

## 全球服务网络(部分)

### 海外区域

**俄罗斯子公司**  
销售热线: +7 (926)-894-81-96 邮箱: ru@ifelift.com  
地址: SK Plaza, дмитровское шоссе 163ак2, Москва, Россия

**中东子公司**  
销售热线: +971(0)4250 5888 邮箱: ae@ifelift.com  
地址: 502# Saphire Tower, Ittihad Road, Deira, Dubai, UAE

**澳大利亚子公司**  
销售热线: +61 8 6118 6900 邮箱: au@ifelift.com  
地址: Unit2, 46 Abernethy Road, Belmont WA6104

### 北部区

**驻京办**  
销售热线: +86-010-65735589  
地址: 北京市朝阳区朝阳路8号4层1单元417

**河北分公司**  
销售热线: +86-0311-85868077  
地址: 河北省石家庄市裕华区槐安路与翟营大街交口金马国际A1座1901室

**保定办事处**  
销售热线: +86-0312-3137623  
地址: 河北省保定市竞秀区朝阳北大街1888号电谷中央时C座2101室

**山西分公司**  
销售热线: +86-0351-8717188  
地址: 山西省太原市小店区创业街5号航天科研楼605室

**天津分公司**  
销售热线: +86-022-83699214  
地址: 天津市南开区长江道宝利国际广场博朗园2号楼1610

**内蒙古办事处**  
销售热线: +86-0472-2103443  
地址: 内蒙古包头市昆都仑区白云路东方花园7栋2单元2105

**大连分公司**  
销售热线: +86-0411-39603199  
地址: 大连市中山区长江路313号香榭里广场B座1117

**辽宁分公司**  
销售热线: +86-024-82573350  
地址: 辽宁省沈阳市铁西区北一中路19-2号604 605 606

**吉林分公司**  
销售热线: +86-0431-82864756  
地址: 吉林省长春市绿园区皓月大路新城吾悦广场A座1417室

**哈尔滨办事处**  
销售热线: +86-0451-86201415  
地址: 黑龙江省哈尔滨市南岗区文化街26号

### 西北区

**西安分公司**  
销售热线: +86-029-86240696  
地址: 陕西省西安市未央区凤城二路第五国际C座1703

**兰州分公司**  
销售热线: +86-0931-2664041  
地址: 甘肃省兰州市七里河区中天健广场1号楼1202室

**新疆分公司**  
销售热线: +86-0991-5850699  
地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区新民路322号泰森大厦A区9D

**宁夏分公司**  
销售热线: +86-0951-5102334  
地址: 宁夏银川市兴庆区中房富力城A座813

### 西南区

**成都分公司**  
销售热线: +86-028-86983080  
地址: 四川省成都市高新区天府大道北段1700号环球中心S1-9楼935号

**重庆分公司**  
销售热线: +86-023-62826337  
地址: 重庆市渝北区紫园路龙城天都2栋26-6

**贵州分公司**  
销售热线: +86-0851-86754256  
地址: 贵州省贵阳市云岩区中建华府E1栋2603

**云南分公司**  
销售热线: +86-0871-65658850  
地址: 云南省昆明市盘龙区白云路与万华路交汇处滨江俊园一期5幢1405室

**广西分公司**  
销售热线: +86-0771-5823185  
地址: 广西壮族自治区南宁市青秀区民族大道78号环保厅商住楼1单元3001室

### 海外区域

**印尼子公司**  
销售热线: +62 21 22604802 邮箱: ifeindo@ifelift.com  
地址: The Mansion Dukuh Golf Kemayoran Tower Fontana Lt. 21 Unit L2&m2, Jl Trembesi Blok D4 Pademangan Timur Pademangan Jakarta Utara Dki Jakarta 14410

