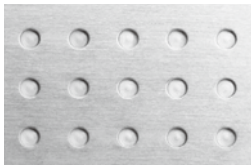
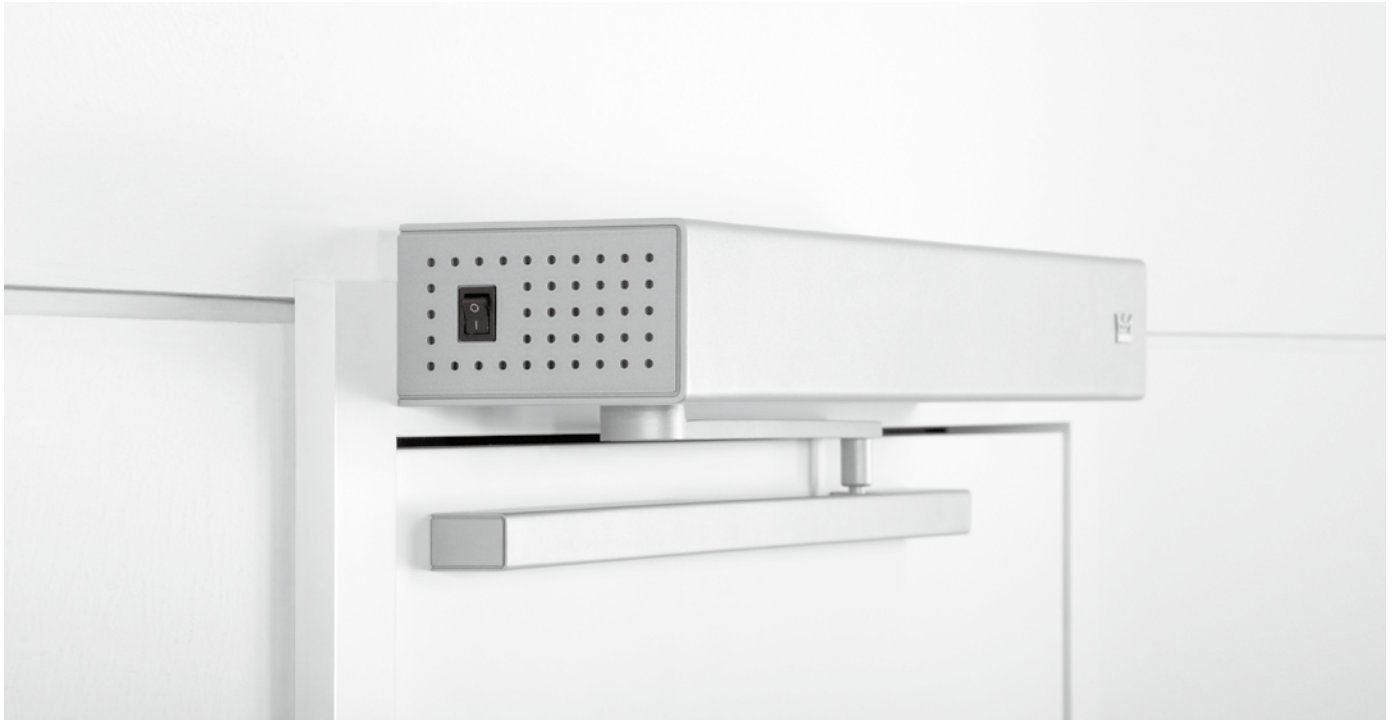




# 自动平开门机组

# dormakaba 自动平开门机组



## 从客户到解决方案

现场的应用很大程度上决定了自动平开门机组的需求与特点。从无障碍入口到快速通道，从防火门到门禁系统 – 需求总是根据使用环境而变化。dormakaba 自动平开门机提供一个模块化系统，其中的部件有多种配置组合，以满足客户个性化需求。我们提供 3 种自动开门机：ED100, ED250 和 PORTEO 以满足现场应用的需求。

## 我们的理念

作为建筑的一部分，门及其相关的驱动机组代表了公司形象。在每天的业务中，dormakaba 平开门机组以智能功能出类拔萃，所以能够很好地适应用户的习惯和所处环境的典型变化。dormakaba 平开门机组凭借成熟的技术、优雅的设计和海量的功能，成为您坚实的依靠。

