



安防路障系统

防撞立柱、翻板路障、倒刺路障和道闸

德国霍曼

HÖRMANN





- 4 霍曼品牌优势
- 6 选择霍曼的绝佳理由
- 8 质量和安全测试

- 10 **安防级路障产品**
- 12 自动升降防撞柱
- 15 半自动升降防撞柱
- 16 活动防撞柱
- 17 固定防撞柱

- 20 **反恐级路障产品**
- 22 安全认证
- 23 自动升降防撞柱
- 24 活动防撞柱
- 25 固定防撞柱
- 26 翻板路障
- 28 道闸系统
- 29 倒刺路障

- 30 防撞柱标准配置
- 31 防撞柱可选配置
- 32 翻板路障、倒刺路障和道闸系统可选配置

- 33 开关立柱
- 34 其他配件

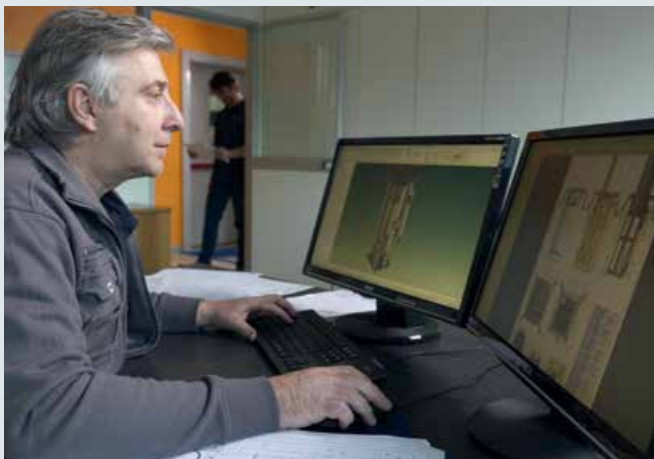
- 38 霍曼产品范围

版权保护：未经我方许可，禁止翻印（包括翻印部分内容在内）。保留更改权利。
图中所示产品为应用示例 - 如有必要可予以更正。

所有产品仅允许应用于需要特殊防卫措施的区域，产品安装前需提前经有关部门批准和协调。请注意遵循当地的建筑法律规定。

霍曼品牌优势

面向未来的可靠保障



自主的产品研发

不断地研发新产品，并对已有的产品进行更新改进，这是霍曼高素质研发团队的日常工作，也是霍曼始终能够走在市场前沿，产品广受欢迎的关键！



先进的生产工艺

所有关键部件均由霍曼自行研发和生产，保证了所有部件之间的完美匹配，确保整体功能的完整性及可靠的安全性。



作为欧洲建筑材料行业的知名品牌, 霍曼一直致力于为广大客户提供优质的产品和服务。霍曼已成为全球门类制造领域的市场引领者之一。

高度专业化的工厂和研发团队, 为您生产和研发品质优良、安全耐用的产品。

霍曼提供功能多样的防撞柱以及各式翻板路障、倒刺路障和道闸系统, 通过一体化的控制系统, 为您呈现完善可靠的安防整体方案。霍曼是您在安防路障领域不可或缺的合作伙伴。



针对所有组件, 我们均提供长达 10 年的霍曼原厂配件供应保证。



专业的技术支持

霍曼富有专业经验的销售团队可为您提供从项目设计, 技术交底, 直至最终验收的全部咨询服务。我们还为您提供内容详尽、印制精美的产品资料, 您也可以登录霍曼网站 www.hoermann.cn 下载最新版本。

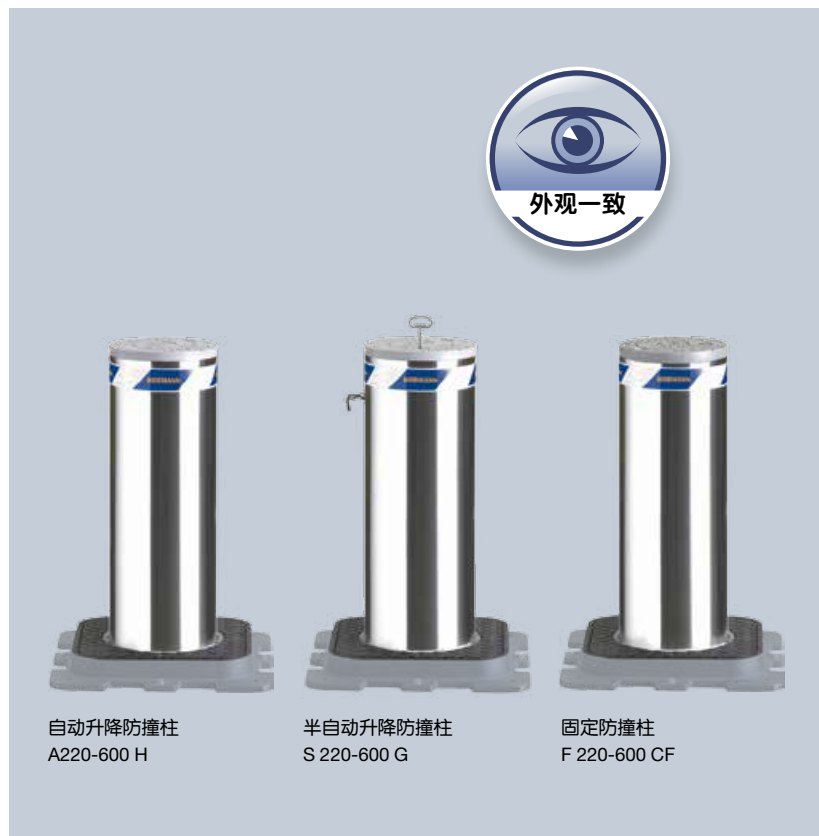


高效的技术服务

针对霍曼安防路障产品, 我们建议每半年进行一次检查维护。分布广泛的服务网点, 使我们有能力快速响应您的服务需求。

选择霍曼的绝佳理由

来自欧洲的创新技术



1

紧凑而灵活的安装方式

自动升降防撞柱采用内置**液压驱动单元**的设计，所有功能组件均紧凑安装于升降防撞柱单元内部。内置的液压单元仅需要较少油量即可正常工作，不仅节约成本而且还可以显著降低对环境带来的影响。您还可以选择使用可生物降解液压油，100% 杜绝环境污染风险。

另一个优点是：通过超长的电源线/控制线，您可以将控制系统安装在距离升降防撞柱最远 80 米的区域内，实现您对设备的灵活控制。

2

互相匹配的外观设计

所有防撞柱产品采用一致的外观设计，因此，无论是安防级还是反恐级防撞柱在进行个性化组合使用时，仍可以实现一致的外观匹配。另外，固定式、半自动式及全自动防撞柱的底座也采用相同外观设计，进一步确保不同产品组合使用时**整体外观效果的和谐统一**。



3

紧急快速弹启功能

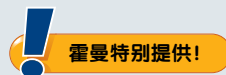
对于大部分时间正常通行，仅在出现安全风险时启动安防路障系统工作的路段，可以通过 EFO 紧急快速弹启功能满足其使用需求。所有自动液压升降防撞柱、翻板路障、道闸系统及倒刺路障均可实现在约 1.5 秒内快速启动，在紧急状况下快速确保路口的安全。



4

个性化的控制系统解决方案

霍曼安防路障产品控制系统遵循集成式设计原则，例如，多款不同类型的升降防撞柱可以通过一体化控制系统进行控制。除了正常的开启和复位功能之外，不同升降防撞柱之间还可以根据特殊需求设置为主从关系。各路障产品的线路板之间通过易于维修的快速连接端子进行连接控制。这种方式不仅简化了安装，而且还使得日后检查维护变得非常简单。除主控制器之外，还可为控制系统增加其他操作装置，如密码开关和地磁线圈等。



