

序

建筑门窗配套件是门窗实现各项功能、达到各项物理性能必不可少的一部分。目前建筑节能已经成为我国节能工作的重点，建筑门窗作为建筑外围护结构之一，承担着重要的节能任务。建筑门窗配套件产品虽小，但它对于满足节能标准要求以及使用安全性起到至关重要的作用。如何使配套件产品和型材的配合达到最佳状态，使用户能使用到优质的配套件产品，使门窗的性能、功能发挥的最好，以满足门窗日益发展的市场需要是我们和大家共同的愿望，也是构建资源节约型、环境友好型、社会主义和谐社会的举措。自 2003 年起中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会组织、评定且编制了《建筑门窗配套件推荐产品选用手册(2004 年版)、(2005 年版)、(2006 年版)、(2007 年版)、(2008 年版)、(2009 年版)、(2010 年版)、(2011 年版)、(2012 年版)、(2013 年版)、(2014 年版)、(2015 年版)、(2016 年版)、(2017 年版)、(2018 年版)》(共汇集了 45 个厂家、623 个产品)。前五册推出后，引起了开发商、型材厂家及门窗组装厂家的广泛关注，并为选择优质产品及与新型门窗的开发、配套提供了便利条件。

随着研究的深入，技术水平的提高并逐步与国外标准接轨，建筑门窗配套件的产品标准（五金件、密封材料等产品标准）要求发生了较大的变化，《建筑门窗配套件推荐产品选用手册(2019 年版)》正是根据行业发展的这一特点而推出的。2018 年度推荐的建筑门窗配套件产品具有如下特点：

- 1、产品依据现有最新的国家标准、行业标准进行检测；
- 2、多数五金件产品的部分指标在现有标准基础上有所提高(如反复启闭次数)。

共确定了 42 件产品为建筑门窗配套件委员会 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品。同时，还包括了 2017 年推荐产品的复检情况。评审过程中专家们在关注所推荐产品结构的合理性、装饰性、安装调整便利性的同时，更加注重产品科技含量。从内容的编排整理上，汇集了被推荐产品各企业的基本情况、产品名称、规格型号、适用范围、结构特点、安装要求、性能及检测结果等内容，一切力求方便实用，为开发商、型材厂、门窗厂等做好配套工作。

在推荐产品产生及《手册》的编制过程中，得到行业内许多专家的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于我们的经验和水平所限，难免会出现错误，恳望大家提出宝贵意见和要求，以便我们更好地改进工作。

建筑门窗配套件委员会

二〇一八年九月

第一篇 内平开下悬五金系统篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与内平开下悬五金系统相关的内容：被推荐内平开下悬五金系统的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 2 个厂家的 2 套内平开下悬五金系统。适用于内平开下悬铝合金窗、铝木复合窗及满足其安装尺寸、性能的所有门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 铝合金窗内平开下悬五金系统（产品型号：MPTT130 紧扣式）

生产厂家：青岛立兴杨氏门窗配件有限公司

1.1 系统布置安装示意图

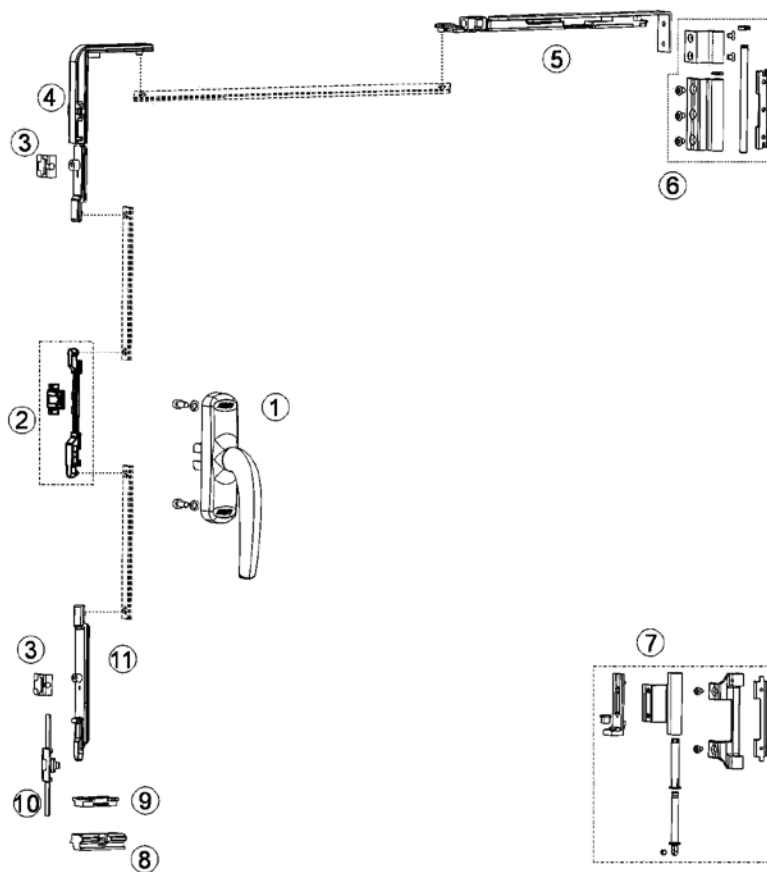


图 1 系统布置图

1.2 产品适合型材与窗开启形式示意图：

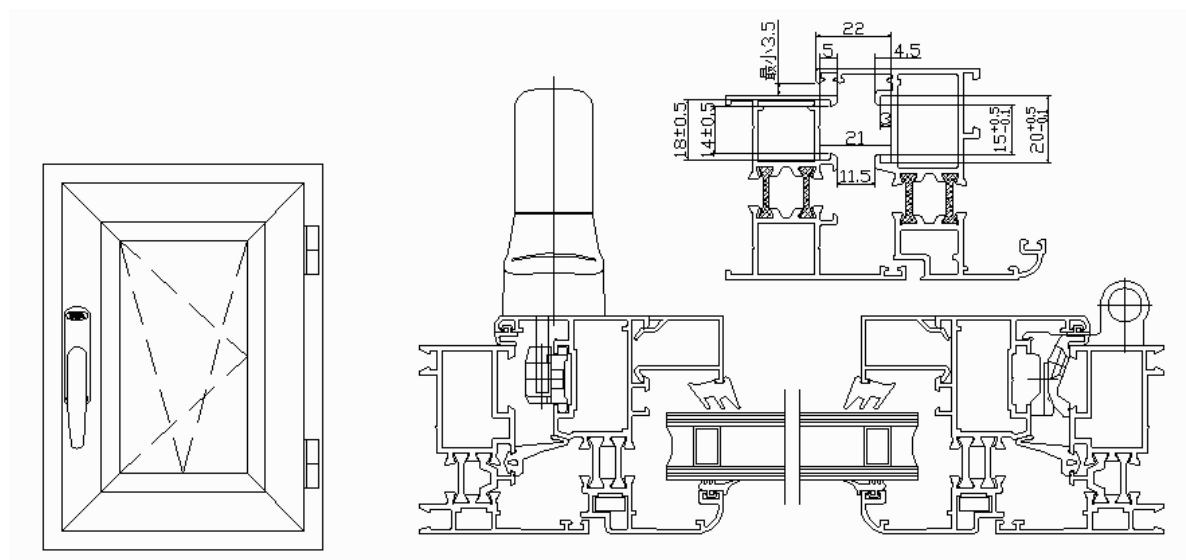


图 2 型材配合示意图

1.3 系统配置表

序 号	配 件 名 称	产 品 编 号	数 量
1	执手	MPTTF	1
2	执手连接块连保险	MTDDN	1
3	槽口锁块	KGS	2
4	转角器	MPCSP	1
5	上拉杆	MPCA	1
6	上合页	MPTH-REV	1
7	下合页	MPCH-REV1	1
8	下悬调节锁座	MPTT-NH	1
9	爬升垫块	NWSR	1
10	下悬插锁杆扣码	MTLK	1
11	下悬插锁杆	MTLB	1

1.4 适用范围

适用于带欧式传动槽的铝合金内开窗上。

1.5 系统特点

在五金系统的作用下，可实现先内平开后下悬。多点锁紧，锁钉采用偏心设计，使窗户可根据需要调节锁紧度。下部合页和上拉杆均为调节结构，通过适量的调节使窗户达到最佳的使用状态。采用保险开关可防止错误操作。

1.6 性能特点

产品结构简单，安装方便，所有五金件除执手需开孔外，其它部件均无需开孔，可直接插入欧标槽中。窗户在内倾倒时，可得到适量的空气，又可节省空间及防盗功能，窗户在内平开时，可得到大量的新鲜空气和方便清洗窗户。窗扇最大可承重 90Kg。在平开——锁紧——下悬——锁紧共 15000 个操作循环（共 60000 次），后无松脱、扭曲，可正常使用。

1.7 安装使用说明

(1) 组件安装前先在窗扇型材上加工执手安装孔，并加工好欧槽铝杆及安装孔（ $\phi 6\text{mm}$ ，其中心距型材边缘 10mm）。

(2) 按顺序将组件组合推入槽内。

(3) 将执手转动 90° 置于平开位置，拨叉安插在执手连接块内，拧紧螺丝。

(4) 将爬升垫块置入槽内适当位置。

(5) 将上部合页，下部合页框边扇边分别装在窗框和窗扇上，用螺丝紧固。

(6) 分别将内倾调节锁座和槽口锁块安装在窗框的适当位置。

(7) 窗框与窗扇槽口平面之间的距离应保证在 11.5~12mm 之间。

1.8 调整和润滑说明

(1) 合页安装简单，可以调节高低水平（ $\pm 2\text{mm}$ ），左右调节（ $\pm 1\text{mm}$ ）。如图 3：

(2) 上拉杆可以调节窗扇顶部左右水平（ $\pm 3\text{mm}$ ）。如图 4：

(3) 锁钉为偏心设计，可调节窗锁紧度（ $\pm 1\text{mm}$ ）。如图 5：

(4) 润滑：转角器需加 46 号机油润滑。

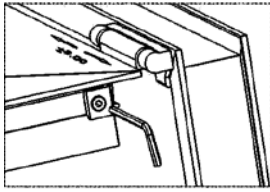


图 3 合页调节示意图

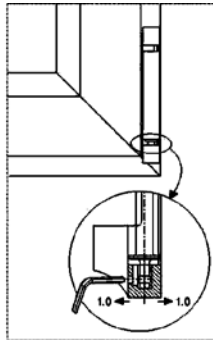


图 4 上拉杆调节示意图

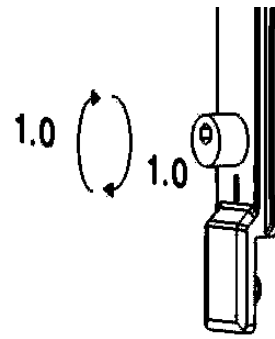


图 5 锁钉调节示意图

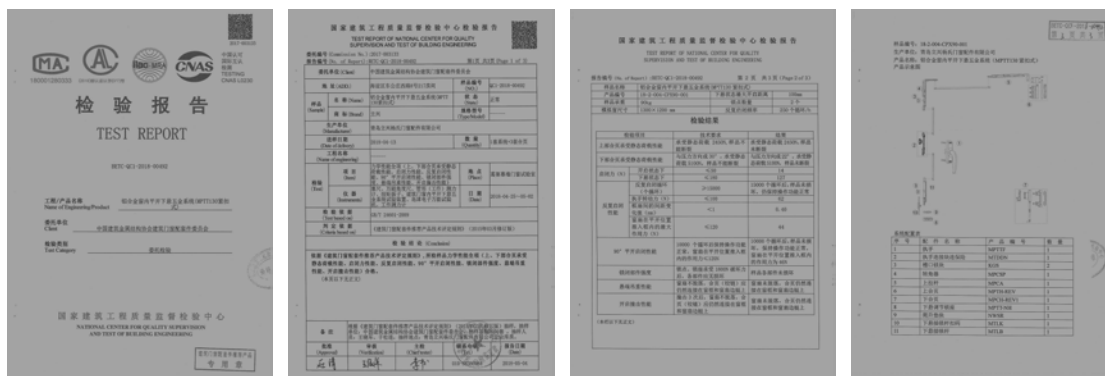
1.9 委员会组织的实际检测结果

测试样品：承重量 90kg，锁点数量 2 个，窗扇外围尺寸：1300mm（宽）×1200mm（高）。

力学性能测试结果：

上部合页承受静态荷载 2450N，下部合页承受静态荷载 5100N，试件未断裂。启闭力：平开状态下开启力 14N，下悬状态下开启力 127N；反复启闭 1.5 万个循环后，样品未损坏，仍保持操作功能正常，执手的转动力 62N，框、扇间距变化值 0.40mm，窗扇在平开位置关闭时，推入框内的最大作用力 44 N；90° 平开启闭性能试验 10000 个循环后，样品未损坏，保持操作功能正常，窗扇在平开位置推入框内的最大作用力为 46N；锁点、锁座承受 1800N 力后无损坏；悬端吊重性能测试后，窗扇未脱落，合页仍连在边梃上；开启撞击性能测试后，窗扇未脱落，合页仍连在边梃上。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 铝合金窗用内平开下悬五金系统（产品型号：NPX400）

生产厂家：浙江兴三星五金有限公司

2.1 系统产品示意图及配置表

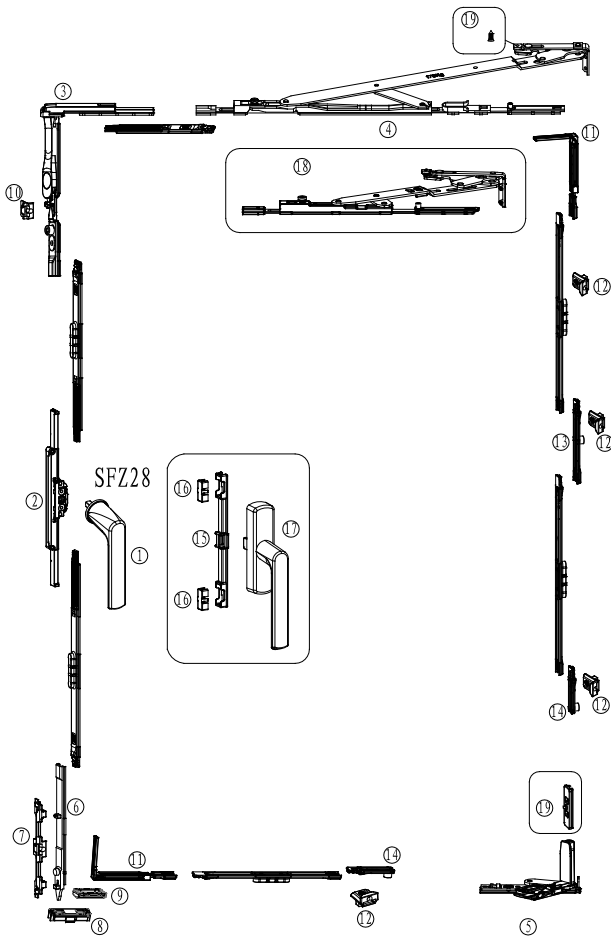


图 1 系统布置图

2.2 产品与型材配合尺寸、安装示意图

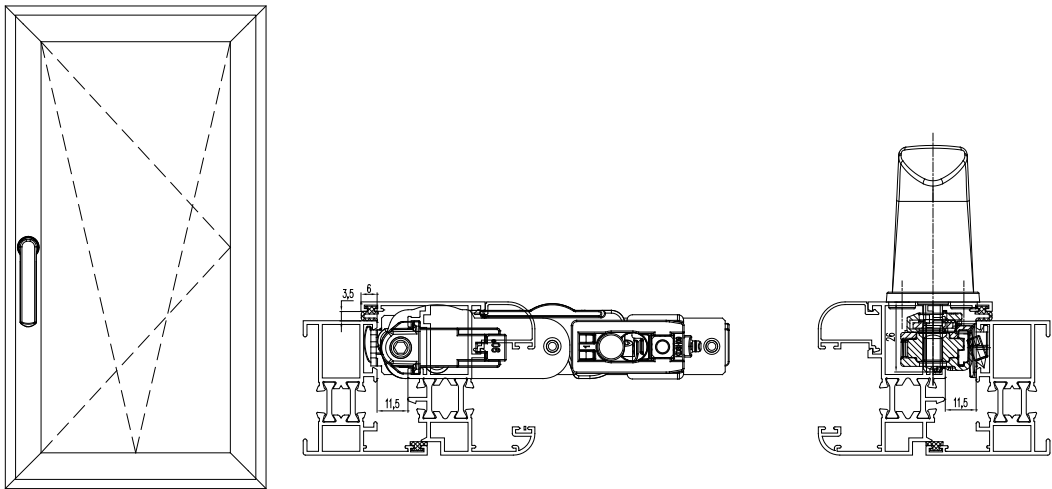


图 2 产品与型材配合及窗开启形式示意图

2.3 系统配置表

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	执手	SFZ28	1	执手有多种款式可选
2	锁盒	SNH05	1	
3	转角器	JD06A	1	
4	上合页系统	KDSH08R	1	分左右
5	下合页系统	KDSH09R	1	分左右
6	翻转支撑	KDSC20	1	
7	防脱器	KDFT20	1	
8	锁座	HK20A	1	
9	助升块	H20A	1	
10	锁扣	SK03A	1	
可选件				
11	小转角器	JD07	1	
12	锁扣	SK03A	4	
13	锁钉块	SC09A	1	
14	锁钉块	SC08A	1	
15	转换器主体	SN17-01	1	
16	连接头	SN17-02	2	
17	执手	SZ64B	1	执手有多种款式可选
18	上合页系统	KDSH08AR	1	分左右
19	加强组件	KDSH09J	1	十字槽沉头自攻螺钉 ST3.5X10

2.4 适用范围

本产品适用于欧标 20 槽口铝合金内开窗。

2.5 结构特点

执手表面为纯聚脂型粉末涂料，锌合金表面电泳处理，经久耐用。系统整体性能稳定可靠，锁点偏心可调。上合页系统（带拉杆）为可调结构，有效防止窗扇掉角。五金件之间采用高强度尼龙连接杆连接，方便安装的同时，还可根据实际需要，调节安装位置，达到最好的安装效果。

2.6 性能特点

整套系统安装方便，所有五金件除执手开孔外，其他配件无需开孔，直接安装即可。使用锁盒作为传动机构，门窗开启力度小，手感舒适。系统最大承重 130Kg。当窗扇 $\geq 80\text{Kg}$ 时，建议选用加强组件。窗扇槽口宽度尺寸在 638-1305 之间选择用 KDSH08 上合页；窗扇槽口宽度尺寸在 428-730 之间选择用 KDSH08A 上合页。

2.7 安装要求

- （1）根据窗扇尺寸选择合适长度的尼龙连接杆。
- （2）先将上合页和尼龙连接杆推入扇型材，然后将翻转支撑、尼龙连接杆、转角器依

次推入扇型材, 调节位置后, 再装入锁盒, 并用十字槽沉头螺钉与执手固定座连接牢固。最后将下合页(扇部分)安装好。

(3) 将执手处在平开位置状态下安装到窗扇上。

(4) 将锁扣、防脱器、下合页系统框安装到型材应位置后拧紧。

(5) 将窗扇装到窗框上, 将上合页系统框紧定到框型材上。

(6) 将风撑, 锁座和助升块安装到型材上。

(7) 窗上、下方向可通过调节下合页扇的内六角螺钉实现。若窗出现下垂或掉角现象可通过调整上拉杆滑槽内的内六角螺钉。

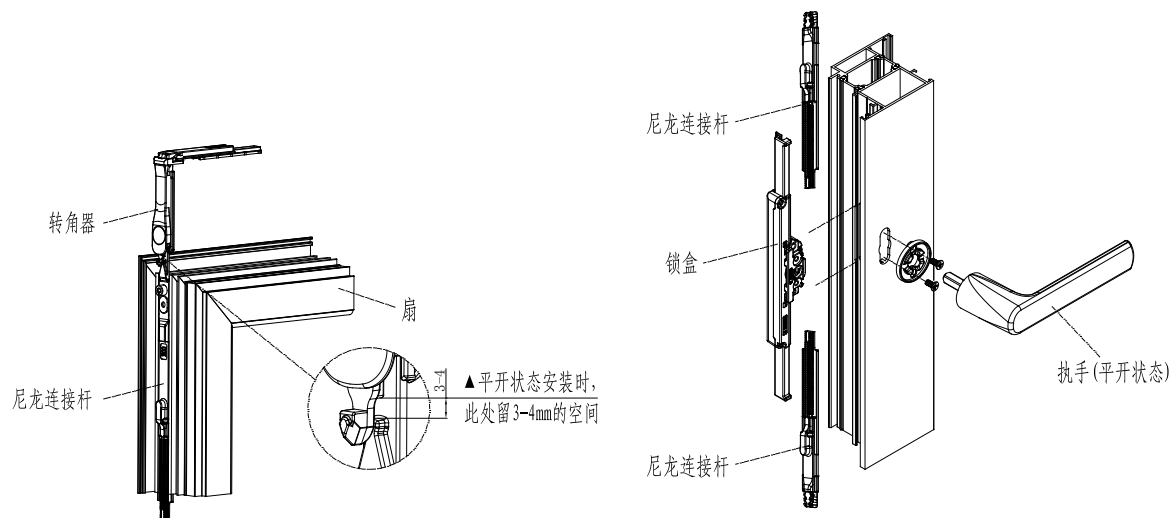


图3 转角器、执手安装示意图

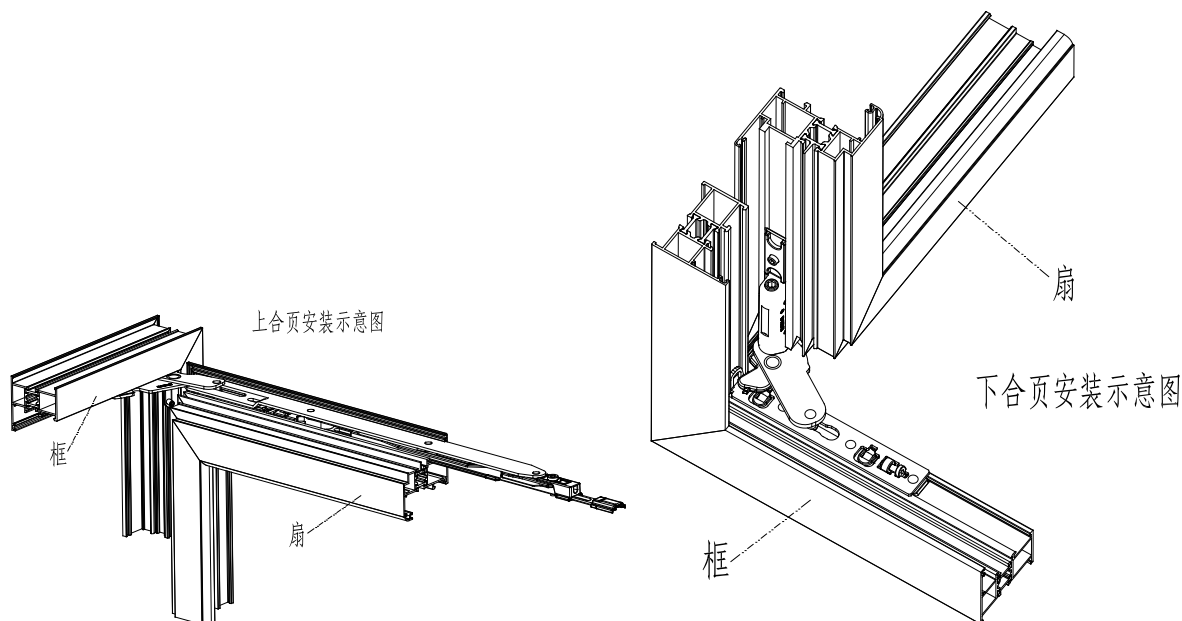


图4 上合页(带拉杆)、下合页安装示意图

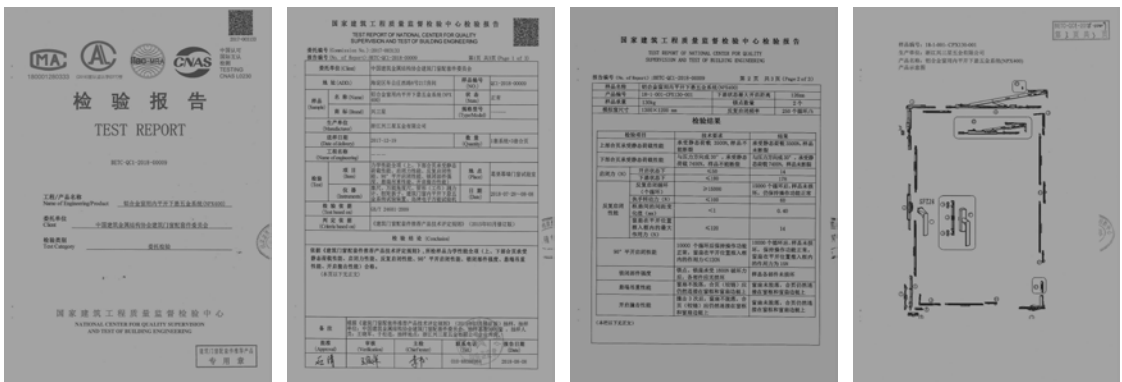
2.8 委员会组织的实际检测结果

测试样品: 承重量 130kg, 锁点数量 2 个, 窗扇外围尺寸: 1300mm (宽) × 1200mm (高)。

力学性能测试结果：

上部合页承受静态荷载 3500N，下部合页承受静态荷载 7400N，试件未断裂。启闭力：平开状态下开启力 14N，下悬状态下开启力 178N；反复启闭 1.5 万个循环后，样品未损坏，仍保持操作功能正常，执手的转动力 60N，框、扇间距变化值 0.40mm，窗扇在平开位置关闭时，推入框内的最大作用力 14 N；90° 平开启闭性能试验 10000 个循环后，样品未损坏，保持操作功能正常，窗扇在平开位置推入框内的最大作用力为 15N；锁点、锁座承受 1800N 力后无损坏；悬端吊重性能测试后，窗扇未脱落，合页仍连在边挺上；开启撞击性能测试后，窗扇未脱落，合页仍连在边挺上。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第二篇 执手篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中执手相关的内容：被推荐执手的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 6 个厂家的 9 个执手。适用于铝合金、塑料、木内平开下悬窗，铝合金、塑料、木平开门窗，铝合金、塑料、木推拉门窗，幕墙上悬窗及满足其安装尺寸、性能的所有门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 传动机构用拨叉插入式执手（产品型号：BZ16422261L/R）