**斯里兰卡子公司**  
销售热线: +94112686867 邮箱: Sl@ifelift.com  
地址: 158/9 Lake Drive colombo 08 Sri lanka

**新加坡办事处**  
销售热线: +86 13929229955  
地址: 23 Genting Road #07-01/02 Chevalier House Singapore 349481

### 华南区

**湖南分公司/湘西州办事处**  
销售热线: +86-0731-84418443  
湖南分公司地址: 湖南省长沙市芙蓉区方舟大厦2501  
湘西州办事处地址: 湖南省湘西州吉首市文艺路小月亮影视城802

**湖北分公司**  
销售热线: +86-027-85886443  
地址: 湖北省武汉市江汉区新华路23号华立·新华时代2-1-1901

**江西分公司**  
销售热线: +86-0791-86585443  
地址: 江西省南昌市青山湖区洪都中大道87号龙鑫广场A4栋一单元601室

**广州分公司**  
销售热线: +86-020-85552971  
地址: 广州市番禺番禺大道北555号天安科技园总部中心14号楼503

**中山分公司**  
销售热线: +86-0760-88805443  
地址: 广东省中山市东区中山五路68号 中天商务楼 三 楼305室

**河源分公司**  
销售热线: +86-0762-3186443  
地址: 广东省河源市源城区越王大道中银大厦902室

**梅州办事处**  
销售热线: +86-0753-2528663  
地址: 广东省梅州市梅县区百福豪园3栋7号

**湛江办事处**  
销售热线: +86-0668-2148443  
地址: 广东省茂名市茂南区新福二路新福花园11梯302

**厦门分公司**  
销售热线: +86-0592-5363443  
地址: 福建省厦门市湖里区枋湖西二路3号227单元

**福州分公司**  
销售热线: +86-0591-28313043  
地址: 福州市台江区同德路53号彬德园9、10号二层202室

**海南分公司**  
销售热线: +86-0898-65951443  
地址: 海南省海口市琼山区凤翔路龙瀛康居小区聚龙阁二单元1004房

### 深莞惠区

**东莞分公司**  
销售热线: +86-0769-22413443  
地址: 广东省东莞市南城街道新城石竹花园E栋2层203室

**深圳分公司**  
销售热线: +86-0755-23777244  
地址: 广东省深圳市龙华新区民治街道办梅龙路南贤商业广场A座605

**惠州办事处**  
销售热线: +86-0752-2119443  
地址: 广东省惠州市惠城区惠州大道11号佳兆业中心二期B座2单元2205房

### 华东区

**郑州分公司**  
销售热线: +86-0371-55073272  
地址: 河南省郑州市郑东新区CBD商务内环海逸名门23号楼2单元1202室

**豫南办事处**  
销售热线: +86-0395-6166774  
地址: 河南省漯河市郾城区黄山路未来花园3-1-703

**安徽分公司**  
销售热线: +86-0551-64688443  
地址: 安徽省合肥市瑶海区站前路君临大厦1322-1323室

**江苏分公司**  
销售热线: +86-025-85504744  
地址: 江苏省南京市鼓楼区建宁路65号金川科技园15栋303室

**济南分公司**  
销售热线: +86-0531-85902805  
地址: 山东省济南市天桥区堤口路名泉春晓F区2-2-601



## ATLAS / FPA 载货/汽车电梯系列



**快意电梯股份有限公司**  
中国工厂: 广东省东莞市清溪镇金龙路  
电话: +86-769-82078888 传真: +86-769-87732448  
中国快意热线: 400-6789-443 www.ifelift.com

本册图片供参考, 以实物为准; 本册内容如有变更, 恕不另行通知。欢迎垂询详情。202001版 © 快意电梯股份有限公司 版权所有

全球信赖的中国电梯品牌  
股票代码: 002774

**IFE 快意电梯**

# 国内经典案例



万洋集团有限公司



华为HUB仓



立讯精密股份有限公司



加多宝饮料食品有限公司



京东集团



惠州市华叶盛世投资有限公司



欧姆龙精密电子有限公司



明门（中国）婴童用品有限公司



苏宁云商集团股份有限公司



欧派智能家居有限公司



美盈森集团股份有限公司



九州通医药集团股份有限公司



东莞芙蓉产业园



富士康科技集团



惠科集团



大疆创新科技有限公司

# 国外经典案例



澳大利亚 Western Australian Cancer Centre



南非 Parklands Expansion Project



澳洲 Car Lift- 3 East Crescent McMahon's Point



菲律宾 Toyota Parking center



越南 VIETNAM SHINING STAR PRINTINH AND PACKAGING CO., LTD



印度尼西亚 Mayora Pasuruan Project



埃塞俄比亚 Huajian Light Industry Zone



菲律宾 ABC HOTEL LAHUG



阿联酋 Mirkazz Mall



印度 SMT Building of Navitasys India Private Limited-Revised Version



新加坡 JTC Corporation



印度尼西亚 PT.Tirta Fresindo Jaya Cargo Lift Ciherang Bogor Project

# 安全可靠

## 实时检测，保护人、物安全

◆ 制动器检测装置，全程实时检测制动器的状态，异常时主动报告制动器检测故障，消除制动器失效风险，保护人和物的安全。

## 光电感应式保护装置

◆ 非接触式保护装置，形成密集的红外交叉光幕，有效防止电梯装卸货物时，电梯门夹伤乘客或叉车撞坏电梯门的情况发生。

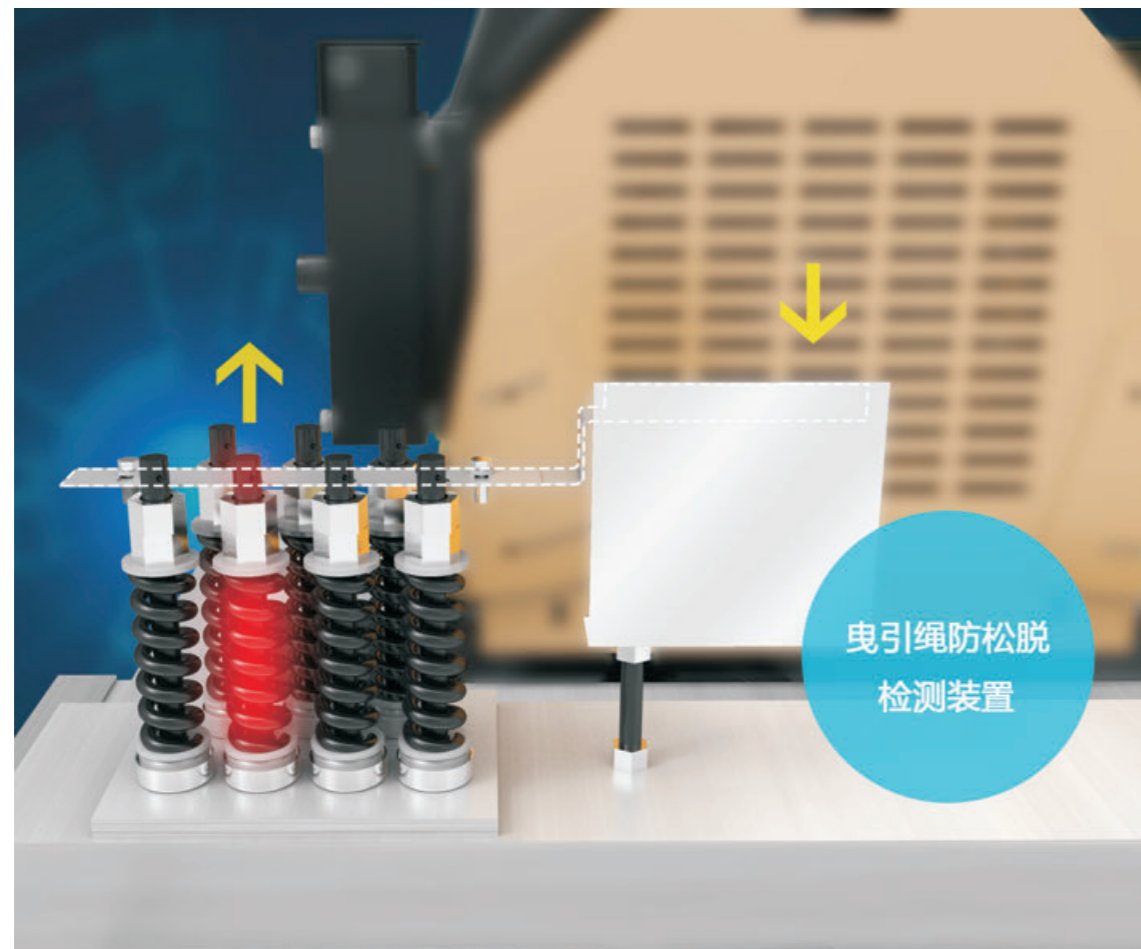
## 开门再平层

◆ 当电梯停靠开门期间，检测到轿厢与层门地坎平层差距大于规定的值，电梯自动运行使轿厢地坎与层门地坎再次平层的功能。

## 曳引绳防松脱检测装置

专利号：ZL201420470694.0

◆ 曳引绳防松脱检测装置全程实时检测，当曳引绳松弛时，电梯立即停止运行，保障乘梯安全。



## 轿厢壁防撞板和厅门防撞角铁保护装置(选配)

◆ 在轿厢壁下部加上高300mm的防撞板，防止轿厢壁被叉车等撞坏。在厅门口安装防撞角铁，防止门套被撞。

## 横显关门倒数及声、光警示装置(选配)

◆ 电梯到站开门后，声、光装置提醒电梯倒计时关门（设定倒计时时长60s以内）；按下操纵箱上的延时关门按钮，可延长开门时间（最长180s）。

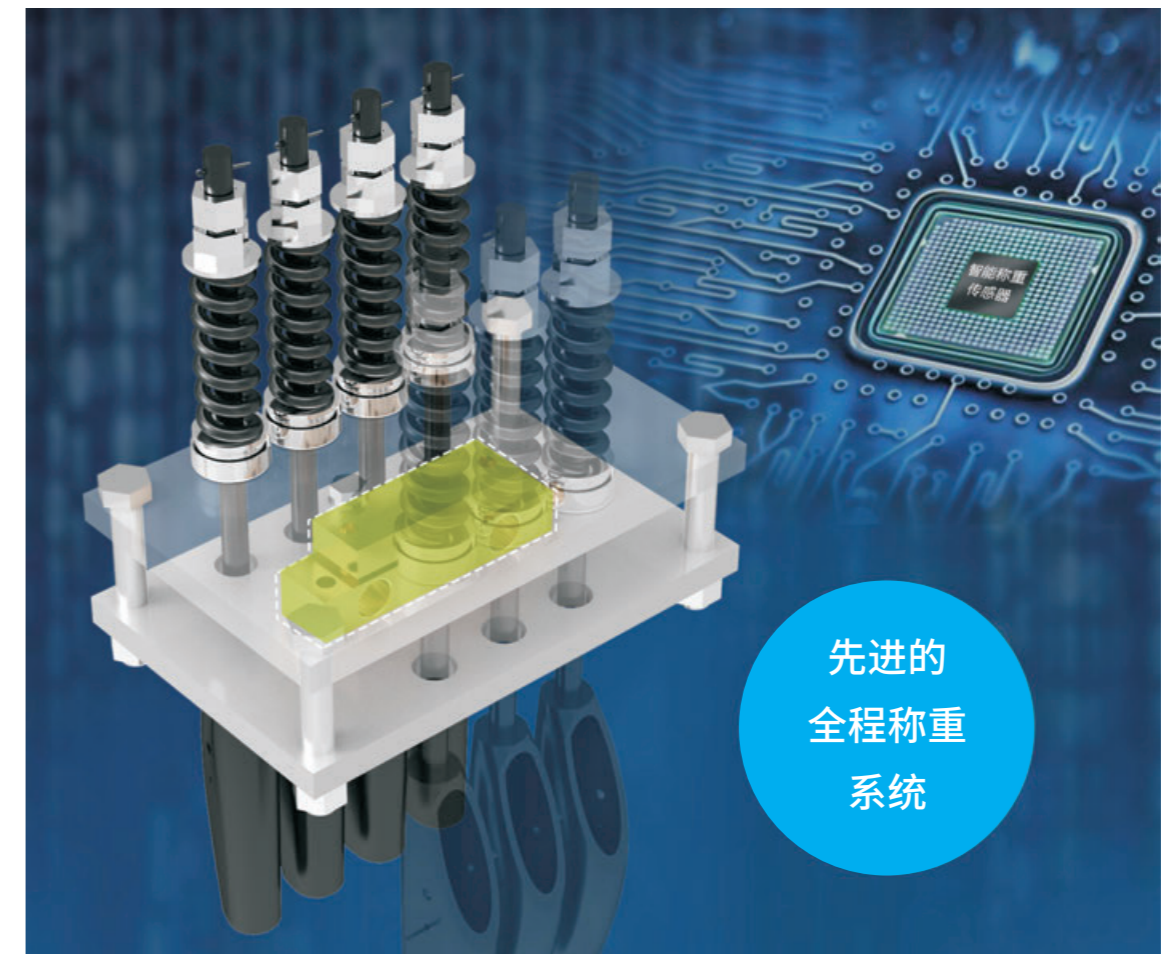
## EMS电梯管理系统(选配)