安防路障产品也可采用 BiSecur 无线控制。霍曼精心研制的 BiSecur 无线信号系统凭借其极其安全的加密程序，确保无人可以复制您的专属频道。

质量和安全测试

产品安全可靠，功能完整耐用的有力保障



针对安防级和反恐级路障新品以及研发中的产品，霍曼采取厂内、厂外测试相结合的方式，测量不同载荷对防撞柱造成的冲击，以及不同温度和天气状况下对防撞柱功能的影响。

耐候试验

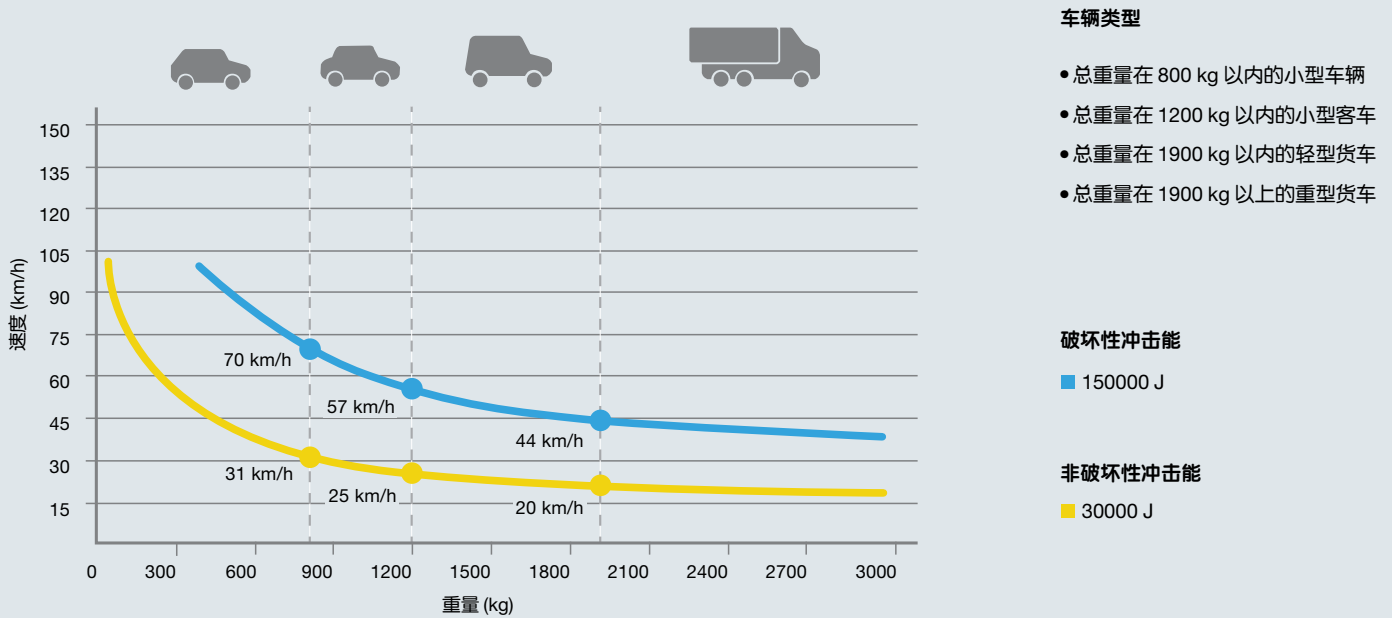
这项试验旨在测试产品在特殊的气候条件下各项功能的可靠性。气候试验室可以模拟不同的温度（-30 °C 至 +50 °C）、湿度以及天气状况。只有满足这些苛刻的试验条件，才能确保我们安防路障产品功能的可靠性和超长的使用寿命。

摆锤冲击试验

通过特殊的摆锤冲击试验检验防撞柱的撞击抵抗能力。在实验中摆锤会模拟不同类型车辆以不同速度撞击路障的情况。另外，试验中会设置不同的摆锤撞击点以测试不同撞击高度时的结果。通过此试验，我们可以进一步保证和改善产品的安全性能。

100% 的严格检测

所有安防路障产品在出厂前均需经过严格的功能和质量检测，以确保所有出厂产品 100% 安全可靠。在这个过程中，既包括所有机械和液压单元零部件的检查，还包括各个电气和电子组件的参数设置。针对包含多款产品的组合设备，应确保所有接口和功能的兼容性。通过这种细致严格的出厂前检查，我们可以确保每一件产品到达现场后都可以方便快捷地完成安装调试并且平稳可靠地运行使用。



防撞柱的安全性能是通过车辆撞击产生的冲击能来测量的。车辆撞击产生的冲击能取决于车辆类型、重量和速度。冲击能是判断路障系统损坏程度以及性能好坏至关重要的依据。

破坏性冲击能

此数值表示的是防撞柱能够抵御某种车型的最大冲击速度。例如，某重量为 1200 kg 的客车，以 57 km/h 的速度撞击防撞柱（见上表曲线），可能会对防撞柱的机械装置和内部结构造成永久破坏，撞击后必须要对其进行更换。在绝大多数情况下，防撞柱可以起到阻止通行的作用。

非破坏性冲击能

此数值表示的是防撞柱在不对自身造成永久损坏、并能有效阻止车辆的前提下，能够承受的某种车型的最大冲击速度。例如，某重量为 1200 kg 的客车，以 25 km/h 的速度撞击防撞柱，车辆被阻止且未对防撞柱的机械装置和内部结构造成损坏，性能仍然保持完好。

安防级路障产品

私人和公共场所的安防措施



全自动升降防撞柱

霍曼提供三种规格的全自动升降防撞柱可供选择：

第一种采用一体式电机驱动设计，适用于中等使用频率的场合；

第二种采用一体式液压单元驱动的设计，适用于高使用频率的场合；

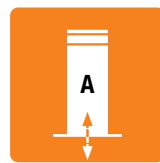
第三种采用一体式液压单元驱动的设计，且柱体采用加固型材料，可提供超高强度的保护。



半自动升降防撞柱

半自动升降防撞柱内置气压弹簧装置，无需连接电源，适用于较低使用频率的场合，安装简单方便。





安防级



活动式防撞柱

在使用频率极低（每天约移动 2 次）的场合，推荐您使用活动式防撞柱，移动时操作简单，无需使用额外工具。

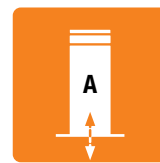


固定式防撞柱

固定式防撞柱配有与自动升降防撞柱和半自动升降防撞柱相同的地脚板，外观完全一致。如果柱体损坏，可方便地进行拆卸更换。还提供带地锚的固定式防撞柱，具有很高的性价比。此外还可以选用反恐级柱体和地锚的 RI-FF 固定防撞柱，从而达到极高的安全防护性能。

E 型全自动升降防撞柱

一体式电机驱动设计



安防级

A 275-600 E

- 适用于中等使用频率的场合（约 100 次启闭/天）
- 极具性价比的标准型产品
- 通过一体式电机驱动升降防撞柱自动提升和下降
- 每套控制系统最多可控制 3 个升降防撞柱
- 升降防撞柱与控制器的最远距离可达 20 m

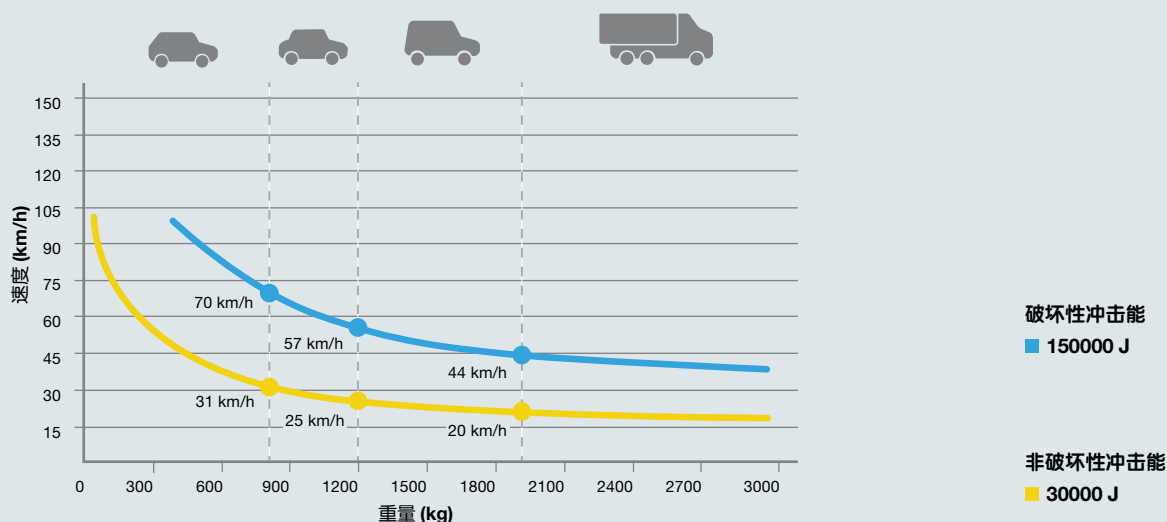


● 标准 ○ 选配

更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	A 275-600 E
柱体直径	273 mm
柱体高度	600 mm
提升速度	12 cm/s
回落速度	12 cm/s
停电时自动回落功能（通过内置电池驱动）	●
自动安全保护装置（可关闭）	●
一体式电机驱动	●
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	100
总使用次数（最长使用寿命）	200000
破坏性冲击能	150000 J
非破坏性冲击能	30000 J
工作温度范围	-20 °C - +60 °C*

* 使用环境温度低于 -10 °C 时，建议选配加热装置



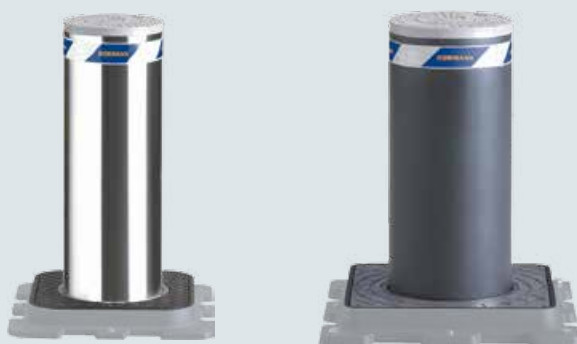
H 型全自动升降防撞柱

一体式液压单元驱动设计



A 220-600 H / A 220-800 H A 275-600 H / A 275-800 H

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 通过一体式液压单元驱动升降防撞柱自动提升和下降
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能
- 每套控制系统通过扩展可同时控制多个升降防撞柱
- 升降防撞柱与控制器之间的最远距离可达 80 m