## 可持续性承诺

产品端的可持续发展，是面向未来建筑的重要一环。我们承诺致力于促进可持续发展，肩负起对后代的责任和绿建的使命。为量化产品对环境的影响，

## 自适应的力平衡技术

自适应力平衡技术是指自动开门机在运行过程中对外部环境变化实时反馈，通过多齿轮动力分配系统自适应地调整力矩输出，实现最佳运行效果的高效传动技术，凭借这一出色技术，在 dormakaba 自动平开门产品的可以满足您在门宽、门重方面的更高要求：

- PORTEO 适合最大门重 100kg, 最大门宽 1,100mm
- ED 100 适合最大门重 160kg, 最大门宽 1,100mm
- ED 250 适合最大门重 400kg, 最大门宽 1,600mm



dormakaba 提供环保产品声明 (EPD)，基于整体生命周期进行评估。完整的 EPD 报告可通过 [www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com) 下载。

# 技术参数

	PORTEO	ED 100	ED 250
<b>应用场景</b>			
室内门 - 单开	●	●	●
室内门 - 双开		●	●
室外门 - 单开		●	●
室外门 - 双开		●	●
门宽	600 - 1100 mm	700 - 1100 mm	700 - 1600 mm
最大门重 *	100 kg	160 kg	400 kg
标准臂		○	○
滑槽臂	●	○	○
<b>技术规格</b>			
机组可以安装在门扇上	●		
机组不分左右手安装	●	●	●
尺寸 (宽 x 高 x 深)	530 x 60 x 80 mm	685 x 70 x 130 mm	685 x 70 x 130 mm
机组重量	3.2 kg	12 kg	12 kg
输入电源	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
输出电源	24 V DC, 300 mA	24 V DC, 1.5 A	24 V DC, 1.5 A
最大功率		120 W	240 W
防护等级	IP 20	IP 20	IP 20
符合低动能安全标准	●	●	●
全动能模式		○	○
符合德标 DIN 18650 和欧标 EN 16005	●	●	●
经 TÜV 认证	●	●	●
<b>可调参数</b>			
可调开门时间 (0° - 90°)	5 - 10 秒	4 ** - 12 秒	3 ** - 12 秒
可调关门时间 (90° - 0°)	5 - 10 秒	5 ** - 21 秒	4 ** - 21 秒
可调开门保持时间	5 - 10 秒 *	0 - 30 秒	0 - 30 秒
最大开门角度	110°	110°	110°
闭门力级 EN1154		EN 2-4	EN 4-7
<b>功能及程序</b>			
助力模式	●	●	●
自动模式	●	●	●
常开功能	●	●	●
遇阻回弹	●	●	●
推即走 Push & Go	●	●	●

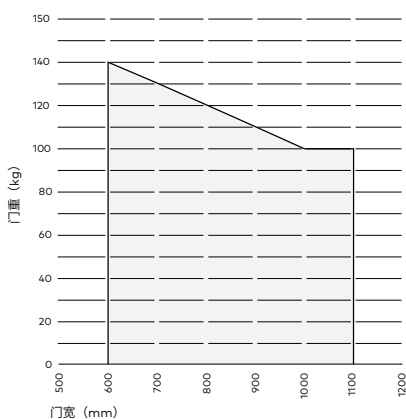
\* 最大门重具体请参考门宽 - 门重适配曲线

\*\* 在全动能模式下

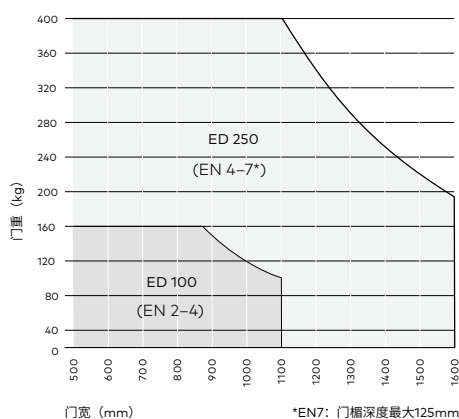
## 门宽 - 门重适配曲线图

您可根据适配曲线图快速查询最大门宽及门重（所有参数均基于理想的门）。当门较重时，建议适当调低开门速度，以确保对行人的安全。受其它门用五金件比如门铰链、密封条、门锁等影响，可能会限制使用范围。

