



LONGSHINE
亮厦五金系统

上海亮厦五金有限公司
Shanghai Longshine Hardware Co., Ltd





LONGSHINE
亮厦五金系统

公司简介

上海亮厦五金有限公司成立于2006年，总部位于上海市浦东新区。专业从事门窗五金系统研发、设计、制作及销售，目前拥有十多项专利产品。

作为一家专业的门窗五金公司，我们锐意进取，在研发、创新、设计、生产上不断地增强以人为本的品质蕴涵，以新产品、高品质、重服务、满足客户的需求触发着门窗五金观念的更新，力求引领中国门窗五金产品的发展。从小到大，从单一到多样，从上海向全国乃至海外，经过全公司人员的奋斗拼搏，上海亮厦五金有限公司成为了门窗五金行业中的佼佼者。

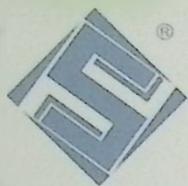
Shanghai Longshine Hardware Co.,Ltd is established in 2006, it's a professional manufactory in hardware. It groups the research and development, design, manufactory and sales as one enterprise. And we have more than 10 patents.

As a professional Door and Window's hardware company, Shanghai Longshine Hardware develops in the research, development, innovation, design, production. The Research and Development Department of Shanghai Longshine Hardware Co., Ltd. is a comprehensive design team, and our philosophy is to meet our customers' practical needs. We are constantly upgrading the team's own values, and for each project to develop reasonable and convenient design scheme.



专利介绍





外开上悬窗五金发展史

外开上悬窗及系统是亮厦公司的发明专利。作为中国本土的五金系统，比肩了欧式的内开内倒和美式的手摇外开。



外开上悬系统五金经历了数代演变：



一：空前阶段

1.1、合页式，U槽。

单扇实现了外开上悬。缺点：合页外露室外，不安全、易生锈；承重差；平开靠边，高层清洗不方便。合页式结构有致命设计缺陷。

1.2、滑撑式A。U槽22mm五金空间，紧锁、平开、上悬转换在扇侧边。

以上两种结构仅仅打样试制，进行了单件生产，更新了外开上悬的新定义，淘汰了扇中扇外开上悬并迅速自我淘汰。

二：量产阶段

1.1、U22 槽一代 滑撑氏 B。五金空间 22mm，后滑滑撑；紧锁、平开、上悬在下滑撑侧边转换；下滑撑和剪杆连杆滑槽连接。

1.2、U22 一代：三位置转换在滑槽面杆上面。工艺简单。上悬时扇倾斜；转动不畅。

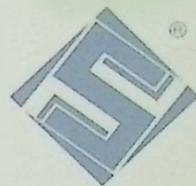
2.1、U17 系统：五金空间 17mm 量产，适合木铝复合窗常规槽口。

2.3、C17 系统：五金空间 17mm，适合铝合金欧标 C20 槽口。

前滑滑撑；铜板压型翻转滑块；取消上悬翻转机构，下滑撑和剪杆单点连接；前端同步翻转；结构进一步简单；承重不够；转动不畅。

3.1、C17/22 系统：22 槽滑撑式 D。



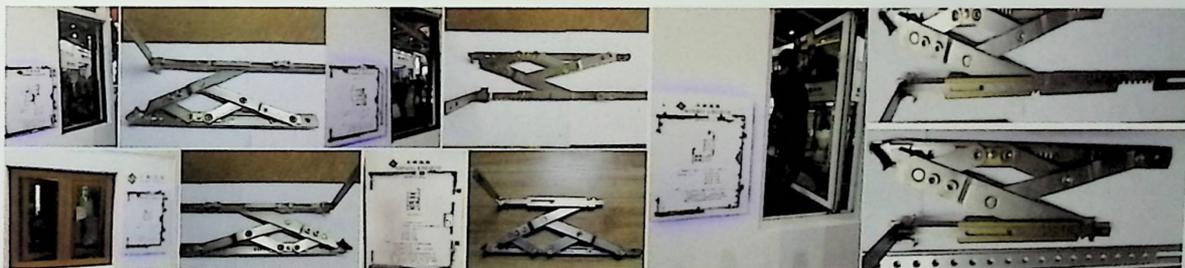
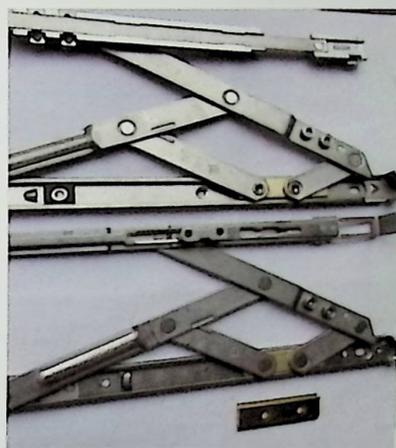


外开上悬窗五金发展史

擦用挤出式铜滑块：承重增加；翻转可靠；结构简单；上滑撑与扇的连接刚度查，承重较为理想；上悬偶尔回弹。该结构开始走向成熟。

三：成熟阶段

- 4.1、U22槽四代；
- 4.2、U17/13.5系统；
- 4.3、U18/22系统；
- 4.4、C17/13.5系统；
- 4.5、C17/22系统；



四：新款系统优点

1、承重增加，安全可靠。

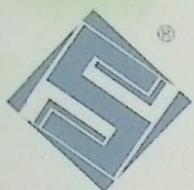
a、叠片采用4.0mm厚；b、c槽扇的连接采用插入紧定方式，U槽扇的连接采用贴底禁锢方式；c、滑撑面杆采用“L”型，侧面打钉；d、13.5槽滑撑，上滑撑压筋挂进框C型槽内；e、上悬开启限位可靠，同时具有防盗功能；f、铜防盗锁座。

2、上悬防风可靠；滑块阻尼采用钢球弹簧结构，解决了上悬回弹问题。

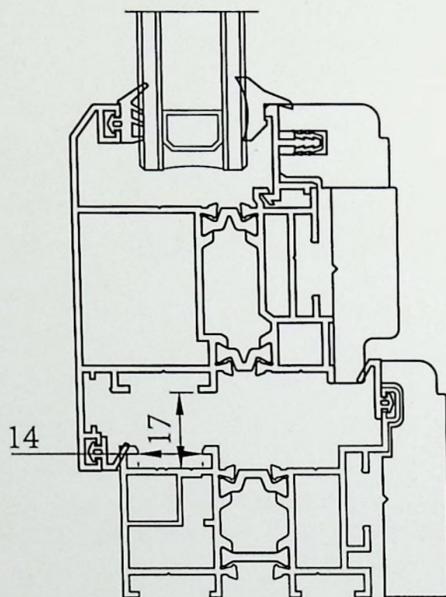
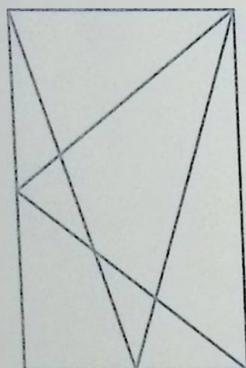
3、制作安装方便。

a、滑撑一个规格尺寸，省略了滑撑长度的选型，方便备货；b、13.5底槽滑撑，使得框14槽中间筋不用铣掉；c、滑撑面杆采用“L”型，面杆插入扇“C20”槽，侧面打钉，定位准确；d、下滑撑和转向角的连接采用“燕尾齿”结构，或铝锁条冲压直齿和圆孔，安装长度可调节20mm。

4、美观：采用304不锈钢及铜H59材料，美观防锈。



C13.5 外开上悬系统五金



节点图

- 上下滑撑组件：分左右
滑撑规格：
10寸，叠高 15.3mm，槽宽 13.5mm

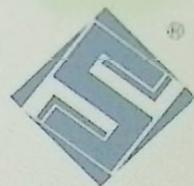
□ 尺寸范围（扇槽口尺寸）

最小宽度：415mm
最大宽度：900mm
最小高度：780mm
最大高度：1800mm

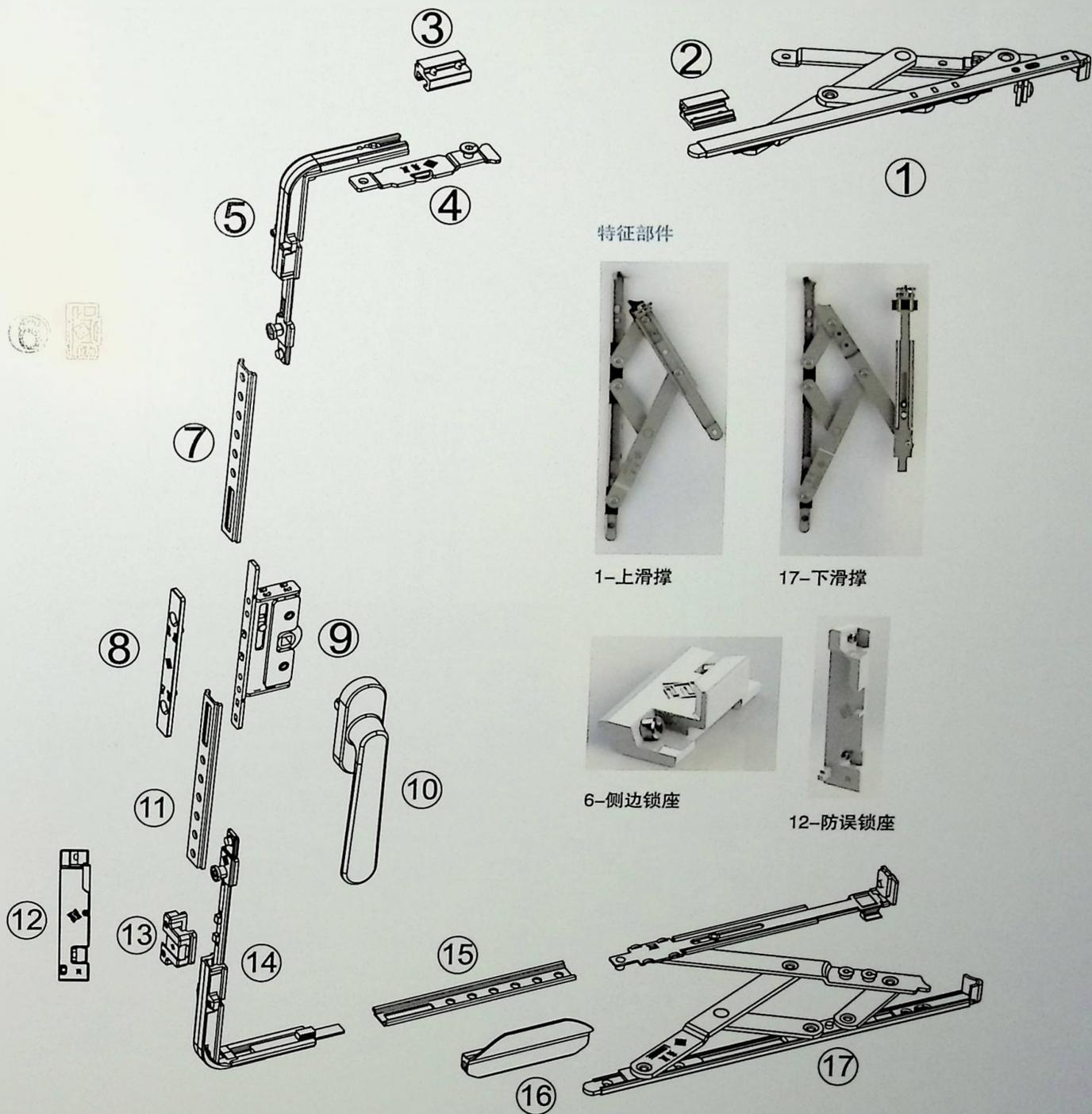
■ 说明：

- 1、框内口无需加工，槽口与五金配件完全配套；
- 2、五金空间：16.5*14mm；
- 3、上下滑撑叠高为 16.5mm 自翻转，可调节偏心；
- 4、执手为拨叉式或方轴式；
- 5、新款 13.5 槽外开上悬滑撑采用全新结构设计，使得承重大幅增加，安装及其方便，并且拥有防风、防回弹，开启提示等诸多附加功能。其次，采用 L 型面杆结构，安装提供定位，安装更方便，更加牢固，铜紧定件的使用使传动件更加灵活，改善操作品质。