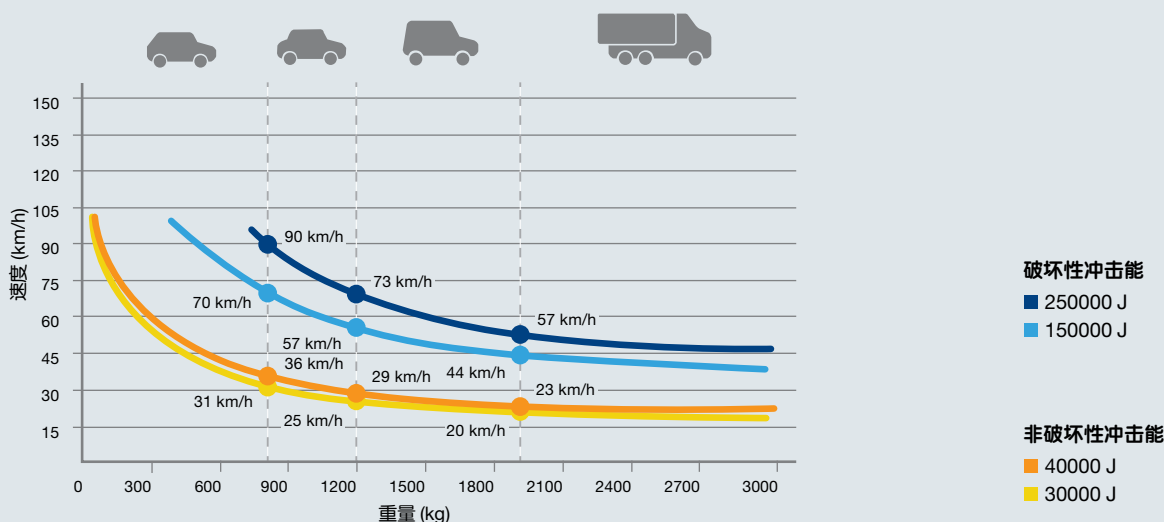


● 标准 ○ 选配

更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

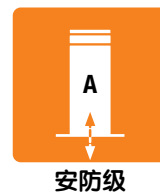
	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
柱体直径	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
柱体高度	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
提升速度	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s
回落速度	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s
停电时自动回落功能（通过内置电池驱动）	○	○	○	○
EFO 紧急快速弹启功能	○	○		
自动安全保护装置（可关闭）	●	●	●	●
一体式液压单元驱动	●	●	●	●
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000	2000	2000	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000	3000000	3000000	3000000
破坏性冲击能	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
非破坏性冲击能	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
工作温度范围	-40 °C - +70 °C*	-40 °C - +70 °C*	-40 °C - +70 °C*	-40 °C - +70 °C*

* 使用环境温度低于 -10 °C 时，建议选配加热装置



RI-H 型全自动升降防撞柱

一体式液压单元驱动设计



A 275-RI-600 H / A 275-RI-800 H

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 加强型柱体提供超高强度的安全保护
- 通过一体式液压单元驱动升降防撞柱自动提升和下降
- 可选配 EFO 紧急弹启功能
- 每套控制系统通过扩展可同时控制多个升降防撞柱
- 升降防撞柱与控制器的最远距离可达 80 m

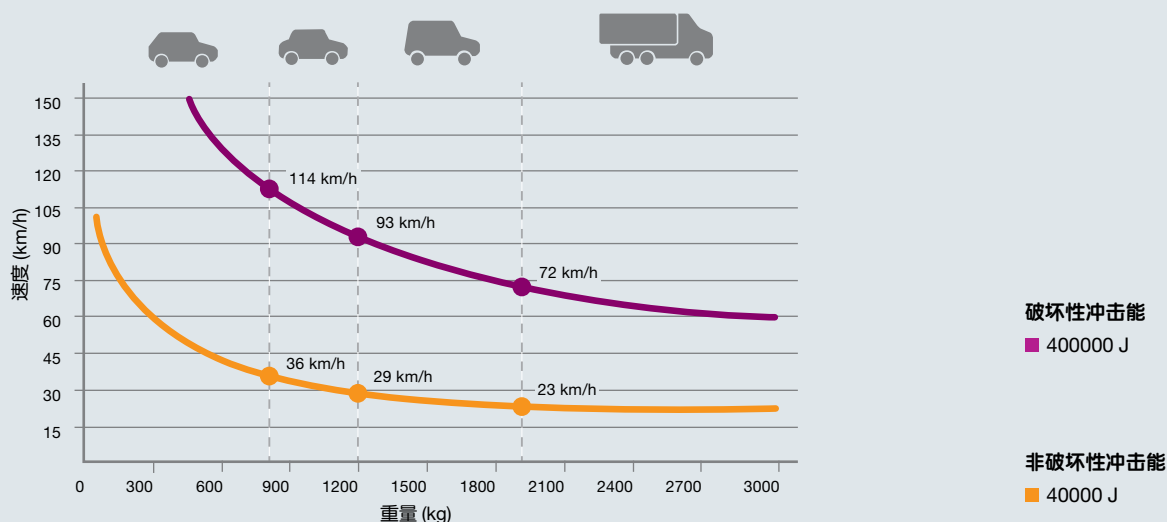


● 标准 ○ 选配

更多选配信息参见第 30 至 31 页。

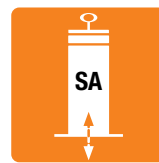
	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
柱体直径	273 mm	273 mm
柱体高度	600 mm	800 mm
提升速度	15 cm/s	15 cm/s
回落速度	25 cm/s	25 cm/s
停电时自动回落功能（通过内置电池驱动）	○	○
EFO 紧急快速弹启功能	○	○
自动安全保护装置（可关闭）	●	●
一体式液压单元驱动	●	●
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000	3000000
破坏性冲击能	400000 J	400000 J
非破坏性冲击能	40000 J	40000 J
工作温度范围	-40 °C - +70 °C*	-40 °C - +70 °C*

* 使用环境温度低于 -10 °C 时，建议选配加热装置



G 型半自动升降防撞柱

一体式气弹簧驱动设计



安防级

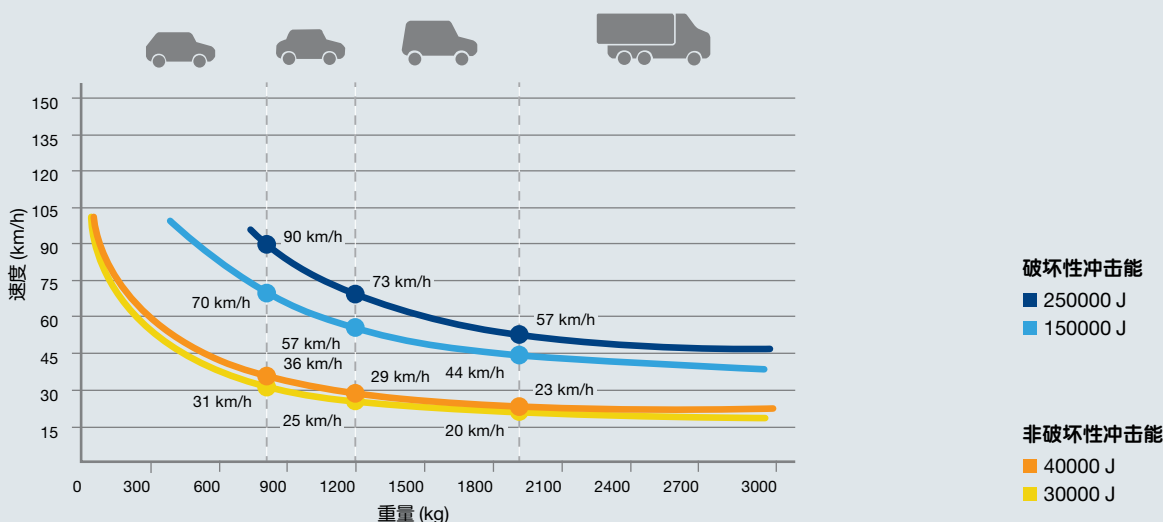
S 220-600 G / S 220-800 G S 275-600 G / S 275-800 G

- 适用于低使用频率的场合（约 5 次启闭/天）
- 无需连接电源
- 半自动升降防撞柱通过按压方式手动降低，通过内置气弹簧自动升起



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
柱体直径	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
柱体高度	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
提升速度	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s
回落速度	手动	手动	手动	手动
一体式气弹簧驱动	●	●	●	●
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	5	5	5	5
总使用次数（最长使用寿命）	3000000	3000000	3000000	3000000
破坏性冲击能	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
非破坏性冲击能	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
工作温度范围	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C



活动防撞柱

带封闭式防尘底座



R 275-600

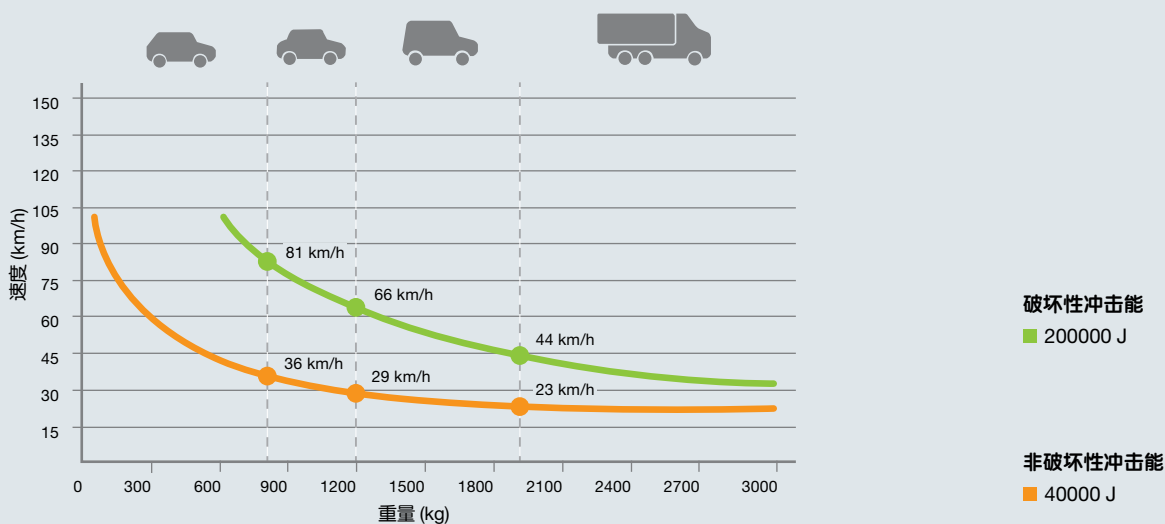
- 适用于极低使用频率的场合（约2次移动/天）
- 移除时无需使用工具
- 地表安装
- 移除后地面不留孔洞



