高性能冷库快速门

ASSA ABLOY RR300 Freeze

ASSA ABLOY
Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



冷冻/冷藏行业重要的基础应用技术

专为冷库这种极端温度环境的应用而设计，完全满足日运行次数达数百次以上频繁开关门的通行要求，以及高度的耐用性和可靠性，降低综合使用成本。

独有的 Climate 门帘，内置两层加厚型双面双层铝箔聚丙烯蜂窝气泡绝热板，并采用 22 盎司聚氯乙烯织物封装，使得整个门帘获得较低的热导系数(U值)，表现出良好的隔热性能，从而降低冷库的能耗。

业内领先高达 3ms* 的超高开门速度，在保证顺畅高效的物流通行的条件下，显著缩短开门时间，大幅降低因内外冷热空气对流产生的冷量损失。

新款 RR300Freeze 高性能冷库快速门改进门头密封为挤压式，相比传统的橡胶条遮挡式密封方式，气密性增强的同时可靠性也显著提高。

针对冷冻环境下的应用特别配置门柱门帘防冻结系统，尤其对于高湿度的冷库外侧环境，可避免门长时间未开启因冷凝水冻结堆积导致无法开门或者门损坏。

ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS
Automatically green

ASSA ABLOY RR300 Freeze 高性能冷库快速门以其迅捷的开关门速度和优良的隔热能力而蜚声业内。作为专用快速门，其卓越的综合性能可以为保持冷冻/冷藏产品的质量提供强力支持,解决运转效率与温度控制或者能源损失之间的矛盾。

可持续性安全可靠的解决方案

门柱内置 40 通道光幕，关门过程中检测范围内形成的光电“幕墙”可以无接触式探测到正在穿行或者停止在门通道内的行人、各种形状的车辆和货物，毫秒级的反应速度使门立即停止并回到开门位置，确保安全。

底梁下方内置电气安全底边，关门过程中触碰到任何阻挡在通道内的物体，同样也可以瞬间停止并迅速返回到开门位置，与光幕配合形成“双保险”，确保安全“无死角”。

电气安全底边与控制系统之间采用无线通讯技术，彻底杜绝传统螺旋电缆在冷冻环境下的可靠性和安全问题独特的可撞离脱轨功能，在门帘不可避免地被撞脱轨后仍可以迅速复位。较强的“使用容错”能力，可以显著降低维修成本。

可选装紧急手链开门装置，即便在意外停电的情况下也可以快速通过手链拉升开门。

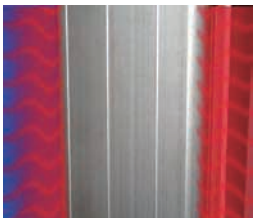
* 注：取决于门的尺寸



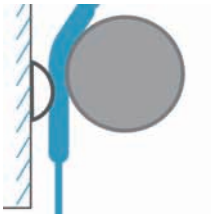
技术规格

门体尺寸	
最大门宽	3,600mm
最小门宽	1,000mm
最大门高	6,000mm
最小门高	2,100mm
运行速度	
最快开门速度	3.0m/s
最快关门速度	1.2m/s
门帘/门板	
门板材料及构造	Climate 门帘,内置两层加厚型双面双层铝箔聚丙烯蜂窝气泡绝热板，并采用 22 盎司聚氯乙烯织物封装
温保系数 EN12428[3]	
全钢板门	1.7 W/m²k
撞离脱轨自修复	是（手动按键复位）
安全配置	
安全底边类型	电气安全底边，无线通讯
安全光电装置	40 通道光幕
紧急开门	断电情况下紧急手动手链拉升方式开门（可选装置）
主要部件材料及构造	
门柱	表面阳极氧化处理的铝合金型材
底梁	隔热包裹处理
卷轴	钢板及铝合金型材
控制及驱动系统	
控制系统	MCC矢量变频技术控制器
电源电压	3/(N)PE 380V(-5%～+10%)，415V(±10%)
电机规格	最大 3Hp，3 相 50/60Hz
限位调节	控制面板操作
控制器防护等级	IP 55
电机防护等级	IP 55

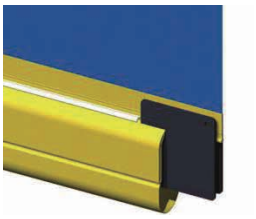
* 注：最快开门速度取决于门的尺寸



门柱及门帘防冻结系统
(冷冻环境使用)
对铝合金门柱加热，同时强化外侧门帘表面空气流动，以避免在高湿度环境下冷凝水冻结堆积。



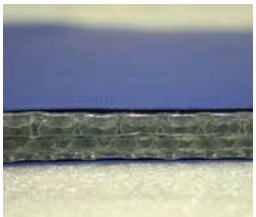
密封
关门状态下，门柱及门头可以实现良好的密封效果，减少冷量损失从而降低能耗，维持室内低温环境的稳定。



可撞离脱轨底梁
底梁两侧的柔性导向块可使门帘及底梁在遭受意外撞击式脱离门柱轨道，从而保护撞击物体的安全，同时降低底梁或门帘损坏更换的成本。



快速开关门
高达 3m/s*的开门速度，可支持顺畅高效的物流的同时，显著缩短开门时间降低能耗。



Climate 隔热保温门帘
加厚型双面双层铝箔蜂窝绝热技术，使得整个门帘获得较低的热导系数(U值)，表现出良好的隔热性能，从而降低冷库的能耗。



安全光幕
门柱内置 40 通道光幕，关门过程中无门通接触式探测正在穿行或者停止在门道内的行人、各种形状的车辆和货物并确保安全。