生产厂家：亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

1.1 产品示意图



图1 产品示意图

1.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

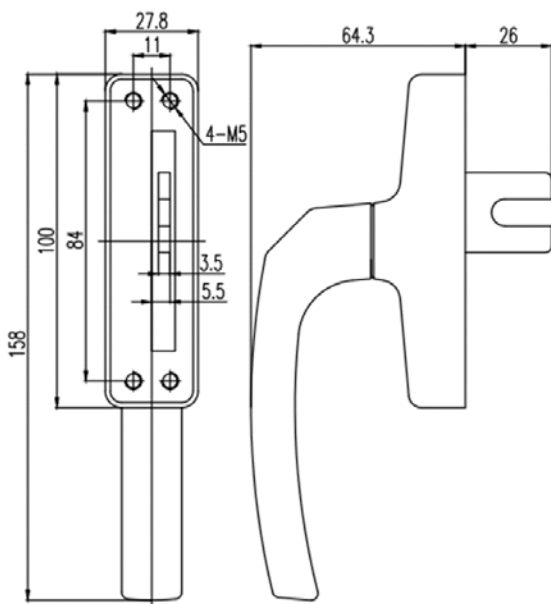


图2 产品外观尺寸图

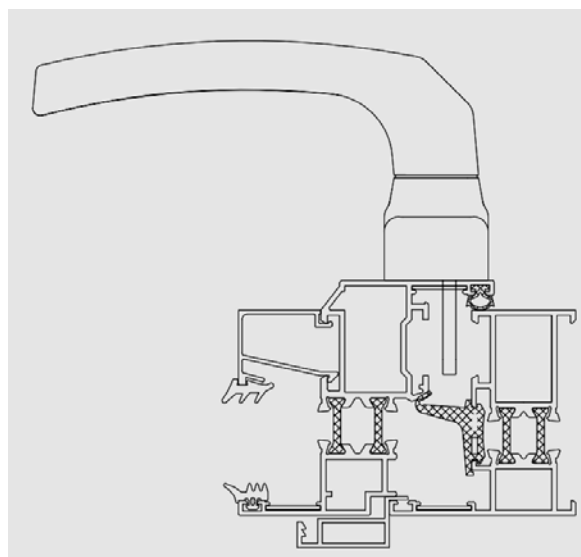


图3 执手与型材配合图

1.3 适用范围

适用于铝合金内开型材；有多种规格拨叉，可满足不同厚度型材需求。

1.4 结构特点

传动执手采用齿轮、齿条传动结构。产品的摩擦部件采用优质耐磨塑料，齿轮、齿条选用高强度锌合金压铸，多规格传动拨叉可满足各种需求。

1.5 性能特点

该执手齿轮、齿条采用变位齿形设计，提供产品强度，档位采用压簧、档位垫结构，档位感清晰、摩擦损伤小，可配置不同规格传动拨叉，可与不同厚度型材配套使用，可通过调整拨叉位置变换左右。该产品操作简单，只需通过转动手柄即可实现窗扇开启、锁闭状态间的转换。在开启—锁闭共 25000 个操作循环后，无旷动、变形，可正常使用。

1.6 安装方法及使用说明

安装方法：

- (1) 安装前需在窗扇上加工出执手安装孔。
- (2) 执手手柄调整到与执手座垂直状态。
- (3) 把传动杆拨柱插入拨叉 U 型槽。
- (4) 用不锈钢十字槽沉头螺钉固定。

使用说明：

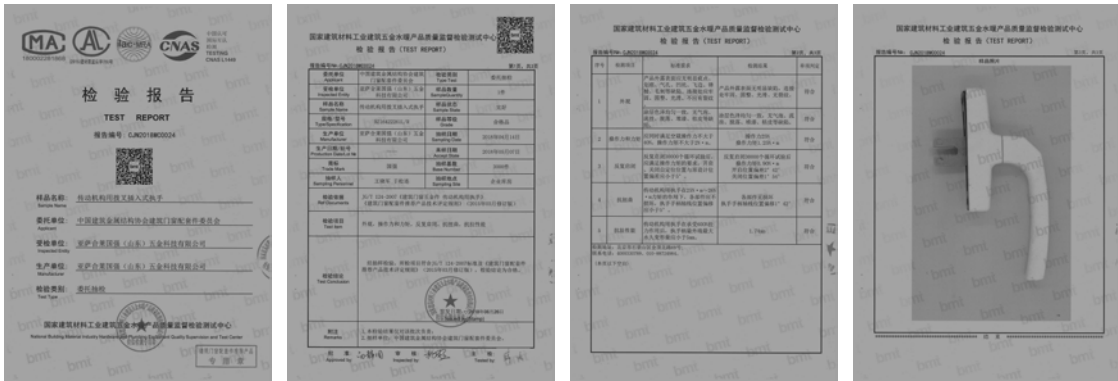
执手手柄旋转到水平位置，可达到窗户开启状态，执手手柄旋转到向下垂直位置，可达到窗户锁闭状态。

1.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.25\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 25N 。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $0.90\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 $2^{\circ}42'$ 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $1^{\circ}54'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 $1^{\circ}42'$ ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.74mm 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 传动机构用拨叉插入式执手（产品型号：CZS08）

生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司

2.1 产品示意图



图1 产品示意图

2.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

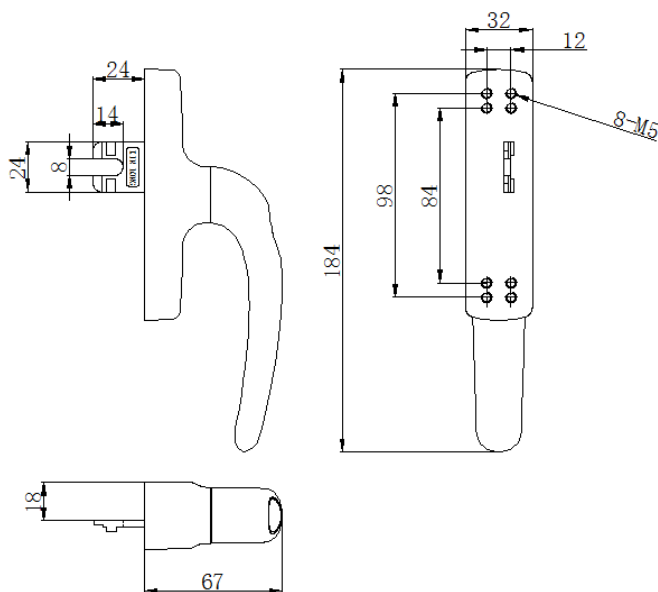


图2 产品外观尺寸图

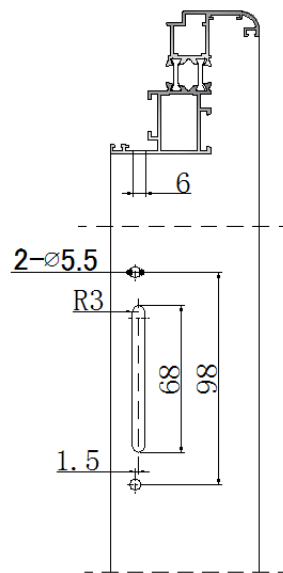


图3 执手与型材配合开孔图

2.3 适用范围

本产品适用于内开内倒窗及内开窗。

2.4 结构特点

本产品为内开双行程执手，外观采用线条柔和的流线型设计风格。安装使用不分左右，其基体采用优质铝合金、传动无噪音、坚固结实。表面采用聚酯粉末喷涂。

2.5 性能特点

执手安装牢固可靠，强度高。反复启闭 30 000 次循环后，使用功能正常，无变形损坏现象。

2.6 安装要求

先确定执手的安装位置，在扇型材上铣出图中所示的槽，按图中定位尺寸并钻出 2 个 Φ5.5 mm 的孔后，将防松垫片放置在两个孔上，再将执手螺钉孔对准两个螺钉孔、再用 M5 的十字盘头螺钉固定即可。

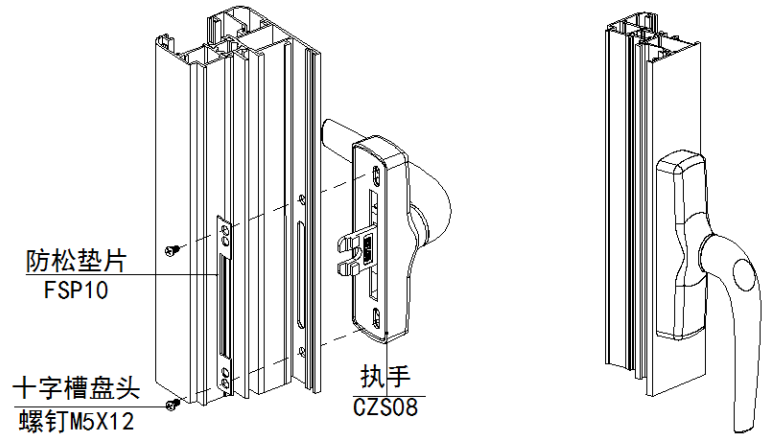


图 4 安装示意图

2.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 1.45N·m，操作力为 29N。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 0.95N·m，开启自定位位置与原设计偏差为 2° 12′、关闭自定位位置与原设计偏差为 2° 06′。执手在 25N·m~26N·m 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 2° 08′，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.32mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 传动机构用拨叉插入式执手（产品型号：K2458）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

3.1 产品示意图



图1 产品示意图

3.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

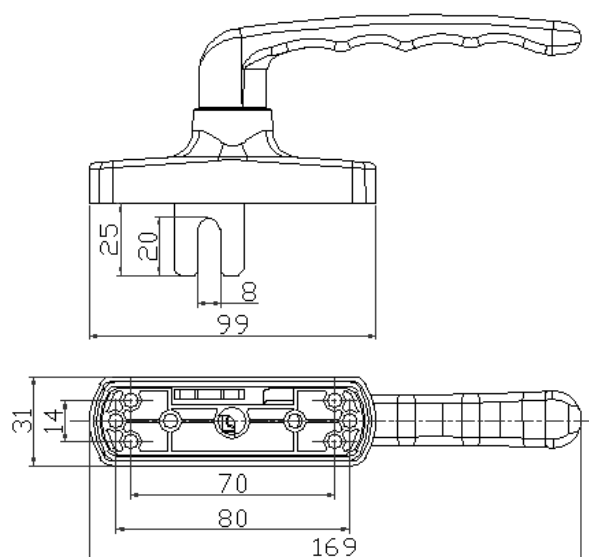


图3 产品与型材配合部位尺寸图

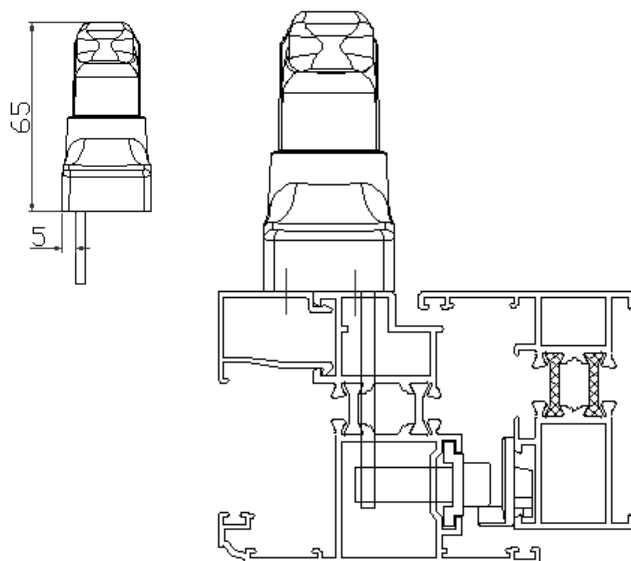


图4 产品安装示意图

3.3 适用范围

适用于铝合金外平开窗，适用夏热冬冷地区。

3.4 结构特点

旋盖式执手，外形美观大方，主体采用锌合金基座，铝合金手柄，齿轮齿条传动结构，金属与尼龙相结合，使产品操作更流畅、更耐用，表面喷涂材料采用挪威耐候聚酯涂料，耐腐蚀性、膜厚、干式附着力均满足标准要求，外观颜色多样化，可根据不同的需求选择。

3.5 性能特点

反复启闭 25000 次，执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩的作用下，各部件不损坏，执手手柄轴线位置偏移小于 5° 。执手在承重 600N 拉力作用后，执手柄最外端永久变形量小于 5mm。

3.6 安装使用说明

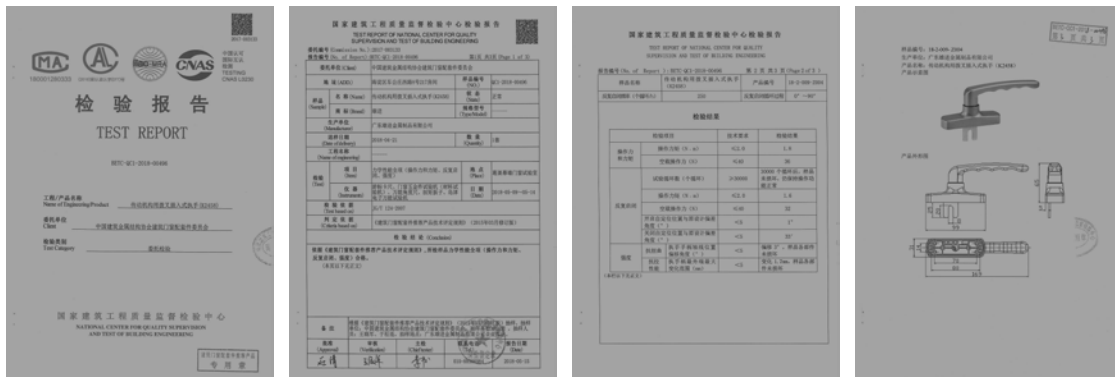
先确定旋盖式多点锁执手的安装位置，在扇型材上铣出相应的拨叉孔位，钻出相应的螺丝孔位，采用 ST4.2 的自攻螺丝固定在扇型材上。

3.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.8\text{N}\cdot\text{m}$ ，操作力为 36N 。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $1.6\text{N}\cdot\text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 1° 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $0^\circ 33'$ 。执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}\sim 26\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 3° ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.7mm 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



4. 传动机构用方轴插入式执手（产品型号：KDB300）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

4.1 产品示意图

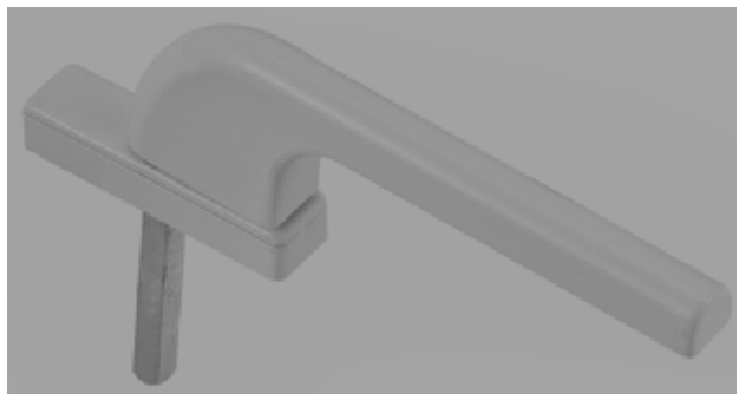


图1 产品示意图

4.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

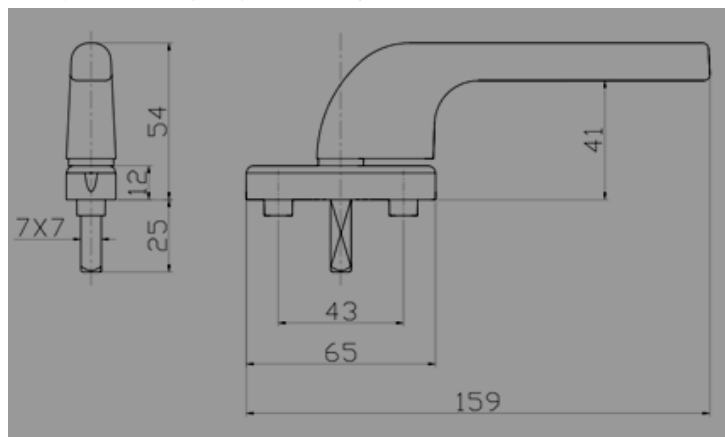


图2 产品外观尺寸图

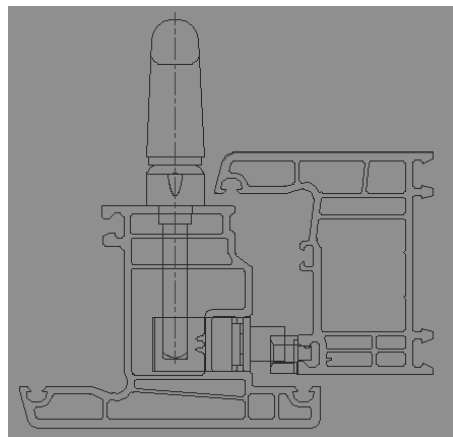


图3 产品与型材配合部位尺寸图

4.3 适用范围

适用于带标准U型槽口的塑料外开窗。

4.4 结构特点

产品外形美观大方，主体采用锌合金基座，铝合金手柄，金属与尼龙相结合，使产品操作更流畅、更耐用，表面喷涂材料采用挪威耐候聚酯涂料，耐腐蚀性、膜厚、干式附着力均满足标准要求，外观颜色多样化，可根据不同的需求选择。

4.5 性能特点

反复启闭 25000 次，执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩的作用下，各部件不损坏，执手手柄轴线位置偏移小于 5° 。执手在承重 600N 拉力作用后，执手柄最外端永久变形量小于 5mm。

4.6 安装使用说明

在扇料型材的规定位置，将转动器放入，用 2 个 M5 的螺钉固定执手和传动器，再用 ST4. 2X24 自攻螺钉将转动器固定在扇料型材上，相关螺丝拧紧即可。

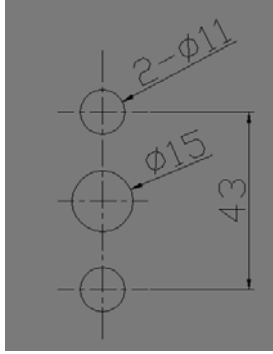


图 4 执手安装型材配合开孔图

4.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $0.85\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 17N 。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $0.55\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 $3^\circ 12'$ 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $2^\circ 48'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 $2^\circ 12'$ ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 2.84mm 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。

5. 传动机构用方轴插入式执手（产品型号：KDB302）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

5.1 产品示意图



图1 产品示意图

5.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

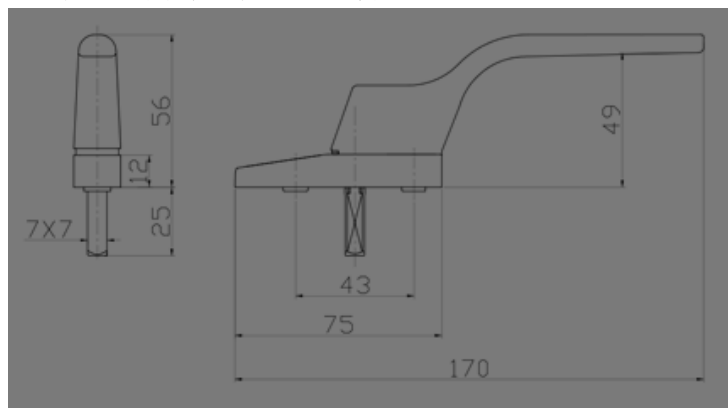


图2 产品外观尺寸图

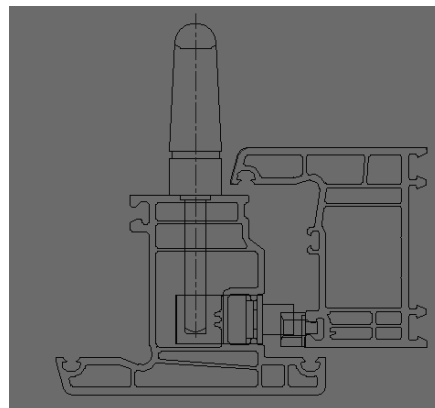


图3 产品与型材配合部位尺寸图

5.3 适用范围

适用于带标准 U 型槽口的塑料外开窗。

5.4 结构特点

产品外形美观大方，主体采用锌合金基座；铝合金手柄，金属与尼龙相结合，使产品操作更流畅、更耐用，表面喷涂材料采用挪威耐候聚酯涂料，耐腐蚀性、膜厚、干式附着力均满足标准要求，外观颜色多样化，可根据不同的需求选择。

5.5 性能特点

反复启闭 25000 次，执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩的作用下，各部件不损坏，执手手柄轴线位置偏移小于 5° 。执手在承重 600N 拉力作用后，执手柄最外端永久变形量小于 5mm。

5.6 安装使用说明

在扇料型材的规定位置，将转动器放入，用 2 个 M5 的螺钉固定执手和传动器，再用 ST4. 2X24 自攻螺钉将转动器固定在扇料型材上，相关螺丝拧紧即可。

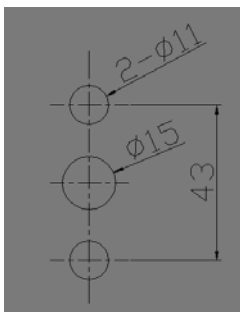


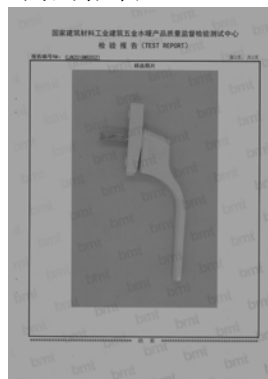
图 4 执手安装型材配合开孔图

5.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $0.80\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 16N 。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $0.45\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 $3^{\circ} 14'$ 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $2^{\circ} 46'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 $2^{\circ} 24'$ ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 2.76mm 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



6. 传动机构用方轴插入式执手（产品型号：CGZS038-CD）

生产厂家：春光五金有限公司

6.1 产品示意图



图1 产品示意图

6.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

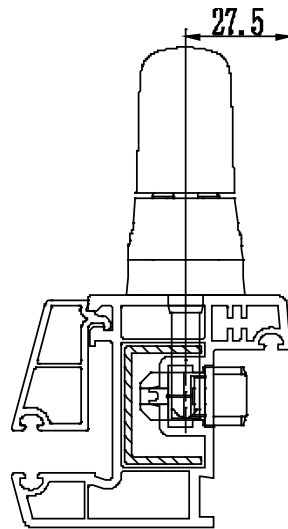
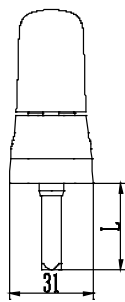
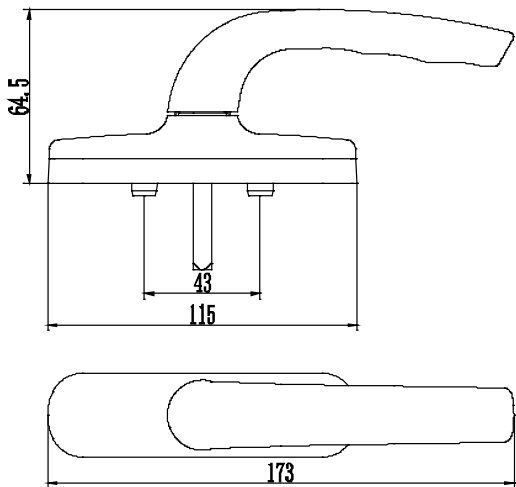


图2 产品外形尺寸图

图3 产品与型材配合图

6.3 适用范围

标准欧式槽口的塑料、纯木、铝木复合等平开门、窗，推拉门、窗。

6.4 结构特点

主要基体材质采用铝合金压铸而成，外形美观，转动灵活，启闭时手感极佳，安装方便。表面为纯聚酯型粉末喷涂处理。

6.5 性能特点

2.5 万次启闭测试，600N 拉力测试，零部件完好无损，开启灵活。产品铝合金件表面涂层为热固性饱和聚酯粉末涂层，涂层厚度为 $40\mu\text{m}$ – $120\mu\text{m}$ 。适用于内开窗，方轴外露长度为 32mm，根据型材不同，方轴外露长度可以定制。

6.6 安装要求

在扇型材正面按产品与型材配合尺寸开好孔（见图 4），放入执手，转动装饰盖，使螺钉孔外露，用 M5 十字沉头螺钉将其与传动器固定好，再使装饰盖复位。

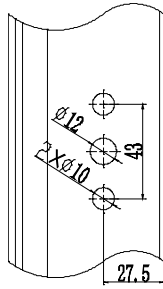


图 4 执手安装开孔图

6.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.8\text{N}\cdot\text{m}$ ，操作力为 36N 。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $1.5\text{N}\cdot\text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 1° 、关闭自定位位置与原设计偏差为 1° 。执手在 $25\text{N}\cdot\text{m}\sim 26\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 3° ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.7mm 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



7. 传动机构用方轴插入式执手（产品型号：JCZ02）

生产厂家：广东合和建筑五金制品有限公司

7.1 产品示意图



图1 产品示意图

7.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

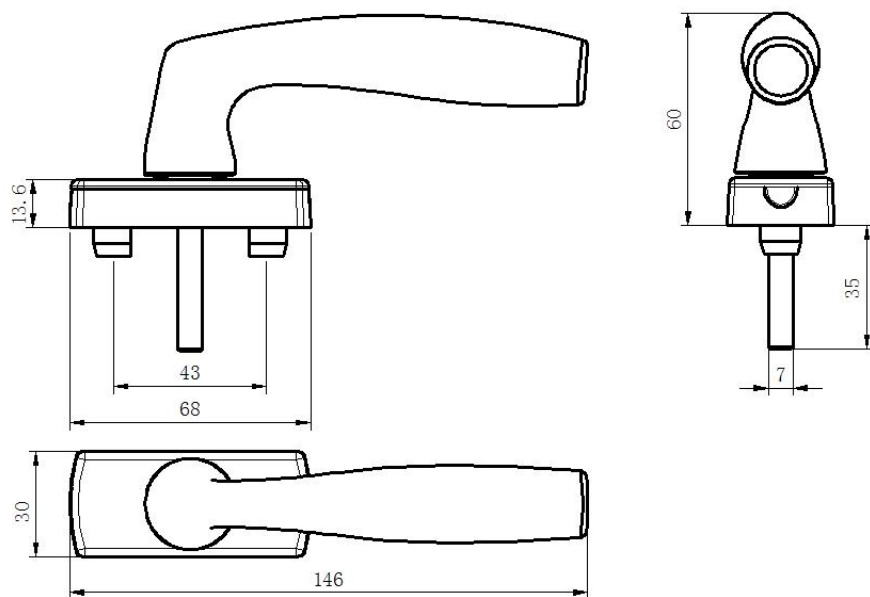


图2 产品外形尺寸图

7.3 适用范围

适用于平开门、平开窗、推拉门、推拉窗等。

7.4 结构特点

产品手柄件采用锻压精加工而成，表面采用三酸阳极氧化处理；底座采用热流道尼龙加玻璃纤维注塑，零件精度高，产品零件批量化生产高度统一，产品质量稳定性高。具有优异的耐腐蚀性和抗老化性能。

