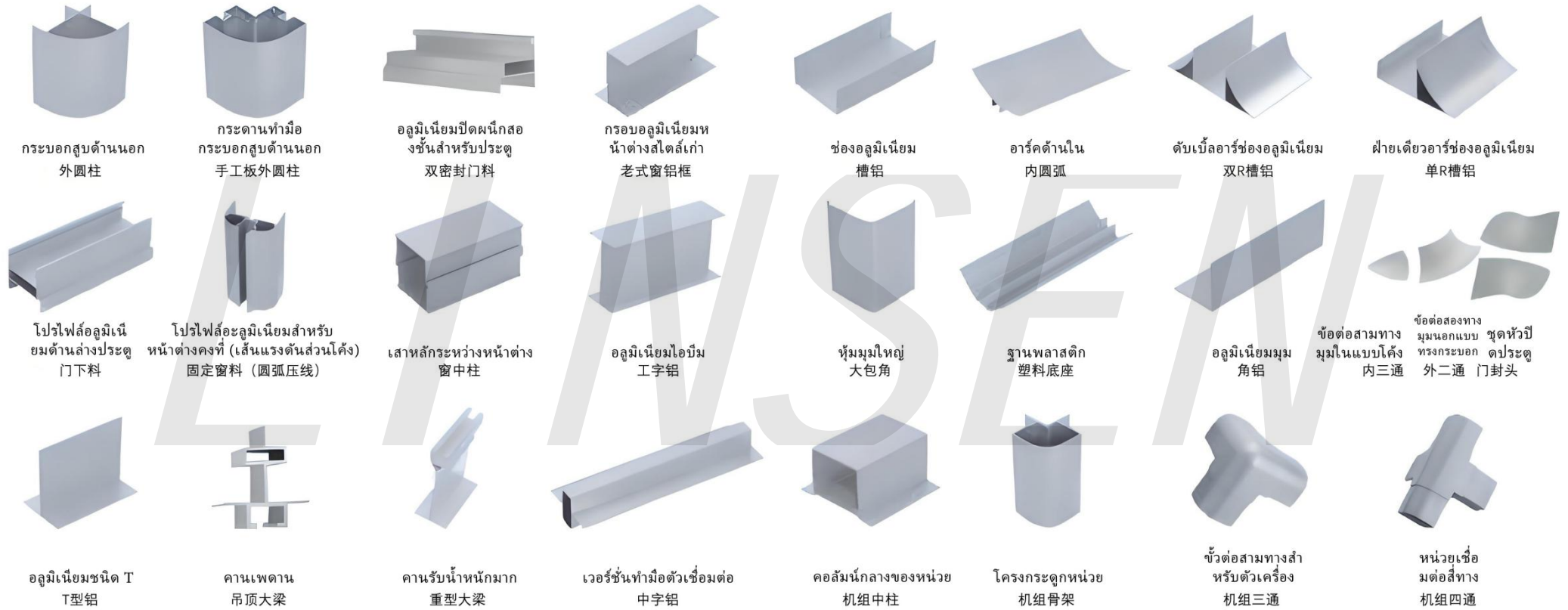
### ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติ 产品特点

โคมไฟเหมาะสำหรับโรงงานผลิตยา โรงงานผลิตอาหาร โรงงานผลิตอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมชีวเคมี ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการ ฯลฯ โคมไฟอะลูมิเนียมอัลลอยด์คุณภาพสูงที่ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษช่วยกระจายความร้อนได้ดีและเพิ่มอายุการใช้งานของลูกบิดโคมไฟ กระบวนการพ่นพลาสติกแบบคลาสสิกช่วยให้แน่ใจว่าโคมไฟจะไร้รอยต่อและปราศจากฝุ่น ใช้แหล่งกำเนิดแสง LED จากแบรนด์ที่มีประสิทธิภาพสูงและมีอายุการใช้งานยาวนาน แหล่งจ่ายไฟแบบครอสโฟลว์ ความสว่างสม่ำเสมอ ไฟเบอร์ออปติกอ่อน สวยงามและสร้างบรรยากาศ ในขณะที่ประหยัดพลังงานมากกว่า 65 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดแสงแบบดั้งเดิม การติดตั้งด้วยสกรูด้านบน ไม่ต้องเจาะรู ติดตั้งง่าย ความหนาของโคมไฟทั้งหมดไม่เกิน 1 ซม.

该灯适用于制药厂、食品厂、电子厂、生物化工、手术室、实验室等。特殊设计的优质铝合金边框，散热性好，提高了灯珠的使用寿命，经典的喷塑工艺，确保灯具无缝无尘。采用品牌 LED 光源，光效高，寿命长。交叉流供电，亮度均匀，光纤柔和，美观大气，同时比传统光源节能 65% 以上。顶部螺丝安装，无需开孔，安装方便，整灯厚度不超过 1cm。

แบบอย่าง 型号	ขนาด 尺寸	พลัง 功率 (Kw)	อุณหภูมิสี 色温 (w)	ลูเมน 流明	ดัชนีศูนย์ 零指数 (Ra)	น้ำหนัก 重量 (Kg)	ขนาดกล่องภายนอก 外箱尺寸 (mm)	ปริมาณ 数量 (套)
B300120048	300*1200*10	48	6500-7000	4600	80	2.8	126*20*38.5	10
B30090036	300*900*10	36	6500-7000	3800	80	2.2	96*20*38.5	10
B30060024	300*600*10	24	6500-7000	2400	80	1.6	66*20*38.5	10

# โปรไฟล์อลูมิเนียม 铝型材



# ลูกค้าที่ให้ความร่วมมือ 合作客户



## 联系我们 ติดต่อเรา



公司  
ชื่อบริษัท

LINSEN CLEAN SYSTEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ลินเซ็น คลีน ซิสเต็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



Email

linsencleanroomtha@gmail.com



电话/Whatsapp/Line  
โทรศัพท์/WhatsApp/Line

(+66) 933670686



工厂  
โรงงาน

泰国春武里府班布尔县农伊伦街道第 8 组 137/6 号，邮编 20220  
137/6 หมู่ 8 ต.หนองอิรุณ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220



Facebook



微信  
WeChat