PORTEO



ED100/ED250



\*EN7: 门楣深度最大125mm

# ED 100 / ED 250 自动平开门机组

## 适配各种应用场景



### 模块化系统

- 1 **主机**  
紧凑的驱动单元
- +
- 2 **外盖**  
纤薄优雅的设计
- +
- 3 **升级卡**  
按需增配的功能
- +
- 4 **遥控系统**  
BRC 遥控开门更便捷
- +
- 5 **机械顺位器**  
ESR 集成机械顺位器



dormakaba 为多样化的应用场景提供的机电一体化自动平开门产品 ED 100 和 ED 250，您可根据门宽、门重等需求在主流的规格中轻松选择适合您的配置：ED 100 适合最大门重 160 kg 或最大门宽 1,100 mm，ED 250 适合最大门重 400 kg 或最大门宽 1,600 mm。

除了加长外盖，dormakaba 还可提供集成在机组中，便于安装的机械顺位器。在加装 dormakaba 升级

卡后，系统的功能及应用范围都将得到有效提升。灵活的模块化设计与强大的综合实力，确保 ED 100 和 ED 250 可轻松满足并实现绝大多数主流应用场景需求。

应对多种气候，如大风、低温等环境；符合德国 DIN18650 和欧盟 EN16005 自动人行门安全标准，并拥有 TÜV 100 万次耐久测试证书。

## 客户利益

### 使气候环境对机组和门扇运行的影响降至更低

风载荷控制特性可实时动态调整门扇开启与关闭的参数以减少气候或压力波动所带来的影响。

### 可靠 - 甚至在低温环境下

IDC 初始驱动控制增强了功能稳定性 - 特别是在寒冷环境。系统会监控整个开关门过程中驱动内部的变化，并随之自动调节，避免影响正常使用。

### 优雅的设计

外盖采用 dormakaba 设计语言，机组高度纤薄至仅有 70mm。

### 灵活的配置

多亏了模块化设计，客户可根据实际需要，自由搭配不同的配置与功能。

### 应对大客流可靠稳定

TMP 温度管理程序通过力反馈数据，实时监控机组的运行表现。这一机制将帮助机组在大客流时防止发生过载并延长机组使用寿命。

### 适用于室内环境

机组运行最大噪音低于 50dBA。

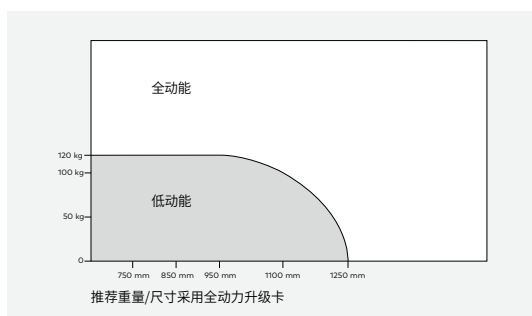
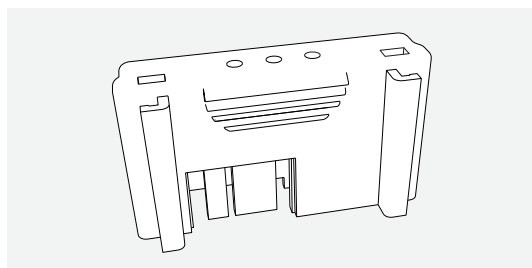
# 功能

安装方式	滑槽臂（拉门侧）				滑槽 / 标准臂（推门侧）			
	ED100		ED250		ED100		ED250	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
闭门力 EN1154	EN3	EN4	EN4	EN3	EN3	EN4	EN4	EN7
手动闭门力 (N)*	18	34	26	18	18	37	26	70
自动闭门力 (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
手动开门力 (N)	40	50	55	40	40	55	60	90
自动开门力 (N)**	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67	20	FE: 150 LE: 67
助力模式开门力 (N)	23	23	23	23	23	23	23	23