◆ 监控中心的电梯管理系统可远程智能控制货梯的运行与开关门，实现中央调度，不需额外为电梯配置司机。

## 先进的全程称重技术

专利号：ZL201410337015.7

◆ 精确测量出每个层站的轿厢载重，避免超载使用造成的安全隐患。



## 结实耐用

### 高强度轿厢架

◆轿厢架采用高强度材质及优选方案设计，搭配5mm厚度的花纹钢板作为轿厢地板，坚固耐用。

### 层门强度测试 高于国家标准

◆通过45kg软摆锤从1100mm (国标要求800mm) 高度自由落体撞击层门的强度测试，有效应对鲁莽撞击。

### 创槽铁地坎强度更强(选配)

◆保证开关门正常，承受叉车频繁进出对地坎的冲击而不变形，使用寿命更长，叉车进出更平稳。

## 精准平稳

◆采用新一代变频技术和永磁同步曳引机，有效减少电梯运行过程中的振动和噪音，提升载货的运输效率，并降低运行功耗。

◆高可靠和高精度的电子平层开关，实现精准平层，方便货物的搬运。

## 节能低耗



### 德国TüV能效A级认证

德国TüV节能能效检测评审，获得VDI 4707 PART1最高等级A级节能认证，赢得中国市场大批优质客户和行业赞赏。



### 符合欧盟电磁兼容性EMC标准和CE认证

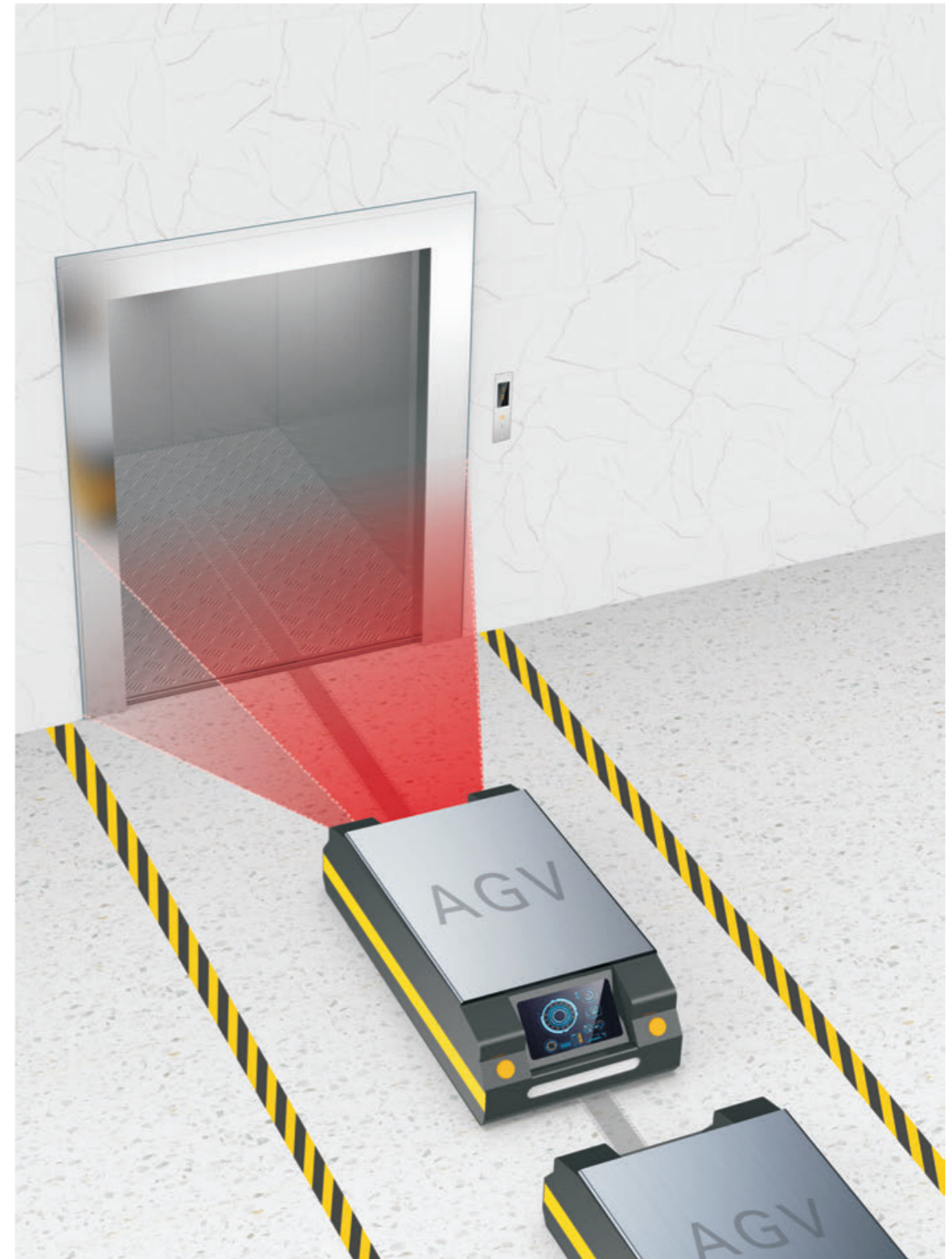
产品完全通过权威CE认证，符合EMC的电磁兼容及环保标准。低辐射无电磁污染，给乘客绿色安全保护。



## 专业定制AGV智能互联

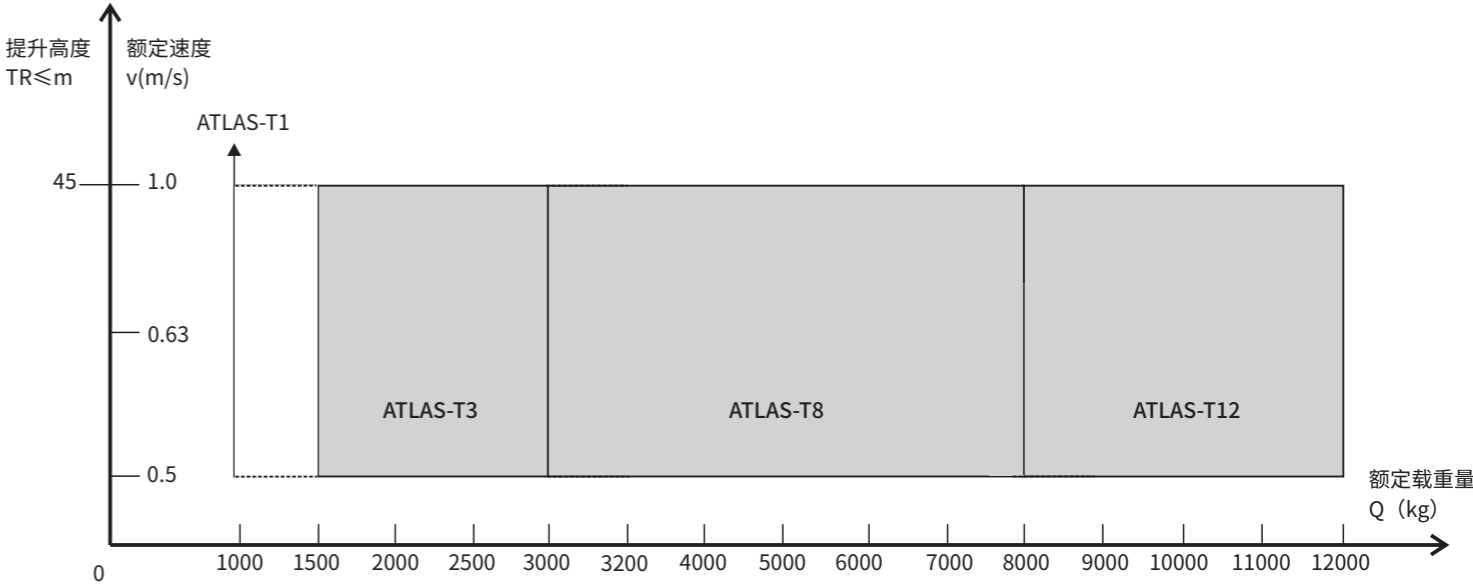
### AGV智能互联功能(选配)

◆可定制AGV智能小车和电梯的互联通信，相互之间进行数据交换，引导AGV智能小车自动乘坐电梯上、下楼，实现跨楼层之间的货物搬运和智能化工厂。(需提供通信接口和通信协议，请咨询运营中心)