活动防撞柱移除后，地面露出的封闭式密封底座

更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	R 275-600
柱体直径	273 mm
柱体高度	600 mm
每天建议使用次数（移动次数）	2
破坏性冲击能	200000 J
非破坏性冲击能	40000 J



CF 型固定防撞柱

带安装底座



安防级

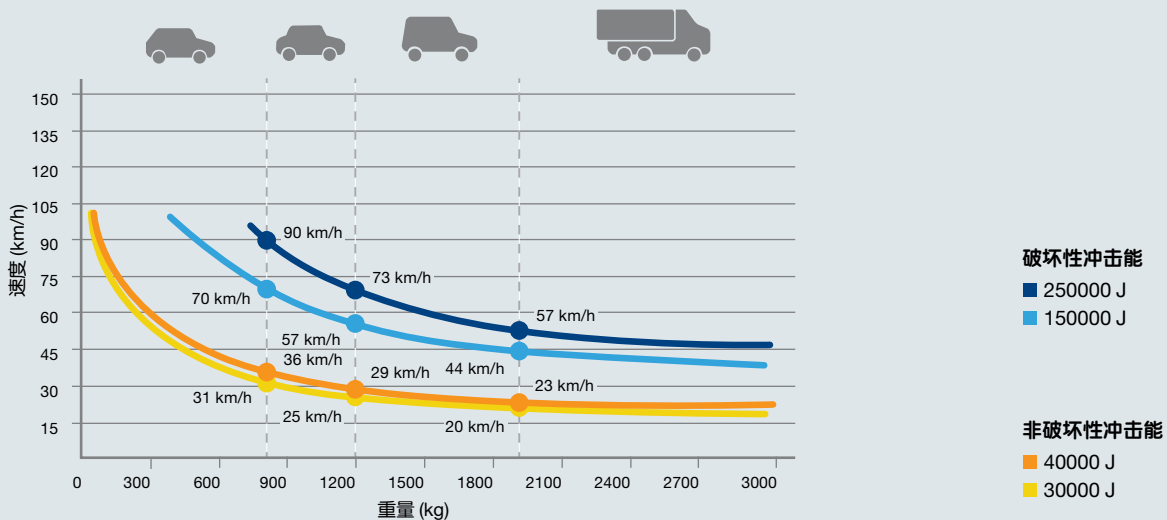
F 220-600 CF / F 220-800 CF F 275-600 CF / F 275-800 CF

- 由于采用了相同外观的底座设计，固定式防撞柱在与全自动或半自动升降防撞柱组合使用时可以保持和谐统一的整体外观
- 在防撞柱损坏或出现特殊情况时，可以非常方便地移除或更换



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
柱体直径	220 mm	220 mm	275 mm	275 mm
柱体高度	600 mm	800mm	600 mm	800 mm
破坏性冲击能	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
非破坏性冲击能	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



BR 型固定防撞柱

带地锚结构



安防级

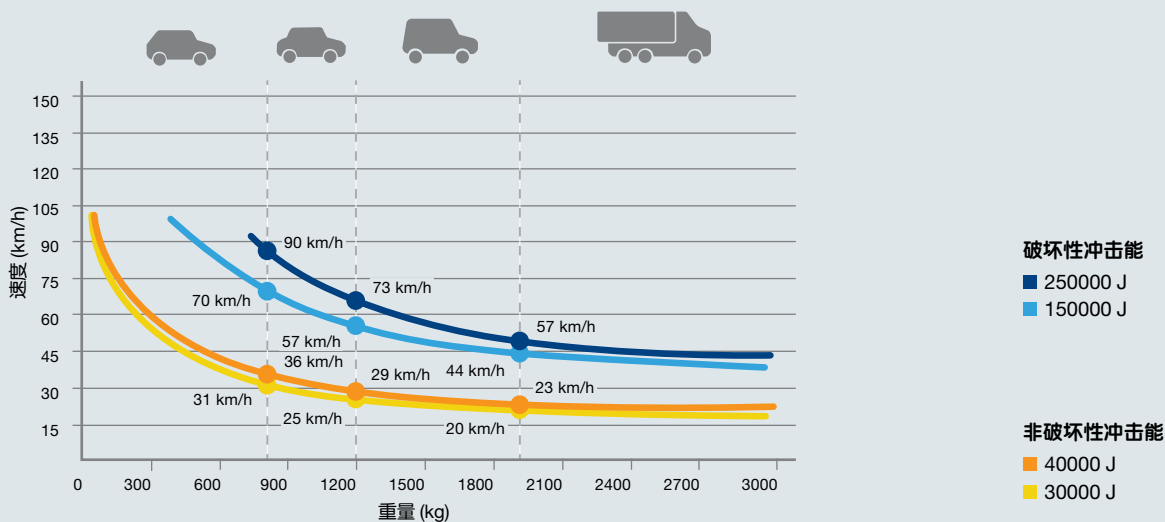
F 220-600 BR / F 220-800 BR
F 275-600 BR / F 275-800 BR

- 高性价比的标准型产品



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
柱体直径	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
柱体高度	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
破坏性冲击能	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
非破坏性冲击能	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



RI-FF 型固定防撞柱

带反恐级安装底座



安防级

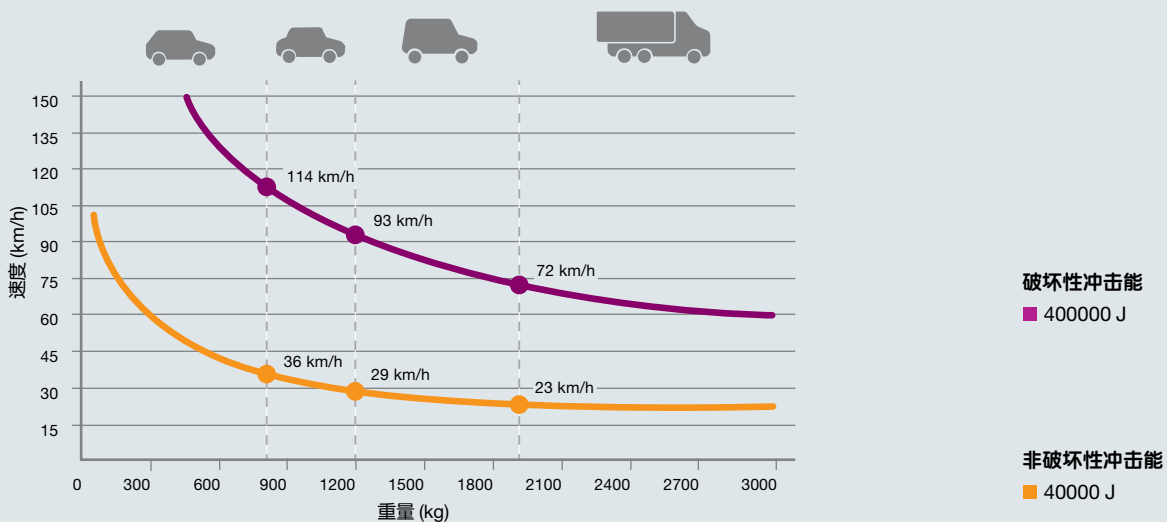
F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- 加强型柱体和安装底座，提供超高强度安全保护



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
柱体直径	273 mm	273 mm
柱体高度	600 mm	800 mm
破坏性冲击能	400000 J	400000 J
非破坏性冲击能	40000 J	40000 J



反恐级路障产品

为您提供超高的安全防护等级



反恐级升降防撞柱

对于安防等级要求较高的场所，反恐级防撞柱是您可靠的守护者。有全自动升降防撞柱、活动防撞柱和固定防撞柱三种产品可选。以上产品均通过撞击试验并满足相关的安全要求。此外，反恐级与安防级防撞柱的柱体外观完全一致，可以灵活自如地组合匹配使用。

选配 EFO 紧急快速弹启功能
实现在紧急情况下，柱体瞬间弹启，以起到安全
防护作用



翻板路障

对于宽度在 6 米以下的通道入口和出口，推荐选择翻板路障作为安全防护。按照其抬起高度区分，我们提供高度 500 mm 的 **500 型**，以及高度 1000 mm 的 **1000 型**。另有 **500 SF 型** 适合安装在已完成地面上，无需事先在地面进行土方作业即可进行安装。



道闸系统

道闸系统可用于宽度 10 米以下的通道出入口，作为门禁控制。适合于使用频率很高的场合，满足高等级安全要求。



倒刺路障

倒刺路障一般用于单向通行控制，禁止对向通行的场合。
M 型倒刺路障适用于中等使用频率的场合；
H 型倒刺路障适用于高使用频率的场合。

权威机构的安全认证

产品安全可靠，功能完整耐用的有力保障

撞击测试可以帮助我们优化产品设计，通过官方检测，获取权威认证。防撞柱、翻板路障和道闸系统的测试都需要以极高的载荷进行真实的撞击测试。比如在某项测试中，就是用一辆重达7.5吨的卡车（遥控控制），以80 km/h的速度撞击翻板路障。