FE = 全动能模式, LE = 低动能模式

\* 滑槽臂用于推手版, 手动闭门力减小近 33%

\*\* 自动模式, 由感应器或开关信号触发开门



## 全自动模式 & 半自动模式

客户可在 2 种模式里选择 1 种: 全自动模式或者半自动模式。不管选哪种模式, 断电时, ED 都可当闭门器使用。

## 风载荷控制

ED 100 和 ED 250 特别适合在风压较大或内外压差较大的环境中使用。在配备了 dormakaba 全动能升级卡后, 风载荷控制系统将监控实际速度与外部风压的差值, 并自动调整启闭力, 最高可达 150N, 确保门扇在大风或压差环境下, 依然保持正常启闭, 并确保门扇关闭并上锁。

## 伺服助力功能

伺服助力功能在半自动模式下可以被激活。当门被手动打开一定角度后, 伺服助力功能随即介入, 帮助使用者轻松开门。另外, 伺服助力支持自适应调节闭门力级。

除非开门保持设备被触发或者发生停电, 最小开门力矩最高可调整至 23Nm。在伺服助力功能的加持下, 系统满足欧标 EN 1154 的要求并可用于无障碍通道。

若要启用 Push & Go 或风载荷控制功能, 须选择全自动模式。

	标准版	全动力升级卡	防火升级卡
ED100 最大速度	27°/s	50°/s	50°/s
ED250 最大速度	27°/s	60°/s	60°/s
最大启闭力	67N	150N	150N
风载荷控制	-	7 级风	7 级风
烟感接口	-	-	●
手动常开	-	-	●
手动复位	-	-	●

## dormakaba 升级卡

dormakaba 所有平开门驱动均可提供低动能模式, 但只有 ED 系列可以通过加装升级卡实现全动能模式。在低动能模式下, 开关门的速度被限制在严格的范围内。最大开关门速度将被限制在 1 - 27° / 秒。这些限制使其符合 DIN 18650 和 EN16005 (德国和欧盟人行自动门安全标准), ANSI 156.19 (美国标准) 和 BS 7036 (英国标准)。

根据不同的应用场景, 在低动能模式下, 自动平开门可不装安全防撞感应器。

若你需要更快的速度, 则 ED 系列可配备全动力升级卡, 但此时必须同时配备安全防撞感应器 (装在门扇上)。若你需要将 ED 系列装在防火门或烟感门上时, 则须配备防火升级卡以符合相关防火指引规定。

# PORTEO 自动平开门机组

## 适合室内使用



reddot design award

universal design award 08

PORTEO 提供便捷的开门方式并且自动关门。采用 dormakaba 设计语言，PORTEO 特别适合室内门，使办公和居家生活更加便捷舒适。

高品质 dormakaba 技术不仅让 PORTEO 运行顺畅、安静，更造就了其高可靠性与出色的适应能力。标配 Push & Go 推即行功能，只需轻推 3 度，门便会自动打开，为您的生活起居提供贴心关怀。

PORTEO 交付时即已准备好连线使用，包装内

自带滑槽臂与安装板，更具 Plug & Go 插电即用功能，使安装便捷快速。PORTEO 还可利用原 dormakaba 系统附件做进一步功能强化，提升用户体验及安全性。比如，通过与选配的按钮开关及电锁扣搭配，按压开关，门便会自动解锁打开。使用选配的 BRC 遥控系统后，可更方便地远距离控制门扇开启与关闭。