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C13.5上滑撑	135C-X-S	1	分左右
2	上提扇器		1	
3	悬吊锁座	34623-30	1	
4	悬吊锁点	685221-H4.5	1	
5	转向角	685209-T6.5	1	
6	侧边锁座	161607	1	
7	上侧边锁条		1	
8	盖板	161602	1	
9	传动盒		1	可选
10	执手		1	可选
11	下侧边锁条		1	
12	13.5防误锁座		1	分左右
13	防误操作器		1	
14	转向角	685231-T6.5	1	
15	底部锁条		1	
16	小拉手		1	可选
17	C13.5下滑撑	135C-X-X	1	分左右



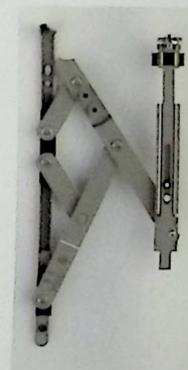
配件图示



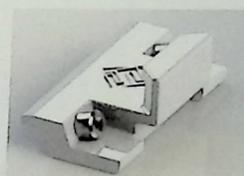
特征部件



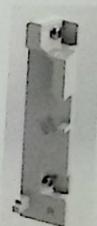
1-上滑撑



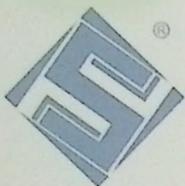
17-下滑撑



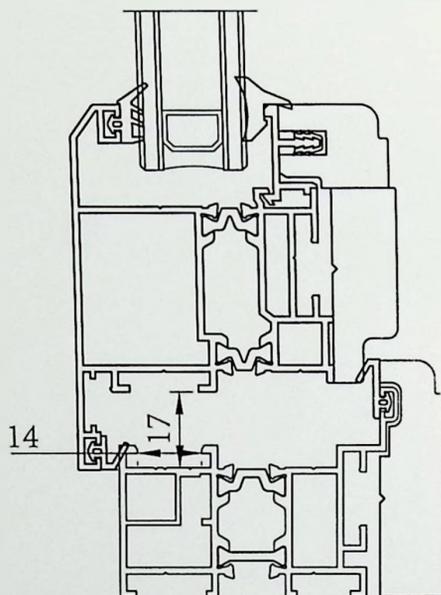
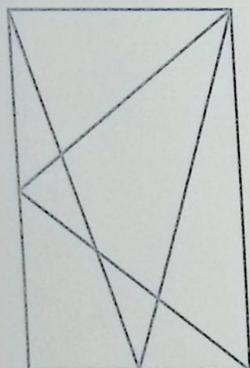
6-侧边锁座



12-防误锁座



C13.5 外开上悬拨叉系统五金



节点图

- 上下滑撑组件：分左右滑撑规格：
10寸，叠高 15.3mm，槽宽 13.5mm。

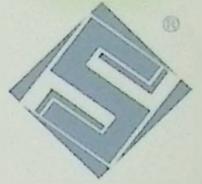
- 尺寸范围（扇槽口尺寸）

最小宽度：415mm
最大宽度：900mm
最小高度：780mm
最大高度：1800mm

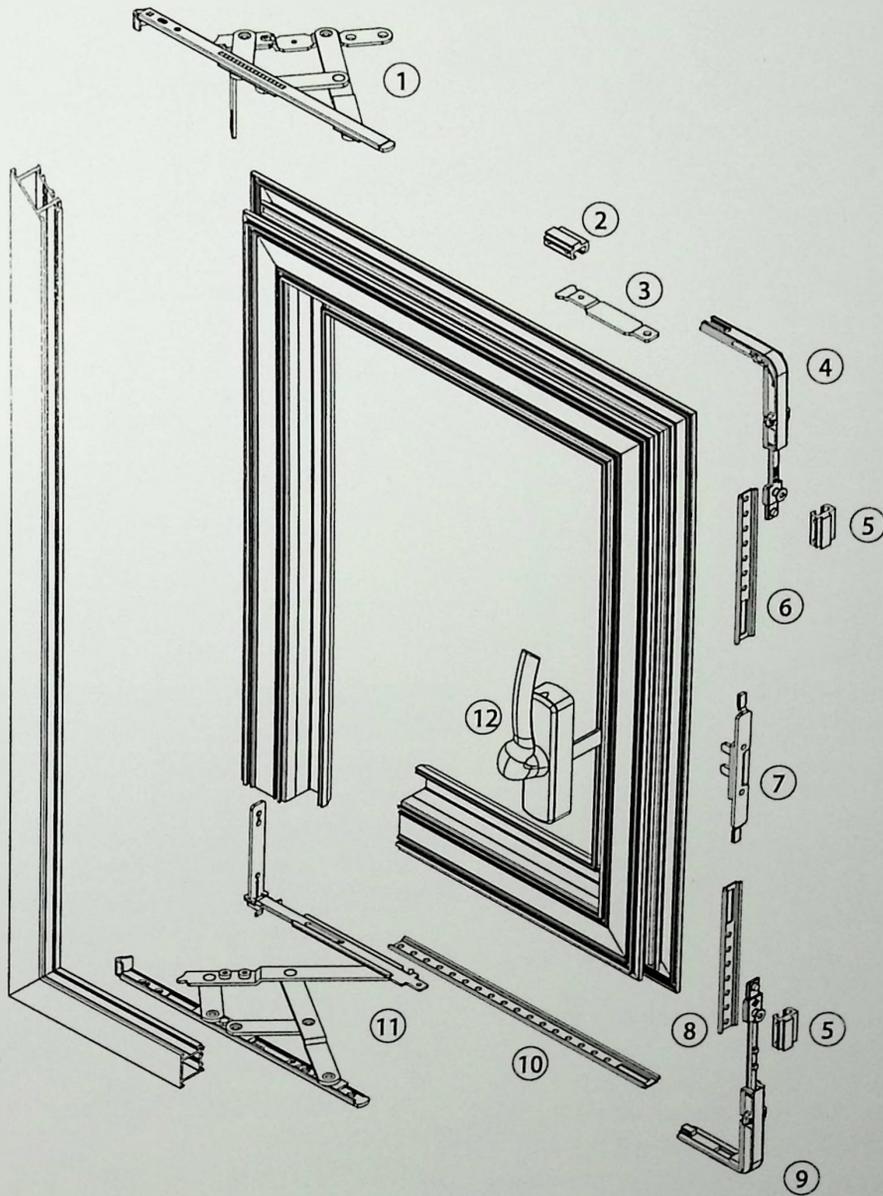
- 说明：

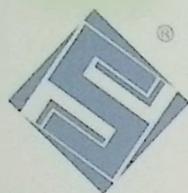
- 1、框内口无需加工，槽口与五金配件完全配套；
- 2、五金空间：16.5*14mm；
- 3、上下滑撑叠高为 16.5mm 自翻转，可调节偏心；
- 4、执手为拨叉式或方轴式；
- 5、新款 13.5 槽外开上悬滑撑采用全新结构设计，使得承重大幅增加，安装及其方便，并且拥有防风、防回弹，开启提示等诸多附加功能。其次，采用 L 型面杆结构，安装提供定位，安装更方便，更加牢固，铜紧定件的使用使传动件更加灵活，改善操作品质。

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C13.5上滑撑	135C-X-S	1	
2	悬吊锁座	34623	1	
3	悬吊锁点	685221-H4.5	1	
4	转向角	685209-T6.5	1	
5	锁座	685208	2	
6	上侧边锁条		1	
7	连接块	685226-H8	1	
8	下侧边锁条		1	
9	转向角	685231-T6.5	1	
10	底部锁条		1	
11	C13.5下滑撑	135C-X-X	1	
12	拨叉款执手		1	可选

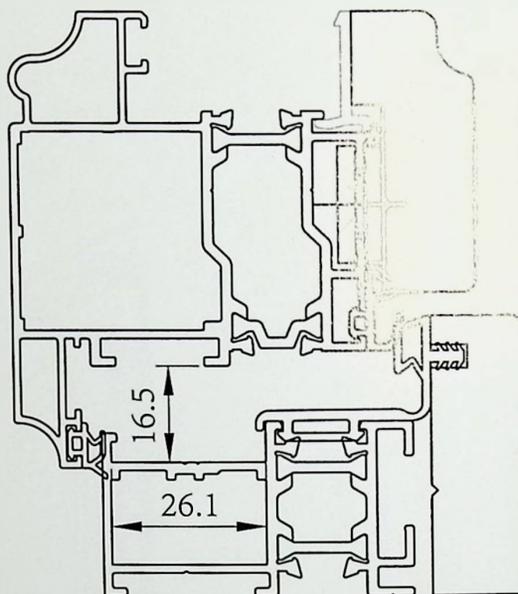
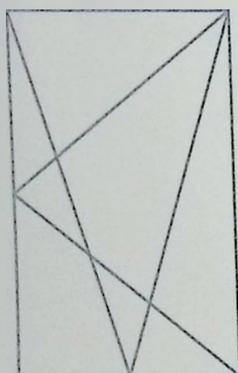