执手与手柄座采用特制的螺钉紧固连接，相比传统旋铆连接，质量更可靠，手感更轻盈，定位更准确。

产品可根据所适配的型材不同选用长度不同的方轴。（检测方轴长度需明示）

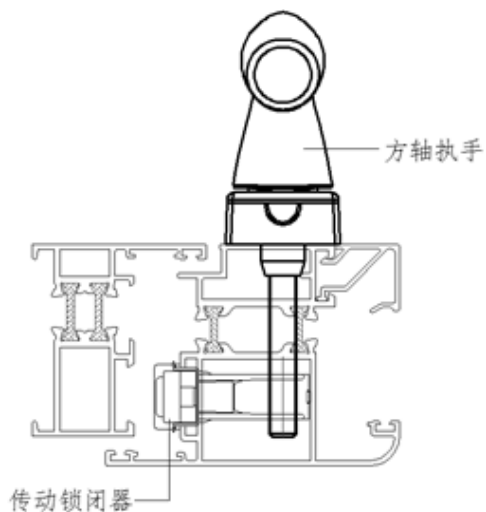


图 3 产品与型材配合图

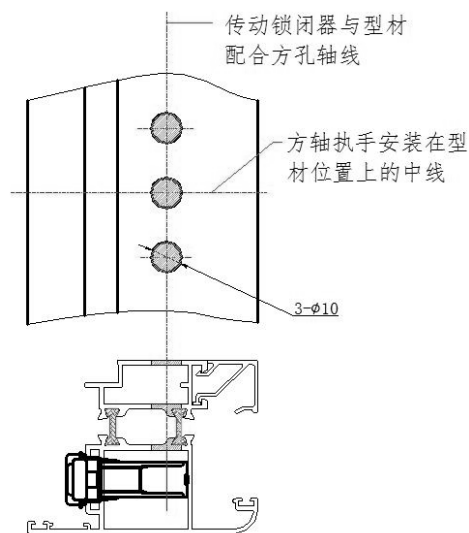


图 4 执手安装开孔图

7.5 性能特点

启闭顺畅，可 360 度转动不需要分左右；执手承受 700N 拉力末端变化小于 4mm，26N.m 力矩作用下各部件不损坏，可反复启闭使用 30000 次以上。

7.6 安装要求

按要求开孔，螺钉安装距离 43mm，固定脚直径 10mm。

安装时需使用不锈钢材质的十字槽沉头螺钉，以保证执手安装使用的可靠性。

7.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.60\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 32N。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $1.05\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 $2^\circ 48'$ 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $2^\circ 56'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 $2^\circ 24'$ ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 3.56mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



8. 传动机构用拨叉插入式执手（产品型号：LZ-01）

生产厂家：新乡市三力门窗配件有限公司

8.1 产品示意图



图1 产品示意图

8.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

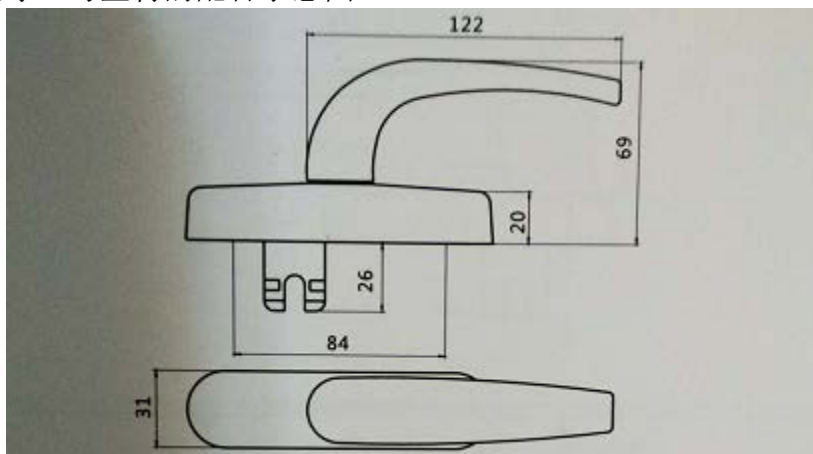


图2 产品外形尺寸图

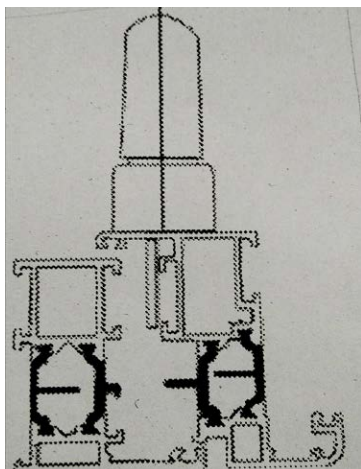


图3 产品与型材配合图

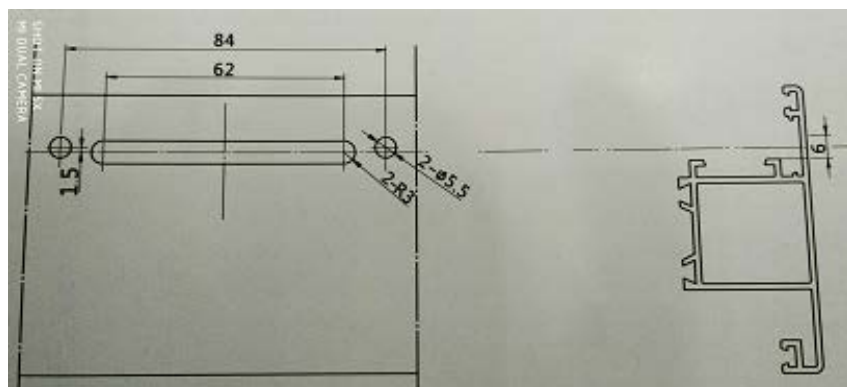


图4 执手安装开孔图

8.3 适用范围

适用于 20 槽铝合金型材，隔热铝合金型材，内平开窗、内平开下悬窗。

8.4 结构特点

定位准确，手感好。

8.5 性能特点

全金属压铸件，聚酯喷涂，耐腐蚀性强，经 3 万次反复启闭，仍能正常使用。

8.6 安装要求

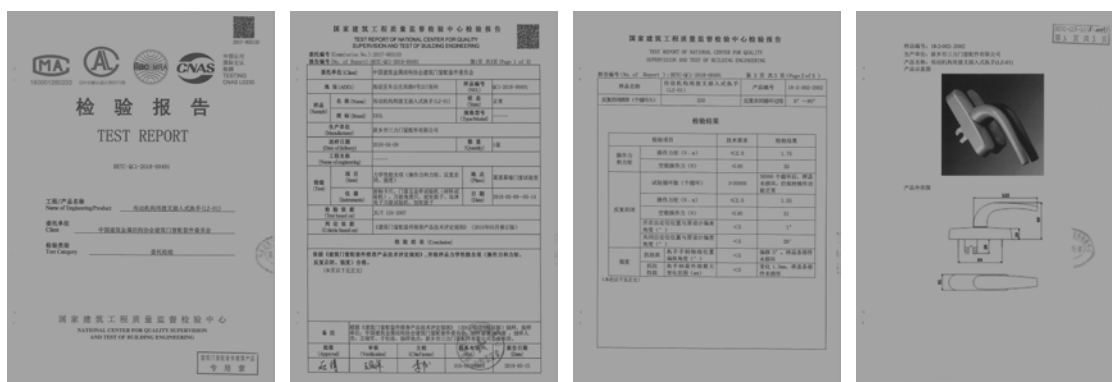
根据安装示意图铣槽打孔，然后插入执手，在型材内侧垫防松垫用 M5 螺钉固定执手。

8.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.75\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 35N。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $1.55\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 1° 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $0^\circ 28'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 3° ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.3mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



9. 传动机构用拨叉插入式执手（产品型号：LZ-09）

生产厂家：新乡市三力门窗配件有限公司

9.1 产品示意图



图1 产品示意图

9.2 产品外观尺寸、与型材的配合示意图

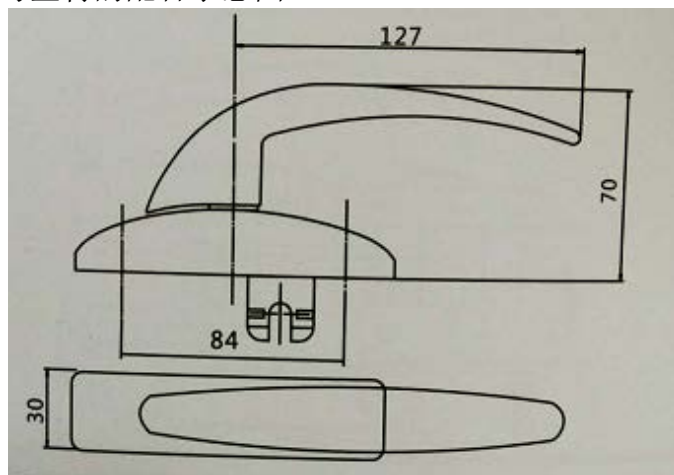


图2 产品外形尺寸图

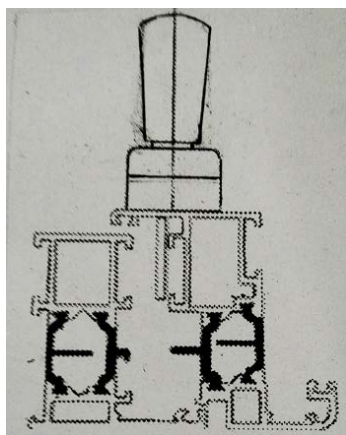


图3 产品与型材配合图

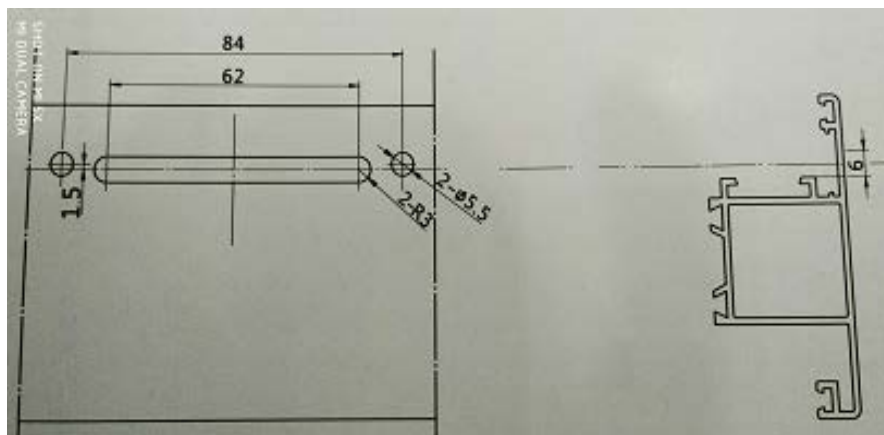


图4 执手安装开孔图

9.3 适用范围

适用于 20 槽铝合金型材，隔热铝合金型材，内平开窗、内平开下悬窗。

9.4 结构特点

定位准确，手感好。

9.5 性能特点

全金属压铸件，聚酯喷涂，耐腐蚀性强，经 3 万次反复启闭，仍能正常使用。

9.6 安装要求

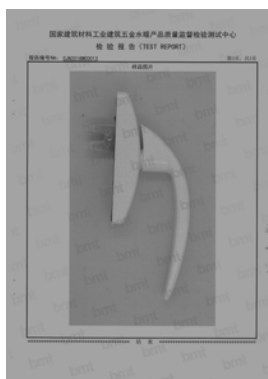
根据安装示意图铣槽打孔，然后插入执手，在型材内侧垫防松垫用 M5 螺钉固定执手。

9.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

空载时操作力矩为 $1.75\text{N} \cdot \text{m}$ ，操作力为 35N。反复启闭 30000 个循环后，操作力矩 $1.15\text{N} \cdot \text{m}$ ，开启自定位位置与原设计偏差为 $2^\circ 56'$ 、关闭自定位位置与原设计偏差为 $2^\circ 44'$ 。执手在 $25\text{N} \cdot \text{m} \sim 26\text{N} \cdot \text{m}$ 力矩的作用下，各部件未损坏，执手手柄轴线位置偏移 $2^\circ 14'$ ，执手在承受 600N 拉力作用后，执手柄最外端最大变化范围 1.72mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第三篇 合页（铰链）篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与合页（铰链）相关的内容：被推荐合页的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 3 个厂家的 4 个合页。适用于铝合金、塑料平开门窗及满足其安装尺寸、性能的所有门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 铝合金窗用合页(铰链) (产品型号: LYJ01)

生产厂家: 春光五金有限公司

1.1 产品示意图

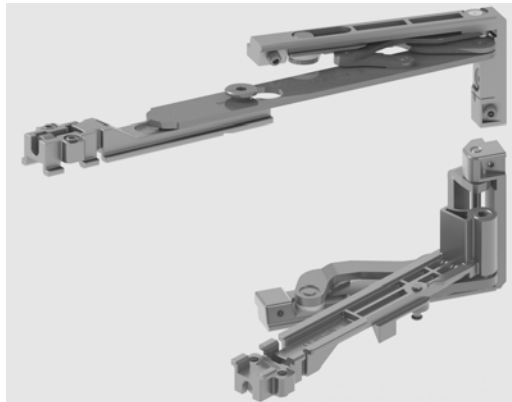


图 1 产品示意图

1.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

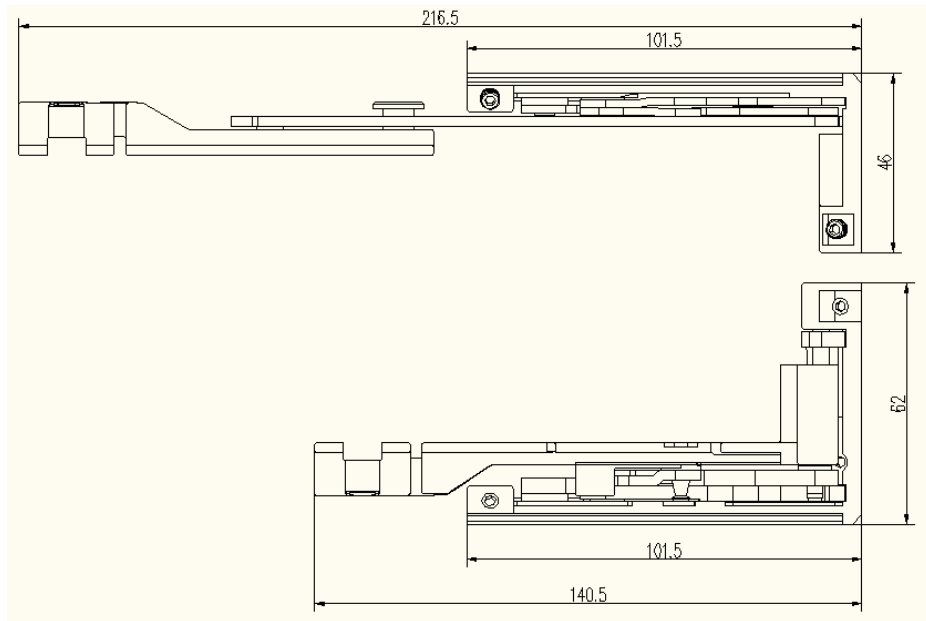


图 2 产品外形尺寸图

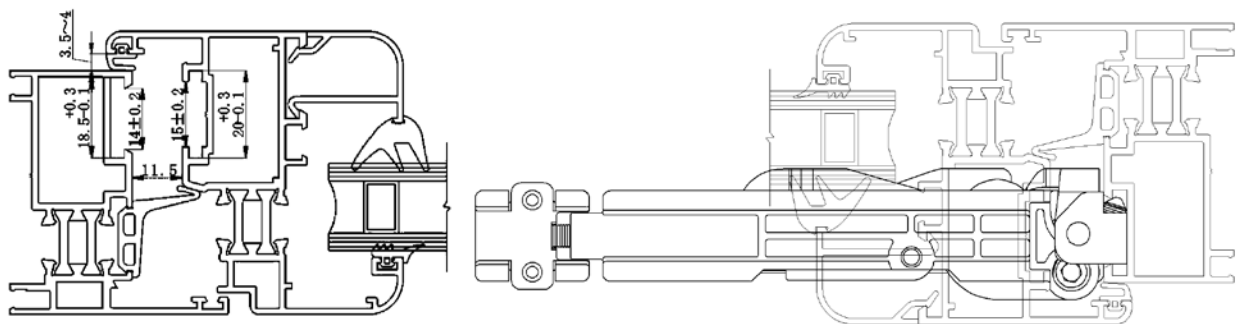


图 3 产品与型材配合部位示意图

1.3 适用范围

适用于标准 C20 槽内开窗。

1.4 性能特点

隐藏式铰链安装后内藏于型材槽口内，外立面无合页外露部位，无需切割密封胶条，保证整窗密封完整性。最大承重 70kg；反复启闭 30000 次后，开启功能正常，性能完好。

1.5 结构特点

采用紧定螺钉安装方式，安装方便快捷。主体支架为锌合金压铸；关键支撑杆件为优质 304 不锈钢材质冲压成型，确保稳定的承载能力；具备三维调节功能，可调节左右搭接量 $\pm 3\text{mm}$ ，密封 $\pm 1\text{mm}$ ，上下搭接量 $+3\text{mm}$ 。（见图 4）。

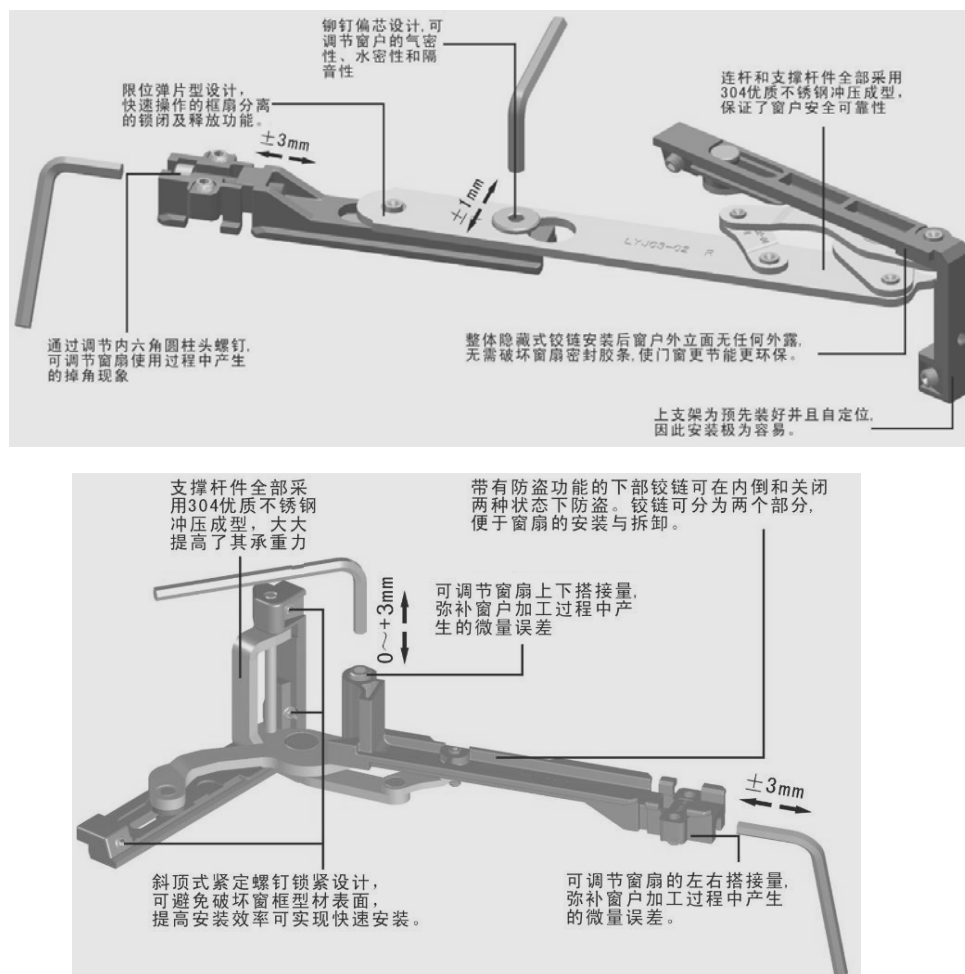


图 4 隐藏式铰链调节示意图

1.6 安装要求

- (1) 铰链框部分安装均使用 2.5 内六角扳手将 M5 紧定螺钉紧固即可；
- (2) 下铰链扇部分安装时需插入扇槽口中，到位后固定 M5 紧定螺钉；
- (3) 上铰链扇部分安装时需注意底座边距离扇槽口面为 92.5mm；
- (4) 窗扇的安装时先将下铰链扇部分的孔对准下铰链框部分后插入；
- (5) 最后将上铰链的连杆部分与扇部分底座连接。

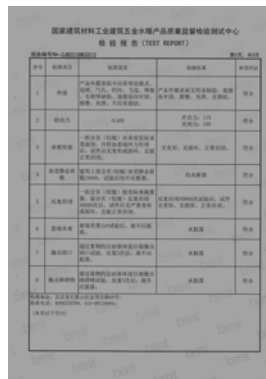


1.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果:

转动力: 开启力 17N, 关闭力 19N。一组合页(铰链)承受实际承载重量 70kg, 并附加悬端外力作用后, 试件无变形、无损坏, 能正常启闭。窗上部合页(铰链)承受 1900N 静态荷载试验后不断裂。反复启闭 30000 次后, 试件无变形和损坏, 能正常启闭。悬端吊重试验后, 门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击洞口试验, 反复 3 次后, 门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击障碍物试验后, 反复 3 次后, 门扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 铝合金窗用合页(铰链) （产品型号：FYC02）

生产厂家：广东合和建筑五金制品有限公司

2.1 产品示意图

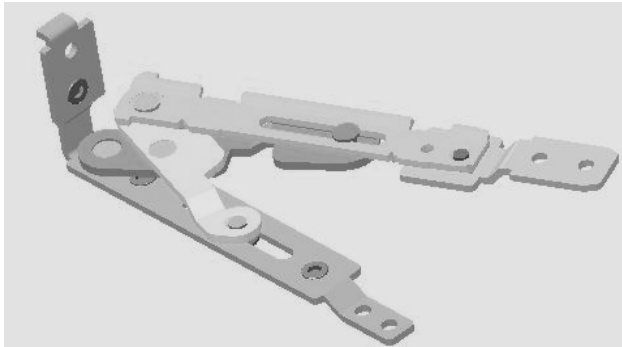


图 1 产品示意图

2.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

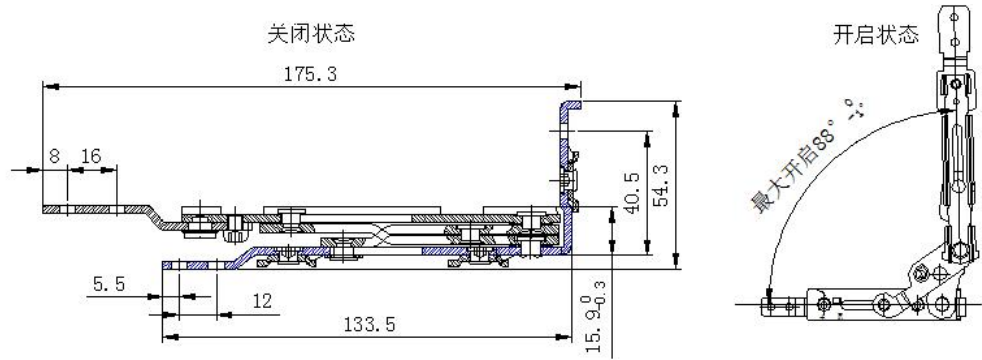


图 2 产品外形尺寸图

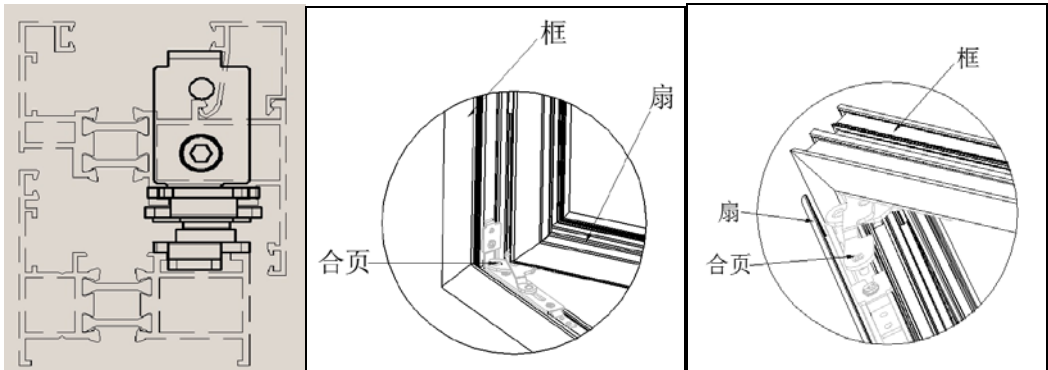


图 3 产品与型材配合部位示意图

2.3 适用范围

适用于铝合金内平开窗，内平开耐火窗。

2.4 结构特点

产品采用优质不锈钢 304 材质制造，各连接杆之间采用铜质垫圈；底座两端设有安装限位，底部采用扭扣式固定块，可实现快速定位安装；底座有安装固定孔，可利用自攻螺钉实现合页与型材钢衬固定连接。短连杆中有储油槽，方便储油润滑产品。窗扇安装后可左右调节，调节量 $\pm 1.5\text{mm}$ 。

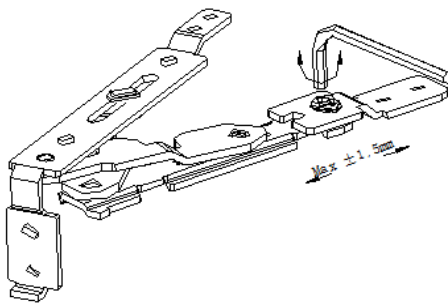


图 4 调节示意图

2.5 性能特点

产品安装便捷牢固可靠，开启顺畅灵活、维护方便，最大开启角度 88°，承重 60Kg/对。

2.6 安装要求

采用免打孔的扭扣式快速定位安装方式。

框边和扇边合页位置调整完毕固定后，再对框边和扇边型材以及型材内部钢衬进行开孔，然后用十字槽自攻螺钉直接将合页固定在钢衬上。

2.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

转动力：开启力 16N，关闭力 17N。一组合页(铰链)承受实际承载重量 60kg，并附加悬端外力作用后，试件无变形、无损坏，能正常启闭。窗上部合页（铰链）承受 1650N 静态荷载试验后不断裂。反复启闭 30000 次后，试件无变形和损坏，能正常启闭。悬端吊重试验后，门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击洞口试验，反复 3 次后，门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击障碍物试验后，反复 3 次后，门扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 塑料窗用合页(铰链) (产品型号: PHY010)

