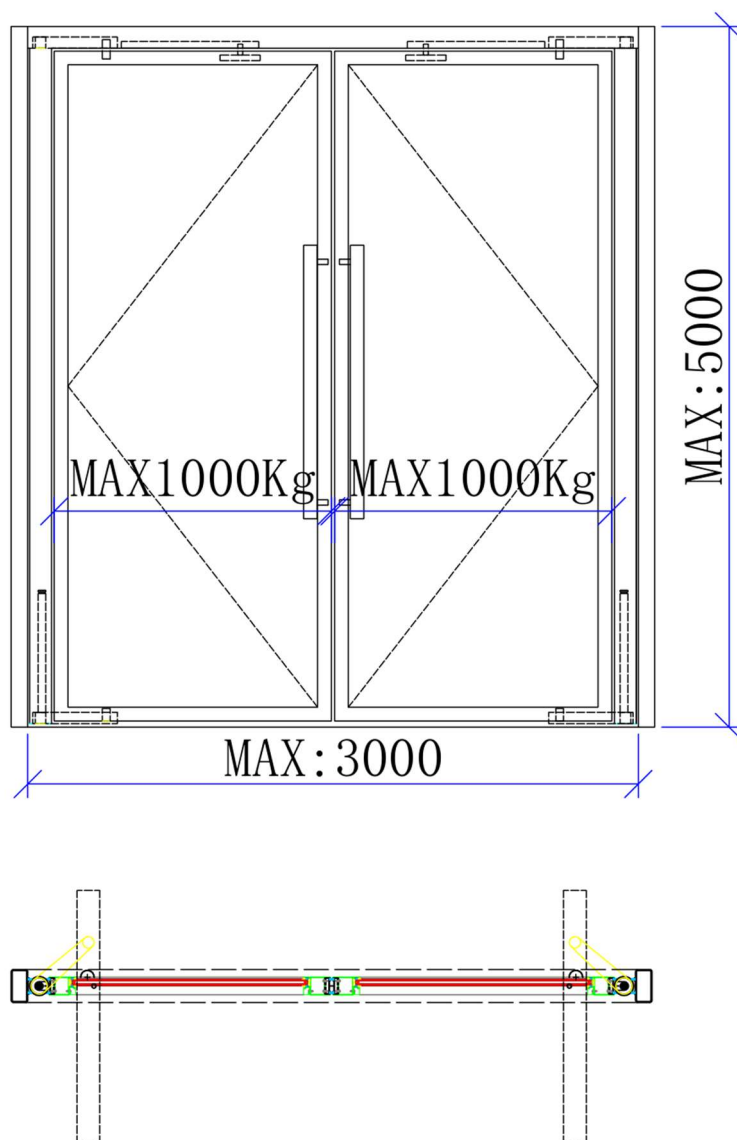


## 一、平衡易推门示意图及主要参数

### 1、平衡易推门示意图



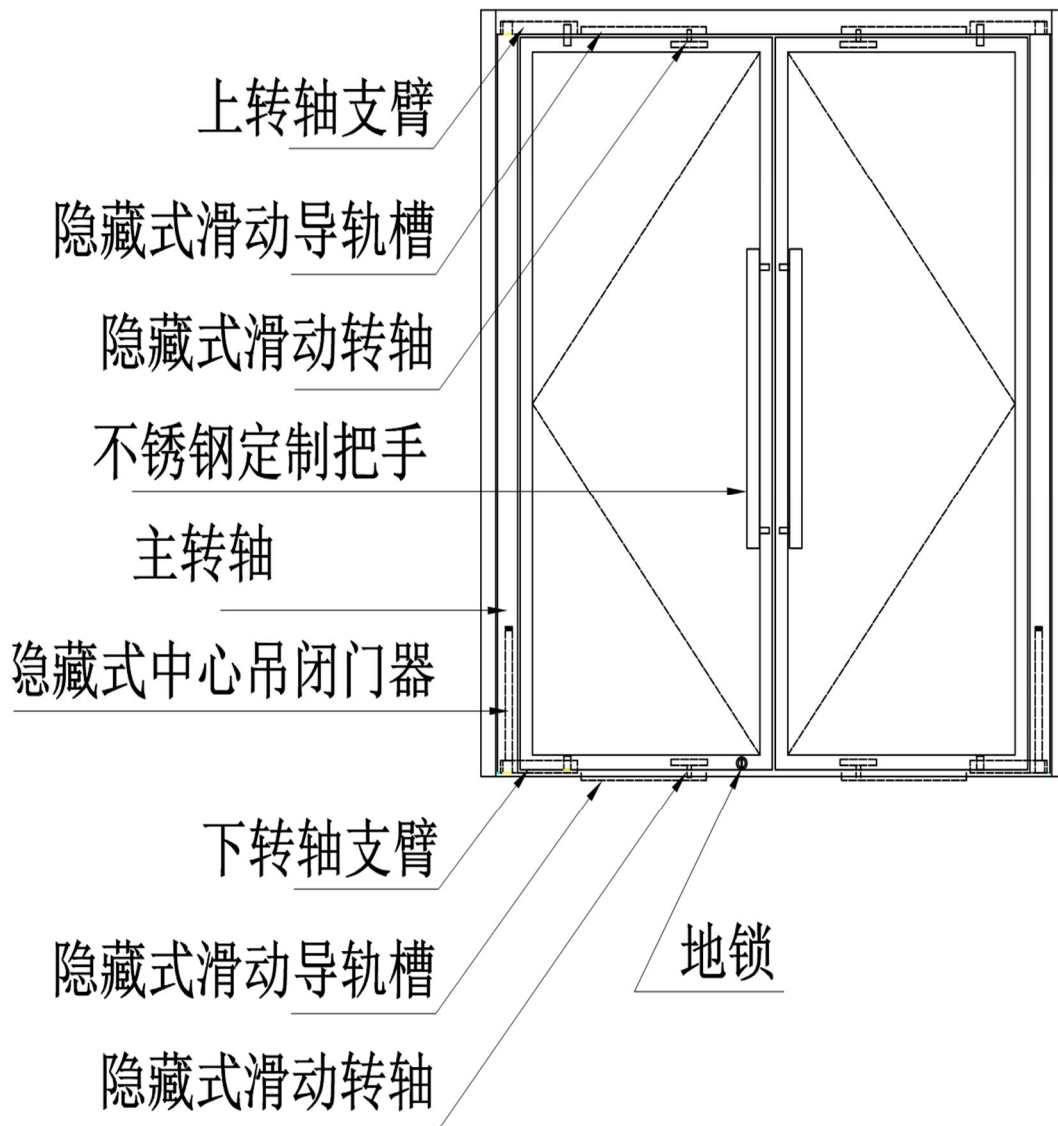
## 2、平衡易推门主要技术参数：

产品型号	<b>JL-BL-16</b>	<b>JL-BL-30</b>	<b>JL-BL-50</b>
中心吊闭门器型号	<b>AK-16</b>	<b>AK-30</b>	<b>AK-50</b>
主旋转轴尺寸	<b>Φ75X5</b>		
上边框尺寸	<b>120X60X2mm</b>		<b>160X80X5mm</b>
玻璃厚度	<b>&gt;24mm</b>		
表面包饰	<b>氟碳喷涂、不锈钢</b>		
地轨	<b>有</b>	<b>有</b>	<b>有</b>
平衡门最大宽度	<b>1000mm</b>	<b>1200mm</b>	<b>1500mm</b>
平衡门最大高度	<b>3000mm</b>	<b>4000mm</b>	<b>5000mm</b>
门框尺寸	<b>98X65mm</b>	<b>98X65mm</b>	<b>120X65mm</b>
无竖框	<b>可以</b>	<b>可以</b>	<b>不可以</b>
最大载荷	<b>&gt;160Gg</b>	<b>&gt;400Gg</b>	<b>&gt;1000Gg</b>
传动轴是否外漏	<b>否</b>	<b>否</b>	<b>否</b>
工程实例			