配件图示





C22 偏心外开上悬系统五金



节点图

▣ 上下滑撑组件：分左右
滑撑规格：10寸

■ 尺寸范围（扇槽口尺寸）

最小宽度：380mm
最大宽度：900mm
最小高度：630mm
最大高度：1800mm

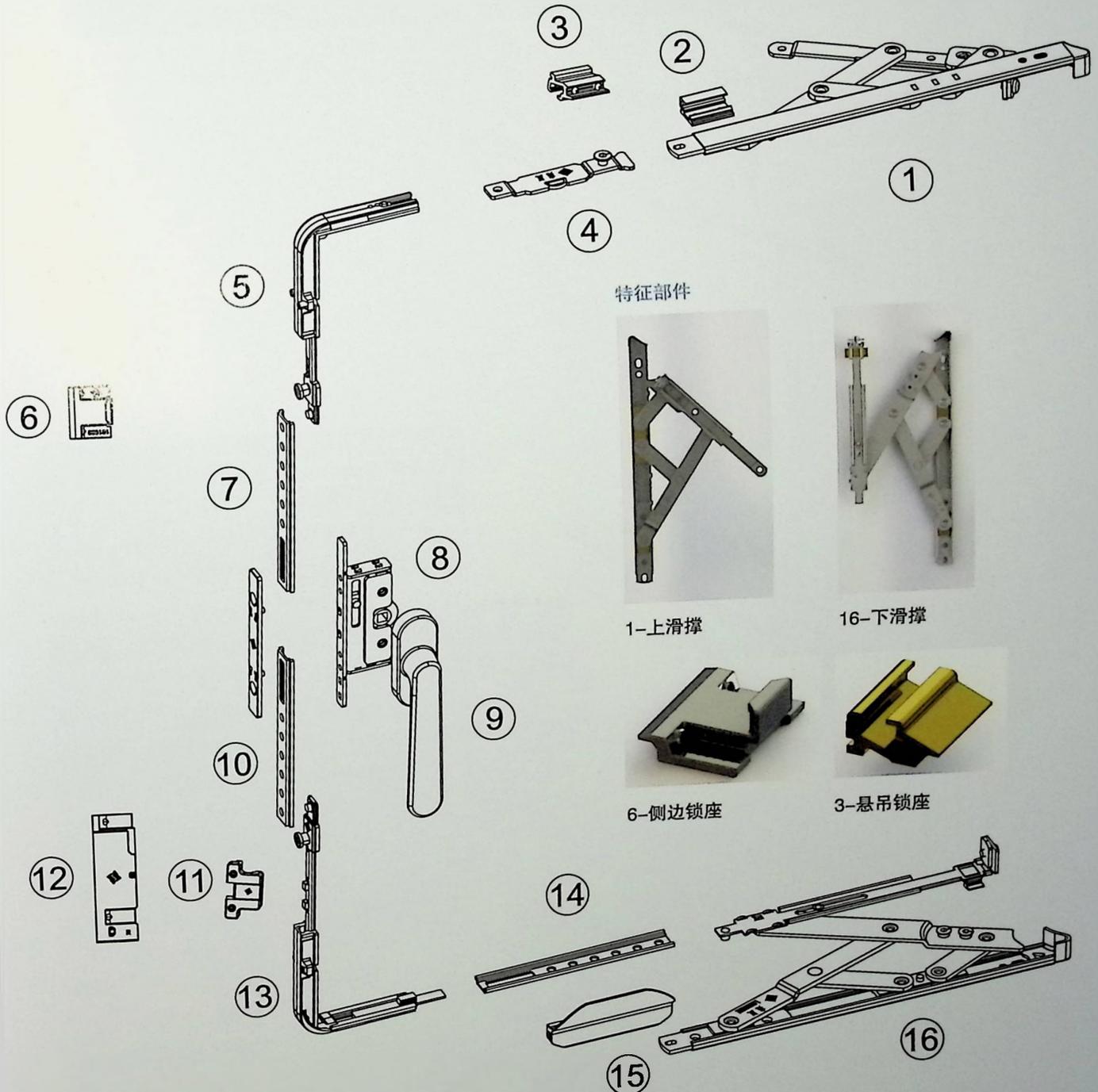
■ 说明：

- 1、框内口无需加工，槽口与五金配件完全配套；
- 2、五金空间：16.5*22mm；
- 3、上下滑撑叠高为 15.3mm，上滑撑带翻转卡槽，下滑撑有连杆，中间锁扣锁点式，可调节偏心；
- 4、锁座、悬吊锁座为亮厦专用标准专用锁座。

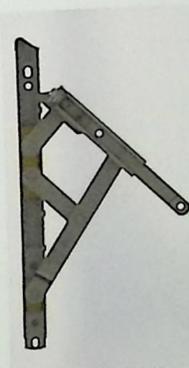
序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C22偏心上滑撑	220C-X-S-O45	1	分左右
2	上提扇器		1	
3	悬吊锁座	snsz-30	1	
4	悬吊锁点	685221-H4.5	1	
5	转向角	685209-T6.5	1	
6	侧边锁座	161609	1	
7	上侧边锁条		1	
8	传动盒或拨叉		1	可选
9	执手		1	可选
10	下侧边锁条		1	
11	防误操作器			
12	防误锁座			分左右
13	转向角	685231-T6.5	1	
14	底部锁条		1	
15	小拉手		1	可选
16	C22偏心下滑撑	220C-X-X-O45	1	分左右



配件图示



特征部件



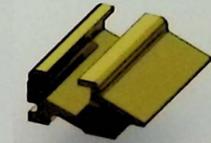
1-上滑撑



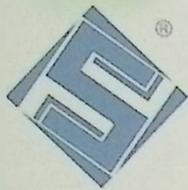
16-下滑撑



6-侧边锁座



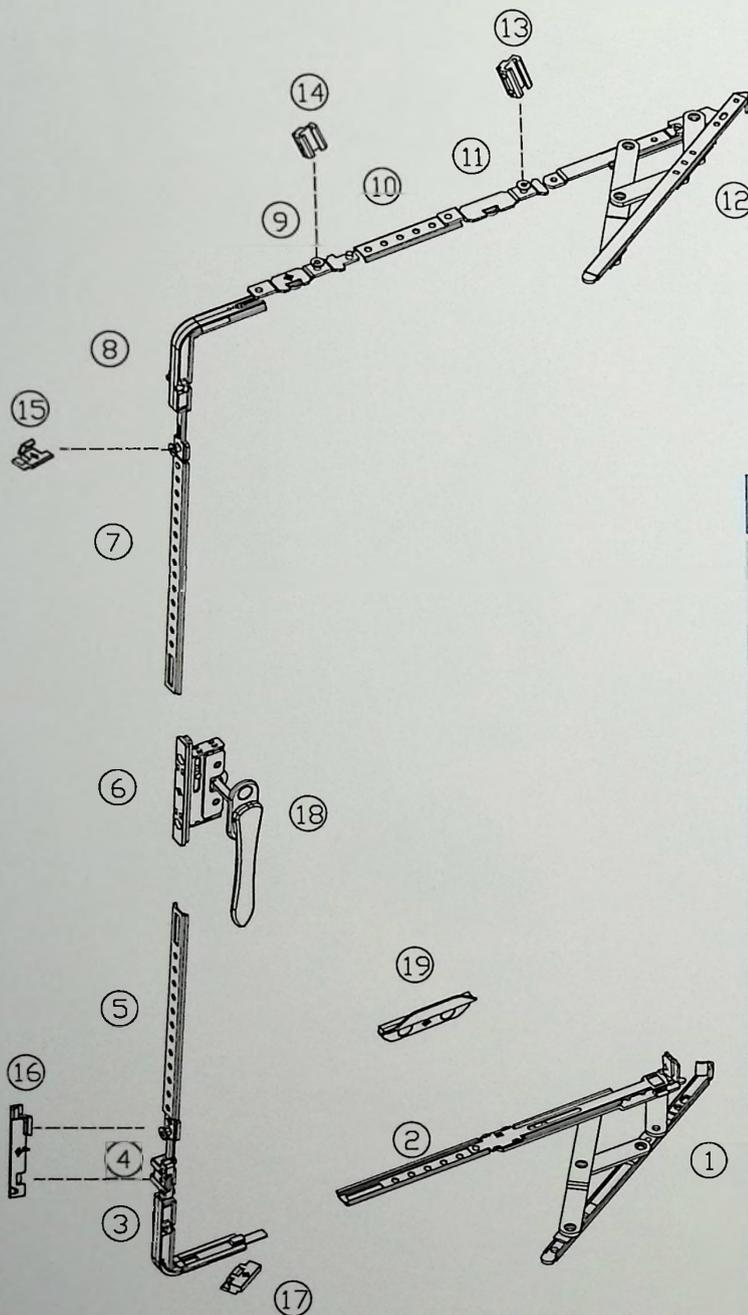
3-悬吊锁座



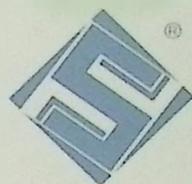
主副悬挂

专利产品，仿冒必究

对于宽度较大窗型，推荐使用主副款外开上悬五金

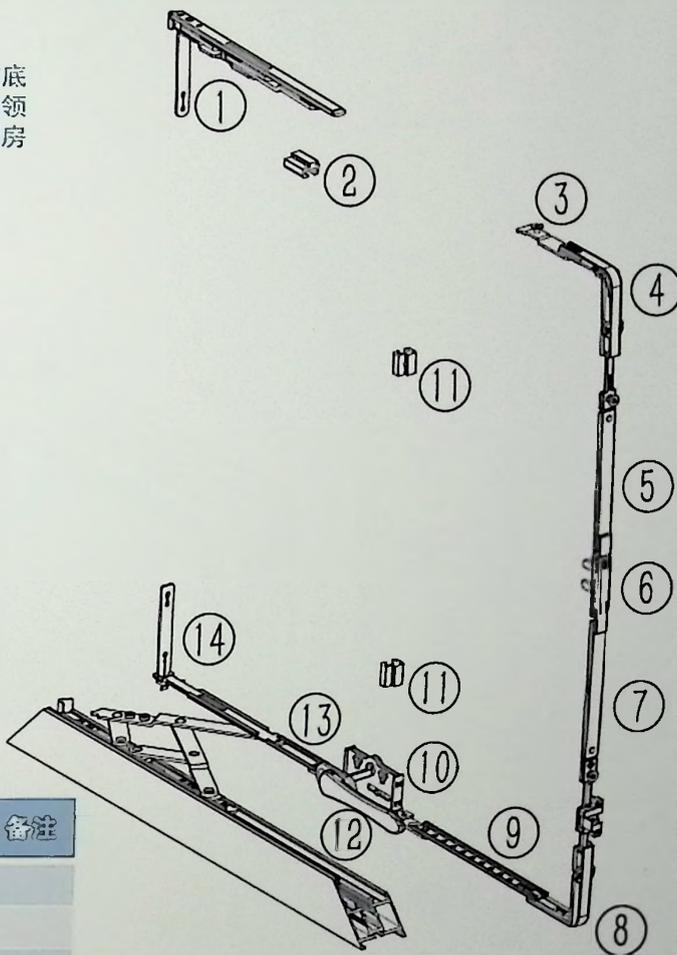


序号	配件名称	编号	备注
1	下滑撑	分欧标、22槽	
2	下铝条	T-6LS-LV-D-600	
3	下转向角	685231	
4	防误器	685213	
5	侧下铝条	T-6LS-LV-CX	
6	传动盒	可选配	
7	侧上铝条	T-6LS-LV-CS	
8	上转向角	685209	
9	辅助悬挂锁点	OLS-SD-XD-F	
10	上铝条	T-6LS-LV-U	
11	主悬挂锁点	OLS-SD-XD-M	
12	上滑撑	分欧标、22槽	分左右
13	主悬挂锁座	OLS-SD-XD-M	
14	辅助悬挂锁座	OLS-SD-XD-F	
15	侧边锁座	分欧标、22槽	可选配
16	防误锁座	分欧标、22槽	分左右
17	提扇器	分欧标、22槽	
18	执手	可选配	
19	小拉手	可选配	

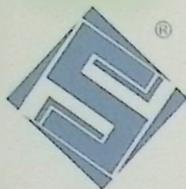


配件图示

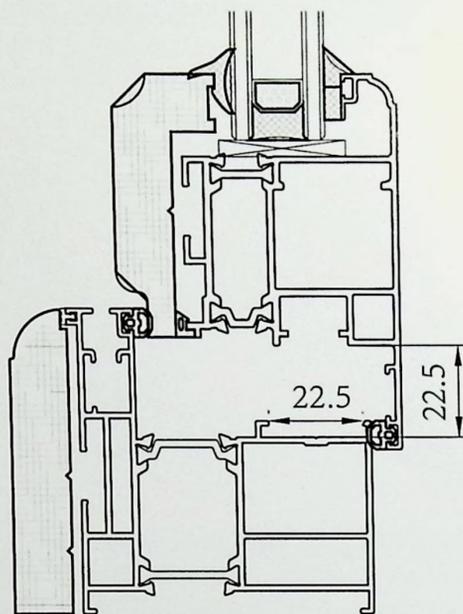
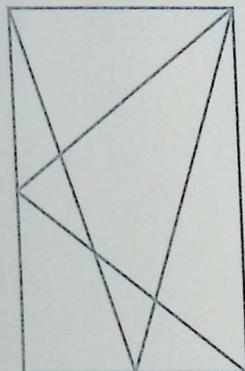
说明：为满足客户需求多样性，我司推出执手在底框系统五金件，在原有外开上悬基础上，具有引领新的生活观念和满足多种需求等优点，适用于厨房卫生间。