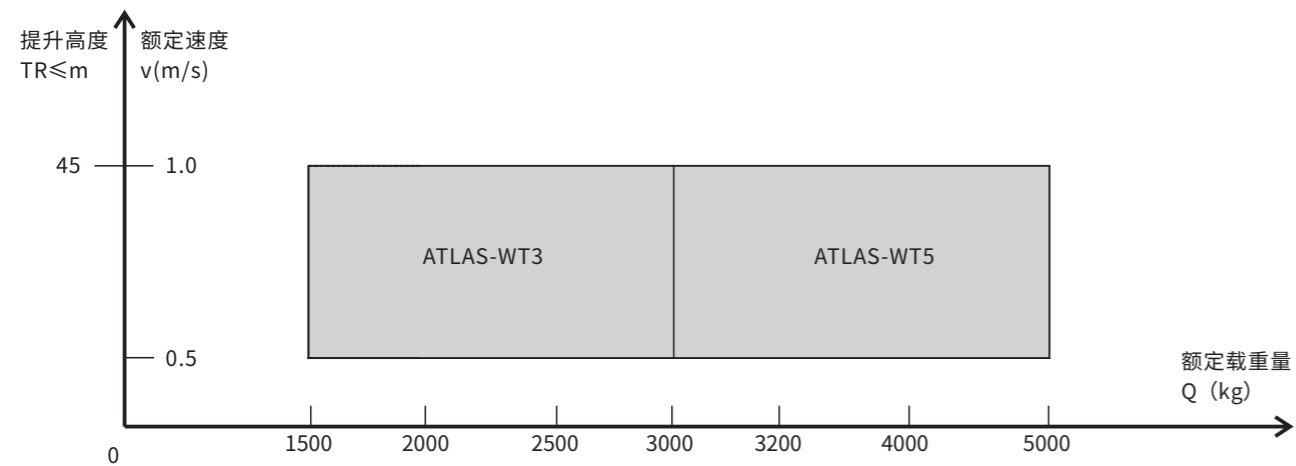
# ATLAS小机房载货电梯系列选型表



-   
商场
-   
酒店
-   
工厂
-   
公共交通

型号及适用范围	普通货梯 ATLAS-T1	小型人力叉车适用 ATLAS-T3	小型机动或电动叉车适用 ATLAS-T8	中大型机动或电动叉车适用 ATLAS-T12
额定载重量Q(kg)	1000	1500 2000 2500 3000	3200 4000 5000 6000 7000 8000	9000 10000 11000 12000
额定速度v(m/s)	0.5 1.0	0.5 1.0	0.5 1.0	0.5 0.63
最大提升高度TR(m)	45	45	45	45

# ATLAS无机房载货电梯系列选型表



-   
商场
-   
酒店
-   
工厂
-   
公共交通

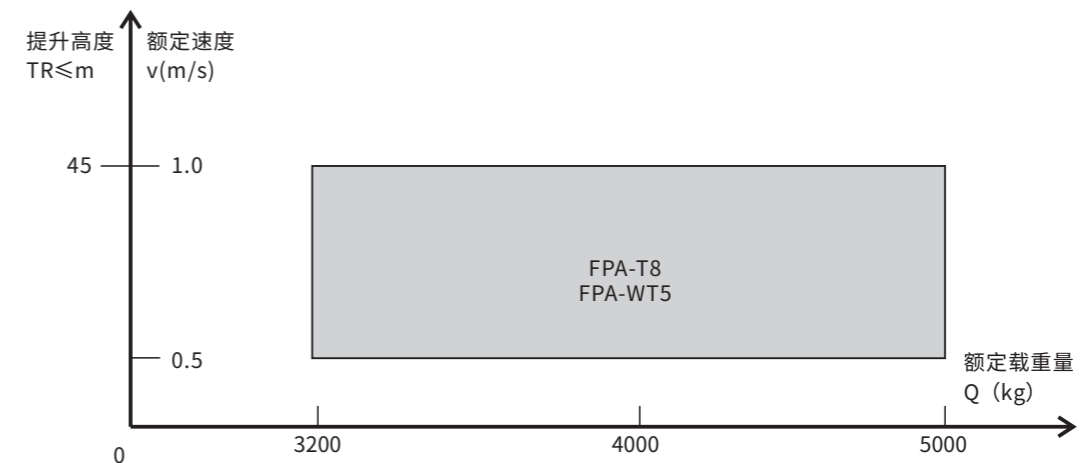


型号及适用范围	小型人力叉车适用 <b>ATLAS-WT3</b>	小型机动或电动叉车适用 <b>ATLAS-WT5</b>
额定载重量Q(kg)	1500 2000 2500 3000	3200 4000 5000
额定速度v(m/s)	0.5 1.0	0.5 1.0
最大提升高度TR(m)	45	45





## FPA汽车电梯系列选型表



## FPA汽车电梯特殊功能

### 轿厢内汽车限位装置 (选配)

在电梯轿厢内，地板左右两侧设置固定的限位装置，前后门附近设置可伸缩的限位装置，防止汽车刮擦到电梯。

### 层站呼梯装置 (选配)

在汽车进入电梯前的等待区域，设置独立的层站呼梯装置，驾驶人员不必下车即可操作按钮，乘梯更加方便快捷。

### 与停车场停车设备联动 (选配)

**模式A：与停车场出入口智能识别系统联动，全程无需人工操作。**

当汽车进入停车场入口时，电梯接收到停车场系统的信号，自动运行到该楼层开门等待，当汽车进入电梯轿厢后，电梯关门并自动为汽车登记目的楼层信号（停车场系统发送的制定楼层信号）。

当汽车驶出停车位置时，停车楼层的智能识别系统发出信号给电梯，电梯提前呼梯到停车楼层开门等待，并自动登记出口楼层信号。

**模式B：与停车场智能停车设备联动，实现自动泊车和自动取车。**

汽车达到指定区域，乘客刷卡后，智能停车设备自动运载汽车到相应的停车位置，实现自动泊车。

当乘客刷卡取车后，智能停车设备自动运载汽车到指定区域，实现自动取车。

型号及适用范围	小机房汽车电梯 FPA-T8	无机房汽车电梯 FPA-WT5
额定载重量Q(kg)	3200 4000 5000	3200 4000 5000
额定速度v(m/s)	0.5 1.0	0.5 1.0
最大提升高度TR(m)	45	45



# 轿厢装潢

印刷品的颜色与实物略有差异,以实物为准。



## CAR180(标准配置)

操纵箱: COP100 发纹不锈钢

轿壁: 钢板喷涂亚光灰

轿门: LDP110 钢板喷涂亚光灰(旁开)

照明: LED灯

LDP120 钢板喷涂亚光灰(中分双折)

地板: F300 花纹钢板

印刷品的颜色与实物略有差异,以实物为准。



## CAR280(选择配置)

操纵箱: COP100 发纹不锈钢

轿壁: 发纹不锈钢

轿门: LDP310 发纹不锈钢(旁开)

照明: LED灯

LDP320 发纹不锈钢(中分双折)

地板: F300花纹钢板

# 装潢配置

发纹不锈钢面板，经久耐用；点阵LED显示更加清晰，操作面板更具人性化。



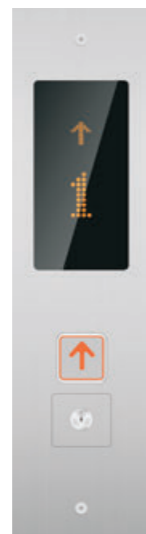
**COP100(货梯标准配置)**

面板：发纹不锈钢  
显示：橙色点阵



**COP104(汽车梯标准配置)**

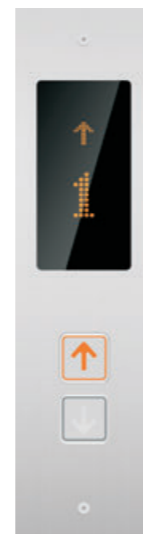
面板：发纹不锈钢  
显示：白色点阵



**HOP100(标准配置)**

面板：发纹不锈钢  
显示：橙色点阵

首层效果



其他层效果

# 层门系列

印刷品的颜色与实物略有差异,以实物为准



**标准配置**

门套：LDJ110 钢板喷涂亚光灰  
层门：LDP110 钢板喷涂亚光灰(旁开)  
LDP120 钢板喷涂亚光灰(中分双折)  
地坎：成型钢材

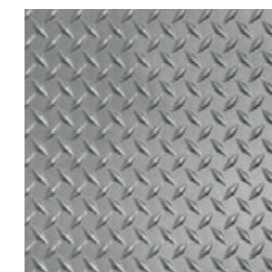


**选择配置**

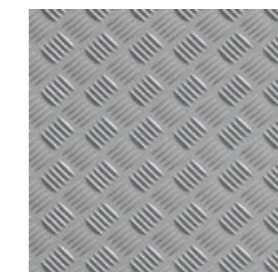
门套：LDJ120 发纹不锈钢  
层门：LDP310 发纹不锈钢(旁开)  
LDP320 发纹不锈钢(中分双折)  
地坎：成型钢材

## 地板材料选择

地板采用高强度材质制成，耐磨耐压耐腐蚀，经久耐用。



**花纹钢板 F300**  
(标准配置)



**花纹铝板 F400**  
(选择配置)

# ATLAS货梯系列功能表

## 基本功能

运行功能		
01	全集选	在信号控制的基础上把呼梯信号集合起来进行有选择的应答
02	满载直驶	在自动状态下满载时，电梯不响应经过楼层的外召信号而以内召行驶
03	错误指令取消	乘客在操纵箱内可以采用连续按动指令按钮两次的方法，来取消已错误登记的指令
04	开、关门按钮	电梯轿厢操纵面板上设有控制开关门的微动按钮，以方便乘客根据需要灵活掌握开关门的时间
05	开、关门按钮灯	按下开、关门按钮的同时将点亮按钮灯以提示成功应答
06	重新初始化运行	当电源中断而恢复后，电梯位置信号未能保留或不确定轿厢位置时，电梯将驶向端站重新定位后恢复正常运行
07	自动返基站	在自动状态下，若无召唤指令且超过返基站所设定的时间，电梯将自动返回基站待命
08	本层厅外开门	在正常关门过程中，厅外与电梯同向的召唤按钮被按下时，电梯将重新开门
09	启动时力矩补偿	为使电梯启动时获得更好的舒适感，系统对轿厢内载荷进行计算，并通过启动时的力矩补偿给予优化
10	直接停靠技术	微机控制器根据目标楼层距离自动计算最佳速度曲线，无需爬行运行，直接停靠