生产厂家: 广东坚朗五金制品股份有限公司

3.1 产品示意图

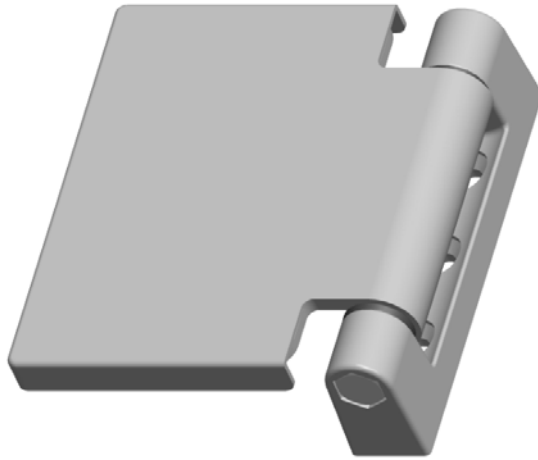


图 1 产品示意图

3.2 产品外形尺寸图及与型材配合部位示意图

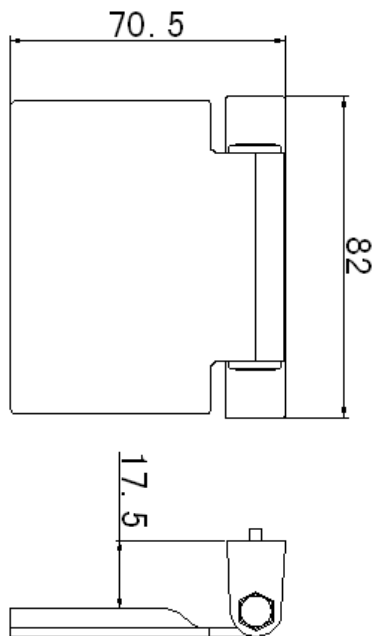


图 2 产品外形尺寸图

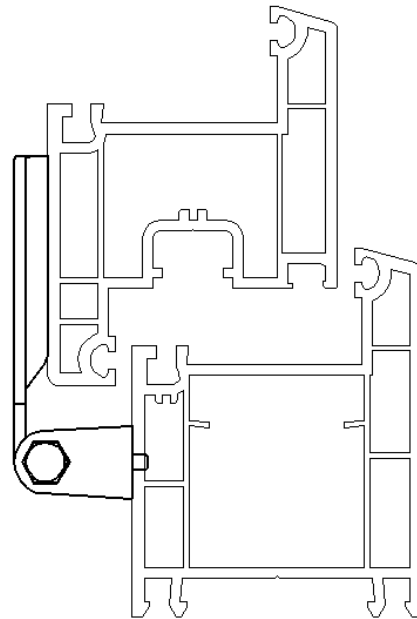


图 3 产品与型材配合部位示意图

3.3 适用范围

本产品应用于塑料内平开窗系统。

3.4 结构特点

本产品合页座采用优质铝合金压铸, 合页转轴采用碳钢冲压成型, 轴套为耐磨尼龙, 产品转动顺畅, 安装方便快捷, 合页最大承重 60kg。表面采用纯聚酯静电粉末喷涂处理。

3.5 性能特点

合页采用优质材质，结构设计合理，安装方便，轴套耐磨性好，保证 60kg 的承重性能；反复启闭 30000 次后，试件无严重变形或损坏现象，且性能完好。

3.6 安装要求

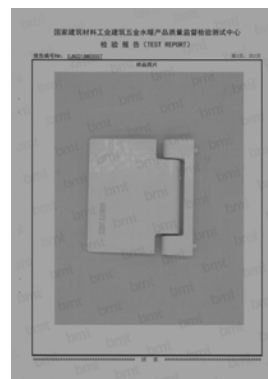
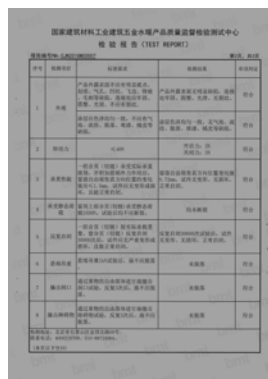
先确定好合页的安装位置，然后再用 ST4.2*25 自攻钉将合页扇上部分固定在扇上面，再根据扇上部分的位置确定好合页座，用 ST4.2*32 自攻钉将合页座固定在框上，最后再用销轴将两部分组装起来，即实现了合页的安装。

3.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

转动力：开启力 2N，关闭力 3N。一组合页(铰链)承受实际承载重量 60kg，并附加悬端外力作用后，窗扇自由端竖直方向位置变化值 0.72mm，试件无变形、无损坏，能正常启闭。窗上部合页（铰链）承受 1650N 静态荷载试验后不断裂。反复启闭 30000 次后，试件无变形和损坏，能正常启闭。悬端吊重试验后，门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击洞口试验，反复 3 次后，门扇未脱落。通过重物的自由落体进行门扇撞击障碍物试验后，反复 3 次后，门扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



4. 铝合金窗用合页(铰链) (产品型号: ZCHY143)

生产厂家: 广东坚朗五金制品股份有限公司

4.1 产品示意图



图 1 产品示意图

4.2 产品外形尺寸图及与型材配合部位示意图

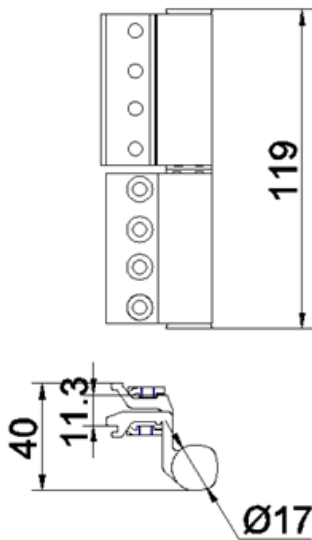


图 2 产品外形尺寸图

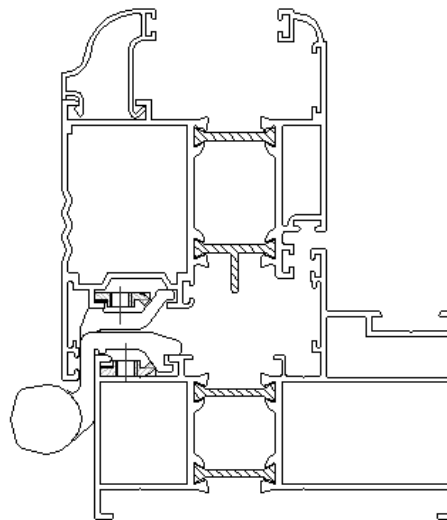


图 3 产品与型材配合部位示意图

4.3 适用范围

本产品应用于标准欧标 C 型槽口内平开窗。

4.4 结构特点

本产品基体采用高强度铝合金热挤压型材, 夹紧块采用优质不锈钢, 产品转动顺畅, 安装方便快捷, 可进行偏心调节, 缓解掉角问题, 保证长期使用的可靠性。表面采用阳极氧化。

4.5 性能特点

合页采用优质材质, 合理的结构设计, 保证 60kg 的承重性能; 合页夹紧块采用带毛刺面的设计, 使合页安装更加牢固; 同时合页具备偏心调节功能, 解决窗扇的掉角问题。反复启闭 30000 次后, 性能完好。

4.6 安装要求

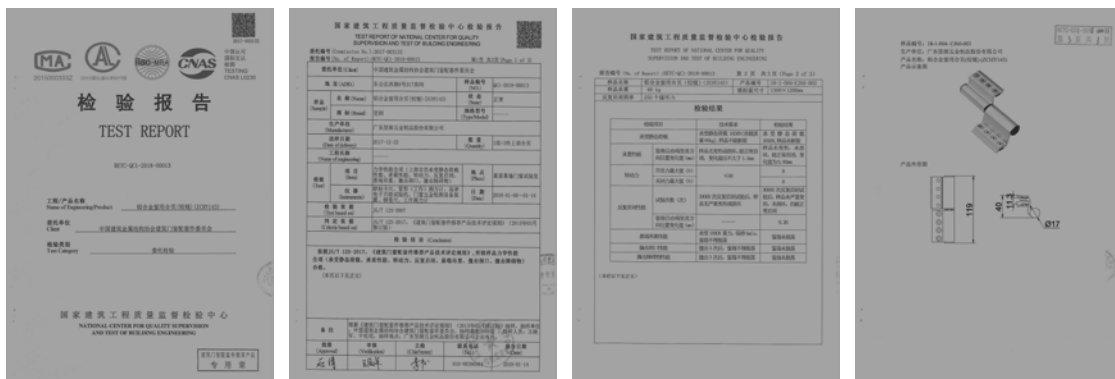
先确定合页的安装位置，将扇合页夹紧块放入扇槽口，并贴紧扇槽口内壁的一边（夹紧块有毛刺一边靠室内），再用螺钉将扇合页固定在扇夹紧块上；框合页部分按照扇合页部分进行安装；框扇安装好后，将合页轴套入扇合页中，即实现了合页的安装。

4.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

窗上部合页（铰链）承受 1650N 静态荷载试验后不断裂。一组合页（铰链）承受实际承载重量 60kg，并附加悬端外力作用后，窗扇自由端竖向位置变化值为 0.80mm，试件无破损，能正常启闭。转动动力：开启过程中最大值 9N，关闭过程中最大值 8N。反复启闭 30000 次后，窗扇自由端竖直方向变化值为 0.26mm，试件无变化和损坏。悬端吊重试验后，窗扇未脱落，通过重物的自由落体进行窗扇撞击洞口试验，反复 3 次后，窗扇未脱落，通过重物的自由落体进行窗扇撞击障碍物试验后，反复 3 次后，窗扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第四篇 传动锁闭器篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与传动锁闭器相关的内容：被推荐传动锁闭器的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 3 个厂家的 5 个传动锁闭器。适用于塑料门窗及满足其安装尺寸、性能的所有门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 齿轮驱动式传动锁闭器（产品型号：PCQ3501A.1680）

生产厂家：广东合和建筑五金制品有限公司

1.1 产品示意图



图 1 产品示意图

1.2 产品尺寸、安装及调节示意图

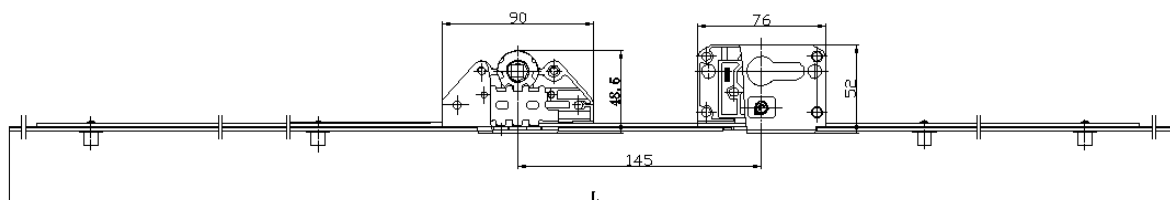


图 2 产品外形尺寸图

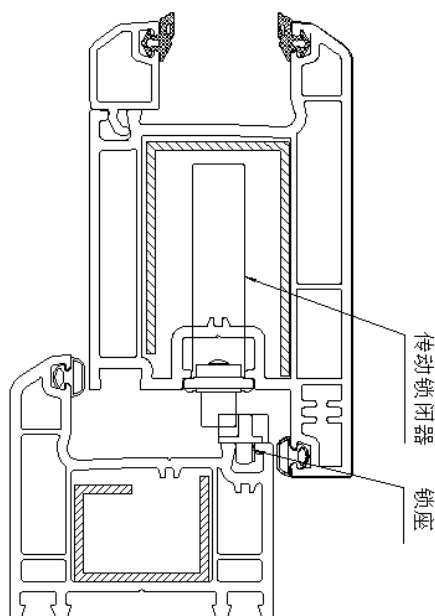


图 3 产品与型材配合示意图

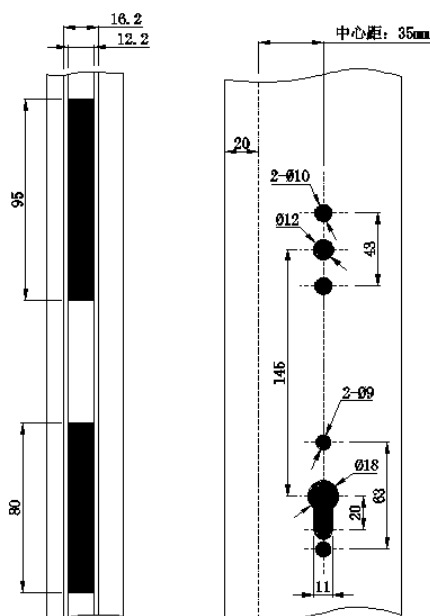


图 4 型材开孔图

1.3 适用范围

适用于塑料平开门。

1.4 结构特点

采用优质碳素结构钢轧制成型，外型精美，强度高。独特的锁钉与顶杆滑动设计。锁钉滑动灵活，手感佳，空载转动力距小于 0.2N.m。锁盒采用 YX041 锌，用先进的局部加压技术、加氧、超高速压射和实时控制等技术压铸，强度高于普通压铸 1.5 倍。

1.5 性能特点

产品结构简单，实用，传动灵活。传动杆处于锁闭位置时，承受 26N.m 的力矩作用后，各部件无损坏，反复启闭 3 万次，各构件未扭曲、未变形，可正常使用。

1.6 安装要求

按传动锁闭器安装开孔尺寸图对型材进行开孔，然后采用沉头螺钉将传动器固定在门扇

上，不得松动。

1.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

反复启闭试验：反复启闭 30000 个循环后，各构件未扭曲、未变形、能够正常使用；反复启闭前空载转动动力矩为 0.45 N·m，反复启闭后转动动力矩为 4.15N·m，框扇间间距变化值为 0.44mm。强度试验：齿轮驱动式传动锁闭器承受 26 N·m 力矩后，各零部件未断裂，未损坏；锁点、锁座承受 1800N 静力后，样品各零部件未断裂，未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 齿轮驱动式传动锁闭器（产品型号：PCDQND47508）

生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司

2.1 产品示意图



图1 产品示意图

2.2 产品外形尺寸、与型材配合及型材开孔图

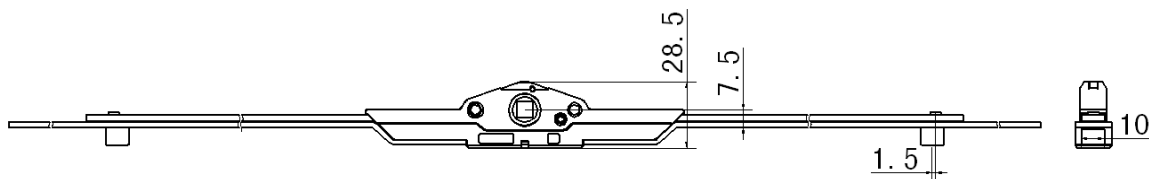


图2 产品外形尺寸图

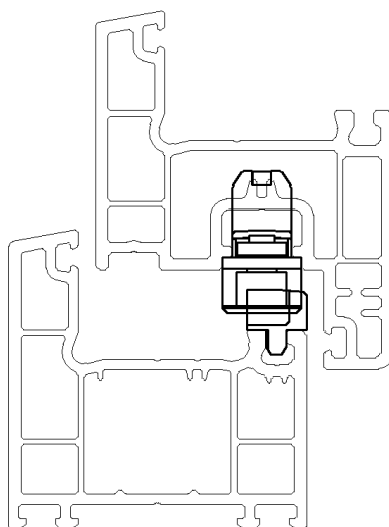


图3 产品与型材配合示意图

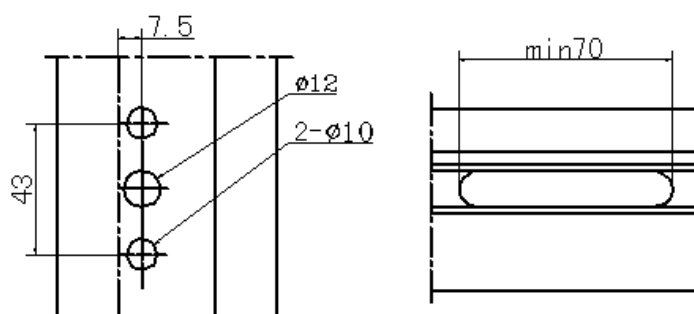


图4 型材开孔图

2.3 适用范围

适用于标准欧标 U 槽口塑料型材；有多种配套五金系统，满足客户不同需求。

2.4 结构特点

本产品材料主要采用优质碳素钢、锌合金。通过执手操作带动驱动齿轮，齿轮驱动动杆带动锁点运动，从而实现启闭作用；

传动器外壳外观面无抽料设计彰显厚实感，表面磨砂纹处理给人优质的视觉享受；顶

部增加倒角工艺，与型材安装配合更方便；

滑槽式传动定位结构，定位距离精确，减小施工误差，改善执手过位。

2.5 性能特点

产品结构简单、实用，传动灵活、顺畅。空载转动力矩不大于 3N·m，反复启闭后转动力矩不大于 10 N·m；

产品结构强度升级，抗扭矩性能突破行业标准 2 倍以上(行业标准 25-26N·m)；表面电镀处理，中性盐雾实验 72 小时不出现白斑点，反复启闭 3 万次，各部件无损坏且启闭功能正常。

2.6 安装要求

在扇型材的规定位置，在欧式槽内开 70*12 的槽，将传动器放入，用 2 个 M5 螺钉固定执手与传动器，用 ST4.2*24 自攻钉将传动器固定在扇型材上。

2.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

反复启闭试验：反复启闭 30000 个循环后，各构件未扭曲、未变形、能够正常使用；反复启闭前空载转动力矩为 0.12 N·m，反复启闭后转动力矩为 3.55N·m，框扇间间距变化值为 0.54mm。强度试验：齿轮驱动式传动锁闭器承受 26 N·m 力矩后，各零部件未断裂，未损坏；锁点、锁座承受 1800N 静力后，样品各零部件未断裂，未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 齿轮驱动式传动锁闭器（产品型号：PCDQWD03008）

生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司

3.1 产品示意图



图 1 产品示意图

3.2 产品外形尺寸、与型材配合及型材开孔图

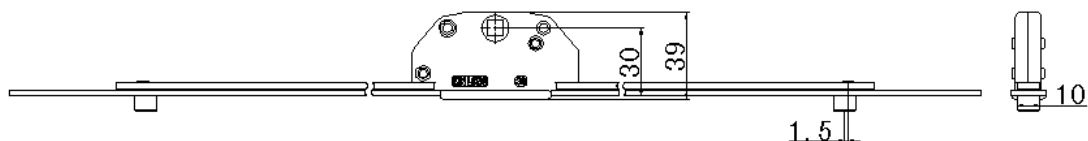


图 2 产品外形尺寸图

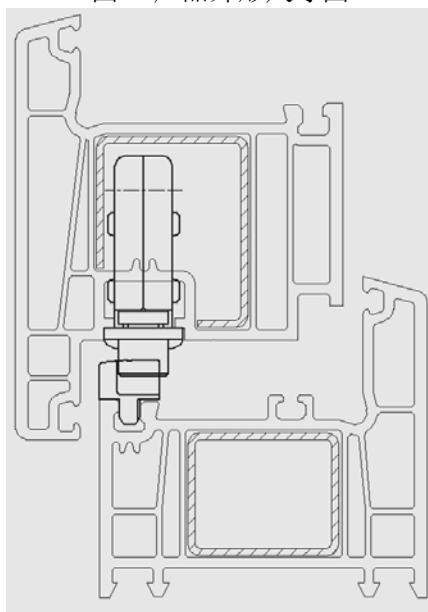


图 3 产品与型材配合示意图

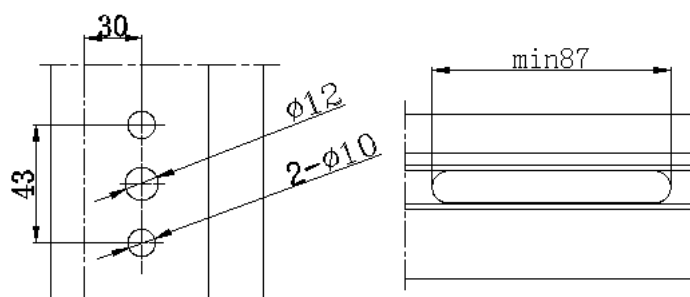


图 4 型材开孔图

3.3 适用范围

适用于标准欧标 U 槽口塑料型材；有多种配套五金系统，满足客户不同需求。

3.4 结构特点

本产品材料主要采用优质碳素钢、锌合金，齿轮座带螺纹，可以配合单面执手使用，产品规格多样，适用窗高范围 400-2200mm。

封闭式限位结构，避免杂物混入五金件造成传动卡阻；通过执手操作带动驱动齿轮，齿轮驱动动杆带动锁点运动，从而实现启闭作用。

3.5 性能特点

传动器中心距为 30mm，用于外开窗，适用于小腔体大中心距的型材；

产品结构简单、实用，传动灵活、顺畅。五金部件采用零污染绿色环保电镀工艺，中性盐雾实验 72 小时不出现白斑点，耐腐蚀性良好；

空载转动力矩不大于 $3\text{N}\cdot\text{m}$ ，反复启闭后转动力矩不大于 $10\text{N}\cdot\text{m}$ ，承受 $25\text{N}\cdot\text{m}$ – $26\text{N}\cdot\text{m}$ 的力矩作用后，各部件无损坏；反复启闭 3 万次后五金件无松脱、扭曲且启闭功能正常。

3.6 安装要求

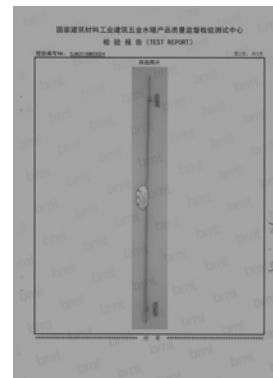
在扇型材的规定位置，在欧式槽内开 87×12 的槽，将传动器放入，用 2 个 M5 螺钉固定执手与传动器，用 ST4.2*24 自攻钉将传动器固定在扇型材上。

3.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

反复启闭试验：反复启闭 30000 个循环后，各构件未扭曲、未变形、能够正常使用；反复启闭前空载转动力矩为 $0.18\text{N}\cdot\text{m}$ ，反复启闭后转动力矩为 $3.68\text{N}\cdot\text{m}$ ，框扇间间距变化值为 0.58mm 。强度试验：齿轮驱动式传动锁闭器承受 $26\text{N}\cdot\text{m}$ 力矩后，各零部件未断裂，未损坏；锁点、锁座承受 1800N 静力后，样品各零部件未断裂，未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



产品结构简单、实用、传动灵活、顺畅。空载转动力矩不大于 $3\text{N} \cdot \text{m}$ ，反复启闭后转

动力矩不大于 $10\text{ N}\cdot\text{m}$ ，承受 $25\text{ N}\cdot\text{m}$ – $26\text{ N}\cdot\text{m}$ 的力矩作用后，各部件无损坏，反复启闭 30 000 次后，启闭功能正常。

4.6 安装要求

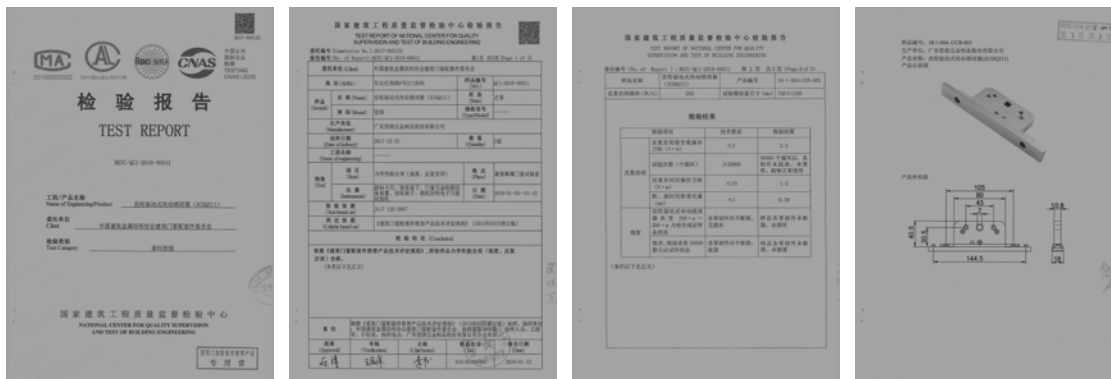
在扇型材的规定位置，在欧标槽内开 86×12 的槽，将传动器放入，用 2 个 M5 螺钉固定执手与传动器，用 ST3.5 自攻钉将传动器固定在扇型材上。

4.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

反复启闭试验：反复启闭 30000 个循环后，各构件未扭曲、未变形、能够正常使用；反复启闭前空载转动动力矩为 $2.2\text{ N}\cdot\text{m}$ ，反复启闭后转动动力矩为 $1.6\text{ N}\cdot\text{m}$ ，框扇间间距变化值为 0.36 mm 。强度试验：齿轮驱动式传动锁闭器承受 $26\text{ N}\cdot\text{m}$ 力矩后，各零部件未断裂，未损坏；锁点、锁座承受 1800N 静力后，样品各零部件未断裂，未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



5. 齿轮驱动式传动锁闭器（产品型号：CDQ01）

生产厂家：江西奋发科技有限公司

5.1 产品示意图



图 1 产品示意图

5.2 产品尺寸、安装及调节示意图

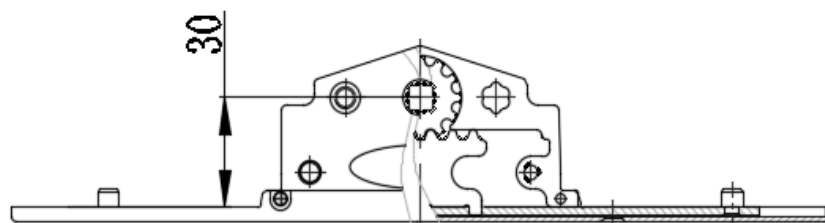


图 2 产品外形尺寸图（外型尺寸不够）

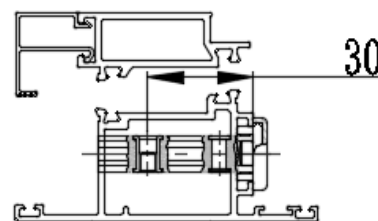


图 3 产品与型材配合示意图

图 4 型材开孔图

5.3 适用范围

适用于欧标 C 槽门窗。

5.4 结构特点

主体采用 304 不锈钢，比较传动齿轮传动锁闭器的主体铝合金压铸来说，强度得到了提升，无插芯的齿轮齿条传动结构，比之传统插芯半齿齿轮齿条传动来说结构更精简、传动更精确。该产品获得国家实用新型专利证书。