序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C13.5上滑撑	135C-X-S	1	
2	悬吊锁座	34623-30	1	
3	悬吊锁点	685221-H4.5	1	
4	转向角	685209-T6.5	1	
5	上侧边锁条	lt-cbh	1	
6	连接件		1	
7	下侧边锁条	lt-cbd	1	
8	转向角	685231-T6.5	1	
9	底部锁条	lt-d	1	
10	传动盒		1	可选
11	侧边锁座	34623-22	2	
12	执手		1	可选
13	铝条连接件			
14	C13.5下滑撑	135C-X-X	1	



U22 外开上悬系统五金



节点图

- 上下滑撑组件：分左右
滑撑规格：10寸

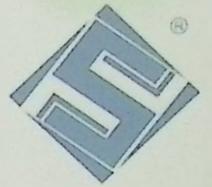
- 尺寸范围（扇槽口尺寸）

最小宽度：380mm
最大宽度：900mm
最小高度：630mm
最大高度：1800mm

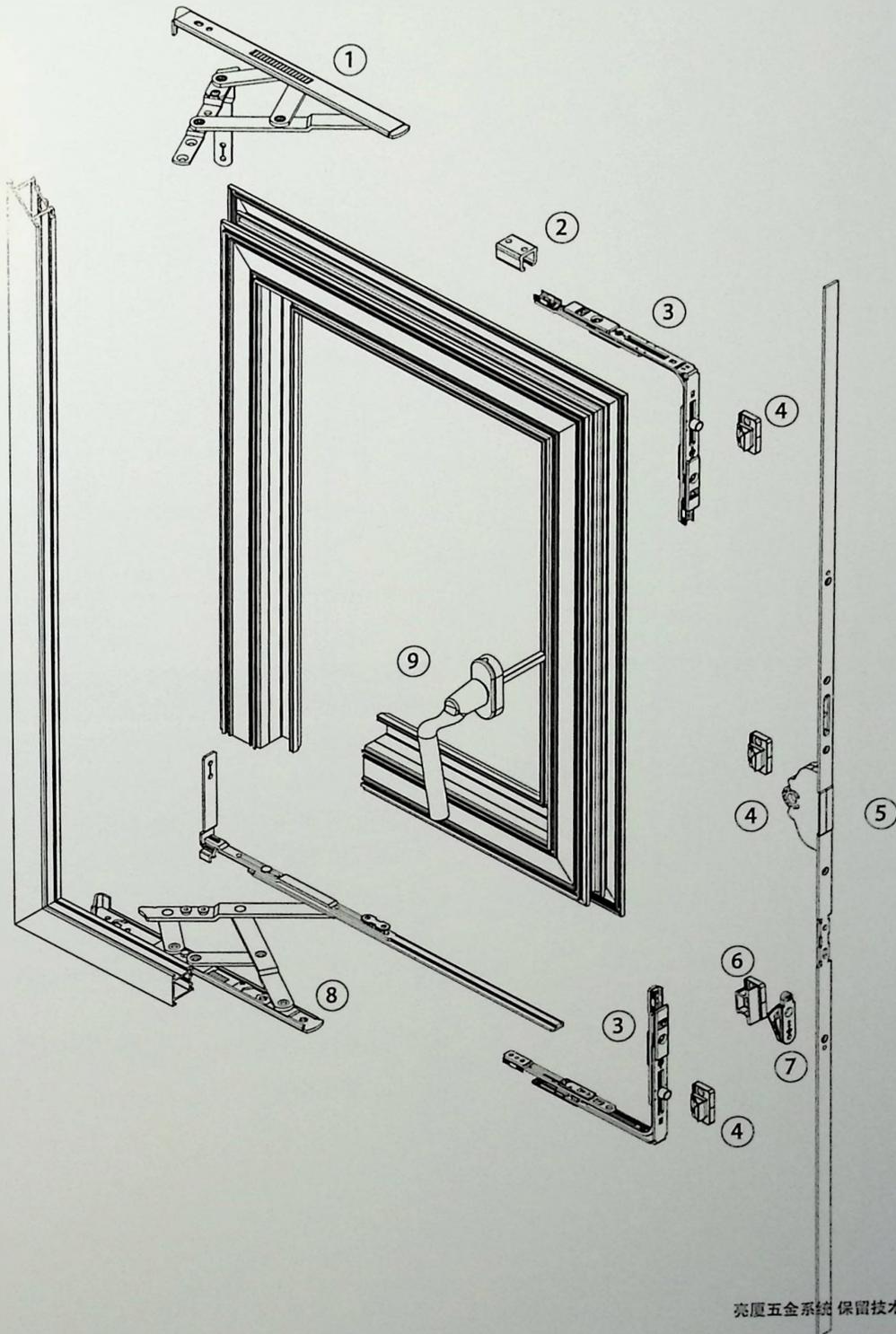
- 说明：

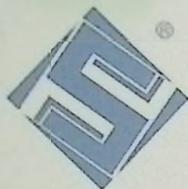
- 1、框内口无需加工，槽口与五金配件完全配套；
- 2、五金空间：22*22mm；
- 3、上下滑撑叠高为 16.8mm，上滑撑带翻转卡槽，下滑撑有连杆，中间锁扣锁点式，可调节偏心；
- 4、折片厚度 4.0mm 承重 80kg；
- 5、锁座、悬吊锁座为亮厦专用标准专用锁座。

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	U22上滑撑	220U-X-S-D22	1	
2	悬吊锁座	铜	1	
3	转向角	15102	2	
4	锁座	34621	3	
5	传动杆	可选27/31	1	可选实际尺寸 800/1200/1400
6	防误操作器座	34622	1	
7	防误操作器	28407	1	
8	U22下滑撑	220U-X-X-D22	1	
9	方轴款执手		1	可选

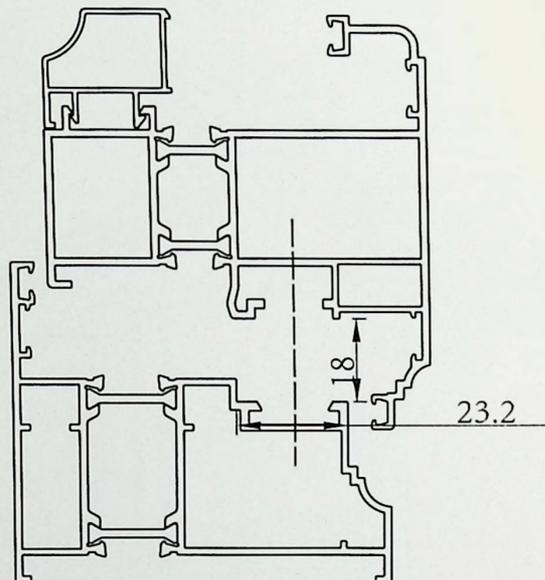
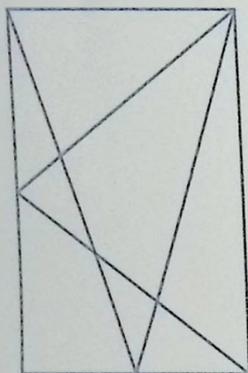


配件图示





U18 外开上悬系统五金

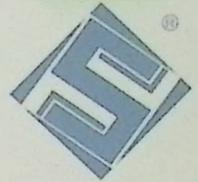


节点图

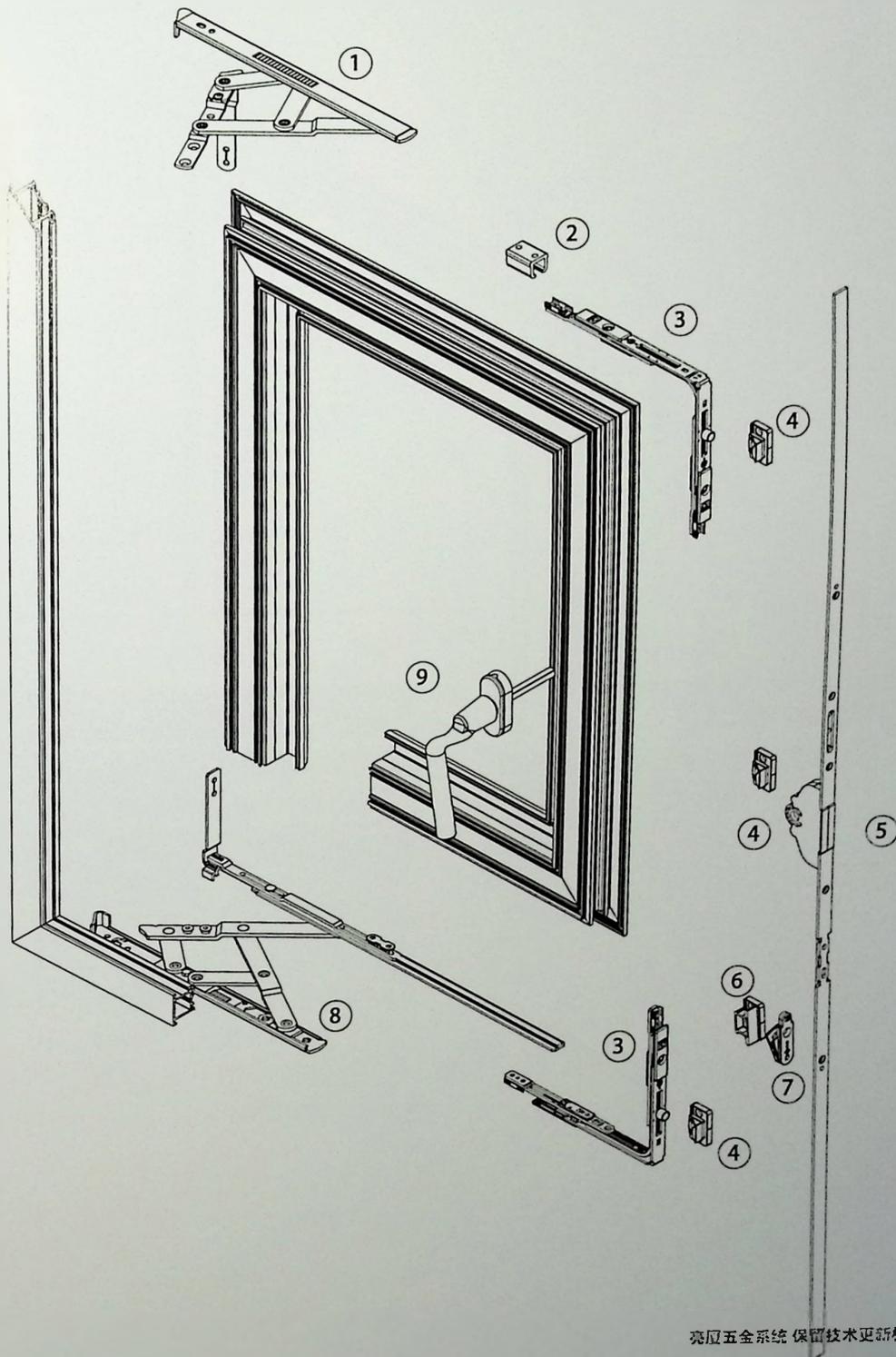
- U 槽 18/22 (简称 U18) 外开上悬五金
适合型材槽口是:

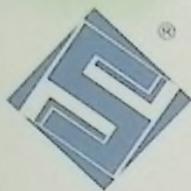
框扇槽口在同一个中心线上,五金空间
为 18mm,扇槽口为 U 槽,框槽大于等
于 22.5mm。

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	U18上滑撑	220U-X-S-D18	1	
2	悬吊锁座	铜	1	
3	转向角	15102	2	
4	锁座	34621	3	
5	传动杆	可选27/31	1	可选实际尺寸 800/1200/1400
6	防误操作器座	34622	1	
7	防误操作器	28407	1	
8	U18下滑撑	220U-X-X-D18	1	
9	方轴款执手		1	可选