## 安全功能

11	故障自诊断	当电梯出现故障时，电梯微机控制系统会根据预先设定故障代码，报告故障代码，便于维修人员检修
12	供电电源反馈检测	当供电电源断相或相序错误时，系统安全回路断开，电梯停止运行
13	超载保护	当轿厢的载重量超出额定允许的载重量时，超载蜂鸣器会鸣响以提示超载，此时轿厢不关门，电梯不能启动
14	光幕门保护	系统在电梯门口形成密集的红外交叉光幕，对于进入其探测区域的人或物体都能作出敏锐的反应，以保护乘客安全进出门口
15	关门力矩保护	当关门时受到反向阻力，超过预设的力矩值时，电梯将重新开门
16	门连锁保护	只有当厅门、轿门处于正常关闭状态，控制系统对此进行检测判断正常后，电梯才能正常运行
17	非平层区不开门	为安全起见，在非平层，系统设定不能开门
18	下行超速保护	电梯下行运行速度超过规定速度后限速器动作，电气安全回路断开，同时安全钳动作，电梯轿厢制停于导轨上
19	上行超速保护	电梯上行运行速度超过规定速度后限速器动作，电气安全回路断开，同时曳引机抱闸动作，可靠制停电梯
20	方向反馈检测	当系统检测到实际运行方向与给定方向不符，将立即紧急停车，并报警
21	抱闸反馈检测功能	对抱闸接触器信号进行全程监控，当发现抱闸接触器的实际状态与给定的命令不符时，系统将停止电梯的运行
22	接触器反馈检测	无论电梯处于待机状态还是运行状态，系统将检测输出接触器的状态，一旦发现接触器处于非正常状态，系统将停止电梯的运行
23	端站强制减速	当电梯运行到终端楼层时，运行速度没有减至预设值时，系统将强迫减速，保护电梯的安全运行
24	缓冲器安全保护	当电梯因某种原因冲过终端楼层时，对轿厢或对重的缓冲保护，同时切断系统安全回路
25	开机自检保护	当电梯断电后开始使用前会对控制器的输入输出点进行扫描，对数据核实后若发现有异常时电梯会停止启用
26	马达防堵转功能	当启动电梯时曳引机因机械卡阻不转，超过预设时间，系统将停止电梯运行
27	故障存储	计算机将存储电梯的事故记录，提供给电梯厂家和维修人员对电梯运行状态进行统计分析
28	封星功能	当制动器失效导致电梯意外移动时，永磁同步电机短接三相绕组，转为发电状态，使电梯以0.1m/s的速度慢速移动，消除高速溜车风险，保护乘客安全
29	曳引绳防松弛检测	对曳引绳的运行过程进行实时检测，当检测到单根或多根曳引绳松弛时，电梯立即停止运行
30	电子称重	精确测量出每个层站的轿厢重量，将信号提供给控制系统以实现防捣乱、满载直驶、超载保护等功能
31	制动器监测装置	检测左、右两边抱闸的动作是否一致、是否可靠，如果不一致或不可靠，则控制系统自动报告抱闸检测故障，使主机停止运行，防止曳引机抱闸失效
32	轿厢意外移动保护装置	当轿厢在开锁区域内且开门状态下发生无指令离开层站的移动时（不包含卸载引起的移动）UCMP保护装置检测危险并发出信号强制制停电梯轿厢，保护乘客安全
33	层门和轿门旁路装置	为了维护层门和轿门的触点(含门锁触点)，在控制柜上设置旁路装置。使用该装置进行旁路时，不能同时旁路层门和轿门的触点。旁路状态下只能够检修运行或者紧急电动运行，并且轿厢上设置发音装置和轿底设置闪烁灯进行报警提示

## 基本功能

34	门回路检测	当轿厢在开锁区域内，轿门开启且层门门锁释放时，能够监测检查轿门关闭位置的电气安全装置、检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置和监控信号的正确动作。如果监测到故障，电梯不能正常运行
----	-------	--

## 特殊运行

35	司机操作	通过操作操纵箱内开关进入有司机操作状态，可由司机对轿厢乘客数量、厅外呼梯响应、开关门等进行管理
36	司机直驶	进入司机状态后，在启动前按下直驶按钮，电梯在接下来的一次运行过程中，不响应外召，而直驶有轿内指令登记的楼层
37	外呼提醒	当电梯在司机操纵状态下如有外召指令登记时，轿厢内蜂鸣器会发出声音提示司机有人呼梯
38	独立服务	即专用运行功能，此时电梯不再应答厅外召唤信号而只能由人工控制开关门和运行
39	基站设定	可按现场的要求通过基本参数中的基站楼层所在来设定基站，当超过设定的时间且无操作指令时，电梯将返回至所设之楼层
40	消防层设定	可按现场的要求通过基本参数中的消防楼层所在来设定消防层，当消防信号输入时会将会电梯运行到所设之楼层
41	轿顶检修操纵	可按轿顶检修箱上、下按钮和公共按钮使电梯向所选择的方向低速运行，开、关门按钮控制电梯开、关门动作，使检修维护更为安全快捷
42	特定层服务功能	可根据客户的需求设定电梯在某层的停靠与否
43	开门延时时间设定功能	当延时按钮工作时，延时一段时间（延时时间可设定），电梯自动关门

## 人机界面

44	楼层显示定制	特殊之楼层显示字样可依需要设定
45	到站钟	电梯到站发出到站提示钟声

## 应急功能

46	轿厢警铃	供在特殊情况下乘客通过按动轿厢内报警按钮，及时通知外界
47	轿厢内紧急照明	在轿厢内设置的紧急照明装置，停电时启用
48	内部通话装置	实现轿厢、底坑、轿顶、机房和监控中心五方通话。客户提供监控中心至电梯一楼的电缆线规格：4x0.75mm <sup>2</sup> (适用于距离≤1800米)
49	消防迫降	电梯接收到火警信号后，取消所有召唤信号直驶消防层开门疏散乘客，并保持开门状态等待消防员操作，待火警信号消除后恢复正常使用
50	消防迫降到位反馈	电梯在接到消防信号且自动返回消防层后，系统可给出一个干接点信号送给管理中心，表明电梯已接到消防信号，并已返回消防层待消防员操作
51	紧急电动	当安全钳、液压缓冲器、上极限开关、下极限开关、上行超速保护装置和限速器开关动作后，可在控制柜内操作紧急电动功能，让电梯慢速上行或下行，以方便快速救人

## 节能功能

52	停梯开关	即驻停开关，当设置在指定楼层的钥匙开关动作后，电梯将在应答完所有指令后返回锁梯层站，关门进入节能待机状态
53	节能待机	在没有接到任何操作指令的情况下，电梯在关门后的预定时间内，将进入节能模式，关闭轿厢内的照明和风扇

## 增选功能

01	中、英文语音报站	电梯到站时轿厢内将发出中、英文语音提示
02	自动救援操作装置	当电梯正常运行中突然断电时，该装置会迅速动作，驱动电梯低速运行至就近楼层，开门疏散乘客
03	门安全触板保护	电梯关门时，若乘客碰到安全触板，门将停止关门并反向开门，以防止夹到乘客
04	防撞板	在轿厢壁下部加上高 300mm 的防撞板，防止轿厢壁被叉车等撞坏
05	厅门防撞角铁	在厅门口安装防撞角铁，防止门套被撞
06	轿厢副操纵箱	便于轿厢中乘客对欲到楼层指令的操作
07	AGV智能互联功能	可定制AGV智能小车和电梯的互联互通，相互之间进行数据交换，引导AGV智能小车自动乘坐电梯上、下楼，实现跨楼层之间的搬运和智能化工厂。
08	横显关门倒计时声、光警示装置	电梯在当前楼层停梯开门后，当前楼层有声、光装置提醒电梯倒计时关门（默认倒计时长 60s 以内）；若按下操纵箱的延时关门按钮，则可延长（180s 以内）
09	创槽铁地坎	保证开关门正常，承受叉车频繁进出对地坎的冲击而不变形，使用寿命更长，叉车进出更平稳