5.5 性能特点

本产品传动精准，操作手感顺畅，比之传统齿轮式锁闭器操作体验显著提高。本产品所有零件均为 304 不锈钢材质，高使用寿命，高强度，传动顺畅，传动精度高，源于对产品的精益求精，本产品的出厂检验标准远高于国家标准。

5.6 安装要求

本产品在安装时要注意清理干净异物，放入铣好的槽口内，配件对好孔位，打好固定螺丝即可。

5.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

反复启闭试验：反复启闭 30000 个循环后，各构件未扭曲、未变形、能够正常使用；反复启闭前空载转动力矩为 $0.12 \text{ N} \cdot \text{m}$ ，反复启闭后转动力矩为 $3.55 \text{ N} \cdot \text{m}$ ，框扇间间距变化值为 0.68 mm 。强度试验：齿轮驱动式传动锁闭器承受 $26 \text{ N} \cdot \text{m}$ 力矩后，各零部件未断裂，未损坏；锁点、锁座承受 1800 N 静力后，样品各零部件未断裂，未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。

MA AL RBC-MFA CNAS

检验报告
TEST REPORT

报告编号: GJ0018K00017

样品名称: 断桥铝合金门窗型材

委托单位: 中国建筑材料联合会建筑门窗配套件委员会

受托单位: 江西金发科技有限公司

生产单位: 江西金发科技有限公司

检验依据: 委托检验

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
National Building Material Industry Building Hardware Products Quality Supervision and Inspection Center

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
检验报告 (TEST REPORT)

报告编号: GJ0018K00017

样品名称: 断桥铝合金门窗型材

委托单位: 中国建筑材料联合会建筑门窗配套件委员会

受托单位: 江西金发科技有限公司

生产单位: 江西金发科技有限公司

检验依据: 委托检验

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
National Building Material Industry Building Hardware Products Quality Supervision and Inspection Center

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
检验报告 (TEST REPORT)

报告编号: GJ0018K00017

样品名称: 断桥铝合金门窗型材

委托单位: 中国建筑材料联合会建筑门窗配套件委员会

受托单位: 江西金发科技有限公司

生产单位: 江西金发科技有限公司

检验依据: 委托检验

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
National Building Material Industry Building Hardware Products Quality Supervision and Inspection Center

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
检验报告 (TEST REPORT)

报告编号: GJ0018K00017

样品名称: 断桥铝合金门窗型材

委托单位: 中国建筑材料联合会建筑门窗配套件委员会

受托单位: 江西金发科技有限公司

生产单位: 江西金发科技有限公司

检验依据: 委托检验

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检测中心
National Building Material Industry Building Hardware Products Quality Supervision and Inspection Center

第五篇 滑撑篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与滑撑相关的内容：被推荐滑撑的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 4 个厂家的 6 个滑撑。适用于铝合金及塑料平开窗、上悬窗及满足其安装尺寸、性能的所有窗户。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 外平开窗用滑撑（产品型号：HD10"EUR-FBD）

生产厂家：广东澳利坚五金科技有限公司

1.1 产品示意图



图1 产品示意图

1.2 产品外形图、与型材配合安装示意图

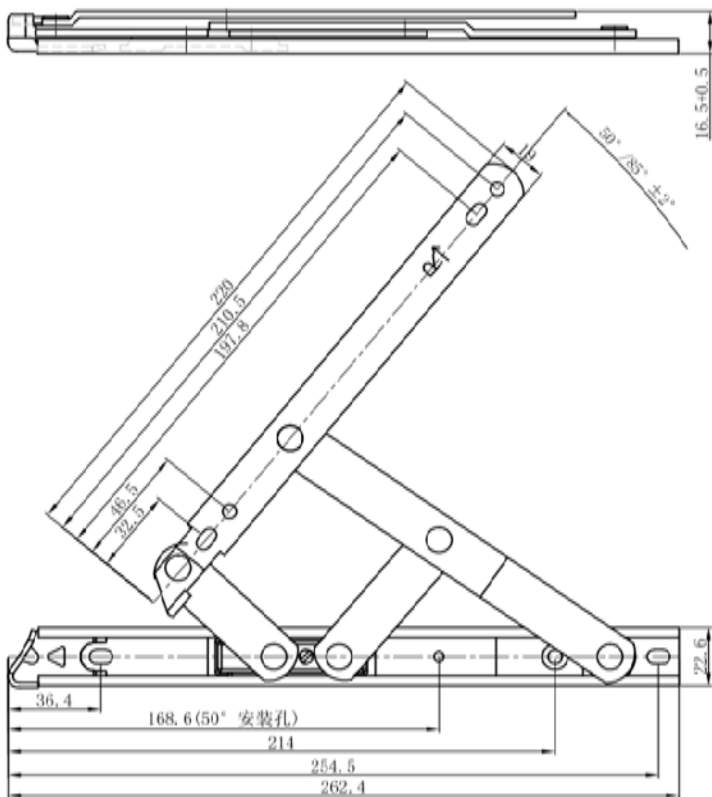


图 2 产品外形尺寸图

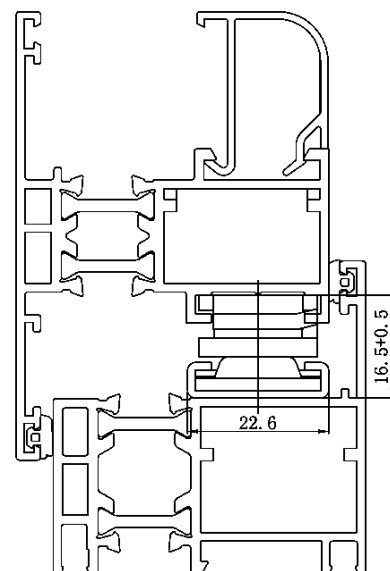


图 3 产品与型材配合示意图

1.3 适用范围

适用于铝合金外平开窗：扇高 $\leq 1500\text{mm}$ ，扇宽 $\leq 500\text{mm}$ ，重量 $\leq 22\text{kg}$ 。

1.4 产品结构

托悬臂与滑轨、滑块通过铆钉连接成四连杆结构，其中托悬臂、滑轨采用奥氏体不锈

钢制作。滑块除中部向上凸起外，滑块的左右两侧边亦冲压成中间凸、两边低的阶梯形状，既解决了与滑轨之间的上下配合间隙的问题，强度高、耐磨，而且不存在老化及变形的问题，有利于增加滑撑的承重能力、延长滑撑的使用寿命以及窗户的美观、操作顺畅；顶部托悬臂在头部铆钉孔稍后位置弯曲成头部低，中、后部高的阶梯形状，顶部托悬臂头部及弯曲连接处的两侧除尖角处的一段保留外，中间部分被冲裁成缺口，尖角处保留的侧边经冲压工艺向上翘起。这种结构型式不仅安装方便、能牢固地镶嵌在窗扇安装槽内，防止窗扇的坠落，而且顶部托悬臂与其他托悬臂的铰接不受影响。当安装在窗户上时，推动窗扇，滑块可在滑轨中灵活往复滑动，从而可开启或关闭窗扇。

1.5 产品性能

开启与闭合灵活、噪音小、耐腐蚀性强，可反复启闭 3.5 万次。

1.6 安装要求

采用 M5 螺钉或 $\phi 5$ 自攻螺钉固定滑撑，使滑撑的滑轨及顶部的托悬臂分别与窗框和窗扇连接，不得松动。窗框和窗扇之间的空间为 $16.5 \pm 0.5 \text{mm}$ 。

1.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格：HD10"EUR-FBD（承载重量：22kg）

力学性能测试结果：

启闭力试验：自定位力 176N。启闭力最大值为 37 N。间隙试验：窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.05mm。刚性试验：有定位装置的滑撑，开启到定位装置起作用的情况下，自定位力 141N，启闭力最大值为 38N，窗角部扇、框间密封间隙变化值 0.12mm；窗扇关闭受 300N 阻力试验后，自定位力 162N，启闭力最大值为 37N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.07mm；窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后，自定位力 154N，启闭力最大值为 37N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.10mm；反复启闭试验：反复启闭 35000 次后，启闭力最大值为 74N，操作功能正常，各部件未损坏。强度试验：试验后，窗扇未脱落。悬端吊重试验：试验后，滑撑所有部件未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 外平开窗用滑撑（产品型号：AJB22F#12）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

2.1 产品示意图



图1 产品示意图

2.2 产品外形图、与型材配合安装示意图

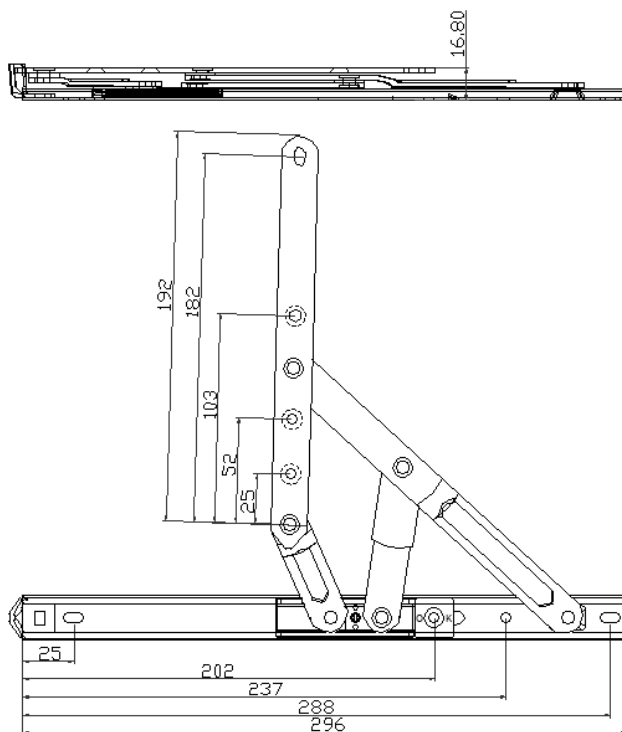


图 2 产品外形尺寸图

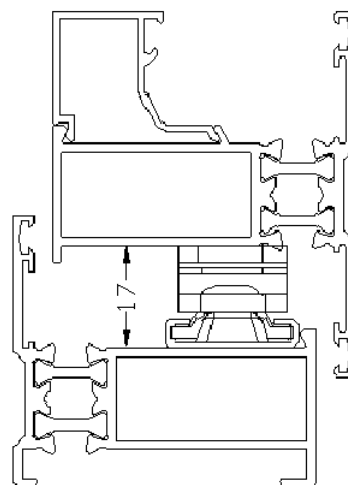


图 3 产品与型材配合示意图

2.3 适用范围

适用于铝合金外平开窗，适用夏热冬冷地区。

2.4 结构特点

主体采用优质 304 不锈钢制造，滑块采用高强度进口 POM 材质与优质 304 不锈钢注塑制造而成。

2.5 性能特点

滑撑启闭力小于 40N，滑撑经过 35000 次严格反复启闭试验后启闭力不大于 80N，滑撑仍能正常使用。产品承托片采用挤圆边工艺使滑撑承托片硬度加强。滑动托板采用进口 POM

材质，能保证滑撑在零下 40° 低温天气以及 120° 的恶劣环境下正常使用。

2.6 安装使用说明

采用 ST4.2 长度合理的优质不锈钢盘头自攻螺丝，注意有沉孔的地方必须要使用沉头螺丝。滑撑顶部三角头应当贴紧窗框型材并预留计算窗框间隙位置，以免导致密封性能下降或其他问的出现。

产品技术参数：

技术参数					
规格型号	适用窗型	窗最高 (MM)	窗最宽 (MM)	窗最重 (kg)	开启角度
AJB22F#12	外平开窗	1500	500	30	86° /45°

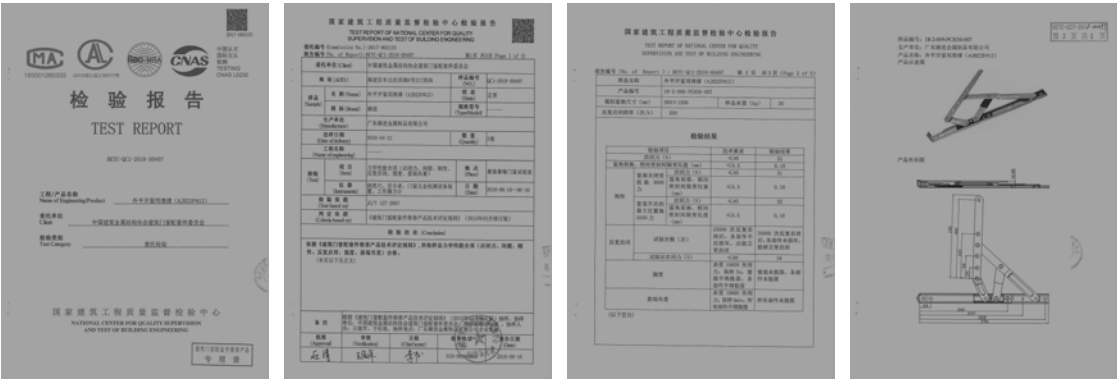
2.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格：AJB22F#12（承载重量：30kg）

力学性能测试结果：

启闭力试验：启闭力最大值为 31N。间隙试验：窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.18mm。刚性试验：窗扇关闭受 300N 阻力试验后，启闭力最大值为 31N，窗角部扇、框间密封间隙变化值 0.18mm；窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后，启闭力最大值为 32N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.18mm；反复启闭试验：反复启闭 35000 次后，启闭力最大值为 34N，操作功能正常，各部件未损坏。强度试验：试验后，窗扇未脱落。悬端吊重试验：试验后，滑撑所有部件未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 外开上悬窗用滑撑（产品型号：AJBH22F#16）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

3.1 产品示意图



图1 产品示意图

3.2 产品外形图、与型材配合安装示意图

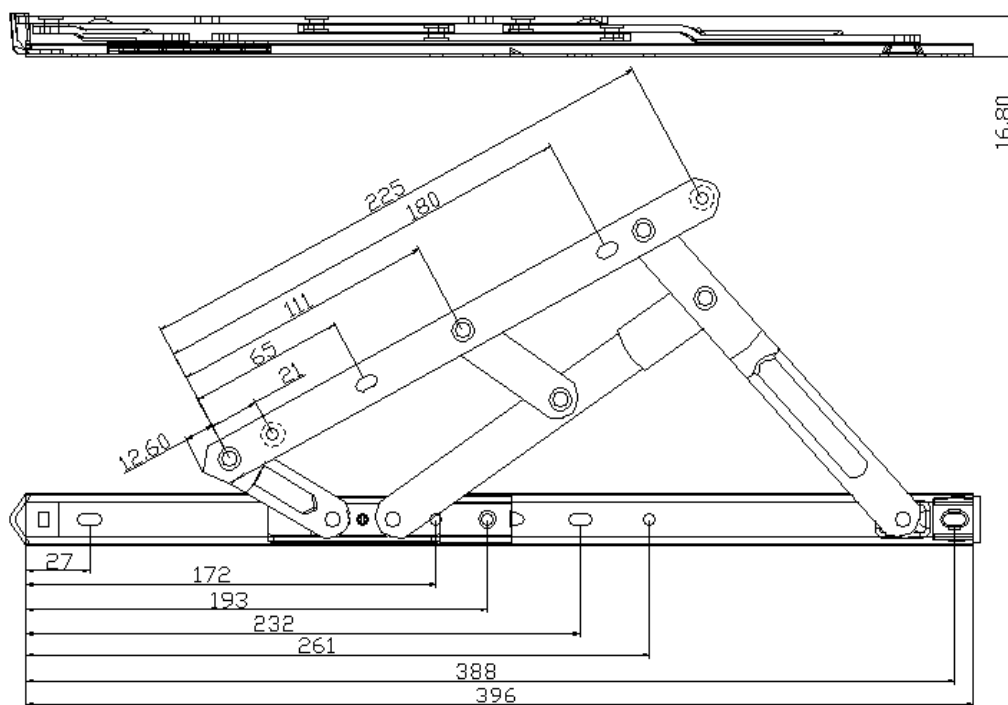


图2 产品外形尺寸图

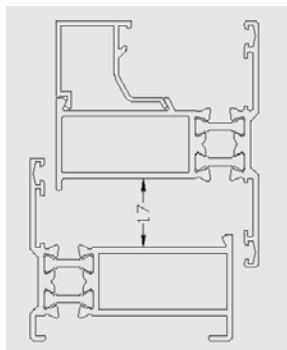


图3 产品与型材配合示意图

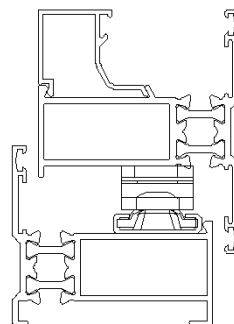


图4 产品安装示意图

3.3 适用范围

适用于铝合金外开上悬窗，适用夏热冬冷地区。

3.4 结构特点

主体采用优质 304 不锈钢制造，滑块采用高强度进口 POM 材质与优质 304 不锈 钢注塑制造而成。

3.5 性能特点

滑撑启闭力小于 40N，滑撑经过 35000 次严格反复启闭试验后启闭力不大于 80N，滑撑仍能正常使用。产品承托片采用挤圆边工艺使滑撑承托片硬度加强。滑动托板采用进口 POM 材质，能保证滑撑在零下 40° 低温天气以及 120° 的恶劣环境下正常使用。

3.6 安装使用说明

采用 ST4.2 长度合理的优质不锈钢盘头自攻螺丝，注意有沉孔的地方必须要使用沉头螺丝。滑撑顶部三角头应当贴紧窗框型材并预留计算窗框间隙位置，以免导致密封性能下降或其他问的出现。

产品技术参数：

技术参数					
规格型号	适用窗型	窗最高 (MM)	窗最宽 (MM)	窗最重 (kg)	开启角度
AJBH22F#16	外开上悬窗	1200	1200	60	32° /22°

3.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格：AJBH22F#16（承载重量：60kg）

力学性能测试结果：

启闭力试验：启闭力最大值为 25N。间隙试验：窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.03mm。刚性试验：有定位装置的滑撑，开启到定位装置起作用的情况下，启闭力 26N，间隙变化值 1.04mm；窗扇关闭受 300N 阻力试验后，启闭力 25N，间隙变化值 0.06mm；窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后，启闭力 25N，间隙变化值 0.09mm；反复启闭试验：反复启闭 35000 次后，启闭力 46N，操作功能正常，各部件未损坏。强度试验：试验后，窗扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



4. 外开上悬窗用滑撑（产品型号：HHMT14）

生产厂家：青岛立兴杨氏门窗配件有限公司

4.1 产品示意图



图 1 产品示意图

4.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

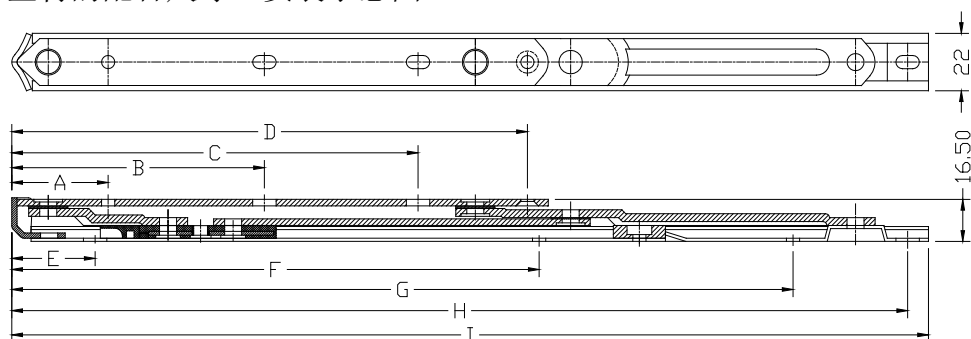


图 2 产品外形尺寸图

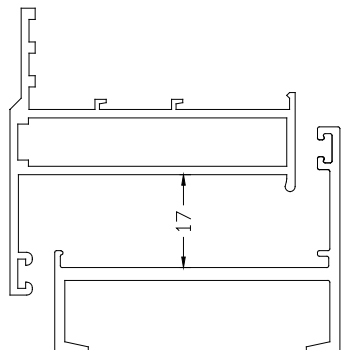


图 3 产品与型材配合部位尺寸示意图

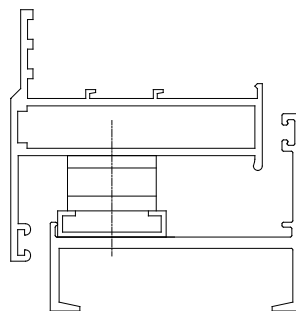


图 4 产品安装示意图

4.3 适用范围

适用于铝合金幕墙顶悬窗。

4.4 结构特点

选用优良的（304）不锈钢制造。

4.5 性能特点

最高承载量为 69.5kg，新加坡标准反复启闭 5 万次。

4.6 安装要求

采用（M5X8）不锈钢螺丝固定滑撑，使滑撑与窗扇及窗框紧密连接，不得松动，所有螺丝孔都必须拧上螺丝，少一个螺丝都必将影响到滑撑使用时的拉力。

产品技术参数:

安装尺寸 (mm)										窗户规格			
MODEL NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	窗最高 (mm)	窗最宽 (mm)	窗最重 (kg)	开窗角度
HHMT14	37	97	156	198	32	202	300	344	352	1000	1300	69.5	35°

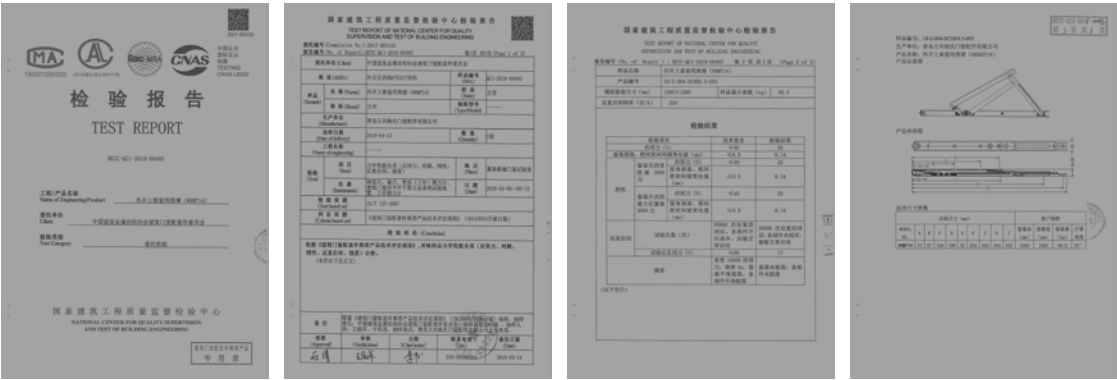
4.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格: HHMT14 (承载重量: 69.5kg)

力学性能测试结果:

启闭力试验: 启闭力为 25N。间隙试验: 窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.14mm。刚性试验: 窗扇关闭受 300N 阻力试验后, 启闭力为 25N, 窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.14mm; 窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后, 启闭力为 25N, 窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.14mm; 反复启闭试验: 反复启闭 35000 次后, 启闭力为 17N, 操作功能正常, 各部件未损坏。强度试验: 试验后, 窗扇未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



5. 外平开窗用滑撑（产品型号：HHMS14）

生产厂家：青岛立兴杨氏门窗配件有限公司

5.1 产品示意图



图 1 产品示意图

5.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

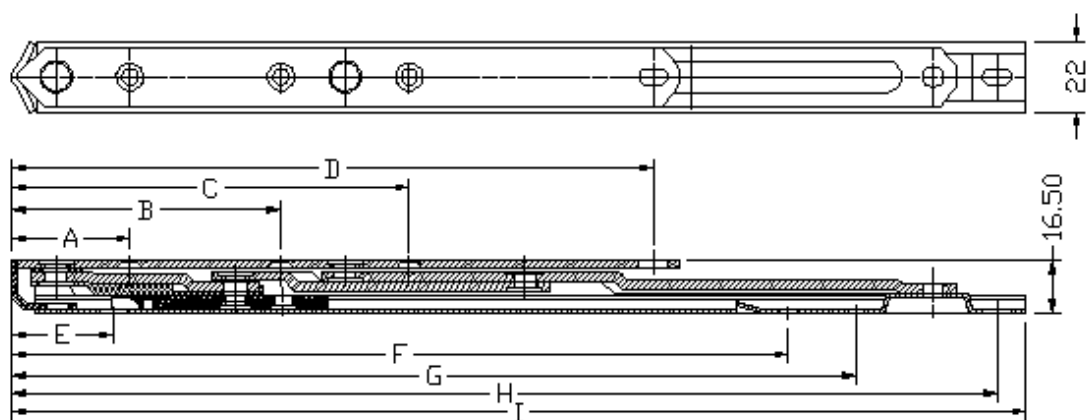


图 2 产品外形尺寸图

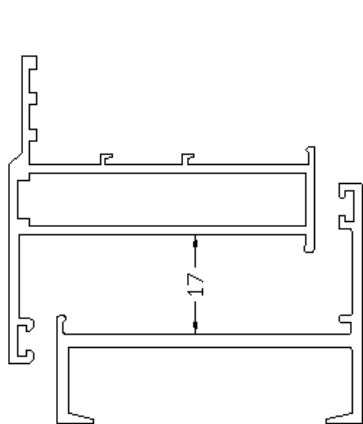


图 3 产品与型材配合部位尺寸示意图

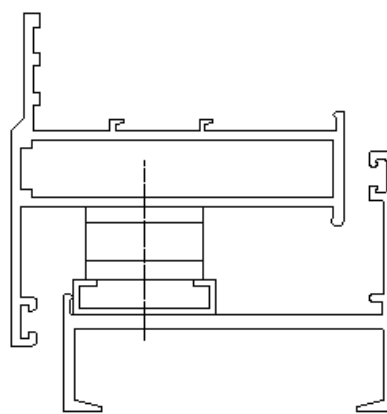


图 4 产品安装示意图

5.3 适用范围

适用于铝合金外平开窗。

5.4 结构特点

选用优良的（304）不锈钢制造。

5.5 性能特点

最高承载量为 33KG，新加坡标准反复启闭 5 万次。

5.6 安装要求

采用（M5X8）不锈钢螺丝固定滑撑，使滑撑与窗扇及窗框紧密连接，不得松动，所有螺丝孔都必须拧上螺丝，少一个螺丝都必将影响到滑撑使用时的拉力。

产品技术参数：

安装尺寸（mm）										窗户规格			
MODEL NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	窗最高（mm）	窗最宽（mm）	窗最重（kg）	开窗角度
HHMS14	37	100	140	216	32	265	300	344	352	1500	700	33	90°