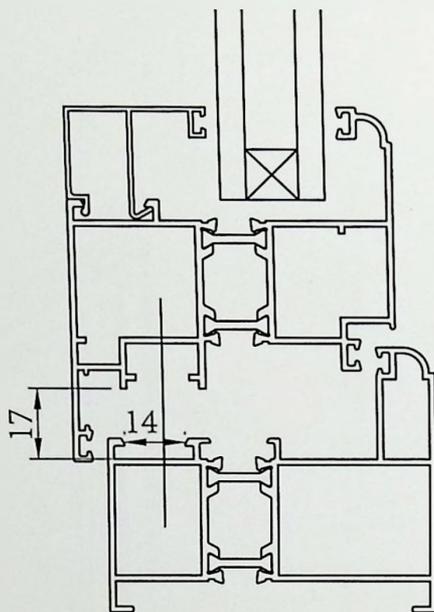
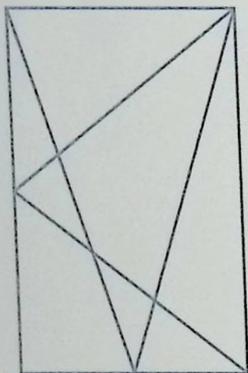


配件图示





U16 外开上悬系统五金

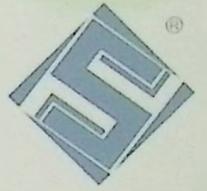


节点图

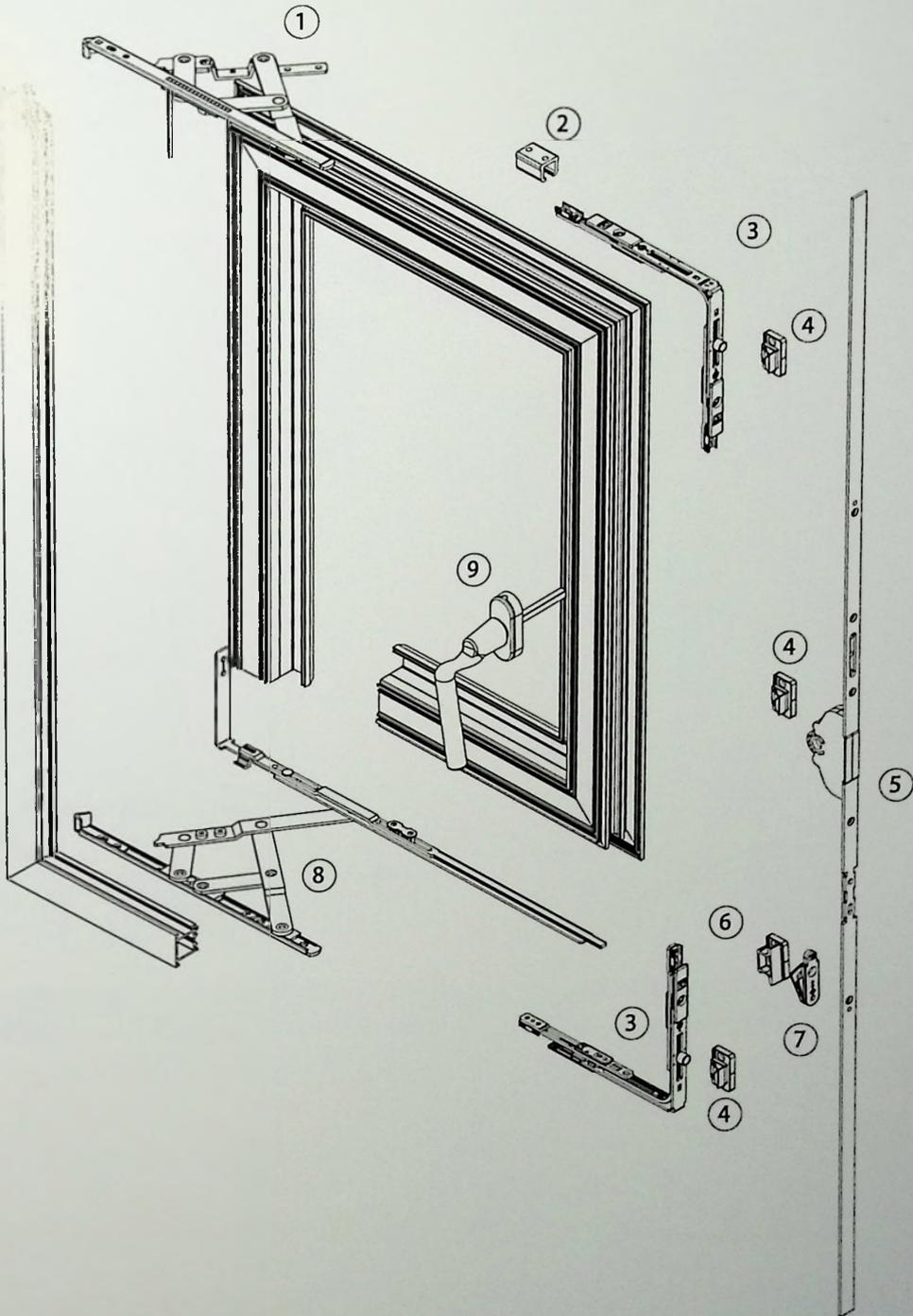
- U槽 16.5/13.5 (简称 U16.5) 外开上悬五金适合型材槽口是:

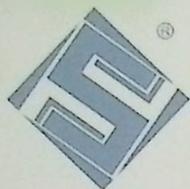
框扇槽口不在同一个中心线上,五金空间为 16.5mm,扇槽口为 U 槽,框槽等于 14mm。

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	U13.5上滑撑	135U-S	1	
2	悬吊锁座	铜	1	
3	转向角	15102	2	
4	锁座	34621	3	
5	传动杆	可选27/31	1	可选实际尺寸 800/1200/1400
6	防误操作器座	34622	1	
7	防误操作器	28407	1	
8	U13.5下滑撑	135U-X	1	
9	方轴款执手		1	可选

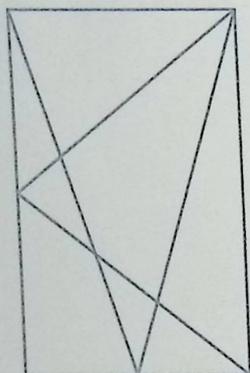


配件图示

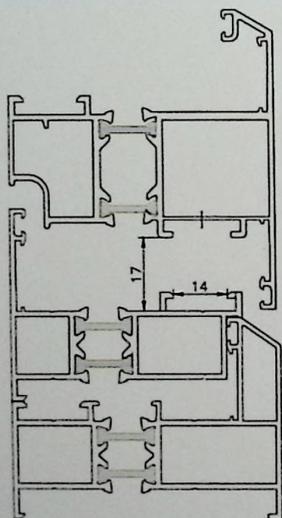
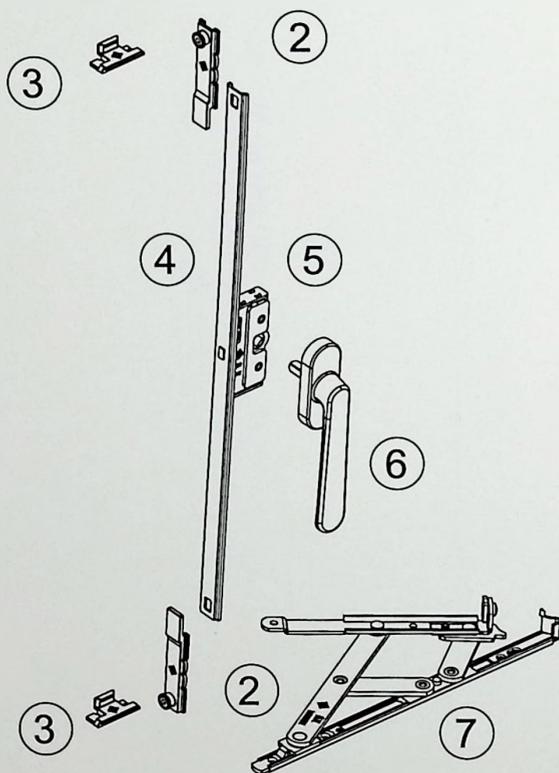
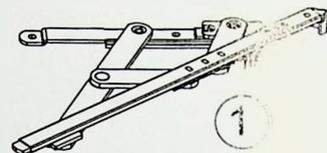




C13.5 平开系统五金

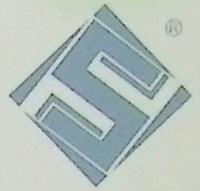


特征部件

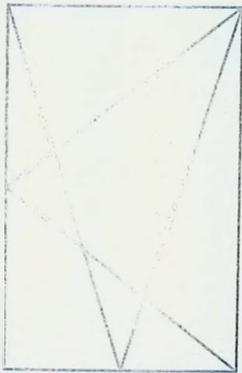


节点图

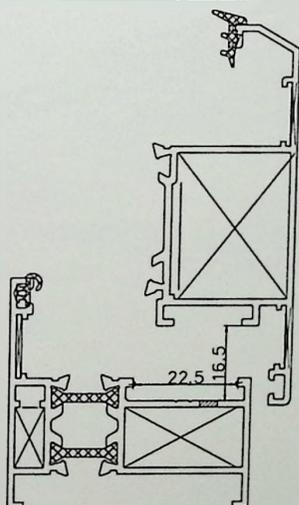
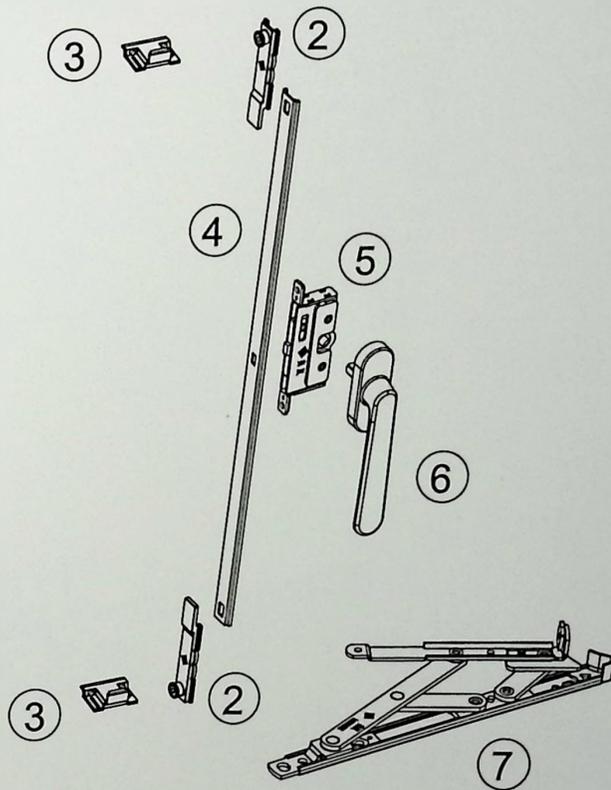
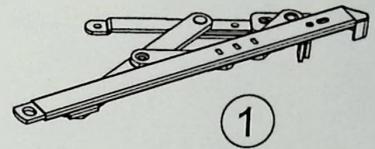
序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C13.5上滑撑	135C-P-S	1	
2	锁座	161607	2	
3	锁点	161606	2	
4	侧边锁条		2	
5	传动盒		1	可选
6	执手		1	
7	C13.5下滑撑	135C-P-X	1	