PORTEO 为您带来更便利、安全、可靠的出入体验。

## 客户利益



### 适用于各种室内门型

PORTEO 的最大门重可达 100kg，最大门可达宽 1100mm。

### 适用各种安装方式

机组可装在铰链侧门楣 / 门扇上，或装在铰链背侧门楣 / 门扇上。

### 紧凑小巧的尺寸

60 x 530 x 80 mm (高 x 宽 x 深)，特别适合窄门楣场景或标准型材门系统。

### 安装便捷

仅需 60mm 的安装空间，感谢预连接设计，Plug & Go 插电即用功能，自带安装板。

### 安全可靠

通过 TÜV 认证，符合德标 DIN18650 和欧盟 EN16005 自动人行门的安全标准。

### 舒适静音

PORTEO 专为室内自动平开门设计，运行顺畅、安静。

# 功能



### Powerless 伺服助力

在此功能下，用户可以毫不费力地开门；PORTEO 将会在预设的开门保持时间结束后，自动将门关闭。



### Power Motion 自动功能

在此功能下，PORTEO 在接收到开门信号后，便会自动将门打开。这个信号可以是感应器、遥控器或出门按钮。



### Push & Go 推即行功能

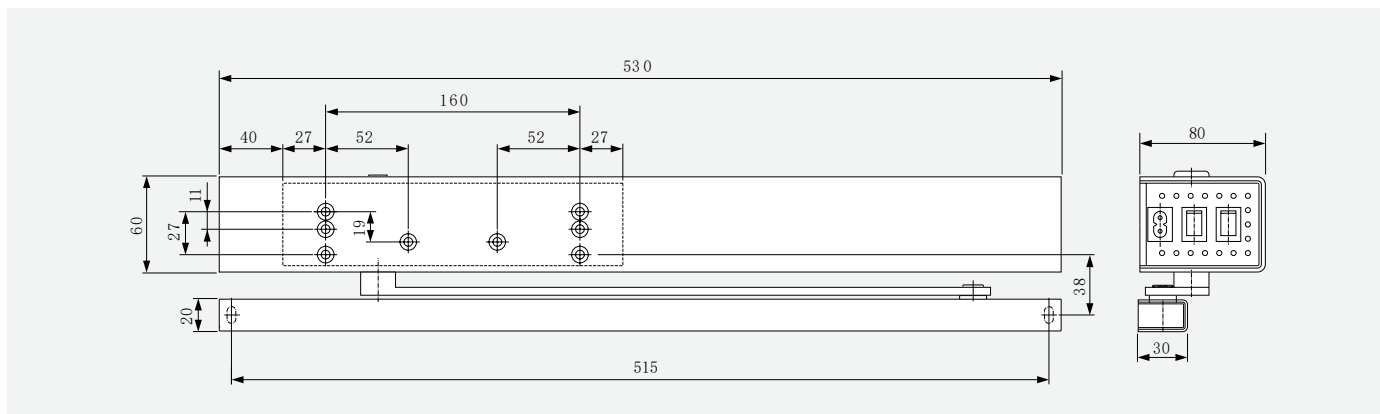
此功能允许客户手动开启门扇 3 度后，PORTEO 便自动将门完全打开；此功能可不借助开门触发信号，实现自动开门。