### 3、平衡易推门配置表

主部件	零件名称	名称	数量	制造商/材质
主转轴	中心吊闭门器组件	中心吊闭门器本体-左	1	Keytex
		中心吊闭门器本体-右	1	Keytex
	转轴固定座组件	顶部转轴轴承组件	2	佳朗
		底部转轴轴承组件	2	佳朗
	上转轴支臂组件	上转轴支臂-左	1	铬锰碳素结构钢
		上转轴支臂-右	1	铬锰碳素结构钢
		上支臂旋转销轴	2	铬锰碳素结构钢
	下转轴支臂组件	下转轴支臂-左	1	铬锰碳素结构钢
		下转轴支臂-右	1	铬锰碳素结构钢
		下支臂旋转销轴	2	铬锰碳素结构钢
	主转轴本体组件	主转轴轴体	1	铬锰碳素结构钢
		底部转轴固定座	1	佳朗
		底部转轴套筒	1	佳朗
平衡门边框	上边框组件	平衡门上横框	2	进口优质碳素钢
		平衡门可调上门轴组件	2	Keytex
		平衡门上滑槽组件	2	304 不锈钢
		平衡门定位块	1	304 不锈钢
	立边框组件	平衡门立边框	2	进口优质碳素钢
		立侧密封毛条座组件	2	6063T5
	底部预埋组件	平衡门地轨滑槽组件	2	304 不锈钢
		平衡门地轨固定座	2	304 不锈钢
平衡门门体	门体上门边组件	门体上横框	2	进口优质碳素钢
		门体上横框转轴固定座	2	佳朗
		门体上横框滑动轴	2	佳朗
		门体上横框滑动轴轴承座	2	佳朗
		门体上横框滑动轴轴承	8	SKF
	门体下门边组件	门体下横框	2	进口优质碳素钢
		门体下横框转轴固定座	2	佳朗
		门体下横框滑动轴	2	佳朗
		门体下横框滑动轴轴承座	2	佳朗
		门体下横框滑动轴轴承	8	SKF
		平衡门地锁组件	2	
门体竖框	门体竖框型材	2	进口优质碳素钢	
密封毛刷	门体四周毛刷	毛刷条		
	立边框毛刷	毛刷条		