C22偏心平开系统五金

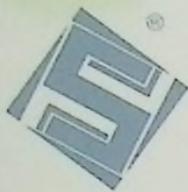


特征部件



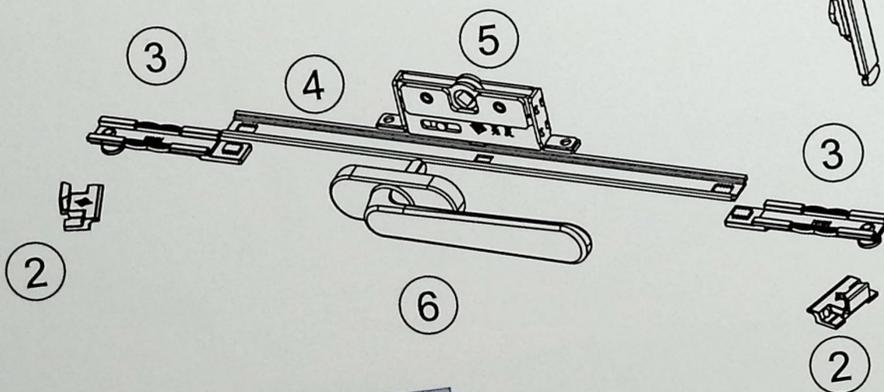
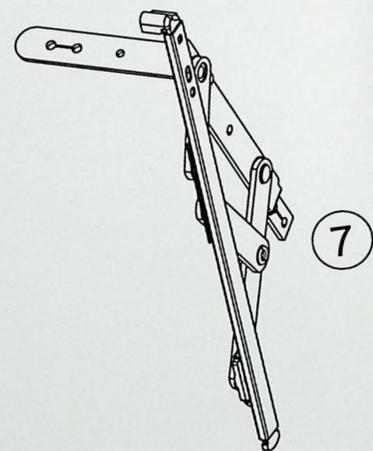
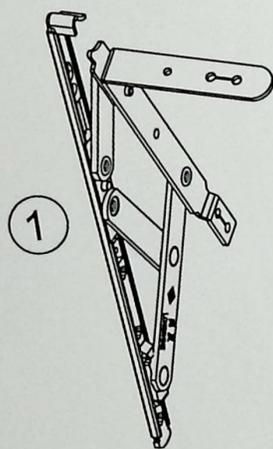
节点图

序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C22偏心上滑撑	135C-P-S	1	
2	锁座	161607	2	
3	锁点	161606	2	
4	侧边锁条		1	
5	传动盒		1	可选
6	执手		1	
7	C22偏心下滑撑	135C-P-X	1	

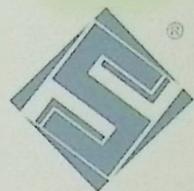


LONGSHINE
亮厦五金系统

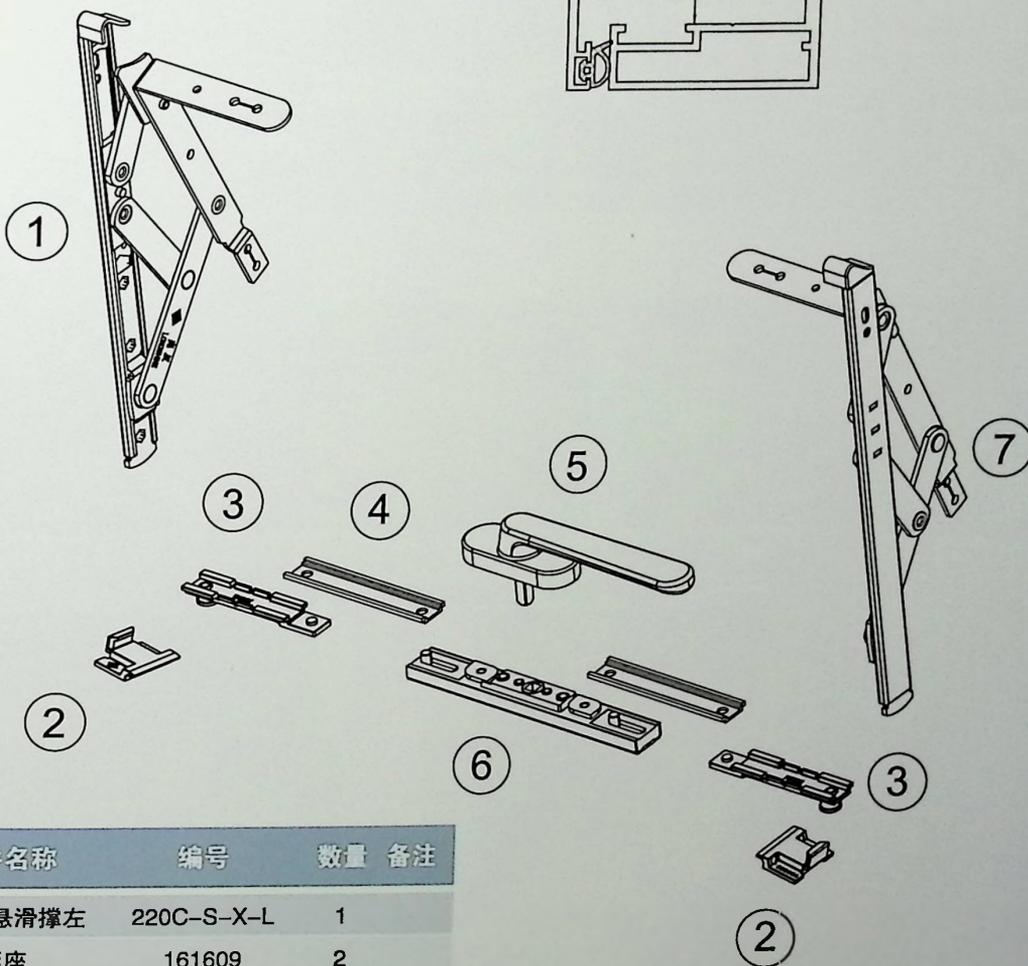
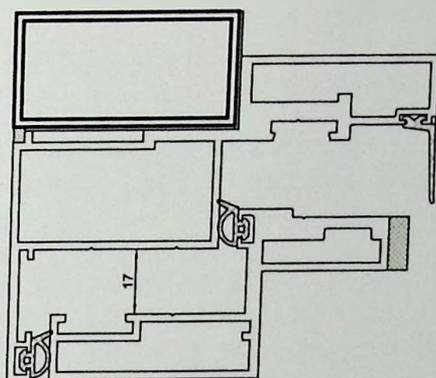
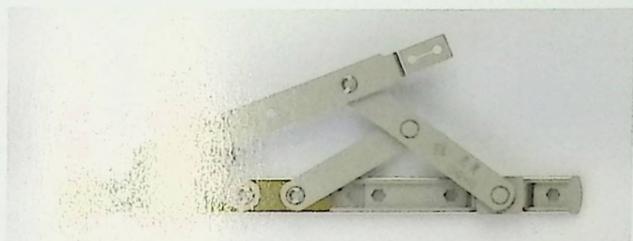
C13.5 上悬系统五金



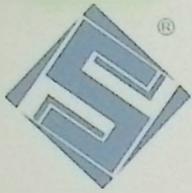
序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C13.5上悬滑撑左	135C-S-X-L	1	
2	锁座	161607	2	
3	锁点	161606	2	
4	侧边锁条		1	可选
5	传动盒		1	
6	执手		1	
7	C13.5上悬滑撑右	135C-S-X-R	1	



幕墙上悬系统五金



序号	配件名称	编号	数量	备注
1	C22上悬滑撑左	220C-S-X-L	1	
2	锁座	161609	2	
3	锁点	161606-A	2	
4	侧边锁条		1	
5	幕墙专用传动盒		1	
6	执手		1	
7	C22上悬滑撑右	220C-S-X-R	1	

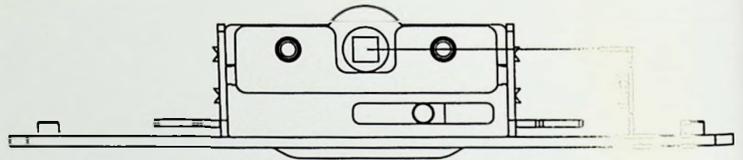


星产品介绍

■ 不锈钢传动盒

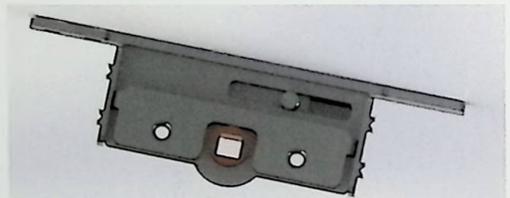
我公司推出新款不锈钢传动盒，其具有以下优点：

- 1.解决了沿海地区易生锈的问题。零部件多为不锈钢材料，不易生锈；
- 2.改善传动盒结构，改变齿板受力，不易开裂；
- 3.避免执手螺钉紧固时传动盒被整体拉斜。改善眼镜移动连接螺母，执手螺钉紧固时，螺母轴向移动并与型材贴合，锁盒不再受锁紧力而变形，避免壳体被拉斜变形后导致的传动不畅；眼镜螺母，使得传动盒左右通用。
- 4.中心距规格：25/29/33/43或定制



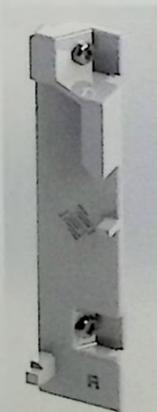
■ 盖板锁盒

在不锈钢传动盒的基础上，设计出盖板锁盒，外观简洁大方，安装便捷。

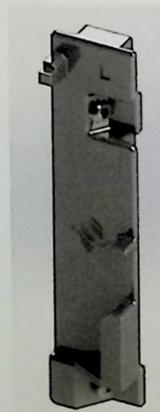


■ 防误系统

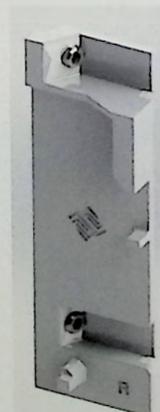
新款外开上悬下滑撑，增加防误性能
零部件的提升，带动整体外开下悬防误系统的提高



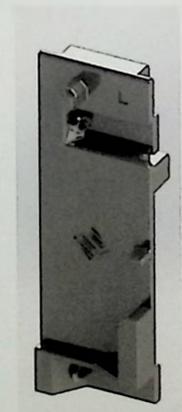
13.5防误锁座右



13.5防误锁座左



22防误锁座右

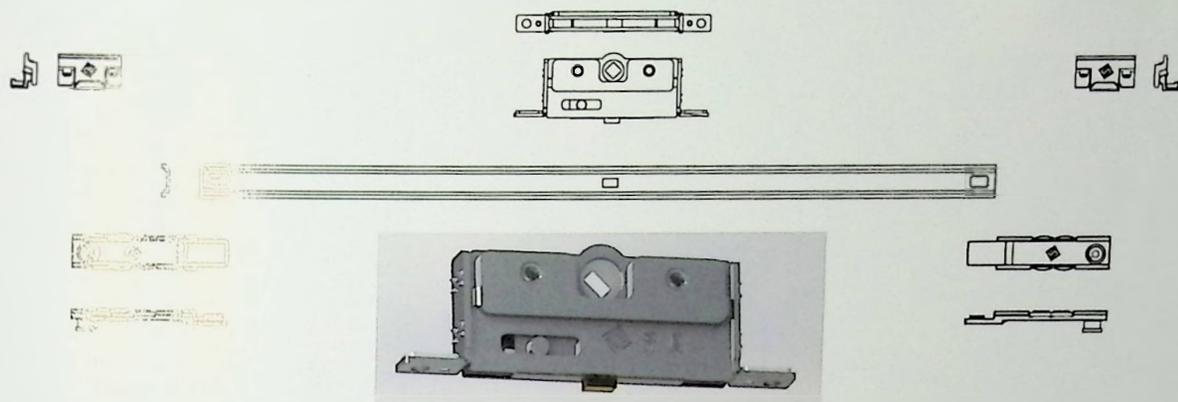


22防误锁座左



专利产品，仿冒必究

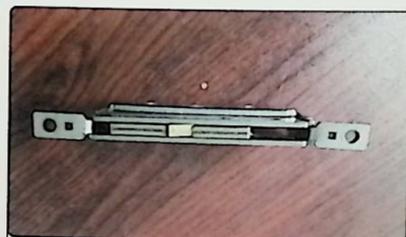
弹销锁盒



本公司最新推出的弹销锁盒，全新的结构。

其优点如下：1. 安装简便，仅从扇槽一端穿入即可； 2. 外观简洁清爽； 3. 无需打钉。

安装步骤如下：



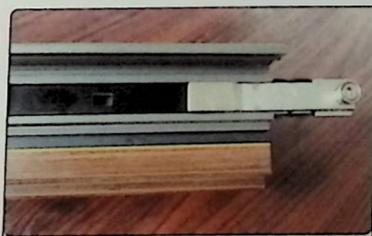
1 安装前将传动盒的弹销按压至壳体中，并将传动盒放置于锁盒孔中；
备注：型材槽口若有凹槽，需将配套发货的尼龙垫套入传动盒连接件上。