5.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格：HHMS14(承载重量：33kg)

力学性能测试结果：

自定位力：182N。启闭力试验：启闭力为 37N。间隙试验：窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.07mm。刚性试验：有定位装置的滑撑，开启到定位装置起作用的情况下，自定位力 154N，启闭力最大值为 38N，窗角部扇、框间密封间隙变化值 0.12mm；窗扇关闭受 300N 阻力试验后，自定位力 159N，启闭力最大值为 38N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.12mm；窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后，自定位力 171N，启闭力最大值为 37N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.09mm；反复启闭试验：反复启闭 35000 次后，启闭力为 70N，操作功能正常，各部件未损坏。强度试验：试验后，窗扇未脱落。悬端吊重：试验后，滑撑所有部件未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



6. 外平开窗用滑撑（产品型号：HCPCB01）

生产厂家：江西奋发科技有限公司

6.1 产品示意图



图 1 产品示意图

6.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

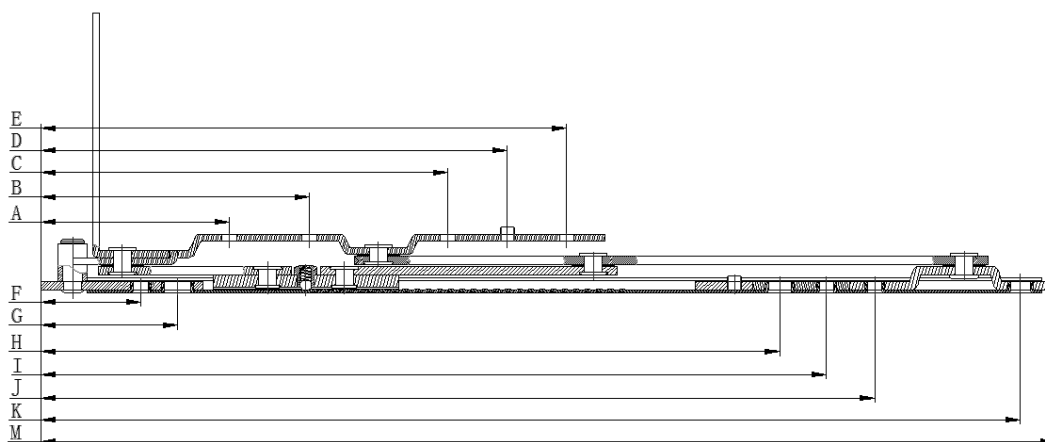


图 2 产品外形尺寸图

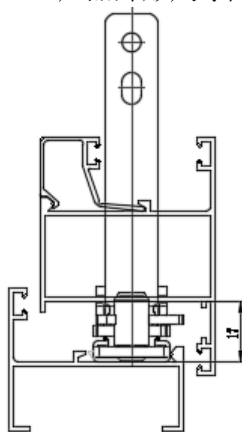


图 3 产品与型材配合部位尺寸示意图

6.3 适用范围

适用于外平开窗。

6.4 结构特点

主体采用 304 不锈钢，四连杆通过六处铆钉固定，连杆间的垫片由 POM 塑料制成，轴套式顶尖替代传统三角形包角顶尖，新结构更耐磨、不会出现过头现象、具有防盗功能，

全铜滑块更耐磨损滑动更顺畅，L 形拉杆和底槽侧面凸点让窗扇的安装定位更加方便快捷，四连杆的宽度、厚度、外廓经过了精心设计，彰显与众不同，底槽增加波浪褶皱，配合滚珠和弹簧实现限位准确。该产品获得国家实用新型专利证书。

6.5 性能特点

窗扇开启角度调节均无需拧开固定螺丝，只需打开窗扇用内六角扳手即可进行调节。便捷安装，高使用寿命，优良的启闭性能和承重能力，源于对产品的精益求精，本产品的出厂检验标准高于国家标准。

6.6 安装要求

产品在安装时要特别注意滑撑底槽贴紧窗框外侧水平边框安装，然后用螺丝固定好。
产品技术参数：

技术参数											
规格型号	适用窗型			窗最高（mm）		窗最宽（mm）		窗最重（kg）		开启角度	
HCPCB01	外平开窗			1500		600		40		81°	
安装尺寸（mm）											
产品长度	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
304.9	72	—	124.3	144.3	—	34.9	47.9	—	—	241.5	292.7

6.7 委员会组织的实际检测结果

测试产品规格：HCPCB01（承载重量：40kg）

力学性能测试结果：

自定位力：224N。启闭力试验：启闭力为 36N。间隙试验：窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.04mm。刚性试验：有定位装置的滑撑，开启到定位装置起作用的情况下，自定位力 191N，启闭力最大值为 38N，窗角部扇、框间密封间隙变化值 0.13mm；窗扇关闭受 300N 阻力试验后，自定位力 210N，启闭力最大值为 37N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.07mm；窗扇开启到最大位置受 300N 力试验后，自定位力 204N，启闭力最大值为 37N，窗角部扇、框间密封间隙变化值为 0.09mm；反复启闭试验：反复启闭 35000 次后，启闭力为 65N，操作功能正常，各部件未损坏。强度试验：试验后，窗扇未脱落。悬端吊重：试验后，滑撑所有部件未脱落。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第六篇 撑挡篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与撑挡相关的内容：被推荐撑挡的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 1 个企业的 1 个撑挡，适用于上悬窗及满足其安装尺寸和性能的所有窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并出具的检测报告。

1. 铝合金窗用锁定式撑挡（产品型号：SC350-12/ I ）

生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司

1.1 产品示意图



图1 产品示意图

1.2 产品外形尺寸图及与型材配合部位示意图

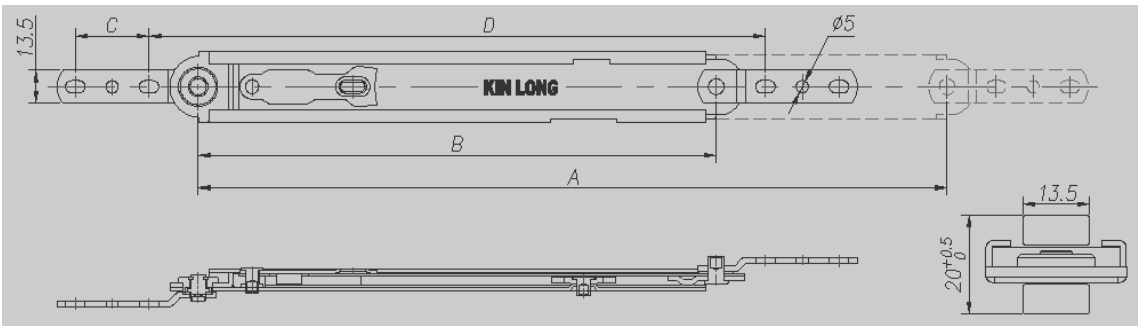


图 2 产品外形尺寸图

安装尺寸				单位：mm
型号	A	B	C	D
SC350-12/ I	305	211	30	252

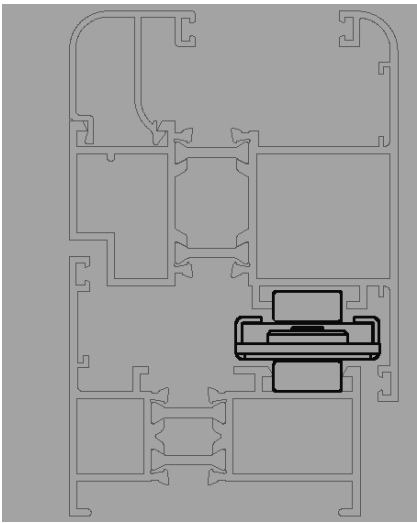


图 3 产品与型材配合示意图

1.3适用范围

本产品适用于外上悬窗，需与滑撑配套使用。

1.4结构特点

- （1）产品主体材质为304不锈钢，表面光滑平整。
- （2）产品可自动锁定在设定位置，防止外力作用下窗扇突然关闭。

(3) 在底槽与固定块连接处设计有分离结构。可实现窗户框、扇分离，有利于紧急情况下的逃生。

(4) 滑槽、底槽与固定块连接处分别设计有加强结构，提高产品强度，稳定性能好。

(5) 滑槽、底槽均采用连续自动冲压成型，保证了其制作精度和质量。

(6) 固定块结构利于螺钉的安装，产品整体安装方便，快捷。

1.5性能特点

(1) 撑挡锁定效果好，安装方便。

(2) 撑挡的锁定力失效值不应小于200N。

(3) 撑挡反复启闭20000次后，产品使用功能正常，且满足撑挡的锁定力失效值不应小于200N的要求。

1.6安装要求

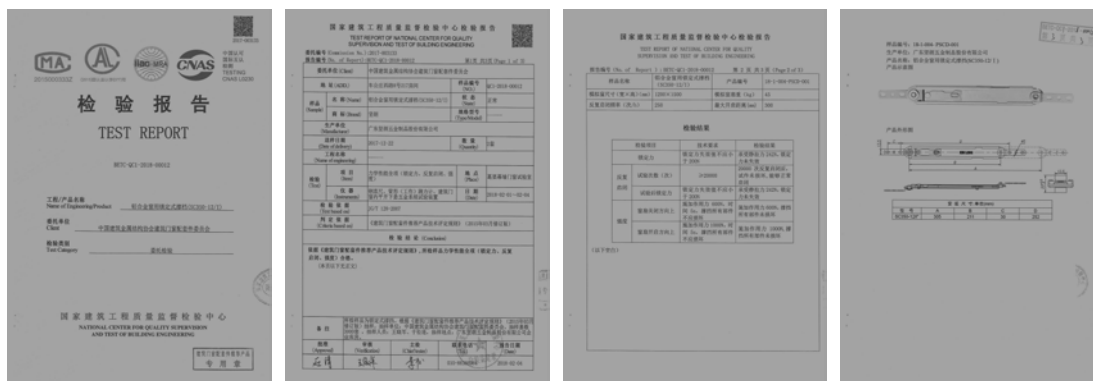
采用ST4.2不锈钢自攻螺钉固定，固定块所有的安装孔都打上盘头螺钉，保证撑挡安装牢固的可靠性。先固定扇型材上的固定块，后固定框型材上的固定块，安装时注意框扇安装孔的位置（即产品安装后固定块的距离在A与B之间，以保证产品能够正常启闭），左右伸缩撑挡要对称安装，并且相应槽口要向下安装。

1.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

锁定力失效值为 242N；经 20000 次往复启闭后，锁定力失效值为 242N。强度：窗扇关闭方向上施加 600N 作用力，撑挡未损坏；窗扇开启方向上，施加 600N 作用力，撑挡未损坏。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第七篇 滑轮篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与滑轮相关的内容：被推荐滑轮的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 4 个厂家的 4 个滑轮。适用于推拉门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 门用滑轮(产品型号: ML002)
生产厂家: 晋江市奋发橡塑制品有限公司
1.1 产品示意图

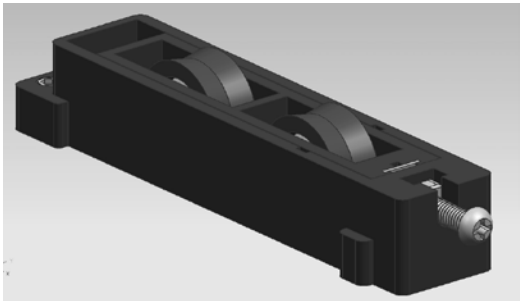


图 1 产品示意图

1.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

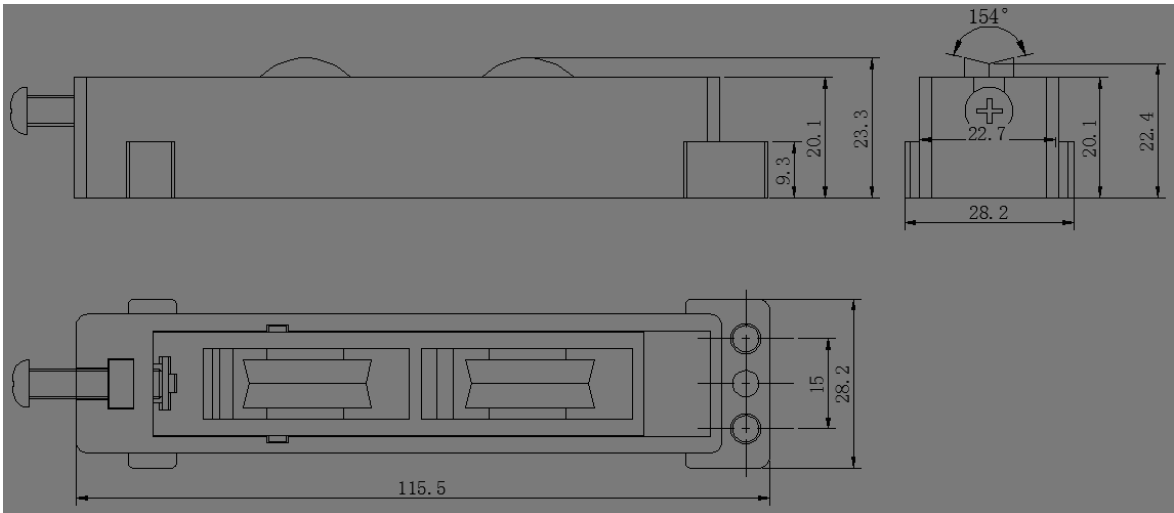


图 2 产品外形尺寸图

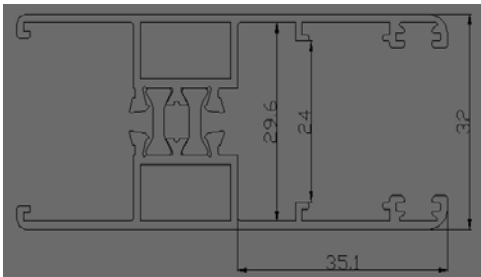


图 3 产品与型材配合部位尺寸图

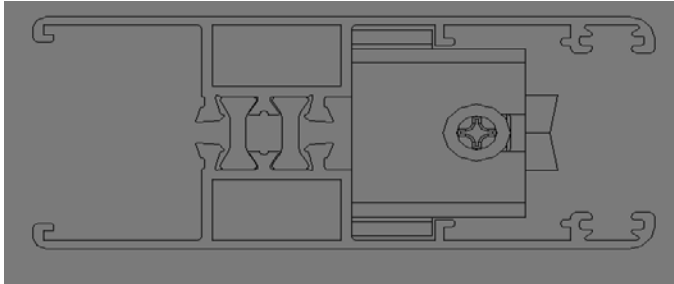


图 4 产品安装示意图

1.3 适用范围

适用于铝合金推拉门。

1.4 结构特点

- (1) 滑轮内外轮盒采用进口尼龙66, 并用特种短玻璃纤维增强; 杜绝了生锈的可能。
- (2) 所有调节附件均采用不锈钢制造。
- (3) 滚珠轴承为滑轮专用轴承, 并加工有防脱槽。
- (4) 滑轮体采用进口尼龙 66 一次性注塑成形, 轮体倾角采用车床二次车削, 充分保证轮体的最小径向跳动量($\leq 0.15\text{mm}$)。

1.5 性能特点

- (1)产品为可调式滑轮,单扇两个滑轮承重不小于 60 公斤。高度方向可调节 0~4.5mm。
- (2) 滑轮内外轮盒采用键卡位安装,即可防止轮体脱落,又方便了轮体的直接更换,减少了维护费用。
- (3) 滑轮整体外形尺寸与型材配合间隙小,不易摆动;客观上增强了型材的强度;不用螺丝与型材联结,减少了对型材的破坏。
- (4) 滑轮内轮盒与调节螺丝的接触部位,为了克服调节螺丝对滑轮内框的破坏,增加了不锈钢片,延长了滑轮的整体寿命。
- (5) 门用滑轮采用三级滑面,保证了滑轮的承重强度。

1.6 安装要求

产品在安装时要注意合滑轮框与铝合金窗下滑型腔配合的松紧度,调整好滑轮位置后,然后用顶起螺丝固定好,不得松动。

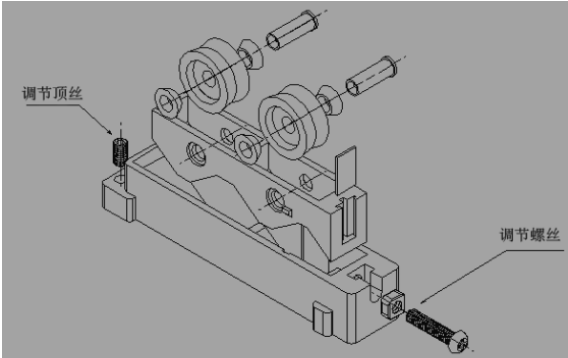
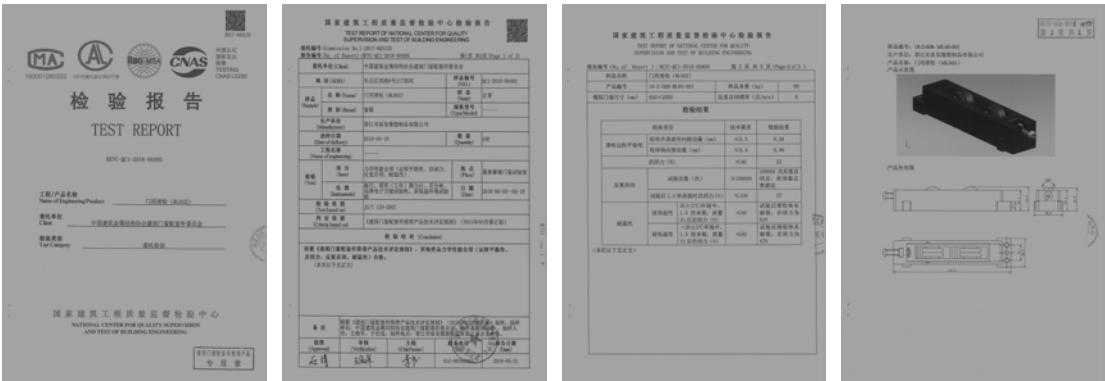


图 5 产品调节示意图

1.7 委员会组织的实际检测结果

滑轮运转平稳性试验:轮体外表面径向跳动量为 0.24mm,轮体轴向窜动量为 0.06mm。启闭力试验:启闭力最大值为 23N。反复启闭试验:按实际承载重量(60Kg),反复启闭 100000 次后,轮体能正常滚动;承受 1.5 倍承载重量时,启闭力最大值为 57N。耐温性试验:在 50℃环境中,承受 1.5 倍承载重量后,启闭力最大值为 51N;在-20℃环境中,承受 1.5 倍承载重量后,轮体未破裂,启闭力最大值为 47N。

附建筑门窗配套件委员会抽样,委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 窗用滑轮（产品型号：CL61G31K21）

生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司

2.1 产品示意图



图 1 产品示意图

2.2 产品外形尺寸图、与型材配合图及安装开孔图

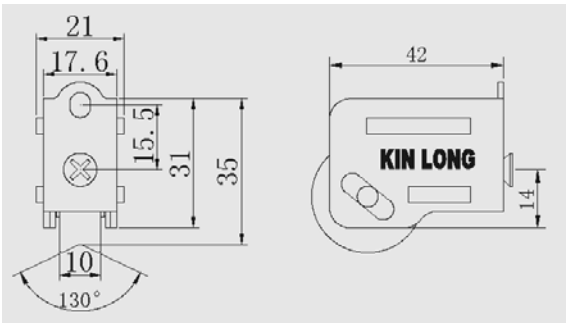


图 2 产品外形尺寸图

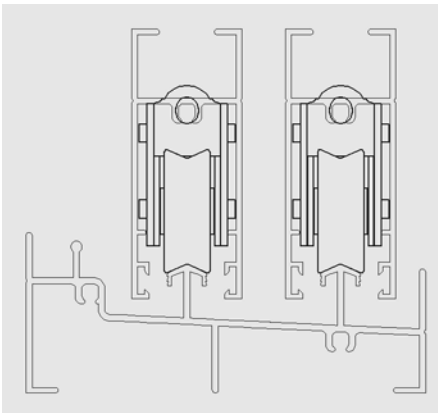
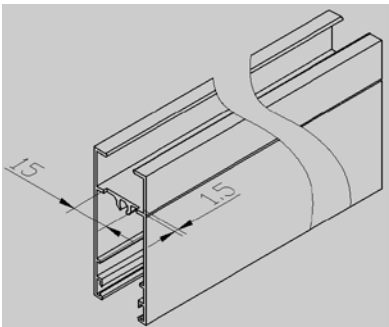
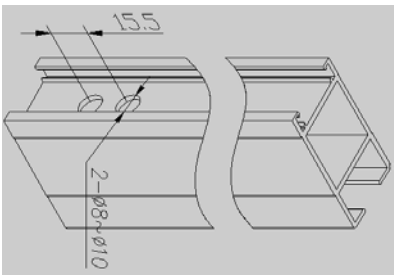


图 3 产品与型材配合图



（下方开槽图）



（光启开孔图）

图 4 安装开孔图

2.3 适用范围

适用于常用推拉窗型材。

2.4 结构特点

产品内、外壳由优质碳素钢冲压而成，宽度灵活多变，具有适配性强的特点。外壳、内壳采用镀锌镍表面处理工艺，金属本色内敛其中，美观大方且防腐效果好。轮子选用具有自润滑特性的工程塑料，推拉顺畅且有多种形状轨道进行适配。

2.5 性能特点

滑轮承重 40kg，轮体外表面径向跳动量不大于 0.3mm；轮体轴向窜动量不大于 0.4mm，启闭力不大于 40N。反复启闭 30 000 次后，轮体正常滚动。达到试验次数后，在承受 1.5 倍的承载重量时，启闭力不大于 100N。

2.6 安装要求

在下方型材侧面固定筋位处铣长 15mm，宽 1.5mm 缺口，在光启型材上根据滑轮固定孔与调节孔孔距开好孔位。将滑轮水平放入型材腔体，选择 ST4.2 十字沉头自攻螺钉，将滑轮固定在型材上。安装完毕后，请检查滑轮运转是否顺畅。将窗扇放入框上，用十字螺丝刀调节滑轮，以满足窗扇实际工程中的搭接需求。

2.7 委员会组织的实际检测结果

滑轮运转平稳性试验：轮体外表面径向跳动量为 0.18mm，轮体轴向窜动量为 0.26mm。启闭力试验：启闭力最大值为 9N。反复启闭试验：按实际承载重量(40Kg)，反复启闭 30000 次后，轮体能正常滚动；承受 1.5 倍承载重量时，启闭力最大值为 43N。耐温性试验：在 50℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，启闭力最大值为 22N；在-20℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，轮体未破裂，启闭力最大值为 18N。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 门用滑轮(产品型号: PLTS02C-AS)

生产厂家: 广东合和建筑五金制品有限公司

3.1 产品示意图



图 1 产品示意图

3.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

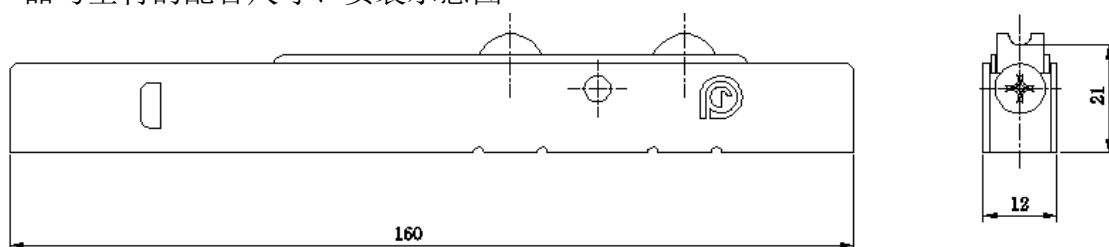


图 2 产品外形尺寸图

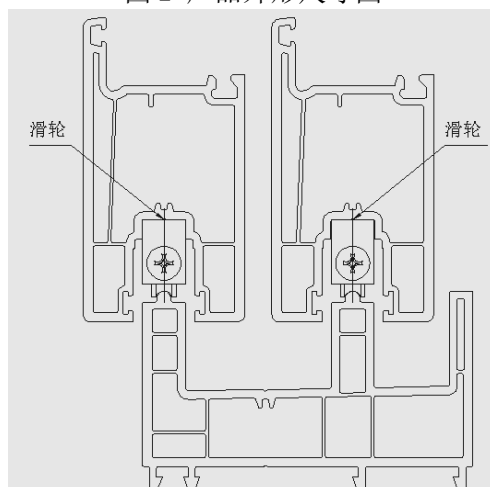


图 3 产品与型材配合图

3.3 适用范围

适用于塑料推拉门。

3.4 结构特点

内外轮架均采用碳素钢材料, 滚轮选用耐磨性能好的改性 POM。采用可调双轮结构, 滚轮转动灵活顺畅。

3.5 性能特点

该产品轮架经过镀铬处理, 耐锈蚀。滚轮最大承重 40Kg/每组。该产品经过 100000 次反复启闭测试后, 仍能保持正常使用功能, 在承受 1.5 倍的承载质量时, 启闭力小于 100N。

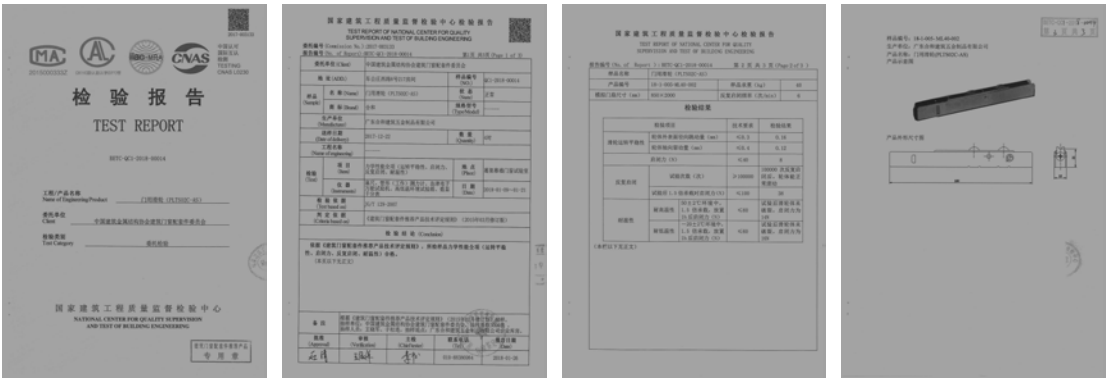
3.6 安装要求

采用自攻螺钉将滑轮固定在门框上，不得松动。

3.7 委员会组织的实际检测结果

滑轮运转平稳性试验：轮体外表面径向跳动量为 0.16mm，轮体轴向窜动量为 0.12mm。启闭力试验：启闭力最大值为 8N。反复启闭试验：按实际承载重量(40Kg)，反复启闭 100000 次后，轮体能正常滚动；承受 1.5 倍承载重量时，启闭力最大值为 38N。耐温性试验：在 50℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，启闭力最大值为 14N；在-20℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，轮体未破裂，启闭力最大值为 16N。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