# FPA汽车电梯系列功能表

## 基本功能

运行功能		
01	全集选	在信号控制的基础上把呼梯信号集合起来进行有选择的应答
02	满载直驶	在自动状态下满载时, 电梯不响应经过楼层的外召信号而以内召行驶
03	错误指令取消	乘客在操纵箱内可以采用连续按动指令按钮两次的方法, 来取消已错误登记的指令
04	开、关门按钮	电梯轿厢操纵面板上设有控制开关门的微动按钮, 以方便乘客根据需要灵活掌握开关门的时间
05	开、关门按钮灯	按下开、关门按钮的同时将点亮按钮灯以提示成功应答
06	重新初始化运行	当电源中断而恢复后, 电梯位置信号未能保留或不确定轿厢位置时, 电梯将驶向端站重新定位后恢复正常运行
07	自动返基站	在自动状态下, 若无召唤指令且超过返基站所设定的时间, 电梯将自动返回基站待命
08	本层厅外开门	在正常关门过程中, 厅外与电梯同向的召唤按钮被按下时, 电梯将重新开门
09	启动时力矩补偿	为使电梯启动时获得更好的舒适感, 系统对轿厢内载荷进行计算, 并通过启动时的力矩补偿给予优化
10	直接停靠技术	微机控制器根据目标楼层距离自动计算最佳速度曲线, 无需爬行运行, 直接停靠

## 安全功能

11	故障自诊断	当电梯出现故障时, 电梯微机控制系统会根据预先设定故障代码, 报告故障代码, 便于维修人员检修
12	供电电源反馈检测	当供电电源断相或相序错误时, 系统安全回路断开, 电梯停止运行
13	超载保护	当轿厢的载重量超出额定允许的载重量时, 超载蜂鸣器会鸣响以提示超载, 此时轿厢不关门, 电梯不能启动
14	光幕门保护	系统在电梯门口形成密集的红外交叉光幕, 对于进入其探测区域的人或物体都能作出敏锐的反应, 以保护乘客安全进出门口
15	关门力矩保护	当关门时受到反向阻力, 超过预设的力矩值时, 电梯将重新开门
16	门连锁保护	只有当厅门、轿门处于正常关闭状态, 控制系统对此进行检测判断正常后, 电梯才能正常运行
17	非平层区不开门	为安全起见, 在非平层, 系统设定不能开门
18	下行超速保护	电梯下行运行速度超过规定速度后限速器动作, 电气安全回路断开, 同时安全钳动作, 电梯轿厢制停至导轨上
19	上行超速保护	电梯上行运行速度超过规定速度后限速器动作, 电气安全回路断开, 同时曳引机抱闸动作, 可靠制停电梯
20	方向反馈检测	当系统检测到实际运行方向与给定方向不符, 将立即紧急停车, 并报警
21	抱闸反馈检测功能	对抱闸接触器信号进行全程监控, 当发现抱闸接触器的实际状态与给定的命令不符时, 系统将停止电梯的运行
22	接触器反馈检测	无论电梯处于待机状态还是运行状态, 系统将检测输出接触器的状态, 一旦发现接触器处于非正常状态, 系统将停止电梯的运行
23	端站强制减速	当电梯运行到终端楼层时, 运行速度没有减至预设值时, 系统将强迫减速, 保护电梯的安全运行
24	缓冲器安全保护	当电梯因某种原因冲过终端楼层时, 对轿厢或对重的缓冲保护, 同时切断系统安全回路
25	开机自检保护	当电梯断电后开始使用前会对控制器的输入输出点进行扫描, 对数据核实后若发现有异常时电梯会停止启用
26	马达防堵转功能	当启动电梯时曳引机因机械卡阻不转, 超过预设时间, 系统将停止电梯运行
27	故障存储	计算机将存储电梯的事故记录, 提供给电梯厂家和维修人员对电梯运行状态进行统计分析
28	封星功能	当制动器失效导致电梯意外移动时, 永磁同步电机短接三相绕组, 转为发电状态, 使电梯以0.1m/s的速度慢速移动, 消除高速溜车风险, 保护乘客安全
29	曳引绳防松脱检测	对曳引绳的运行过程进行实时检测, 当检测到单根或多根曳引绳松弛时, 电梯立即停止运行
30	电子称重	精确测量出每个层站的轿厢重量, 将信号提供给控制系统以实现防捣乱、满载直驶、超载保护等功能
31	制动器监测装置	检测左、右两边抱闸的动作是否一致、是否可靠, 如果不一致或不可靠, 则控制系统自动报告抱闸检测故障, 使主机停止运行, 防止曳引机抱闸失效
32	轿厢意外移动保护装置	当轿厢在开锁区域内且开门状态下发生无指令离开层站的移动时(不包含装卸引起的移动)UCMP保护装置检测危险并发出信号强制制停电梯轿厢, 保护乘客安全
33	层门和轿门旁路装置	为了维护层门和轿门的触点(含门锁触点), 在控制柜上设置旁路装置。使用该装置进行旁路时, 不能同时旁路层门和轿门的触点。旁路状态下只能够检修运行或者紧急电动运行, 并且轿厢上设置发音装置和轿底设置闪烁灯进行报警提示

34	门回路检测	当轿厢在开锁区域内, 轿门开启且层门锁释放时, 能够监测检查轿门关闭位置的电气安全装置、检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置和监控信号的正确动作。如果监测到故障, 电梯不能正常运行
----	-------	--

## 特殊运行

35	司机操作	通过操作操纵箱内开关进入有司机操作状态, 可由司机对轿厢乘客数量、厅外呼梯响应、开关门等进行管理
36	司机直驶	进入司机状态后, 在启动前按下直驶按钮, 电梯在接下来的一次运行过程中, 不响应外召, 而直驶有轿内指令登记的楼层
37	外呼提醒	当电梯在司机操纵状态下如有外召唤指令登记时, 轿厢内蜂鸣器会发出声音提示司机有人呼梯
38	独立服务	即专用运行功能, 此时电梯不再应答厅外召唤信号而只能由人工控制开关门和运行
39	基站设定	可按现场的要求通过基本参数中的基站楼层所在来设定基站, 当超过设定的时间且无操作指令时, 电梯将返回至所设之楼层
40	消防层设定	可按现场的要求通过基本参数中的消防楼层所在来设定消防层, 当消防信号输入时会把电梯运行到所设之楼层
41	轿顶检修操纵	可按轿顶检修箱上、下按钮和公共按钮使电梯向所选择的方向低速运行, 开、关门按钮控制电梯开、关门动作, 使检修维护更为安全快捷
42	特定层服务功能	可根据客户的需求设定电梯在某层的停靠与否
43	开门延时时间设定功能	当延时按钮工作时, 延时一段时间(延时时间可设定), 电梯自动关门

## 人机界面

44	楼层显示定制	特殊之楼层显示字样可依需要设定
45	到站钟	电梯到站发出到站提示钟声
46	轿厢双操纵箱	操纵箱分别布置在轿厢的前左和后右位置, 便于汽车进入后的选层操作

## 应急功能

47	轿厢警铃	供在特殊情况下乘客通过按动轿厢内报警按钮, 及时通知外界
48	轿厢内紧急照明	在轿内设置的紧急照明装置, 停电时启用
49	内部通话装置	实现轿厢、底坑、轿顶、机房和监控中心五方通话。客户提供监控中心至电梯一楼的电缆线规格: 4x0.75mm <sup>2</sup> (适用于距离≤1800米)
50	消防迫降	电梯接收到火警信号后, 取消所有召唤信号直驶消防层开门疏散乘客, 并保持开门状态等待消防员操作, 待火警信号消除后恢复正常使用
51	消防迫降到位反馈	电梯在接到消防信号且自动返回消防层后, 系统可给出一个干接点信号送给管理中心, 表明电梯已接到消防信号, 并已返回消防层待消防员操作
52	紧急电动	当安全钳、液压缓冲器、上极限开关、下极限开关、上行超速保护装置和限速器开关动作后, 可在控制柜内操作紧急电动功能, 让电梯慢速上行或下行, 以方便快速救人

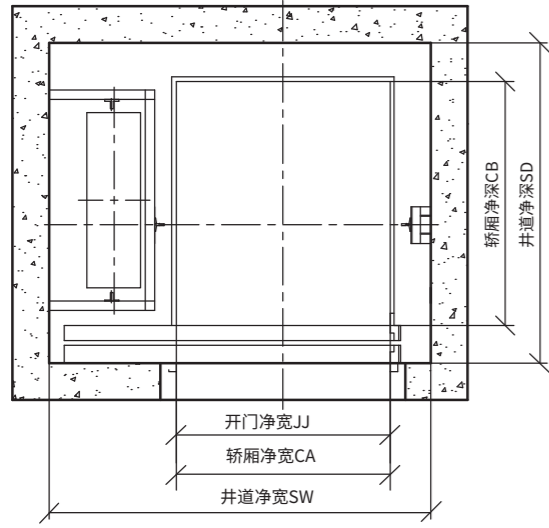
## 节能功能

53	停梯开关	即驻停开关, 当设置在指定楼层的钥匙开关动作后, 电梯将在应答完所有指令后返回锁梯层站, 关门进入节能待机状态
54	节能待机	在没有接到任何操作指令的情况下, 电梯在关门后的预定时间内, 将进入节能模式, 关闭轿厢内的照明和风扇