美国和欧洲的各种认证，如果满足相同的要求，在国际上可以得到同样认可。



撞击试验 – K12 等级评定

美国认证协会标准 DOS SD-SDT-02.01
试验在位于美国德克萨斯州的
德克萨斯农工大学交通研究院进行

试验方法

车辆重量：6.8 t
速度 80 km/h
撞击能量：1695000 J



撞击试验 – M50 等级评定

美国材料与试验协会认证标准 F2656-07
试验在位于美国加利福尼亚州阿德尔托市的
Karco 工程有限责任公司内的汽车研究中心进行

试验方法

车辆重量：6.8 t
速度 80 km/h
撞击能量：1680000 J



撞击试验 – M30 等级评定

美国材料与试验协会认证标准 F2656-07
试验在位于美国加利福尼亚州阿德尔托市的
Karco 工程有限责任公司内的汽车研究中心进行

试验方法

车辆重量：6.8 t
速度 50 km/h
撞击能量：656000 J



撞击试验 – 依据 PAS68:2013 等级评定标准

国际认证标准 PAS68:2013
试验在位于意大利帕累托的
Aisico 撞击试验中心进行

试验方法

车辆重量：7.5 t
速度 80 km/h
撞击能量：1852000 J

车辆重量：7.5 t
速度 50 km/h
撞击能量：677800 J



撞击试验 – 依据 IWA14-1:2013 等级评定标准

认证 IWA14-1:2013
试验在位于意大利帕累托的
Aisico 撞击试验中心进行

试验方法

车辆重量：7.2 t
速度 50 km/h
撞击能量：677800 J

按照美标、英标和国标

旧版的美标试验方法	现行美标试验方法	现行英标试验方法	现行国际标准试验方法
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	-

H 型自动升降防撞柱

一体式液压单元驱动设计



A 275-M30-900 H / A 275-M30-1200 H A 275-M50-900 H / A 275-M50-1200 H

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 通过一体式液压单元驱动升降防撞柱自动提升和下降
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能
- 每套控制系统通过扩展可同时控制多个升降防撞柱
- 升降防撞柱与控制器之间的最远距离可达 80 m

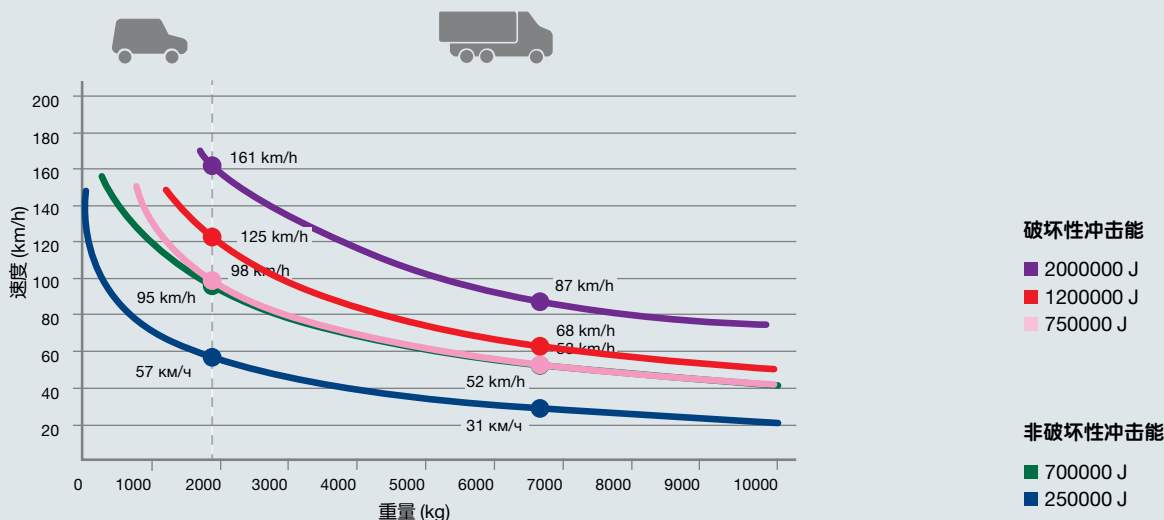


● 标准 ○ 选配

详细配置信息参见第 30 至 31 页。

	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
柱体直径	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
柱体高度	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
提升速度	10 cm/s	20 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
回落速度	25 cm/s	25 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
停电时自动回落功能（通过内置电池驱动）	●	●	●	●
EFO 紧急快速弹启功能	○	○	○	○
一体式液压单元驱动	●	●	●	●
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000	2000	2000	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000	3000000	3000000	3000000
认证标准	PAS68, IWA14-1	M30, K4	M50, K12	M50, K12, PAS68
防撞等级	M30, K4	PAS68, IWA14-1	PAS68, IWA14-1	IWA14-1
破坏性冲击能	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
非破坏性冲击能	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J
工作温度范围	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* 使用环境温度低于 -10 °C 时，建议选配加热装置



活动防撞柱

配反恐级安装底座



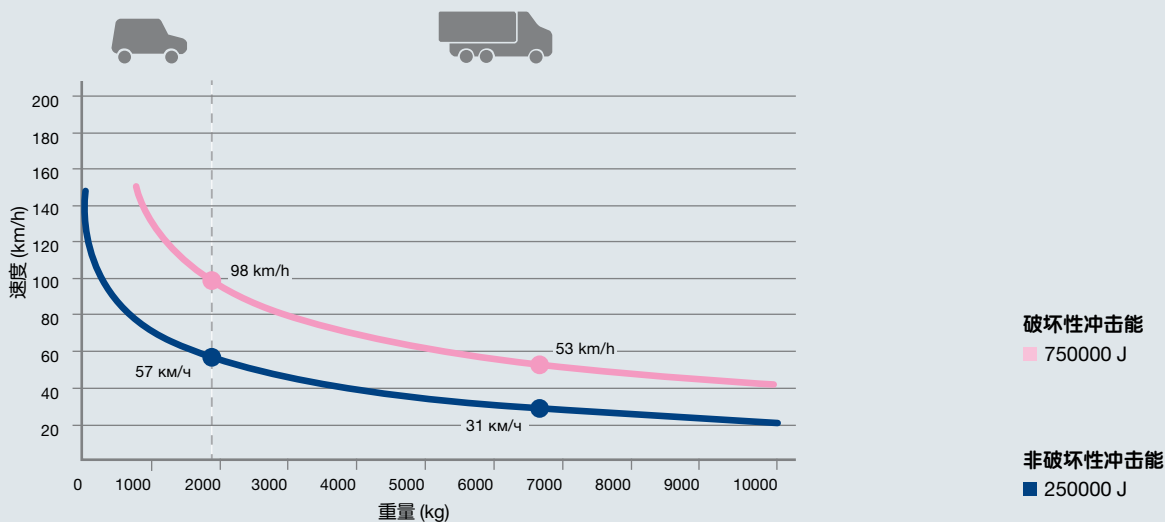
R 275-M30-900

- 适用于极低使用频率的场合
- 需使用专用工具进行移除



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	R 275-M30-900
柱体直径	273 mm
柱体高度	900 mm
破坏性冲击能	750000
非破坏性冲击能	250000



FF 型固定防撞柱

配反恐级安装底座



反恐级

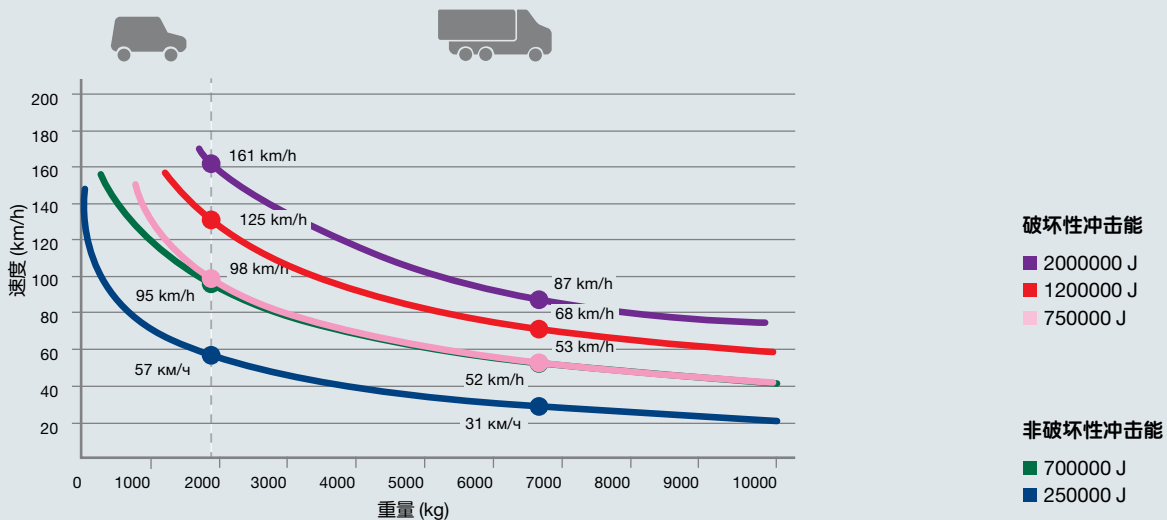
F 275-M30-900 FF / F 275-M30-1200 FF
F 275-M50-900 FF / F 275-M50-1200 FF

- 底部配备反恐级安装底座，再由混凝土浇筑



更多选配件信息参见第 30 至 31 页。

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
柱体直径	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
柱体高度	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
认证标准	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
破坏性冲击能	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
非破坏性冲击能	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J