## 二、平衡易推门的特点



## 1、 产品结构特点：

※转轴支臂采用优质铬锰合金钢材料，轻度更高，性能更稳定。

※主轴轴体采用优质铬锰合金无缝管，承载能力更强。

※门体开启关闭采用多传动轴设计（主转轴绕定位支点和门体支臂芯轴同步运动旋转）

※门体绕转轴定位支点旋转，能最大实现节省外围开门空间。

※门体结构独特设计（主转轴和门体同步旋转，门体定位转轴沿导向滑槽横向运动，隐藏式闭门器自动回位），保证门体运行平稳、流畅。

※门体开启状态抗风压设计，门体在推拉的过程中，可借助风压减少开门力度。

※转轴内置自动闭门器，保证门体在关闭状态下具有抗风压功能，且保证在开关门过程中不受惯性冲击影响。

※主转轴上下滚珠轴承和门体下转轴轴承，采用万向深沟球轴承设计，使门体旋转传动更合理、安装更便捷。

※主转轴轴承和转轴支臂轴承一体化设计，使传动轴与轴承、轴承座配合更紧密。

※转轴支臂和门的支点采用自调节轴承，使门体运行时噪音小且运行稳定。

※顶部支臂与轴座采用特殊提拉设计，保证门体在超重或强行拽拉时不会脱落，且垂直状态平稳运行。

## 2、 产品性能外观特点：

※门框与玻璃卡座一体化设计，美观且便于门体清洁。

※玻璃卡座预留 26mm 卡槽，可提供 24mm 以内的中空钢化玻璃或者普通钢化玻璃等多种选择。

※门框上安装毛刷密闭装置，密封效果更好。

※门体立框可选设计，适合更多建筑风格。

※底轨表面式和地轴隐藏式安装，满足不同场所需求。

※所有的转动与闭门机构都为隐藏式安装，外形美观大方。

※门体外观有多种外饰可选（喷涂、不锈钢、铜包饰），满足不同客户需求。

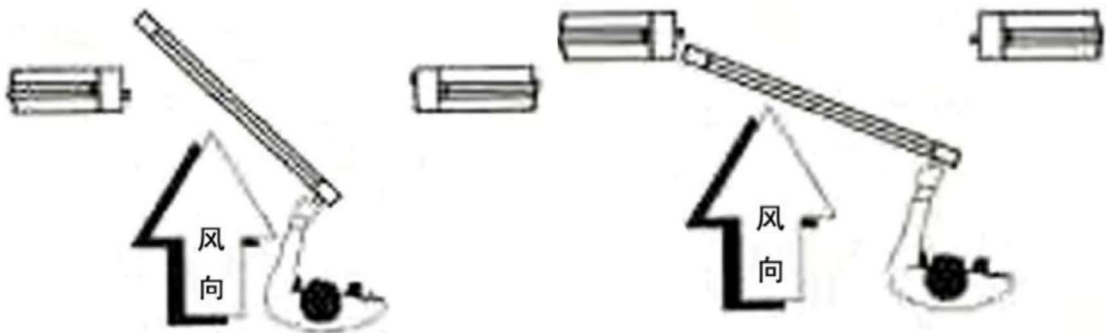
### 3、 产品安装及应用特点：

※平衡门可独立安装或作为辅门配套安装。

※机械锁内部旋钮满足消防疏散要求。

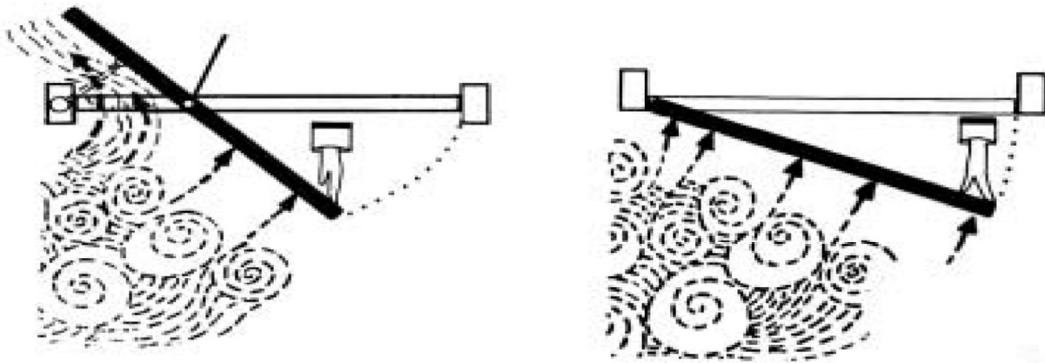
※符合《建筑设计防火规范 GB50016-2006》中 7.4.12 的要求。

### 4、 平衡门与常规门优势对比：



当室外风力较大时，普通门开启需要抵抗风力致使开门需要很大的力量。而平衡门由于具有独特的物理门轴的特点，根据空气动力学原理，当室外风力较大时，在门与门框间设置隐藏式滑动门轴平衡支臂，可以借助风力

达到在风力较大的环境中以很小的力量开启门扇，关门时则凭借平衡门五金平顺关门。



平衡门在抗风压的情况下的受力对比表

(举例说明：平衡门在闭门弹簧拉力 22N 情况下)

风速：16km/h	需要的开启力度=4.5N+22N=26.5N
风速：32km/h	需要的开启力度=13.5N+22N=35.5N
风速：48km/h	需要的开启力度=31.5N+22N=53.5N

常规敞开门在抗风压的情况下的受力对比表

(举例说明：常规敞开门在地弹簧拉力 22N 情况下)

风速：16km/h	需要的开启力度=13.5N+22N=35.5N
风速：32km/h	需要的开启力度=49.5N+22N=71.5N
风速：48km/h	需要的开启力度=117N+22N=139N

平衡门与常规门开门力对比