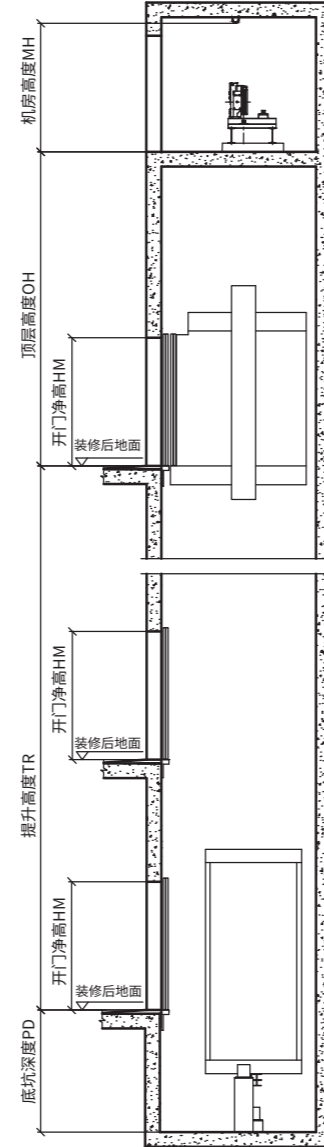
## 增选功能

01	中、英文语音报站	电梯到站时轿厢内将发出中、英文语音提示
02	自动救援操作装置	当电梯正常运行中突然断电时, 该装置会迅速动作, 驱动电梯低速运行至就近楼层, 开门疏散乘客
03	门安全触板保护	电梯关门时, 若乘客碰到安全触板, 门将停止关门并反向开门, 以防止夹到乘客
04	防撞板	在轿厢壁下部加上高300mm的防撞板, 防止轿厢壁被叉车等撞坏
05	厅门防撞角铁	在厅门口安装防撞角铁, 防止门套被撞
06	远程遥控功能	在15米范围以内, 驾乘人员无需下车即可通过遥控器遥控呼梯
07	自动停车功能	和停车场停车设备联动, 实现自动泊车和自动取车
08	横显关门倒计时声、光警示装置	电梯在当前楼层停梯开门后, 当前楼层有声、光装置提醒电梯倒计时关门(默认倒计时长 60s 以内); 若按下操纵箱的延时关门按钮, 则可延长(180s 以内)
09	创槽铁地坎	保证开关门正常, 承受叉车频繁进出对地坎的冲击而不变形, 使用寿命更长, 叉车进出更平稳

## ATLAS-T1井道布置平面图

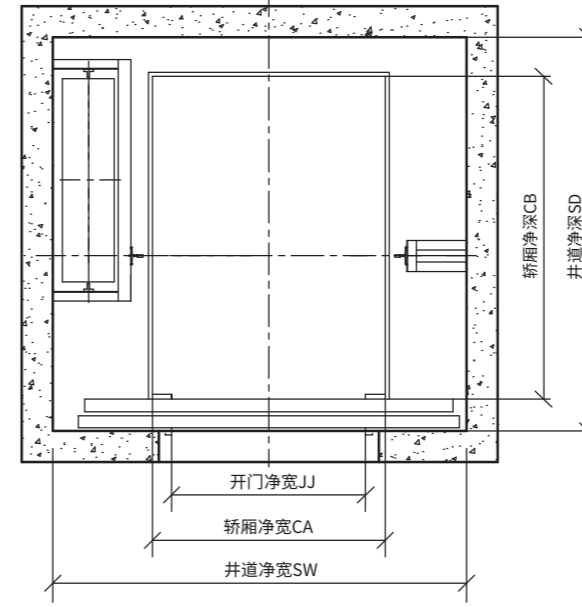


T1井道平面布置图

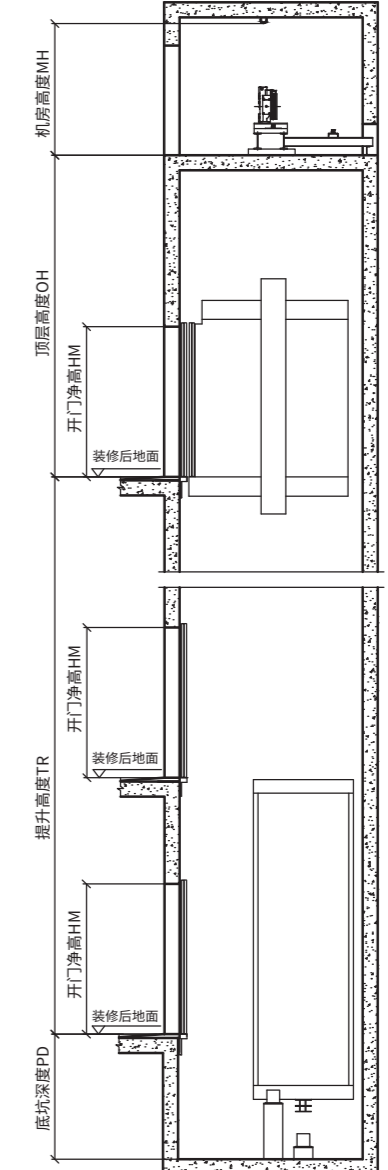


T1井道纵剖面图

## ATLAS-T3井道布置平面图



T3井道平面布置图



T3井道纵剖面图

## ATLAS-T1技术参数规格

载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	机房尺寸(mm) (宽*深*高)	电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开					
1000	0.5	1400*1600*2200	1400*2100	旁开双折	2500*2100	2500*2100	4200	1500	≤45	2500*2100*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1.0				4300	1600					