4. 门用滑轮(产品型号: 2006 双轮)

生产厂家: 广东雄进金属制品有限公司

4.1 产品示意图



图 1 产品示意图

4.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

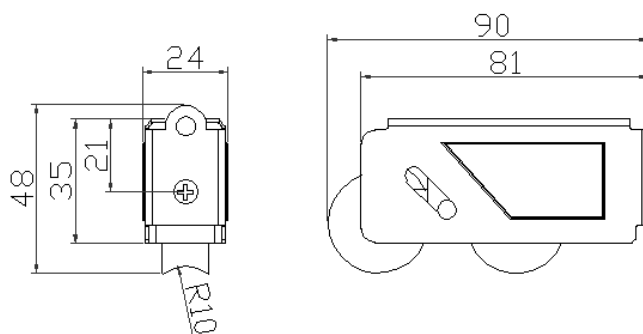


图 2 产品外形尺寸图

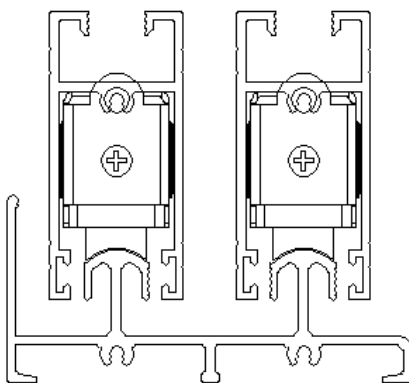


图 3 产品与型材配合图

4.3 适用范围

产品适用于推拉门型材。

4.4 结构特点

主体采用不锈钢材料, 具有高强度、高承重的特点。轮子选用具有自润滑特性的工程塑料, 推拉顺畅且有多种形状轨道进行适配。

4.5 性能特点

一组滑轮承重 70KG, 轮体表面径向跳动量小于等于 0.3mm; 轮体轴向窜动量小于等于 0.4mm, 启闭力不大于 40N。反复启闭 100000 次后, 在承受 1.5 倍的承载重量时, 启闭力不大于 100N。

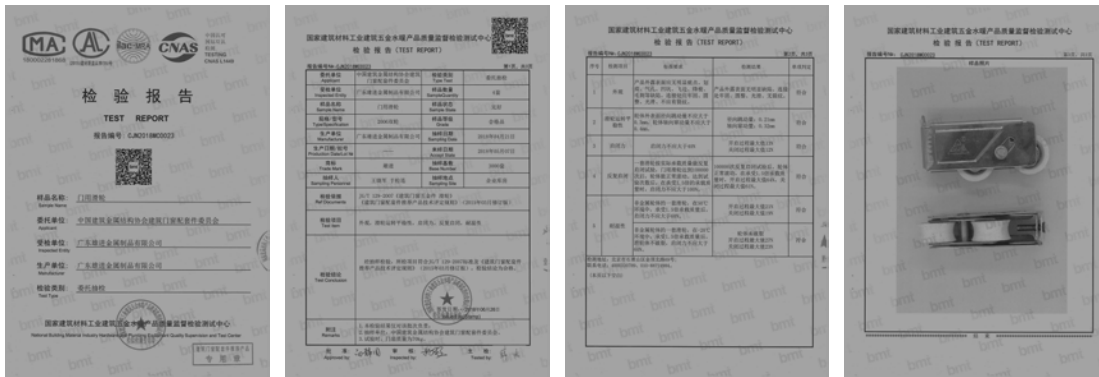
4.6 安装要求

将滑轮水平放入型材墙体，滑轮安装选择 ST4.2 十字沉头自攻螺钉，将滑轮固定在型材上，安装完毕后，检查滑轮轮转是否流畅，将窗扇放入框上，用十字螺丝刀调整滑轮。

4.7 委员会组织的实际检测结果

滑轮运转平稳性试验：轮体外表面径向跳动量为 0.21mm，轮体轴向窜动量为 0.32mm。启闭力试验：启闭力最大值为 13N。反复启闭试验：按实际承载重量 (70Kg)，反复启闭 100000 次后，轮体能正常滚动；承受 1.5 倍承载重量时，启闭力最大值为 64N。耐温性试验：在 50℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，启闭力最大值为 21N；在 -20℃环境中，承受 1.5 倍承载重量后，轮体未破裂，启闭力最大值为 27N。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第八篇 单点锁闭器篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与单点锁闭器相关的内容：被推荐单点锁闭器的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 2 个厂家的 3 个单点锁闭器。适用于推拉门窗。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 单点锁闭器（产品型号：TLS16）
生产厂家：广东坚朗五金制品股份有限公司
1.1 产品示意图

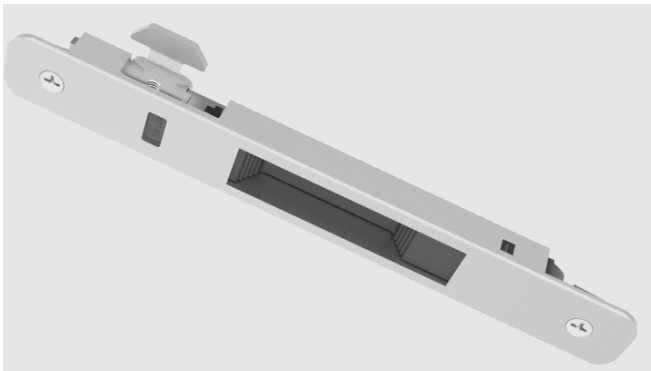


图 1 产品示意图

1.2 产品外形尺寸图及安装示意图

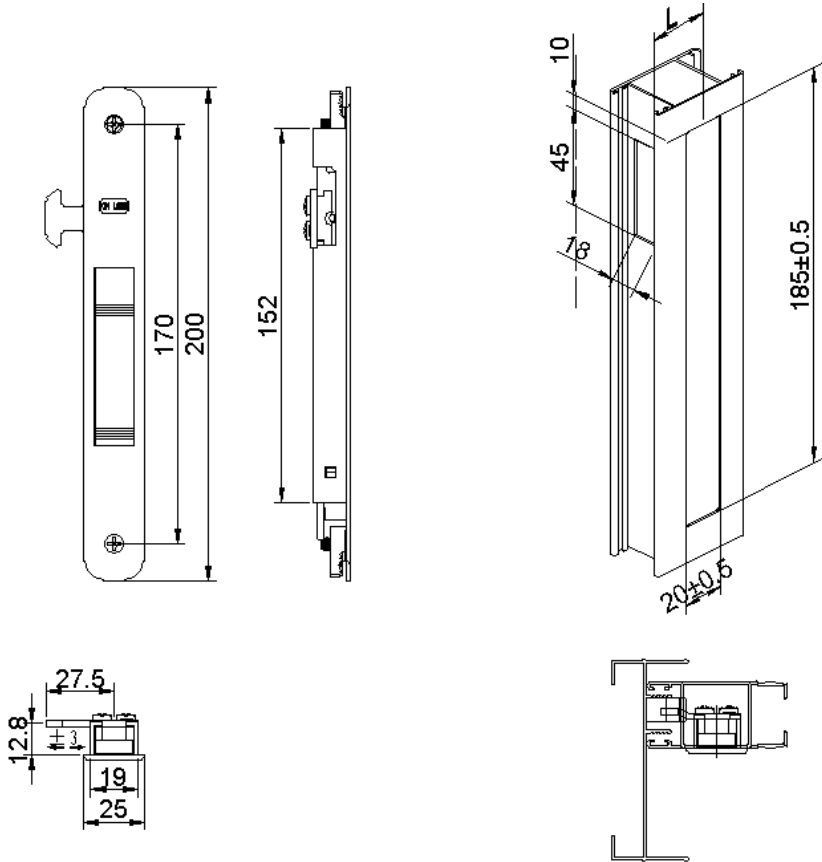


图 2 产品外形尺寸图

图 3 产品安装示意图

1.3 适用范围
本产品可应用于推拉门、窗。
1.4 结构特点
本产品基体采用优质锌合金，外观简洁、运动顺畅、安装方便快捷、坚固结实。表面采用纯聚酯粉末喷涂。

1.5 性能特点

推拉锁安装简单、牢固可靠, 优质锌合金锁体强度高, 具有防盗功能。反复启闭 20000 个循环后, 使用功能正常, 无变形损坏现象。

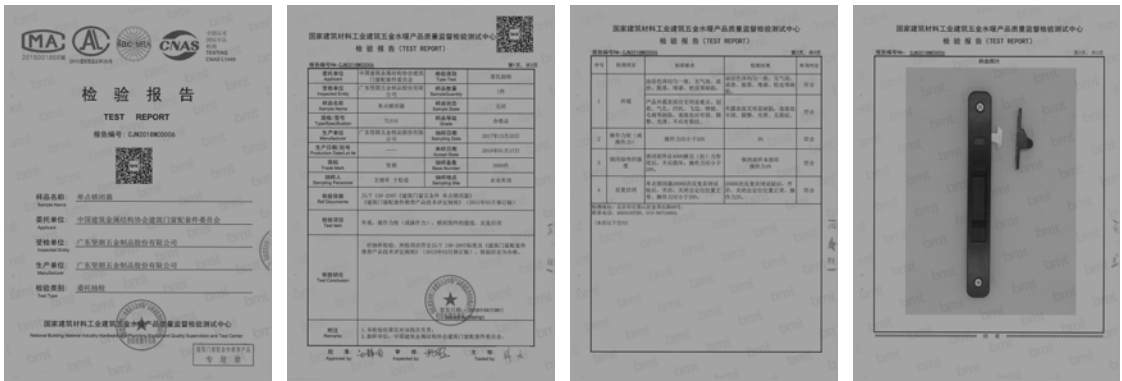
1.6 安装要求

先确定推拉锁的安装位置, 在扇型材上铣出主体孔和锁钩孔, 将推拉锁放入主体孔内, 通过夹紧块将推拉锁紧固在型材上, 锁钩通过锁钩孔插入推拉锁主体, 用内六角螺钉将锁钩固定在推拉锁上。

1.7 委员会组织的实际检测结果

操作力 3N, 锁闭部件在 400N 静压（拉）力作用后, 无损坏, 操作力为 4N。反复启闭 20000 次后, 开启、关闭自定位位置正常, 操作力 2N。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 单点锁闭器（产品型号：Y9015）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

2.1 产品示意图



图 1 产品示意图

2.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

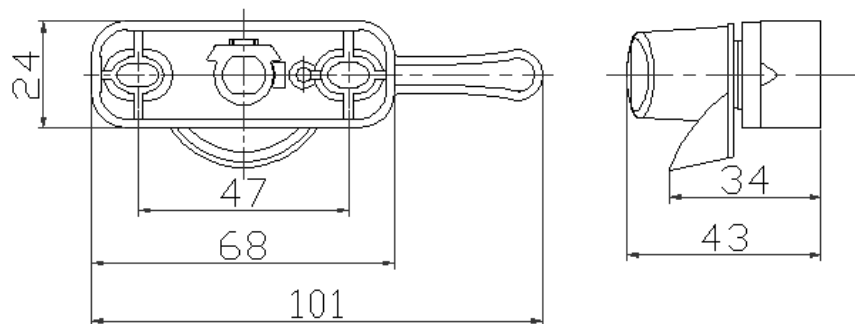


图 2 产品外形尺寸图

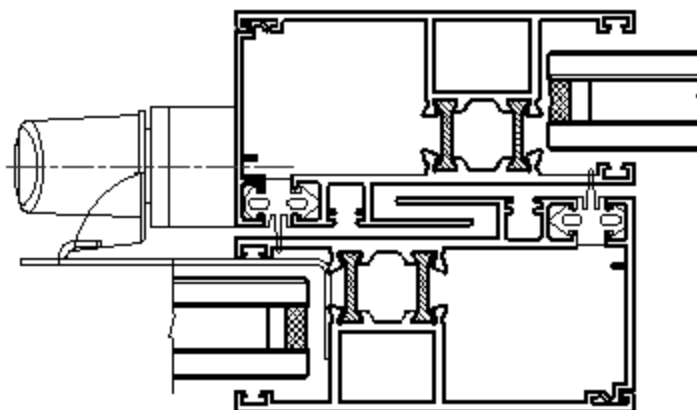


图 3 产品安装示意图

2.3 适用范围

适用于推拉门窗系统。

2.4 结构特点

旋盖式单点锁闭器，外形美观大方，执手不分左右，主体采用铝合金基座；铝合金手柄，金属与尼龙相结合，使产品操作更流畅、更耐用，表面喷涂材料采用挪威耐候聚酯涂料，耐腐蚀性、膜厚、干式附着力均满足外观标准要求，外观颜色多样化，可根据不同的需求选择。

2.5 性能特点

反复启闭 20000 次，开启功能正常，部件无损失，操作灵活方便。

2.6 安装要求

先确定旋盖式单点锁闭器的安装位置，在扇型材上钻出相应的螺丝孔位，采用 ST4.2 的自攻螺丝固定在扇型材上。

2.7 委员会组织的实际检测结果

操作力矩 $1.90\text{N} \cdot \text{m}$ ，锁闭部件在 400N 静压（拉）力作用后，无损坏，操作力矩 $1.92\text{N} \cdot \text{m}$ 。反复启闭 20000 次后，开启、关闭自定位位置正常，操作力矩 $1.30\text{N} \cdot \text{m}$ 。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 单点锁闭器（产品型号：M216）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

3.1 产品示意图



图 1 产品示意图

3.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

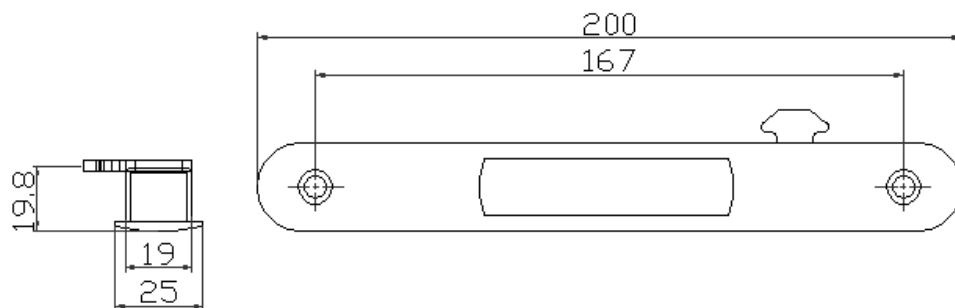


图 2 产品外形尺寸图

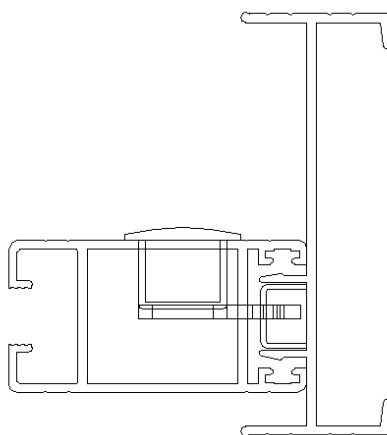


图 3 产品安装示意图

3.3 适用范围

本产品适用于推拉门窗。

3.4 结构特点

产品外形美观大方，主体采用优质铝合金，金属与尼龙相结合，使产品操作更流畅、更耐用，表面喷涂材料采用挪威耐候聚酯涂料，耐腐蚀性、膜厚、干式附着力均满足标准

3.5 性能特点

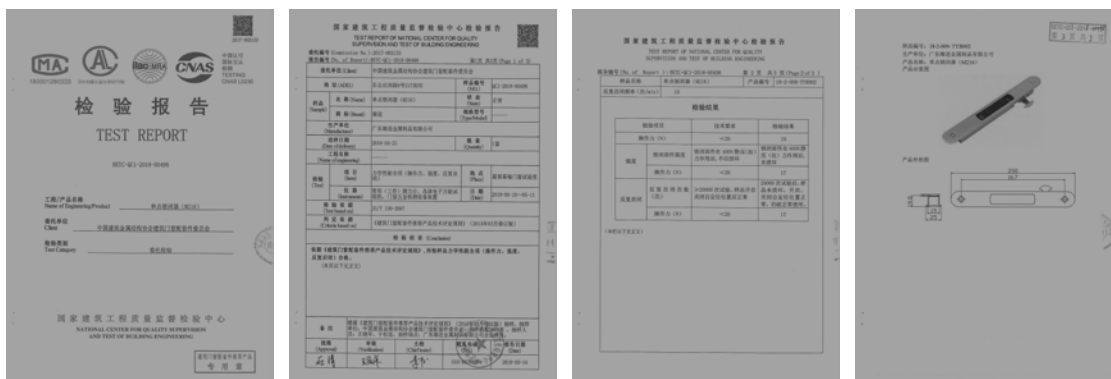
3.6 安装要求

先确定产品的安装位置，在扇型材上加工出主体孔和锁钩孔，将产品卡入主体孔内，用十字螺丝刀拧紧夹持式的钢沉基螺钉。用内六角扳手调整锁钩的位置，使锁钩和锁座搭配合理，开合流畅。

3.7 委员会组织的实际检测结果

操作力 19N，锁闭部件在 400N 静压（拉）力作用后，无损坏，操作力为 17N。反复启闭 20000 次后，开启、关闭自定位位置正常，操作力 17N。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第九篇 双面执手篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中执手相关的内容：被推荐执手的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 1 个厂家的 1 个双面执手。适用于铝合金平开门。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 双面执手（产品型号：CK260）

生产厂家：广东雄进金属制品有限公司

1.1 产品示意图

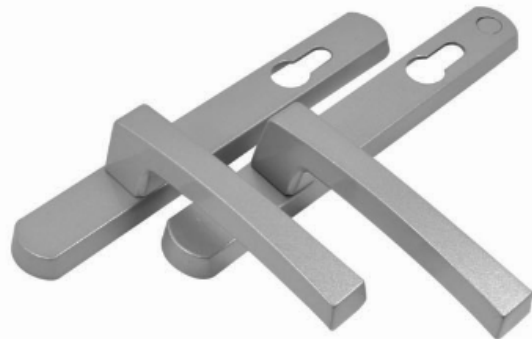


图 1 产品示意图

1.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

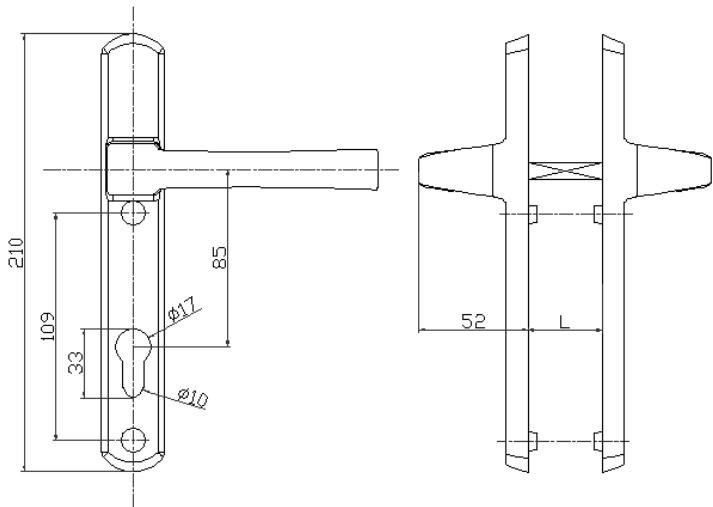


图 2 产品外形尺寸示意图

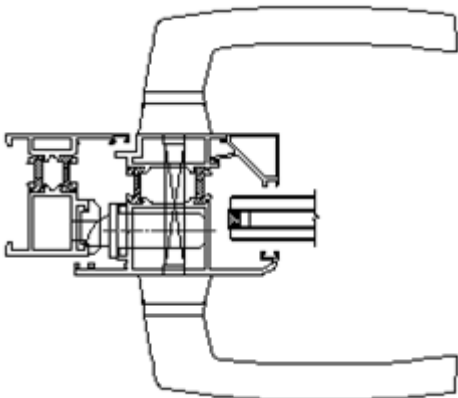


图 3 产品与型材配合部位尺寸图

1.3 适用范围

产品适用于各种普通型材铝合金型材和隔热铝合金型材平开门。

1.4 结构特点

执手设计风格独特大方，执手操作力矩小于 $1.5\text{N}\cdot\text{m}$ ，操作手感舒适，转动灵活无噪音。手柄采用压铸铝合金为原料，执手底座采用压铸锌合金为原料。

1.5 性能特点

执手开合手感舒适，反复启闭 100000 次开合后使用正常，向执手施加荷载 600N 后，执手各部件无断裂，无损坏，永久变形量 1.6mm。

1.6 安装使用说明

产品安装快捷方便，在型材确认安装位置，按执手尺寸图铣出对应的螺丝孔、锁芯孔、方轴孔，将执手放入，用 M5 的十字槽沉头螺丝连接固定即可。

1.7 委员会组织的实际检测结果

力学性能测试结果：

操作力矩为 $1.35\text{N}\cdot\text{m}$ ，位移偏差 $0^\circ 22'$ 。自由位移：轴向位移 3.02mm，角位移：4.10mm。

在转动力矩 30 N·m 作用后，距离执手旋转轴 50mm 处的残余变形量为 1.26mm。反复启闭 100000 次的双面执手，反复启闭后，轴向位移 6.12mm，角位移 7.24mm，允许变形 3.22mm。抗破坏性能：施加荷载 600N 后，无断裂，永久变形量 1.52mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第十篇 地弹簧篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与地弹簧相关的内容：被推荐地弹簧的产品名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求、检测结果等。

共包括 1 个厂家的 1 个地弹簧。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装调整要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. 地弹簧（产品型号：B-120）
单位名称：广东合和建筑五金制品有限公司
1.1 产品示意图



图 1 产品示意图

1.2 产品外形尺寸、与型材配合安装示意图

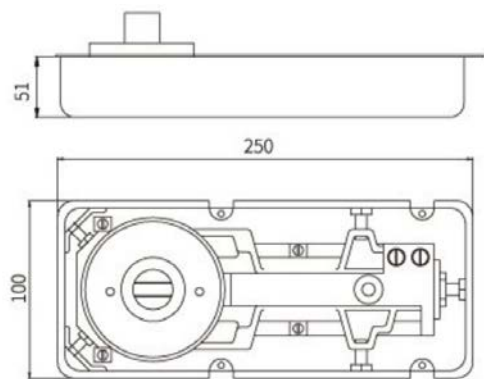


图 2 产品外形尺寸图

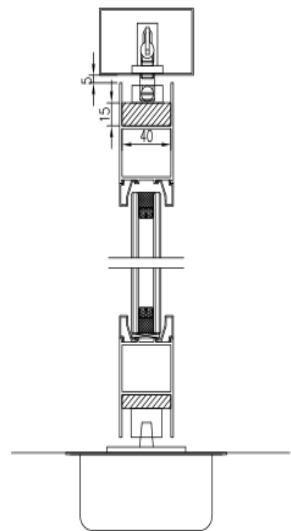


图 3 产品安装示意图

1.3适用范围
适用于铝合金平开门、木质门、钢制门、玻璃门、适用夏热冬冷地区。

产品描述	B120
● 关门力度（力度依据 EN 标准）	2/3
● 门宽(mm)	750-950
● 适应门重	90KG
● 上锁速度	无级可调
● 关门速度	无级可调
● 最大开门角度	115 °
● 上下调节	YES

1.7 委员会组织的实际测试结果

力学性能测试结果:

零位偏差: 0.37mm。负载性能: 产品经负载(90kg)测试后, 无渗漏、断裂、变形现象。定位性能: 定位装置能在规定的位置和区域停门并易于脱开。关门时间: 全关闭调速阀时, 关门时间 286.48s; 全打开调速阀时, 关门时间 1.67s。关门力矩 22.88 N·m, 能效比 68%; 渗漏: 未发现渗漏。运转性能: 产品运转灵活, 无异常噪音。闭锁功能: 正常。温度变化对关门时间的影响: -15℃ 时关门时间 9.46s; 40℃ 时关门时间 3.28s。

寿命: 50 万次循环测试后, 关门力矩 19.36 N·m, 能效比 59%; 关门时间: 全关闭调速阀时, 关门时间 307.51s; 全打开调速阀时, 关门时间 2.52s; 闭锁功能: 符合要求; 温度变化对关门时间的影响: -15℃ 时关门时间 10.84s; 40℃ 时关门时间 4.35s; 渗漏: 无渗漏。零位偏差: 1.16mm。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



第十一篇 密封胶条篇

本篇介绍的是 2018 年度建筑门窗配套件推荐产品中与密封胶条相关的内容：被推荐密封胶条的产品名称、规格、适用范围、产品特点、性能特点、施工要求、检测结果等。

共包括 4 个厂家的 6 个密封胶条。适用于铝合金门窗、塑料、木门窗及满足其安装尺寸、性能的所有窗型。

其中产品的名称、规格、适用范围、结构特点、性能特点、安装要求由该产品生产企业提供。所抽检的产品，是企业申报、通过建筑门窗配套件委员会组织与生产企业不相关的人员，进行抽样、封样的产品，在背对背的情况下委托国家技术监督管理部门认可的、在行业中有影响的检测单位进行检测后，并对检测结果出具了检测报告。

1. TPV 软硬复合密实密封条(产品型号: 010403XC-140-83)

生产厂家: 江阴海达橡塑股份有限公司

1.1 产品截面示意图

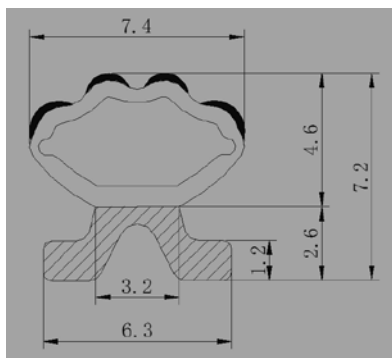


图1 产品示意图

1.2 产品与型材尺寸配合、安装示意图

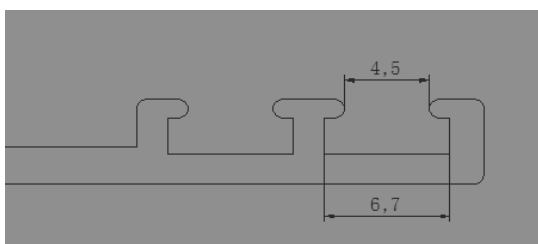


图2 产品与型材的配合尺寸

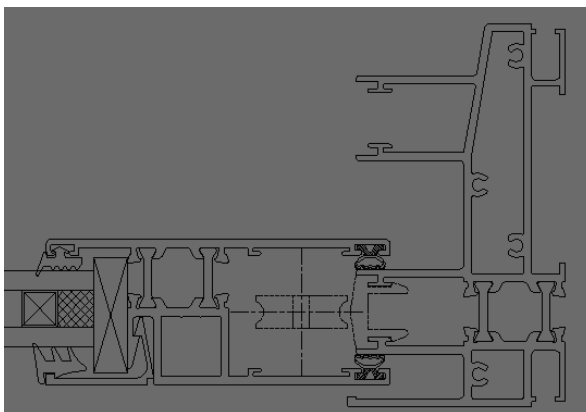


图3 产品与型材的安装示意图

1.3 适用范围

适用于推拉门窗上的密封, 如图2, 所示型材装配如图3。适用于全球不同地区的门窗。

1.4 结构特点

(1) 本产品为三种材料共挤而成, 根据各部分对产品性能的要求选择的材料和结构, 从而实现该部位所需要的动态密封性能, 低摩擦因数很小的热塑性材料。

(2) 安装部位为硬度较高的热塑性材料, 可更好的与型材安装槽口适配;