翻板路障

用于安防宽至 6 m 的通道出入口



反恐级

500 型翻板路障

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 升起高度 500 mm
- 升起前与地面高度齐平
- 液压单元控制系统最远控制距离可达 30 m
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能

1000 型翻板路障

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 升起高度 1000 mm
- 升起前与地面高度齐平
- 液压单元控制系统最远控制距离可达 30 m
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能



● 标准配置 ○ 可选配置
更多选配信息参见第 32 页。

	500 型翻板路障	1000 型翻板路障
升起高度	500 mm	1000 mm
标准宽度	2、3、4、5、6 m	2、3、4、5、6 m
安装深度	300 mm	300 mm
外部液压单元驱动	●	●
提升速度	10 cm/s	12.5 cm/s
回落速度	16 cm/s	20 cm/s
EFO 紧急快速弹启功能	○	○
停电时手动操作	○	○
LED 灯带	○	○
防护板	○	○
荷载等级（根据欧标 EN 124 标准）	D250	D400
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000	3000000
认证标准		PAS68
防撞等级	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
破坏性冲击能	750000 J	2000000 J



反恐级

500 SF 型翻板路障

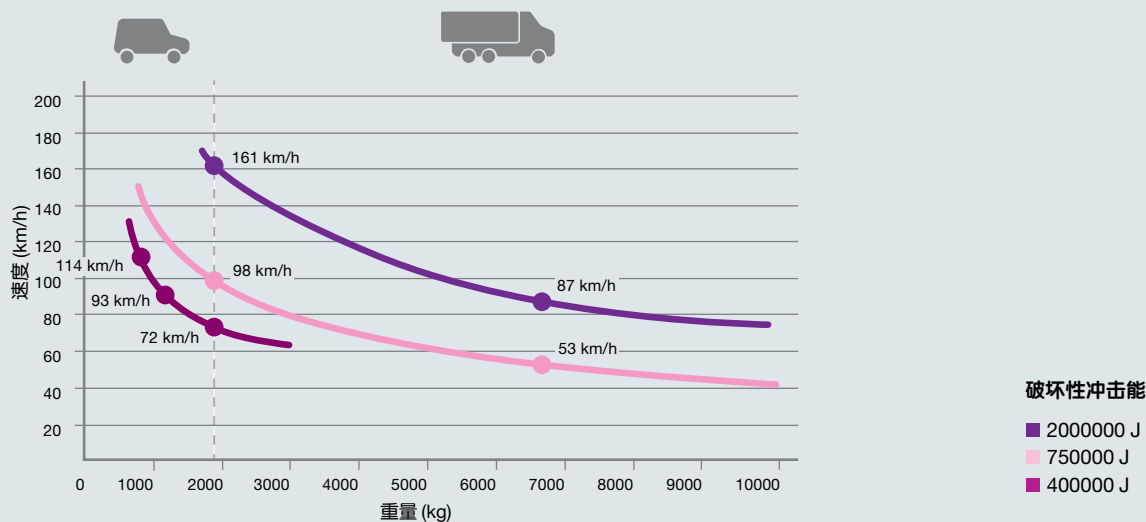
- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 升起高度 500 mm
- 一体式液压单元驱动
- 可简单快速地在现有地面上进行安装，无需土方作业



● 标准配置 ○ 可选配置
更多选配信息参见第 32 页。

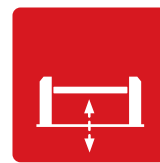
500 SF 型翻板路障

升起高度	500 mm
标准宽度	3.5-4.5-5.5 m
预埋安装深度	
一体式液压单元驱动	●
提升速度	7 cm/s
回落速度	5 cm/s
停电时手动操作	○
LED 灯带	○
荷载等级（根据欧标 EN 124 标准）	D400
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000
破坏性冲击能	400000 J



道闸系统

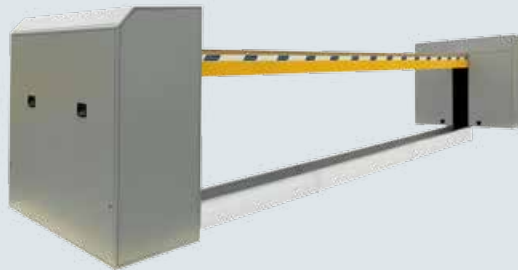
用于安防宽至 10 m 的通道



反恐级

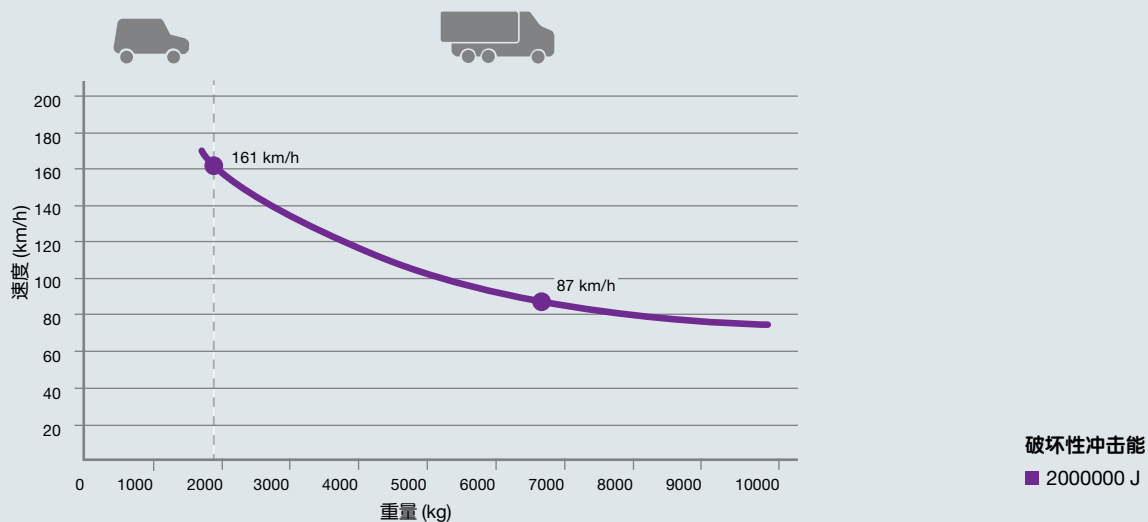
H 型道闸系统

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 一体式液压单元驱动
- 安装土方作业深度浅
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能



● 标准配置 ○ 可选配置
更多选配信息参见第 32 页。

升起高度	1300 mm
标准宽度	3、4、5、6、7、8、9、10、m
一体式液压单元驱动	●
提升速度	18.5 cm/s
回落速度	18.5 cm/s
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	2000
总使用次数（最长使用寿命）	3000000
EFO 紧急快速弹启功能	○
停电时手动操作	○
LED 灯带	○
反光条	●
防撞等级	K12
破坏性冲击能	2000000 J



倒刺路障

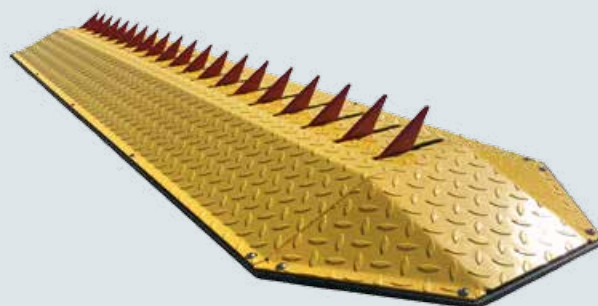
用于单向通行控制



反恐级

M 型倒刺路障

- 适用于中等使用频率的场合（约 100 次启闭/天）
- 在可简单快速地在现有地面上进行安装，无需土方作业
- 配重块辅助倒刺进行启闭动作
- 可选配锁闭装置，使倒刺缩回后锁闭，实现双向通行



H 型倒刺路障

- 适用于高使用频率的场合（约 2000 次启闭/天）
- 安装后与地面高度齐平
- 液压单元控制系统最远控制距离可达 30 m
- 可选配 EFO 紧急快速弹启功能



● 标准配置 ○ 可选配置
更多选配件信息参见第 32 页。

	M 型倒刺路障	H 型倒刺路障
升起高度	70 mm	450 mm
标准宽度	2、3、4、5、6 m	2、3、4、5、6 m
倒刺宽度	10 mm	20 mm
倒刺间距	105 mm	200 mm
预埋安装深度	-	700 mm
配重块辅助	●	
一体式液压单元驱动		●
手动下降		●
EFO 紧急快速弹启功能		○
倒刺锁闭功能	○	○
每天建议使用次数（每开启和关闭的一个循环为一次）	100	2000
荷载等级（根据欧标 EN 124 标准）	D250	D250
总使用次数（最长使用寿命）	200000	3000000