2 将锁点一端置于扇型材内，需将齿形连接部分露出；



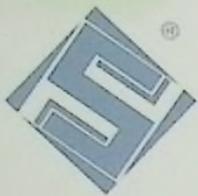
3 将铝连杆一端齿形套上锁点，并将其推入扇型材内，直至铝连杆另一端将要进入型材；



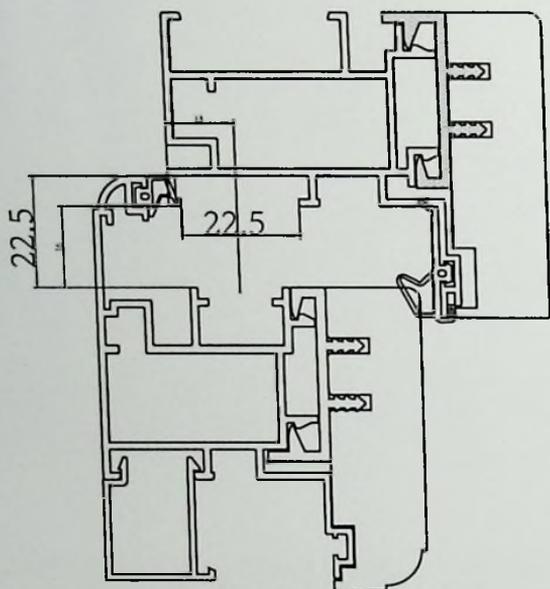
4 将另一个锁点齿形套进铝连杆内，并推入型材中；



5 在铝连杆趋于居中位置时，用一字螺丝刀或其他工具，将传动盒的弹销弹入铝连杆孔中；

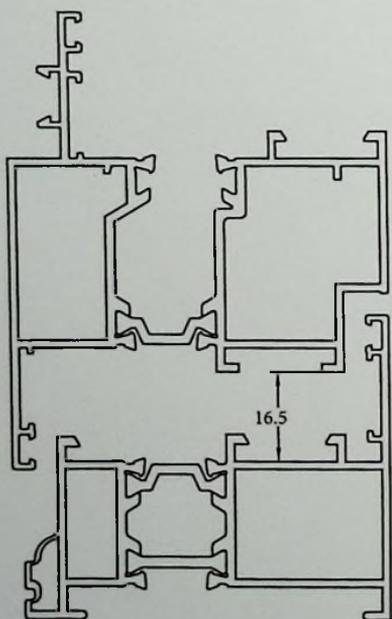
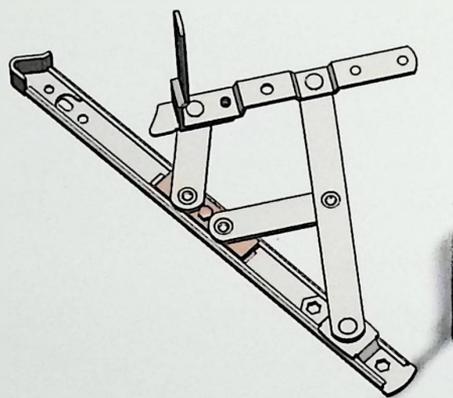


U22平开、铝包木滑撑



节点图

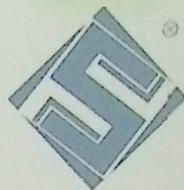
U22 平开滑撑



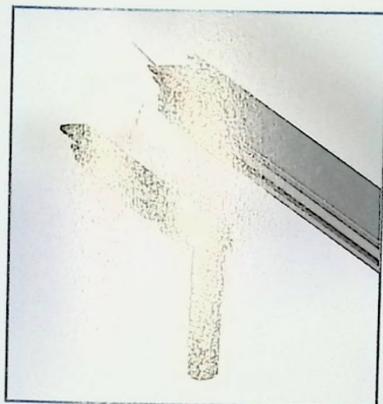
节点图

铝包木水平开滑撑

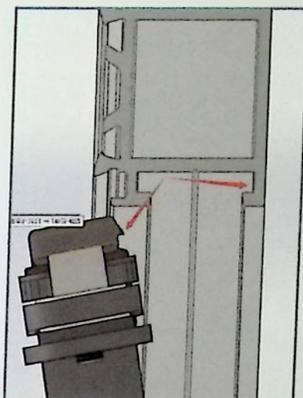




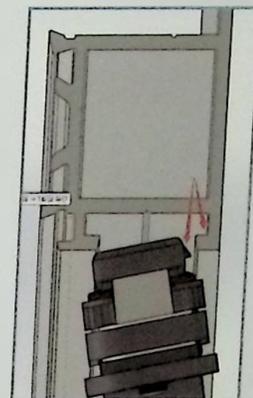
带苞上滑撑的安装、C20铝条安装



1. 如图示，以13.5平开滑撑为例，箭头所指为侧苞及其安装位置；



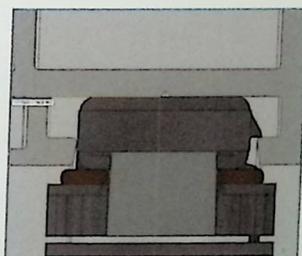
2. 侧苞安装不用铰筋，与无苞滑撑安装同样简便，同时能保证承重；



3. 先安装带苞一侧，将滑撑侧放，便于将带苞一侧放入框内；

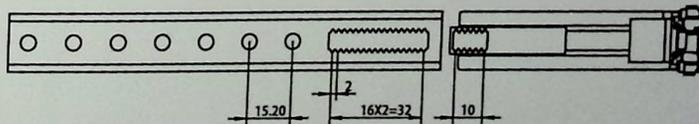
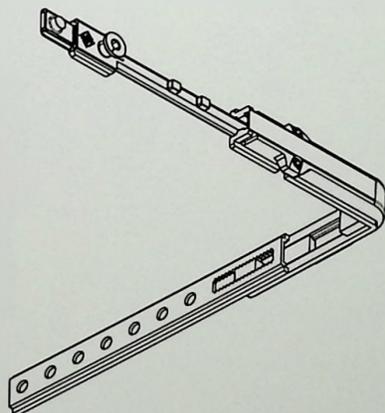


4. 滑撑到图示位置时，按图示箭头下压即可；

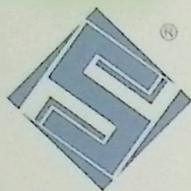


5. 滑撑最终安装成型位置。

C20 铝条安装



图示为C20铝条连接件，其锯齿部分可调节22mm，圆孔调节距离为15.2mm，铝条基准总长为600mm，客户可以根据自己需求进行截取，方便易操作。



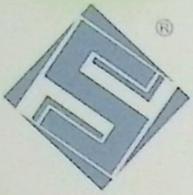
执手

		颜色	左右	编号				
直柄		古铜色		2696-BZ01				
		白色		2696-BZ02				
		黑色		2696-BZ03				
金刚网 执手		黑色		6582-BJ03				
		白色		6582-BJ02				
拨叉款		古铜色		2696-BW01				
	带弯	白色		2696-BW02				
		黑色		2696-BW03				
带弯		古铜色		6582-BWS01				
		白色		6582-BWS02				
		黑色		6582-BWS03				
大拨 执叉 手款		古铜色		6582-BW01				
	带弯	白色		6582-BW02				
		黑色		6582-BW03				



执手

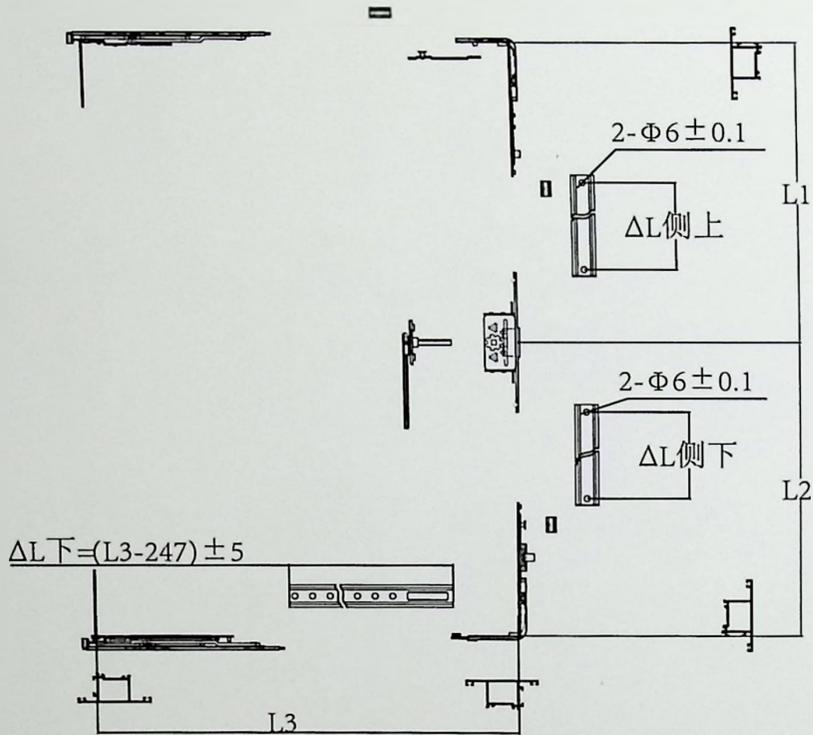
		颜色	左右	编号	
圆柄		纱咖啡		2698-FZ04	
		白色		2698-FZ02	
		黑色		2698-FZ03	
直弯		纱咖啡		2698-FW04	
		白色		2698-FW02	
		黑色		2698-FW03	
		青古铜		2698-FW05	
		银色		2698-FW06	
带弯扁		古铜色		2696-FWB01	
		黑色		73372-FWB03	
扁执手		古铜色		2696-FZ01	
		白色		6582-FZJ02	
		黑色		6582-FZJ03	
直柄	青古铜 复古		3648-FZ05		
直柄	拉丝玫瑰金		3061-FZ08		
水滴	拉丝玫瑰金		3061-FS08		
扁执手	不锈钢拉丝		3061-W2974		



系统五金安装指导

1. 安装步骤:

a. 按对应计算公式计算出连接条的长度。

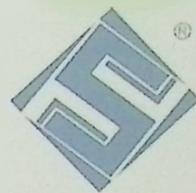


C槽通用连接条计算公式 (如上图)

配置	底部铝条长度L下/mm	侧面上铝条L侧上/mm	侧面下铝条L侧下/mm
拨叉	$(L3-247) \pm 5$	L1-222	L2-235
传动盒 (685210)	$(L3-247) \pm 5$	L1-325	L2-360
传动盒 (9930)	$(L3-247) \pm 5$	L1-280	L2-360
传动盒 (LS)	$(L3-247) \pm 5$	L1-246	L2-281