### 常开功能

PORTEO 可使门保持常开。该功能可通过机组侧面的按钮轻松设定激活。方便用户随时随地按需调整门状态。

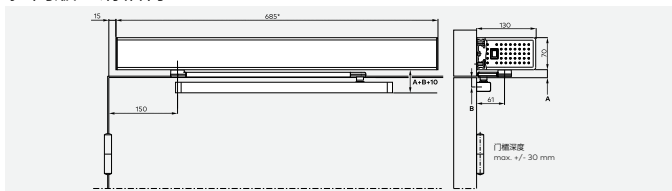
## PORTEO 产品尺寸图



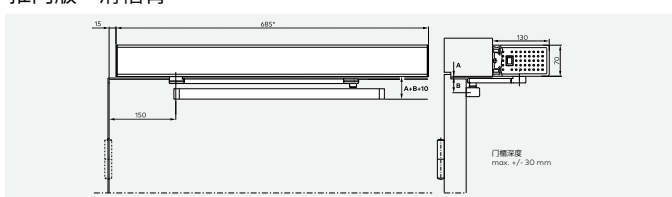
# 安装方式

## ED 单开门

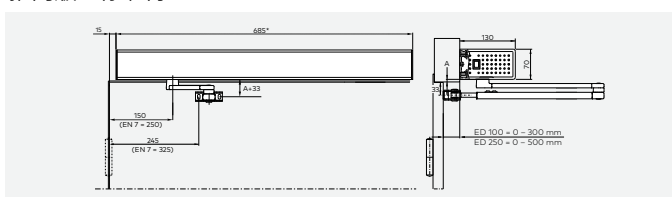
拉门版 - 滑槽臂



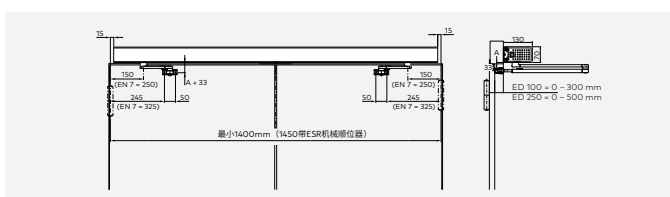
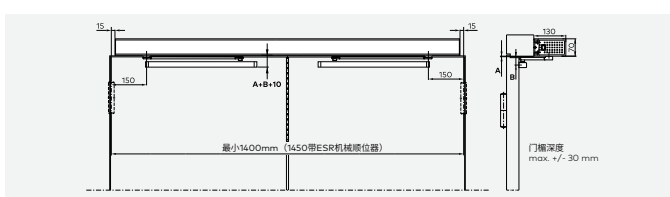
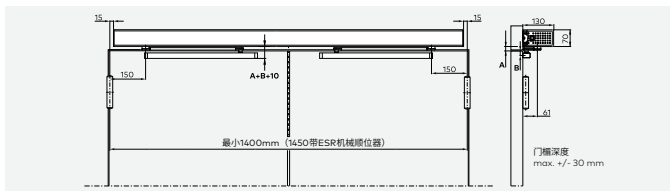
推门版 - 滑槽臂



推门版 - 标准臂

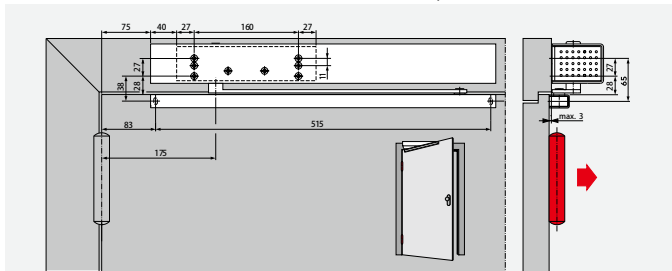


## ED 双开门

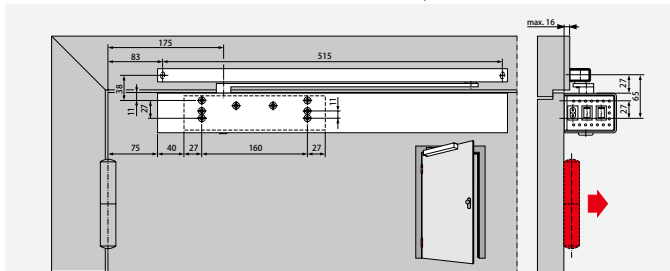


## PORTEO

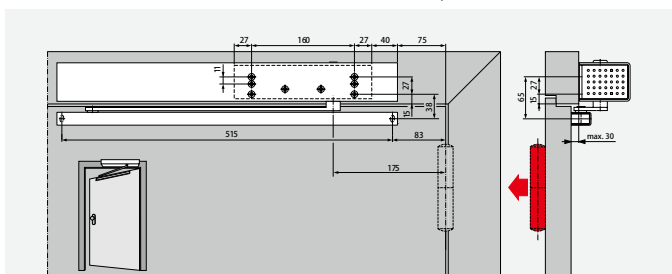
门框安装铰链侧 (下图参考左手门; 镜像对称右手门亦可)