(3) 密封部位为硬度较低的热塑性材料, 具有良好的弹性和压缩余量, 通过产品的局部形变使胶条与型材实现整个面的结合, 为保证密封(水密性、气密性、隔音性等)起着更重要有效的作用;

(4) 胶条与型材接触的表面选择低摩擦因数很小的热塑性材料, 保证了推拉门窗的所需的动态密封性能。

1.5 性能特点

推拉门窗用低摩擦三复合密封胶条具有极佳的压缩永久能力, 保证合适的动态密封力; 具有极佳的耐候性, 保证足够的使用寿命; 具有极佳的耐屈挠性, 保证使用寿命; 较好的耐高低温性能便于在极端条件下使用(在-30℃至 80℃范围内硬度变化小于 5°); 具有较

好的染色性能，便于制造不同颜色的产品；具有较好的耐溶剂性能，便于清洁。

公司根据实际情况，研发了不同地区适用用多地震地区的防震型胶条，可以减少因地震造成的门窗玻璃的损坏；适用于多雨水地区的复合膨胀密封胶条，特别对静态玻璃与型材的密封效果显著；适用于框扇间的海绵复合密封胶条，组成材料的材质为三元乙丙和三元乙丙发泡材质，不但启闭力舒适而且更好地提高了气密性、水密性、隔音等性能。

1.6 安装要求

安装方式为穿入式。

1.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能：

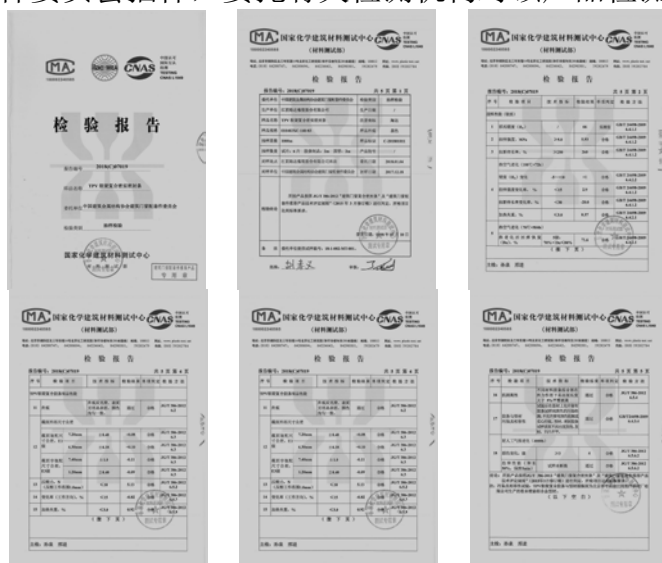
邵氏硬度：为 66 HA。拉伸强度：为 5.93 Mpa。拉断伸长率：为 260%。100℃×72h 热空气老化试验：硬度（邵氏 A）变化为 1；拉伸强度变化率为 2.9%；拉断伸长率变化率为-20%；加热失重为 0.37%。70℃×504h 热空气老化：回弹恢复为 5 级（为 71.6%）。低温脆性温度：低温-20℃不破裂。硬度变化：-10℃~0℃时为 2，0℃~23℃时为 4，23℃~40℃时为 2。硬质胶料性能：邵氏硬度：为 52 HD。拉伸强度：为 13.1 Mpa。拉断伸长率：为 153%。

制品性能：

外观：光滑，无扭曲变形，表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。截面公差为 E1 级，非装配公差为 E3 级。压缩力（压缩工作范围 1.0mm）：5.13N。变化率（工作方向）：为-0.82。加热失重：为 0.92%。抗剥离性：合格。污染及相容性：试验后，型材上无深色轮廓或实心印痕，型材、密封胶条试样表面无发泡、发粘和凹凸不平现象。

耐人工气候老化（4000h）：颜色变化 4 级，拉伸性能（伸长 50%，保持 3min）：试件未断裂。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



2. 热塑性弹性体（TPV）类密封胶条(产品型号：LHQ-JT-19)

生产厂家：中山联和强橡塑科技有限公司

2.1 产品截面示意图

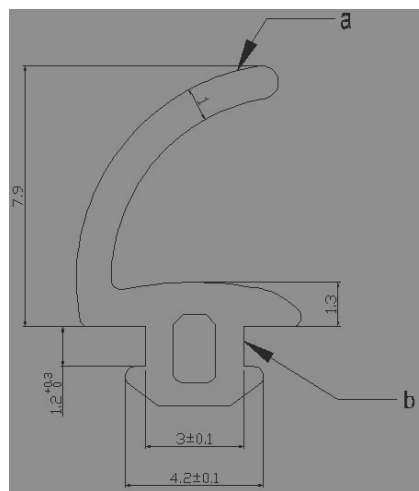


图 1 产品示意图

2.2 产品与型材的配合尺寸、安装示意图

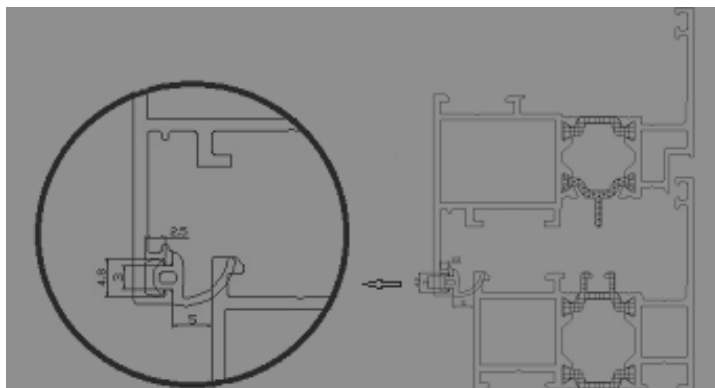


图 2 与型材配合安装示意图与局部放大图

2.3 适用范围

适用于门、窗铝型材开与关之间的密封，如图 2 所示。不受地区限制，胶条使用寿命在 10 年以上。

2.4 结构特点

(1) a 处设为为弧形的支起，具有良好的弹性和压缩余量，可更好的与对碰的型材配合，预多的 2.7mm 弹性空间能保证处处到位，起到很好的密封效果。

(2) b 处的“工字”设为中空，具有良好的弹性和压缩余量，便于安装，同时可更好的与型材槽口配合。

(3) 根据图 2 所示，安装在门、窗连接处，当门、窗关闭时，预多的 2.7mm 弹性空

间起到处处密封，保证水密性、气密性的作用，内外部位同时起到保温、隔热的作用。

2.5 性能特点

热塑性三元乙丙（TPV）橡胶密封条，同时具备三元乙丙的长期户外老化优势和硅橡胶的相容性优势，尤其突出的是具备现场可焊接性，可以按需求任意焊接，且焊接接角牢固可靠。

2.6 安装要求

代号 LHQ-JT-19 密封胶条，用压入的方式安装。

2.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能：

邵氏硬度：为 70HA。拉伸强度：为 5.62Mpa。拉断伸长率：为 476%。100℃×72h 热空气老化试验：硬度（邵氏 A）变化为 4；拉伸强度变化率为-13.4%；拉断伸长率变化率为-20.6%；加热失重为 0.50%；70℃×504h 热空气老化：回弹恢复为 5 级（为 72.8%）；硬度（邵氏 A）变化：-10℃~0℃时为 2，0℃~23℃时为 7，23℃~40℃时为 7。低温脆性温度：低温-20℃不破裂。

制品性能：

外观：光滑，无扭曲变形，表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。截面公差为 E1 级，非装配公差为 E2 级。压缩恢复率（70℃×22h），（压缩工作范围 3.0mm）：为 5 级（为 77.2%）。加热收缩率（70℃×24h）：为 0.88%。拉伸恢复：为 99%。耐臭氧老化性能（500pphm 伸长 20%，40℃×168h）：表面无龟裂。污染及相容性：试验后，型材上无深色轮廓或实心印痕，型材、密封胶条试样表面无发泡、发粘和凹凸不平现象。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



3. 硫化橡胶（三元乙丙）类密封胶条(产品型号：EP623K)

生产厂家：广东合和建筑五金制品有限公司

3.1 产品截面示意图

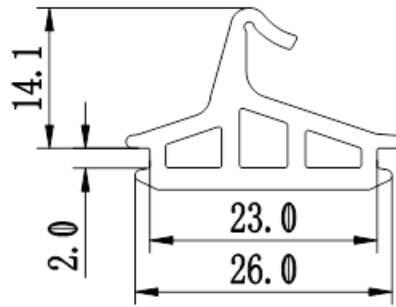


图1 产品示意图

3.2 产品与型材尺寸配合、安装示意图

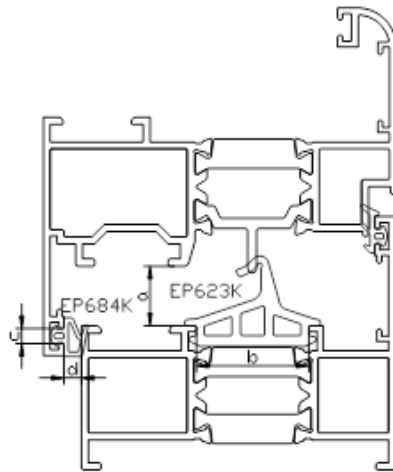


图2 产品与型材的配合尺寸图

3.3 适用范围

主要用在铝合金门窗、钢门以及木门的门扇与门框、门扇与门扇之间。当发生火灾时防火膨胀密封条会自动膨胀，封堵门缝缝隙，阻隔两个空间之间的空气流通，有效的防止了火灾早期浓烟、有毒气体和热气对人体的危害并控制火势蔓延。

3.4 产品结构

采用的密实胶结构,如图一所示产品，密度为 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ 。

3.5 性能特点

- 1) 生产工艺采用微波硫化一次成型，表面光洁美观、无接痕。
- 2) 具有良好的弹性和抗压缩变形性，耐老化性能优异。
- 3) 提高门窗的气密性和水密性，减少能源浪费，因为其具有隔热保温、隔音、防尘等。
- 4) 可以配合不同型材槽口设计，配合好后边缘不起皱，密封，防震，防尘，防油，防火效果好。

5) 三元乙丙防火胶条，能够完全抵抗空气中的臭氧的进攻。在臭氧环境中，不出现龟裂，可长期在阳光、潮湿、寒冷的自然环境下使用；

6) 防火胶条耐火完整性测试达 60min; 线性膨胀倍数: ≥ 2.5 倍。

3.6 产品安装

产品使用手工压入式或滚轮压入式安装即可。

如图 2 所示产品 a 部份尺寸为标准合页通道 11.5(mm)。如图 2 所示产品 b、c 部份一般大于型材槽口尺寸, 在胶条受窗扇瞬间关紧力的时候此类设计有利于胶条与窗框之间更好的稳固性, 不会导致胶条掉落漏水。如图 2 所示产品 d 部分尺寸为标准合页厚度 3.5~4.0(mm)。

3.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能:

邵氏硬度: 为 69HA。拉伸强度: 为 10.8Mpa。拉断伸长率: 为 360%。100℃×168h 热空气老化试验: 硬度(邵氏 A)变化为 3; 拉伸强度变化率为 1.9%; 拉断伸长率变化率为 -5.6%; 加热失重为 2.60%; 压缩永久变形 32.3%。70℃×504h 热空气老化: 回弹恢复为 5 级(为 73.7%); 硬度(邵氏 A)变化: -20℃~0℃时为 8, 0℃~23℃时为 5, 23℃~70℃时为 5。低温脆性温度: 低温-40℃不破裂。

制品性能:

外观: 光滑, 无扭曲变形, 表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷, 颜色均匀一致。截面公差为 E1 级, 非装配公差为 E2 级。压缩恢复率(70℃×22h), (压缩工作范围 2.0mm): 为 5 级(为 74.2%)。加热收缩率(70℃×24h): 为 0.55%。拉伸恢复: 为 99%。耐臭氧老化性能(500pphm 伸长 20%, 40℃×168h): 表面无龟裂。污染及相容性: 试验后, 型材上无深色轮廓或实心印痕, 型材、密封胶条试样表面无发泡、发粘和凹凸不平现象。

附建筑门窗配套件委员会抽样, 委托有关检测机构对该产品检测的报告。



4. 硫化橡胶（三元乙丙）类密封胶条 (产品型号：EPDM72-6-5)

生产厂家：宁波新安东密封保温系统有限公司

4.1 产品截面示意图

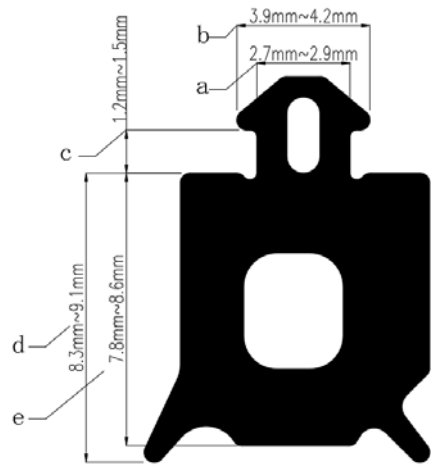


图 1 产品示意图

4.2 产品与型材尺寸配合、安装示意图

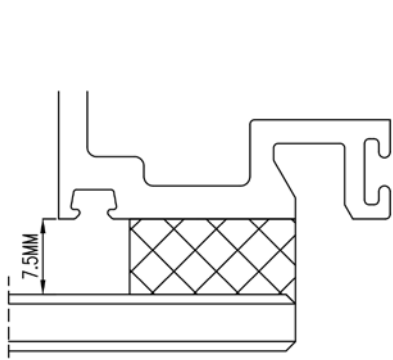


图 2 适用型材示意图

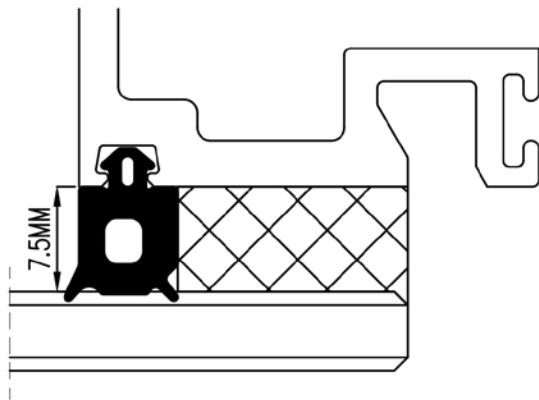


图 3 产品与型材配合示意图

4.3 适用范围

适用于铝型材和玻璃之间的支撑和密封，如图 3。此类密封条材质与硅酮密封胶相容，非常适合用在打硅酮密封胶的玻璃密封的位置。

4.4 结构特点

- a 处为带有空腔的槽口，可通过挤压变形，更轻松的压入型材；
- b 处为卡扣，在挤压入型材后，通过两边的飞翼挂住型材，实现密封条安装功能；
- c 处是卡槽高度，合理的尺寸能使密封条紧密贴合型材，提升密封效果；
- d 处为小飞边，在玻璃安装后形成一定的回弹力，起到了良好的水密性、气密性、隔音和保温的作用；
- e 处中间带有大空腔，功能上满足支撑玻璃的同时提升了密封条的弹性，起到密封、保温、抗震等效果。

4.5 性能特点

硅酮胶相容密封条是通过调整配方，采用特殊混炼工艺制作而成的一款特殊产品，解决了普通三元乙丙密封条长时间接触硅酮密封胶会发生黄变脱胶等现象。硅酮胶相容密封条表面光滑，良好的耐高低温性，耐酸碱抗老化性，回弹性佳，使用寿命长，在特殊橡胶中性能卓越。

4.6 安装要求

此款密封条需要手工安装。

4.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能：

邵氏硬度：为 72HA。拉伸强度：为 9.14Mpa。拉断伸长率：为 380%。100℃×168h 热空气老化试验：硬度（邵氏 A）变化为 8；拉伸强度变化率为 11.6%；拉断伸长率变化率为 -36.8%；加热失重为 2.42%；压缩永久变形 32.4%。70℃×504h 热空气老化：回弹恢复为 5 级（为 74.6%）；硬度（邵氏 A）变化：-20℃~0℃时为 4，0℃~23℃时为 7，23℃~70℃时为 4。低温脆性温度：低温-40℃不破裂。

制品性能：

外观：光滑，无扭曲变形，表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。截面公差为 E1 级，非装配公差为 E2 级。压缩恢复率（70℃×22h），（压缩工作范围 0.7mm）：为 5 级（为 72.9%）。加热收缩率（70℃×24h）：为 0.91%。拉伸恢复：为 99%。耐臭氧老化性能（500pphm 伸长 20%，40℃×168h）：表面无龟裂。污染及相容性：试验后，型材上无深色轮廓或实心印痕，型材、密封胶条试样表面无发泡、发粘和凹凸不平现象。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



5. 硫化橡胶（三元乙丙）类密封胶条(产品型号：EP0029K)

生产厂家：江西奋发科技有限公司

5.1 产品截面示意图

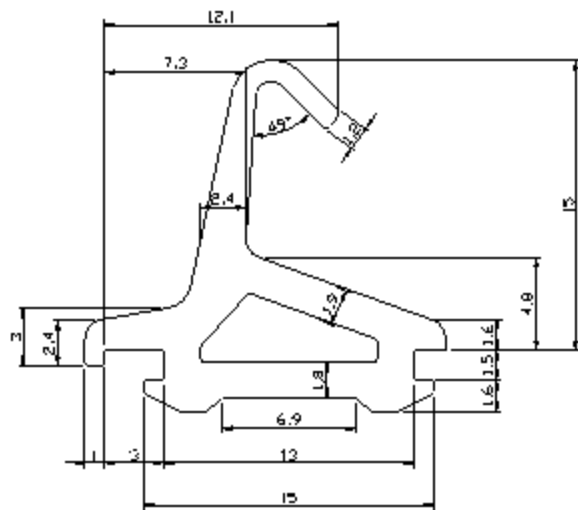


图1 产品示意图

5.2 产品与型材尺寸配合、安装示意图

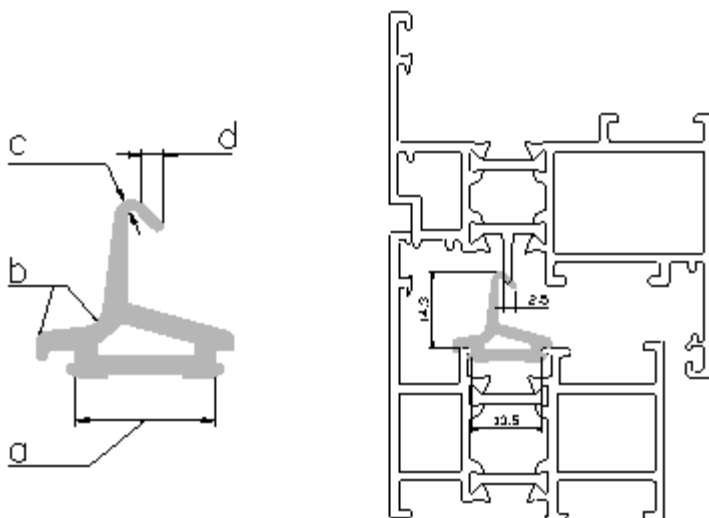


图2 产品与型材配合示意图

5.3 适用范围

适用于隔热断桥门窗框扇间的密封，正常使用温度-50℃-120℃。

5.4 结构特点

EP0029K 在 a 部分采用嵌入式配合，保证了与型材配合的牢固度；b 部分为雨水倾角，采用圆滑过度，保证了过水的通畅。C 部分厚度为 1.0-1.1mm, 保证了 d 部分在开合窗时更好的弹性恢复；d 部分压缩过盈量为 1.5-2.2 mm，这样的设计，使得在关窗不太费力的情况下又较好保证门窗的密封。避免了因片面要求鸭嘴部分过盈配合过大，造成关窗费力的缺点。

5.5 性能特点

本产品采用德国拜尔公司三元乙丙橡胶配合国内名牌炭黑、助剂，生产的三元乙丙密封胶条弹性优良，耐寒耐老化性能优异，可达到 15 年无老化，做到与门窗同寿命。

5.6 安装要求

采用压入式安装，预长 1%左右，防止因胶条收缩造成漏缝渗水；转角处采用专用转角处连接。并采用专用粘接剂粘接。

5.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能：

邵氏硬度：为 69HA。拉伸强度：为 12.0Mpa。拉断伸长率：为 340%。100℃×168h 热空气老化试验：硬度（邵氏 A）变化为 6；拉伸强度变化率为-2.5%；拉断伸长率变化率为-38.8%；加热失重为 0.63%；压缩永久变形 21.2%。70℃×504h 热空气老化：回弹恢复为 5 级（为 76.7%）；硬度（邵氏 A）变化：-20℃~0℃时为 3，0℃~23℃时为 1，23℃~70℃时为 2。低温脆性温度：低温-40℃不破裂。

制品性能：

外观：光滑，无扭曲变形，表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致。截面公差为 E1 级，非装配公差为 E2 级。压缩恢复率（70℃×22h），（压缩工作范围 1.5mm）：为 5 级（为 78.2%）。加热收缩率（70℃×24h）：为 0.86%。拉伸恢复：为 99%。耐臭氧老化性能（500pphm 伸长 20%，40℃×168h）：表面无龟裂。污染及相容性：试验后，型材上无深色轮廓或实心印痕，型材、密封胶条试样表面无发泡、发粘和凹凸不平现象。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。



6. 三元乙丙海绵复合密封条(产品型号: HS0135P)

生产厂家: 江西奋发科技有限公司

6.1 产品截面示意图

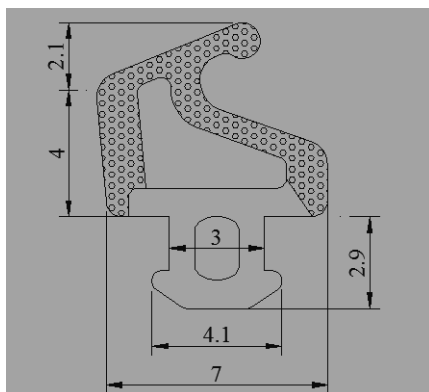


图1 产品示意图

6.2 产品与型材尺寸配合、安装示意图

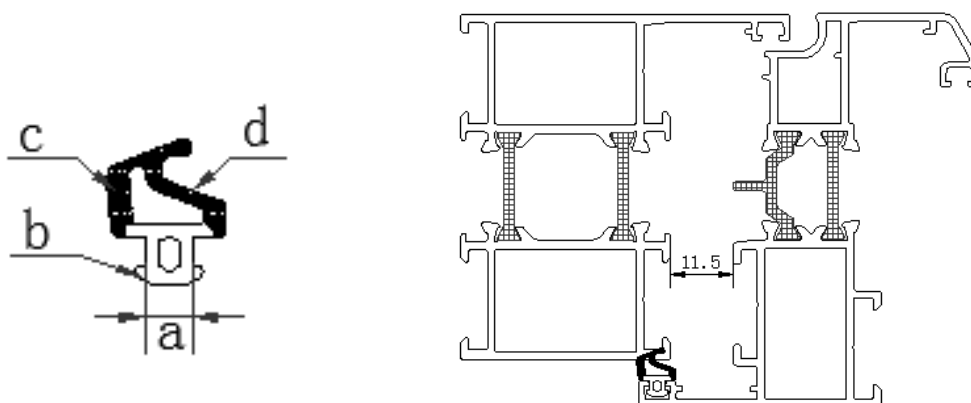


图2 产品与型材配合示意图

6.3 适用范围

适用于平开门窗框扇间的密封, 正常使用温度 -50°C – 120°C 。

6.4 结构特点

HS0135P 在 a 部分采用嵌入式配合, 保证了与型材配合的牢固度; b 部分材料为密实三元乙丙, 具有一定的挺性, 保证胶条底座容易安装。c 部分材料为发泡三元乙丙, 保证门窗有较大的压缩变形量和较小的启闭力; d 部分支撑筋设计, 使密封胶条压变部分具有一定的挺性, 保证门窗的密封性能。

6.5 性能特点

本公司生产的复合密封胶条弹性优良, 耐寒耐老化性能优异, 可达 20 年使用寿命, 做到与门窗同寿命。

5.6 安装要求

采用压入式安装, 预长 1%左右, 防止因胶条收缩造成漏缝渗水; 转角处采用 45 度剪

刀修剪折弯，并采用专用粘接剂粘接。

6.7 委员会组织的实际检测结果

胶料性能：

邵氏硬度：为 69HA。拉伸强度：为 12.0Mpa。拉断伸长率：为 376%。100℃×168h 热空气老化试验：硬度(邵氏 A)变化为 6；拉伸强度变化率为 0%；拉断伸长率变化率为-28.7%；加热失重为 0.52%；压缩永久变形 22.0%。70℃×504h 热空气老化：回弹恢复为 5 级(为 71.9%)；硬度(邵氏 A)变化：-20℃~0℃时为 2，0℃~23℃时为 2，23℃~70℃时为 2。低温脆性温度：低温-40℃不破裂。

制品性能：

外观：光滑，表面无明显杂质、颜色均匀一致。截面装配尺寸公差为 E2 级，截面非装配尺寸公差为 E3 级。海绵体密度：0.499g/cm³。压缩力(压缩工作范围 2.0mm)：3.5N。变化率：工作方向-0.28%；长度方向-0.69%。弯曲性(180°)：复合胶条表面未出现裂纹。抗剥离性：复合胶条结合部在外力作用下未出现 5%平整剥离。低温弯折性(-40℃条件下)：弯折面无裂纹。耐臭氧老化性能：(100pphm 伸长 20% 40℃×96h)：表面无龟裂。污染及相容性：通过。

附建筑门窗配套件委员会抽样，委托有关检测机构对该产品检测的报告。