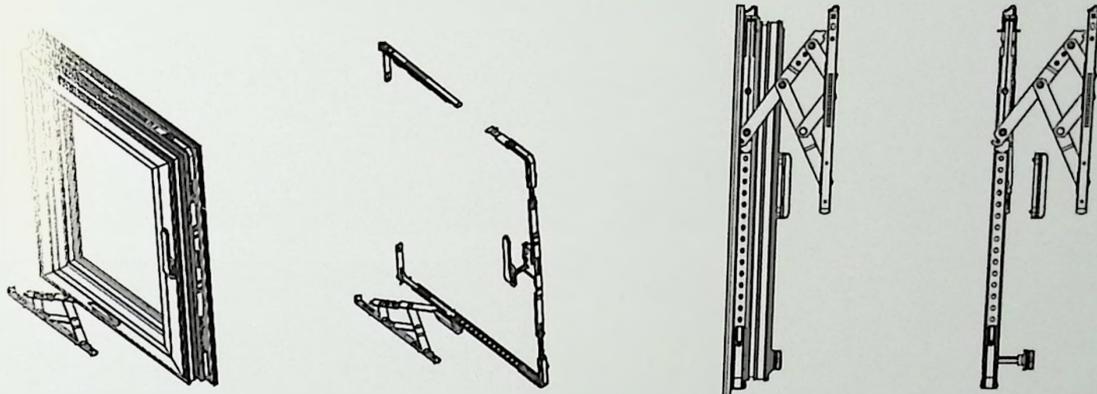


计算侧面连接条长度



系统五金安装指导

b. 按照安装示意图找准各零部件的位置和连接方式。(上下转向角、防误操作器、拨叉或锁盒, 辅助悬挂锁点、下悬器专用连接条。



与扇连接部件示意

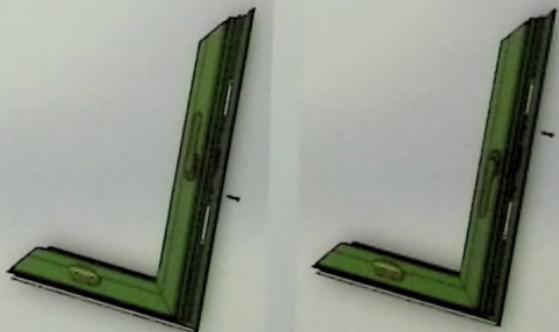
c. 侧面传动部分连接好后, 用方轴工具执手或拨叉工具执手插入传动器, 逆时针方向旋转到位, 即上悬状态。



侧面传动部件安装

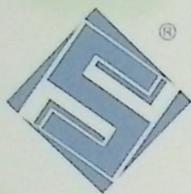
不锈钢传动盒的安装:

1. 转动执手至上悬状态, 打钉固定;
2. 转动执手至锁紧状态, 打另一钉固定;
3. 安装过程不可撬动传动盒动杆以连接铝条, 应先将铝条传入槽内, 再将传动盒锁点放入铝条锁孔中。



上悬状态打钉

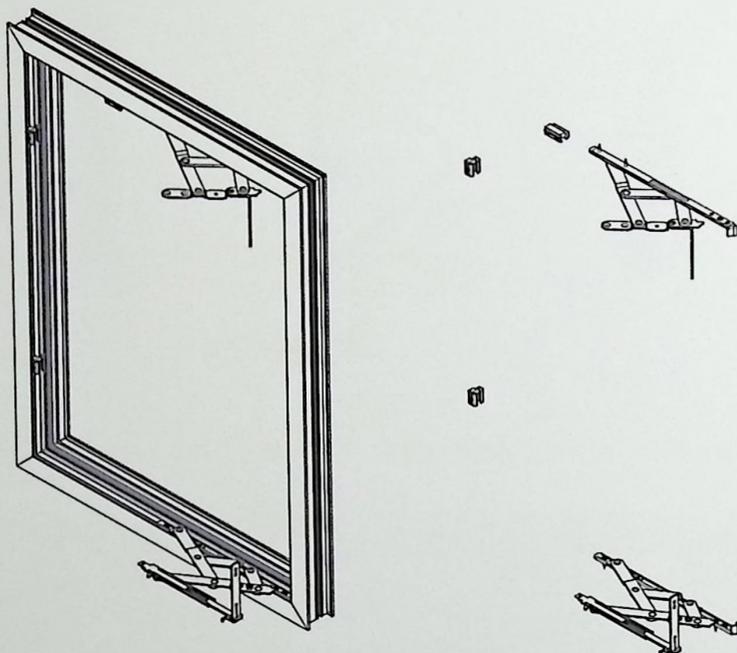
锁紧状态打钉



系统五金安装指导

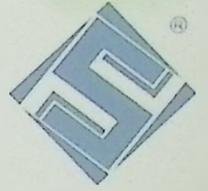
d. 将下滑撑放置窗扇下口，先不用插入槽口，且将侧面L型定位杆靠到位。（保证滑撑顶角低于或齐平于扇边），同时将下滑撑动杆（转换件）推到位，即上悬状态。当所有部件都处于上悬状态时再比划确定下滑撑专用连接条的长度（下滑撑专用连接条一端有微调母齿，可以与下转角公齿有机结合），最后将下滑撑紧固件插入C20槽，侧面L型定位杆靠到位，然后用螺丝紧固好各个部件。

e. 上滑撑安装时，将滑撑上拉杆插入C20槽口，侧面L型固定杆靠到位后用螺丝固定好即可



与框连接部件示意



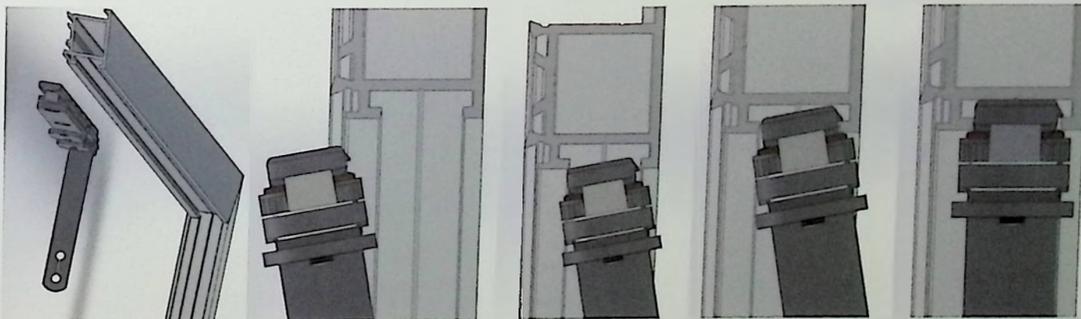


系统五金安装指导

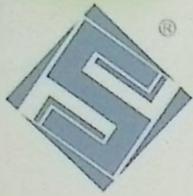


成型窗扇安装

- d. 检查五金行程是否到位, 按住防误操作器, 反复拧动执手是否能180° 旋转。(检查完后将执手还原至平开位置)
2. 挂扇注意: a. 上滑撑底槽侧面有承重凸点, 挂扇时要将窗扇倾斜角度让底槽凸点先进入框槽卡入, 使得五金型材一体。下滑撑底槽没有凸点, 直接放入即可, 调好两边搭接用螺丝固定好上下滑撑。



- b. 外开上悬五金锁点是单向运行, 辅助悬挂锁点和侧面紧闭锁点在实现上悬和锁紧是反向运行, 安装辅助悬挂锁座和紧闭锁座时要注意其各个运行轨迹和状态下的变化, 找准锁座紧固位置, 锁点和锁座运行配合间距保持2-3mm。



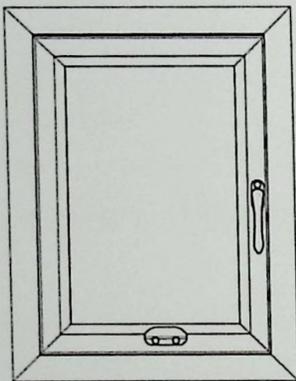
系统五金安装指导

1. 执手标签:

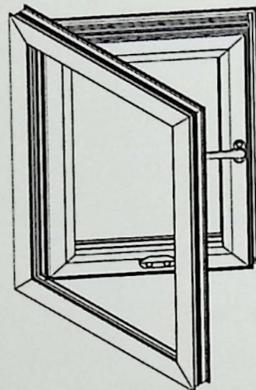
- 执手标签一般贴在执手旁边的玻璃上面,当执手柄处于水平状态是平开。
- 当执手柄朝上是上悬。
- 当执手柄朝下是锁紧。

2. 操作要领:

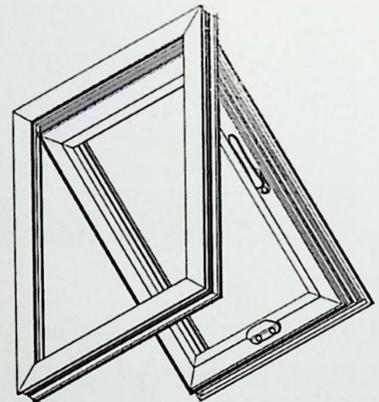
- 因下转角处安装了触点防误操作器,当操作实现每个功能转换时都要将窗扇拉到位,才能实现正常转换,否则容易引起误操作或损坏防误操作器。
- 当发生误操作时,此时窗扇状态是平开和上悬同时出现,且执手和执手标签以及窗扇开启方式不能一一对应。
- 处理误操作现象,首先要将下转角处的防误操作器按住,拧动执手至上悬状态,然后将窗扇下方拉回正常状态,再将执手恢复水平位置即可。



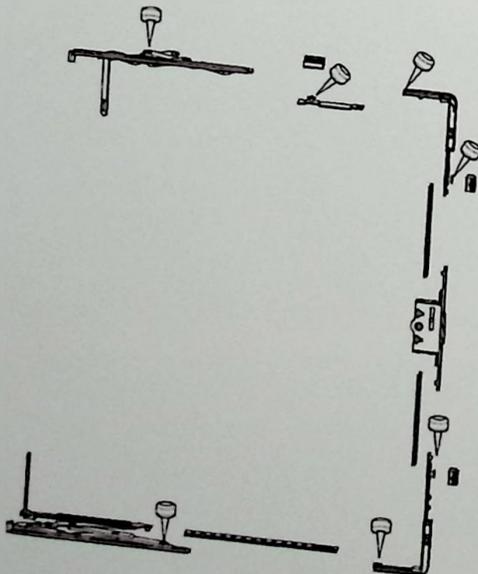
锁紧



平开



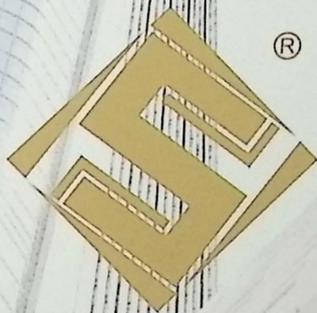
上悬



图示为需要定期添加润滑油处

系统五金的维护保养

- 请在安装时正确阅读安装说明,并按正常程序操作。
- 请务必在安装完毕后进一步确认产品是否安装正常。
- 请准备好相应的安装工具和护具,以便产品快速、正确安装和保证安全。
- 产品运动部位要确保清洁无杂物,锁座、锁点以及可调节位置需加润滑油,以延长产品的使用寿命。
- 产品运动部位需检查是否松动、损坏,以保证安全性。
- 每年进行一次加油润滑保养。



®

LONGSHINE
亮厦五金系统



上海亮厦五金有限公司

Shanghai Longshine Hardware Co., Ltd

厂址：上海市浦东新区申江南路6200弄58号

电话：021-34663792 021-57582730

传真：021-57581103

邮箱：2771602542@qq.com

网址：www.longshine-wj.com

办事处：广东省佛山市南海区大沥镇凤池装饰材料市场B2座9号

四川省成都市青白江区弥牟镇正兴路99号（俊翔市场精品区2栋11-12号）