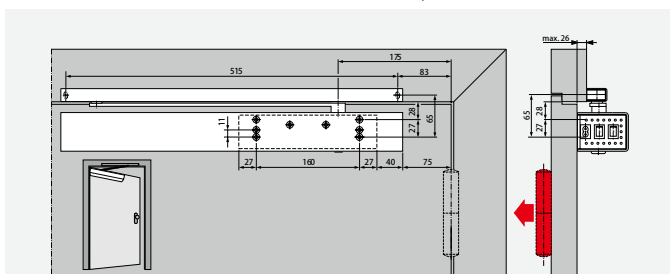
门扇安装铰链侧 (下图参考左手门; 镜像对称右手门亦可)



门框安装铰链背侧 (下图参考左手门; 镜像对称右手门亦可)



门扇安装铰链背侧 (下图参考左手门; 镜像对称右手门亦可)







# 应用场景



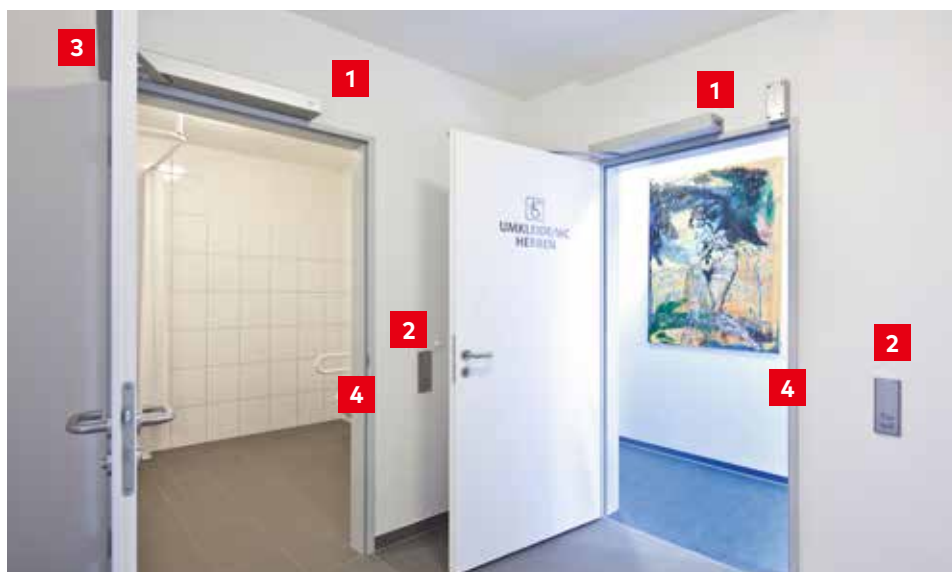
- 1** ED 100 / ED 250 机组  
紧凑的驱动单元
- 2** Professional 外盖  
纤薄优雅的设计
- 3** 防撞感应器  
主动红外感应探测
- 4** 电子机械锁  
对内安全，对外安保



- 1** ED 100 / ED 250 机组  
紧凑的驱动单元
- 2** Professional 外盖  
纤薄优雅的设计
- 3** 安全防撞感应器  
主动红外感应探测
- 4** 全动力升级卡  
快速开启生命通道



- 1** ED 100 / ED 250 机组  
紧凑的驱动单元
- 2** 烟感探测器  
报警信号输入开门机
- 3** 安全防撞感应器  
主动红外感应探测
- 4** 电子机械锁  
对内安全，对外安保



- 1** ED 100 / ED 250 机组  
紧凑的驱动单元
- 2** 非接触式开关面板  
清洁、方便
- 3** 防撞感应器  
主动红外感应探测
- 4** 电锁扣  
自动解锁开门

- 1** ED 100 / ED 250 机组  
紧凑的驱动单元
- 2** 非接触式开关面板  
清洁、方便



- 1** PORTEO 机组  
紧凑的驱动单元



- 1** PORTEO 机组  
紧凑的驱动单元



CNOC30/202111



官方网站

官方微信

多玛凯拔（上海）管理有限公司

上海总部  
电话 : (021) 53850022  
传真 : (021) 53850885

广州分公司  
电话 : (020) 62321883  
传真 : (020) 62321886

北京分公司  
电话 : (010) 65615022  
传真 : (010) 65614880

[www.dormakaba.com/cn-zh](http://www.dormakaba.com/cn-zh)