标准配置

防撞立柱



1 柱体盖

- 安防级：ABS 塑料材质
- 反恐级：带防腐涂层的铸铝材质



2 柱体表面处理

- 钢质柱体带表面聚酯涂层，标准颜色 RAL 7016 煤灰色



3 反光条

- 增强夜间可见性
- 全包围设计



4 自动安全保护装置

- 在提升过程中遇到障碍物时自动停止功能（可关闭）

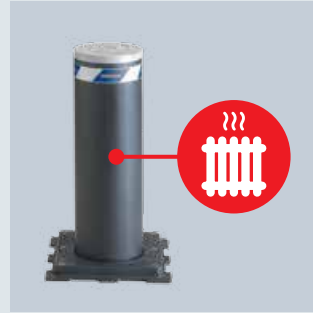
可选配置

防撞立柱



钢质表面

- 表面带喷涂防腐涂层
- 可喷涂 RAL 色系所有颜色



加热装置

- 保证设备在环境温度低于 -10°C 时，仍可正常运行



不锈钢表面

- 可选择 V2 A 或 V4 A
- 表面抛光 K180
- 可喷涂 RAL 色系所有颜色



不间断电源 UPS

- 用于在停电时临时供电（充满电状态下，最多可支持 10 次启闭）
- 电源恢复正常后，将自动重新进行充电



LED 灯带

- 增强夜间可见性
- 当升降防撞柱提升和下降时警示灯闪烁
- 全包围设计



EFO 紧急弹启功能

- 带液压单元的自动升降防撞柱遇到紧急情况时可在约 1.5 秒内快速弹出



停电应急功能

- 带液压单元的自动升降防撞柱将自动下降
- 可手动进行升降操作



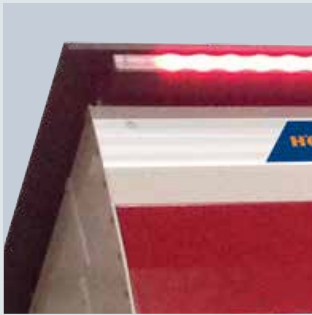
声音警示器

- 当升降防撞柱提升和下降时发出警示声音信号

其他特殊需求及配件请咨询。

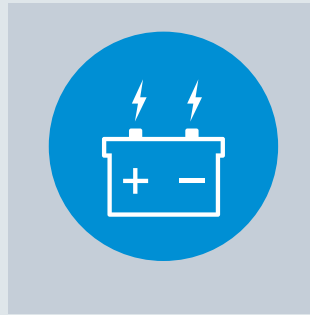
可选配置

翻板路障、道闸系统、倒刺路障



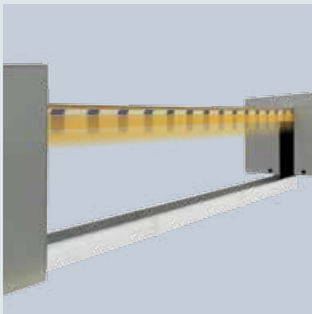
LED 灯带

- 增强夜间可见性
- 当路障提升和关闭时警示灯闪烁
- 用于翻板路障和道闸系统



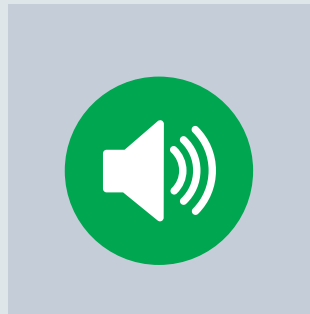
不间断电源 UPS

- 用于在停电时临时供电（充满电状态下，最多可支持 10 次启闭）
- 电源恢复正常后，将自动重新进行充电



EFO 紧急弹启功能

- 遇到紧急情况时在约 1.5 秒内快速弹出



声音警示器

- 当路障提升和关闭时发出警示声音信号



停电应急功能

- 停电时可手动进行操作

其他特殊需求及配件请咨询。

开关立柱

控制和规范出入通行

170 型不锈钢开关立柱

- 可直接在立柱上进行操作和控制自动升降防撞柱的启闭
- 可通过钥匙开关、感应开关、密码开关实现通行控制
- 可通过单侧或双侧交通信号灯（红/绿）规范通行顺序

275 型不锈钢开关立柱

- 可直接在立柱上进行操作和控制自动升降防撞柱的启闭
- 当与直径同样为 275 mm 的升降防撞柱组合使用时，开关立柱与升降防撞柱外观搭配非常和谐统一
- 单个开关立柱最多可控制 4 个自动升降防撞柱
- 可通过钥匙开关、感应开关、密码开关实现门禁控制通行控制
- 可通过单侧或双侧交通信号灯（红/绿）规范通行顺序
- 带可锁闭的检修口



	不锈钢立柱 170	不锈钢立柱 275
柱体直径	170 mm	275 mm
柱体高度	1500, 1800 mm	1500, 1800 mm
固定式安装	●	●
可伸缩	○	
安装底座	●	●
可锁闭的检修口		●



1 提供不锈钢表面或 RAL 7016 煤灰色喷涂表面（标配），还可以根据需要您的需要选择 RAL 色系其他颜色的涂层表面（可选）



2 不锈钢抛光表面



3 检修口



4 可通过钥匙开关、感应开关、密码开关实现通行控制



5 通过单侧或双侧交通信号灯（红/绿）规范通行顺序

创新的技术结晶

华丽典雅，尽享舒适



荣获2011年红点设计大奖荣誉提名

Bisecur 遥控系统以它安全可靠和方便舒适的操控性能，以及雅致的外观荣膺国际红点设计大奖提名。



霍曼特别提供!

霍曼 BiSecur (BS)

先进的无线传输技术，专为工业门电机设计

双向 BiSecur 无线传输技术是一种面向未来的先进技术，使工业门的操作更加舒适，更加安全。基于 BiSecur 密协议的编码技术，确保您的专属频段不被复制，远离互开烦恼。已通过德国 Bochum 大学安全专家的检验和认证。

优势

- 128 位高强度加密，安全等级与网上银行相同
- 抗干扰无线信号，稳定性强
- 可反相兼容，BiSecur 遥控器可以与霍曼 2005-2012 年期间推出的所有频率为 868 MHz 的接收器兼容。



5 键遥控器
HS 5 BS
白色高光，带铬合金亮盖



5 键遥控器
HS 5 BS
黑色哑光，带铬合金亮盖



4 键遥控器
HS 4 BS
黑色高光，带铬合金亮盖



1 键遥控器
HS 1 BS
黑色高光，带铬合金亮盖



2 键遥控器
HSE 2 BS
黑色或白色高光，带铬合金亮盖



4 键遥控器
HSE 4 BS
黑色哑光，带塑料盖



双通道接收器
HET-E2 SL BS
带 2 个干触点信号继电器输出端子，区分方向性，带一个可输出开启/关闭位置信息的干触点信号的 2 针输入端子，带外置天线



霍曼网关
通过智能手机或平板电脑控制霍曼安防路障系统启闭的信号转换设备，最多可添加 10 个用户，每个用户最多可实现 16 个功能



配件

密码开关、指纹开关、感应开关



密码开关 CTR 1b-1、CTR 3b-1
可设定 1 个 (CTR 1b-1) 或 3 个 (CTR 3b-1) 功能，带发光按键

尺寸：
80×80×15 mm (宽×高×深)

密码开关 CTV 3-1
可设定 3 个功能，带高强度金属键盘

尺寸：
80×80×15 mm (宽×高×深)

密码开关 CTP 3
可设定 3 个功能，带按键提示及超灵敏触控面板

尺寸：
80×80×15 mm (宽×高×深)

解码器单元
适用于面开关 CTR 1b-1、CTR 3b-1、CTV 3-1、CTP 3

尺寸：
140×130×50 mm (宽×高×深)
键盘防护等级：IP 65，
解码器单元防护等级：IP 54，
开关电容：2.5 A/30 V DC
500 W/250 V A



指纹开关 FL 150
可设定 2 个功能，最多可添加 150 个指纹用户

尺寸：
80×80×13 mm (宽×高×深)，
解码器单元
70×275×50 mm (宽×高×深)，
开关电容：2.0 A/30 V DC

感应开关 TTR 1000-1
可设定 1 个功能，通过感应钥匙或感应卡片操作，最多可绑定 1000 个感应钥匙或感应卡片

尺寸：
80×80×15 mm (宽×高×深)，
解码器单元
140×130×50 mm (宽×高×深)，
开关电容：2.5 A/30 V DC
500 W/250 V AC

地磁感应线圈、钥匙开关、LED 信号灯



单通道地磁感应器 DI 1, 带独立箱体

支持单侧感应线圈, 感应器包含一个常开触点和一个转换触点。另有带独立箱体的双通道地磁感应器 DI 2 (无插图), 可支持两个独立的感应线圈, 感应器包含两个零电势常开触点, 可针对脉冲或持续触点信号进行设置, 可识别不同信号方向。

外箱的尺寸:

202 × 164 × 130 mm (宽 × 高 × 深),

开关电容:

DI 1: 低电压 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (电阻负载 AC)

, 供货不含感应线圈

感应线圈电缆长度 50 m, 电缆型号: SIAF, 截

面积: 1.5 mm², 颜色: 棕色



数字式周计时器, 带独立箱体

可通过一个干触点信号端子接通或关闭设备。

开关电容: 230 V AC 2.5 A / 500 W,

可根据夏令时/冬令时进行切换,

可手动设置开关模式: 自动运行模式或预设切换

至“永久开启/关闭”模式。

外箱的尺寸:

202 × 164 × 130 mm (宽 × 高 × 深),

防护等级: IP 65



数字式年计时器, 带独立箱体

可通过一个干触点信号端子接通或关闭设备。

开关电容: 230 V AC 2.5 A / 500 W,

可根据夏令时/冬令时进行切换,

可手动设置开关模式: 自动运行模式或预设切换

至“永久开启/关闭”模式。

外箱的尺寸:

202 × 164 × 130 mm (宽 × 高 × 深),

防护等级: IP 65



钥匙开关 ESU 30

标配 3 把钥匙, 可选择脉冲信号模式或开启/关闭分别设置模式

外形尺寸:

60 mm (直径), 58 mm (进深),

面板尺寸:

90 × 100 mm (宽 × 高),

墙体开槽尺寸:

65 mm (直径), 60 mm (进深),

防护等级: IP 54



钥匙开关 STUP 50

标配 3 把钥匙

面板尺寸:

80 × 80 mm (宽 × 高),

防护等级: IP 54



红/绿信号灯

通过不同颜色信号灯提示通行或停止状态, 不可安装于不锈钢立柱上

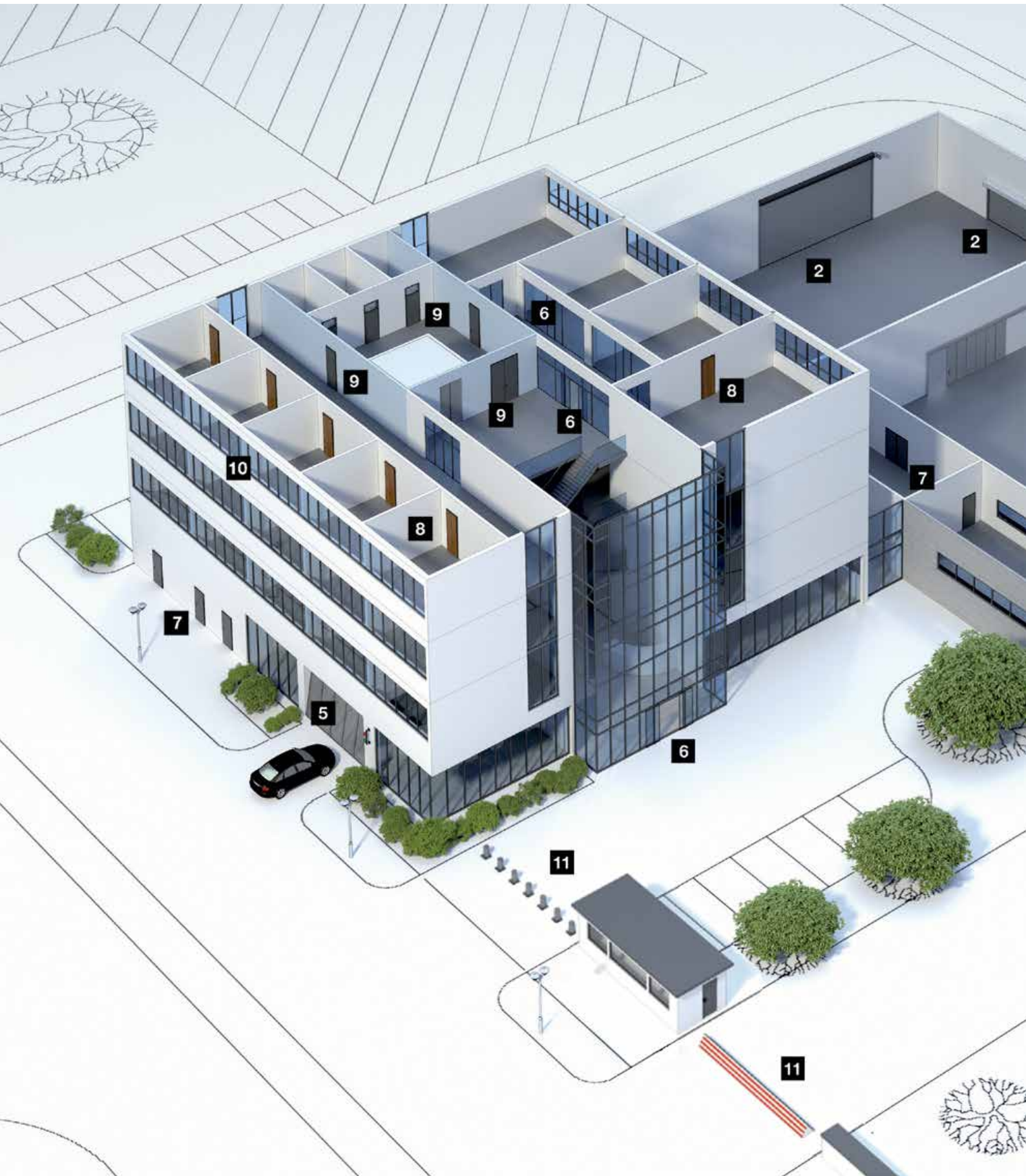
外形尺寸: 180 × 250 × 290 mm (宽 × 高 × 深)

触点负荷: 250 V AC: 2.5 A / 500 W

防护等级: IP 65

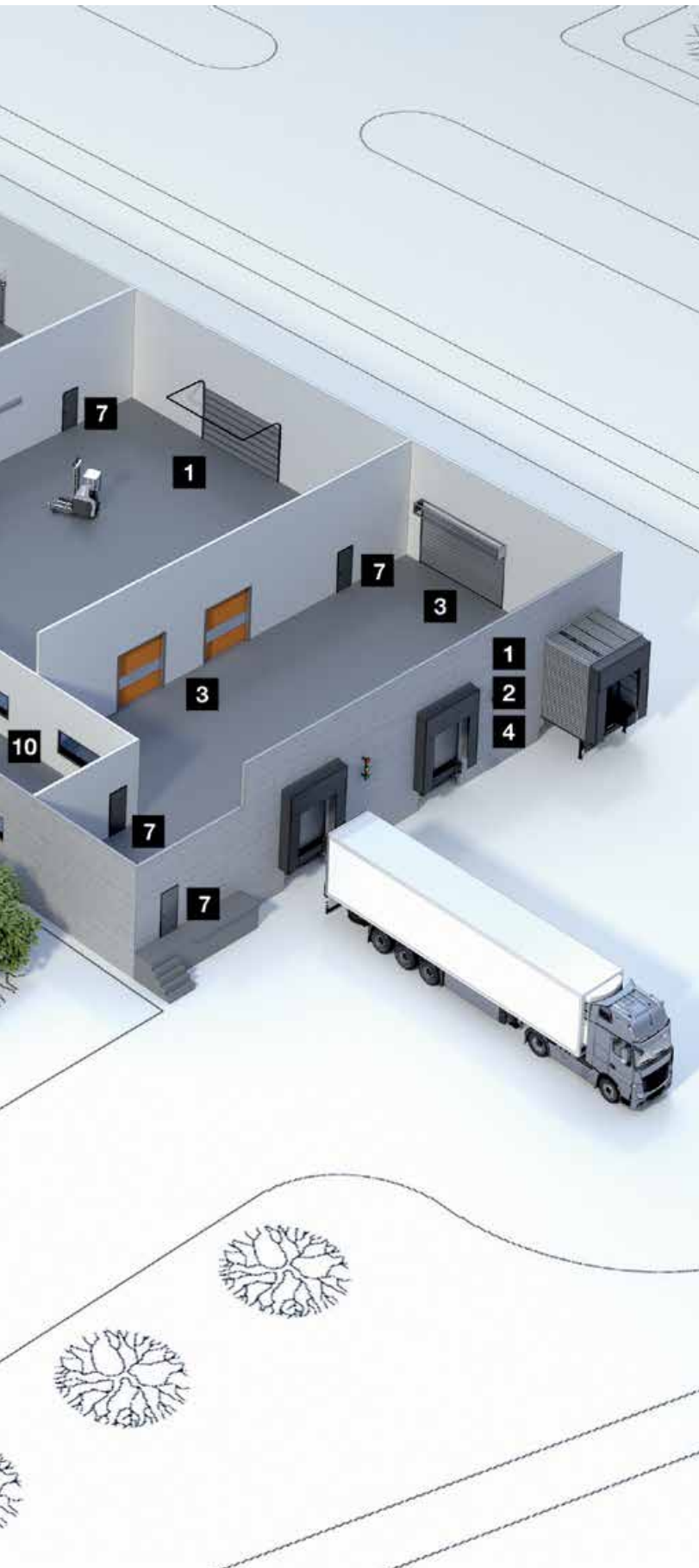
霍曼产品范围

源自一家之手的门和驱动系统





无论常规检查还是保养维修，
我们随时在您身边！



1 工业分节提升门

2 卷帘门和卷帘格栅

3 快速门

4 装卸货设备

5 车库门

6 钢质型材门

7 防火门和多用途门

8 钢框木质室内门

9 钢质室内门

10 防虫网产品系列

11 安防路障系统

霍曼: 品质卓越



霍曼阿姆斯特豪森公司 (德国)



霍曼驱动技术公司 (德国)



霍曼布兰蒂斯公司 (德国)



霍曼布鲁克哈根公司 (德国)



霍曼蒂森公司 (德国)



霍曼艾克尔豪森公司 (德国)



霍曼弗莱森公司 (德国)



霍曼伊希特斯豪森公司 (德国)



霍曼维尔纳公司 (德国)



霍曼阿克玛公司 (荷兰)



霍曼雷克尼卡公司 (波兰)



霍曼北京公司 (中国)



霍曼天津公司 (中国)



霍曼伊利诺伊州蒙哥马利公司 (美国)



霍曼弗莱克森公司 (美国)



霍曼沙克蒂公司 (印度)

霍曼公司版权所有, 未经许可, 不得翻印和摘录。霍曼公司保留变更的权利。

印制时间: 2018年2月 (版本: 2018年2月)
手册中的部分图片为霍曼非标配置

霍曼集团是国际门类制造业中为数不多的可以提供全面门类产品的制造商之一。我们所有的工厂都采用先进的生产工艺和技术生产高品质的产品。

霍曼的生产、销售和服务网络遍布欧洲、亚洲和美洲。作为您强有力的合作伙伴, 霍曼为高品质的建筑提供品质卓越的门类产品。

- 车库门
- 电控系统
- 平开门
- 玻璃隔断
- 工业门
- 装卸货设备
- 安防路障系统

www.hoermann.cn

德国霍曼