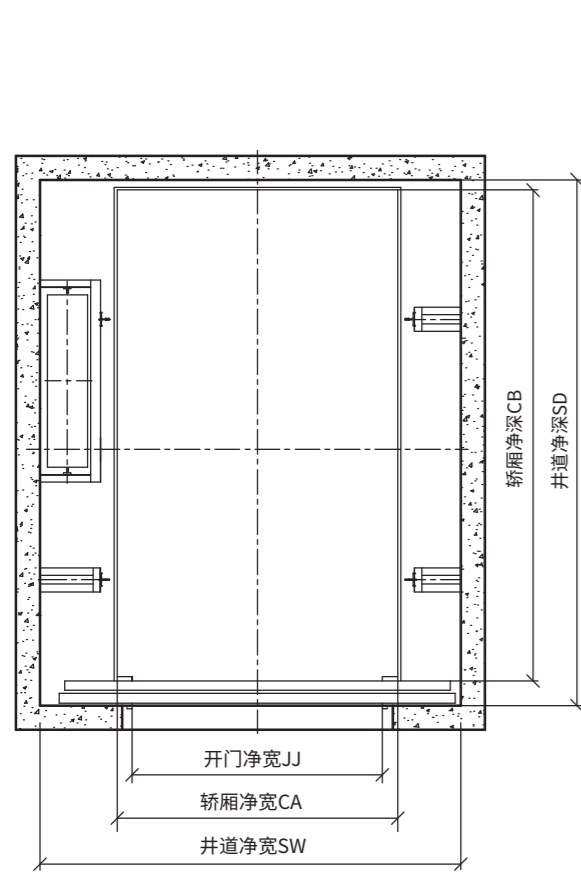
注：1.此梯型不适用于使用机动或电动叉车进入轿厢作为货物搬运装置。

## ATLAS-T3技术参数规格

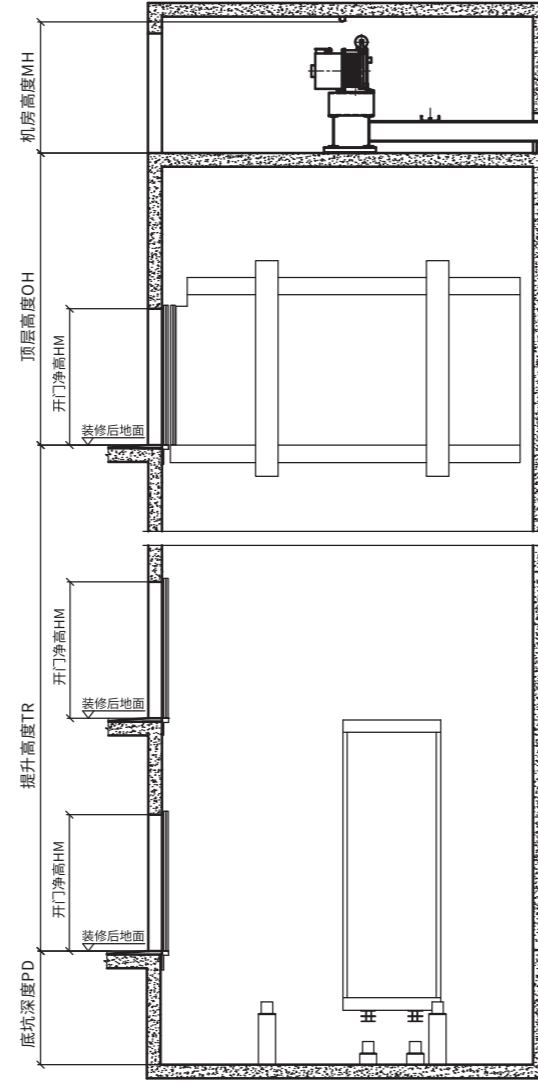
载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	机房尺寸(mm) (宽*深*高)		电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开				单开	对开	
1500	0.5	1600*2100*2200	1400*2100	旁开双折	2600*2600	2600*2600	4200	1500	≤45	2600*2600*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>	
	1.0				4300	1600						
2000	0.5	1800*2300*2200	1600*2100	旁开双折	2800*2800	2800*2800	4200	1500	≤45	2800*2800*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>	
					中分双折	3000*2800				3000*2800		
	1.0			旁开双折	2800*2800	2800*2800	4300	1600		2800*2800*2200	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>	
					中分双折	3000*2800				3000*2800		
2500	0.5	2000*2500*2200	1800*2100	中分双折	3200*3000	3300*3000	4300	1500	≤45	3200*3000*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>	
	1.0				4400	1600						
3000	0.5	2100*2700*2200	1800*2100	旁开双折	3200*3200	3250*3200	4300	1500	≤45	3200*3200*2200	3250*3200*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
					中分双折	3300*3200				3400*3200		
	1.0			旁开双折	3400*3000	3450*3000	4400	1600		3400*3000*2200	3450*3000*2200	
					中分双折	3200*3200				3250*3200		
3000	1.0	2100*2700*2200	1800*2100	旁开双折	3300*3200	3400*3200	4400	1600	≤45	3300*3200*2200	3400*3200*2200	3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>
					中分双折	3400*3000				3450*3000		

注：1.此梯型不适用于使用机动或电动叉车进入轿厢作为货物搬运装置。

## ATLAS-T8井道布置平面图

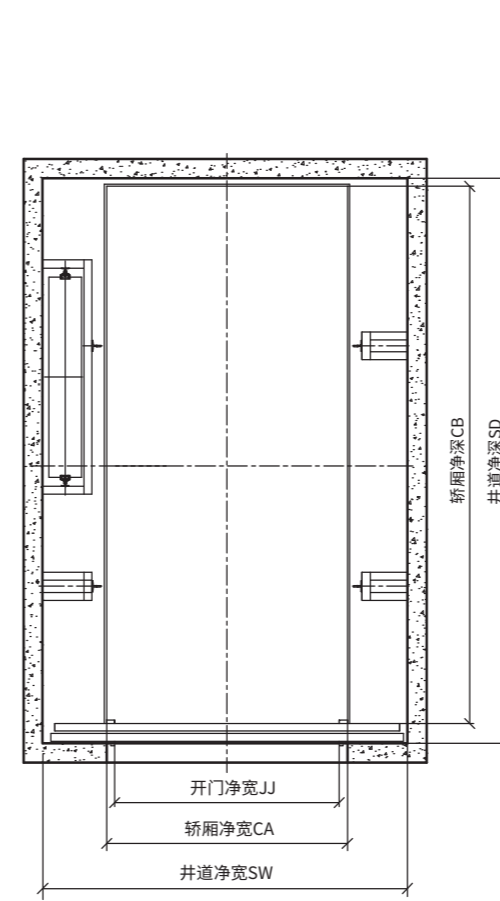


T8井道平面布置图

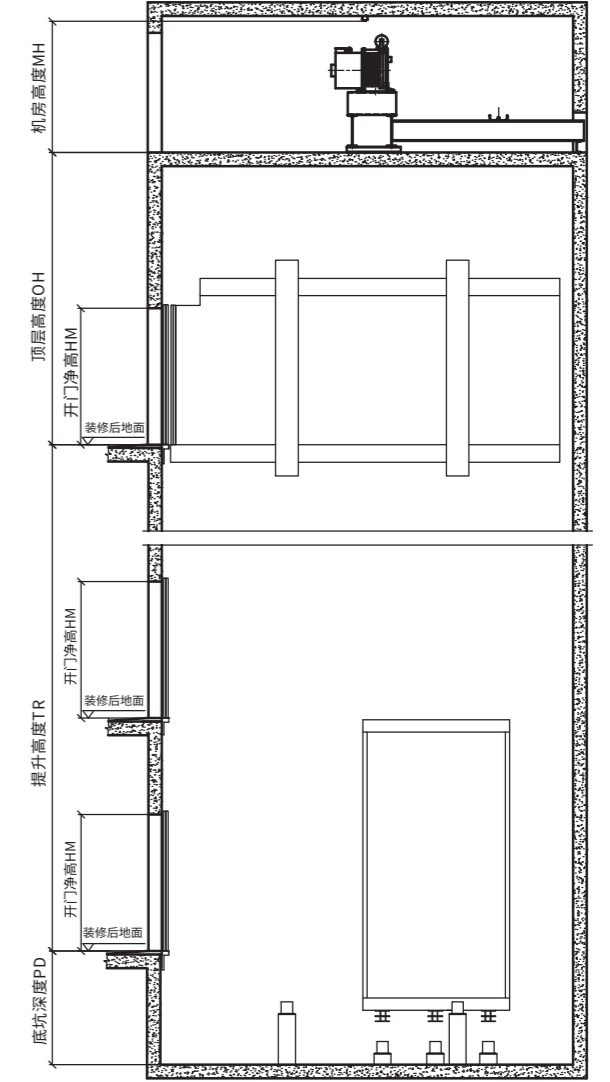


T8井道纵剖面图

## ATLAS-T12井道布置平面图



T12井道平面布置图



T12井道纵剖面图

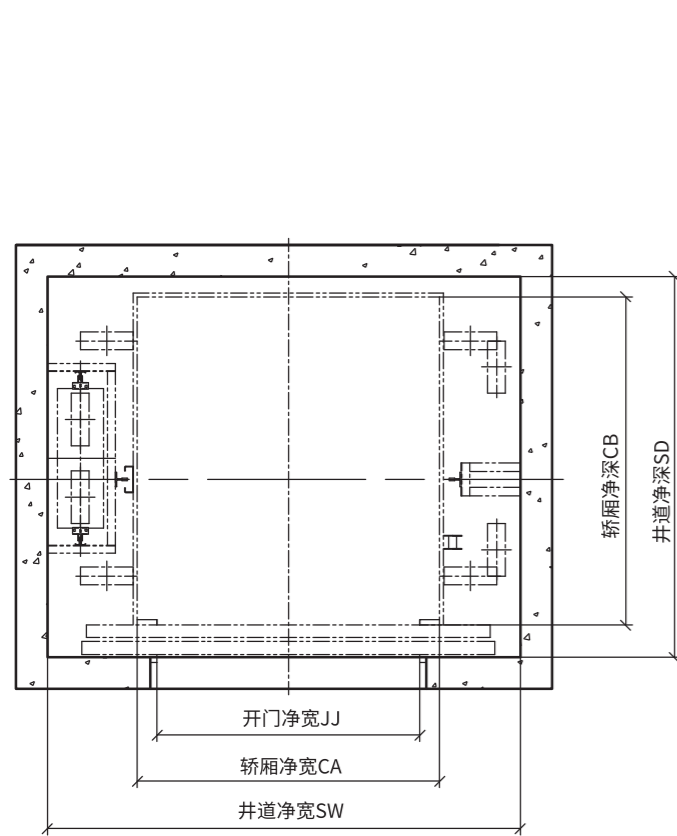
## ATLAS-T8技术参数规格

载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	机房尺寸(mm) (宽*深*高)		电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开				单开	对开	
3200	0.5	2300*2600*2500	1800*2400	旁开双折	3400*3050	3450*3100	4500	1600	45	3400*3050*2200	3450*3100*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1.0						4550	1600		3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>		
4000	0.5	2300*3200*2500	1800*2400	旁开双折	3400*3550	3450*3700	4500	1600	45	3400*3550*2200	3450*3700*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1.0						4550	1600		3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>		
5000	0.5	2500*3500*2500	2200*2400	中分双折	3600*3850	3750*4000	4500	1600	45	3600*3850*2200	3750*4000*2200	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1.0						4550	1600		3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>		
6000	0.5	2500*4200*2500	2200*2400	中分双折	3600*4550	3600*4700	4500	1600	45	3600*4550*2300	3600*4700*2300	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1.0						4550	1600		3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>		
7000	0.5	2800*4300*2500	2500*2400	中分双折	4000*4650	4000*4800	4500	1750	45	4000*4650*2300	4000*4800*2300	3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>
	1.0						4550	1750		3*35mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>		
8000	0.5	2800*4900*2500	2500*2400	中分双折	4000*5250	4000*5400	4500	1750	45	4000*5250*2300	4000*5400*2300	3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>
	1.0						4800	1750		3*50mm <sup>2</sup> +2*25mm <sup>2</sup>		

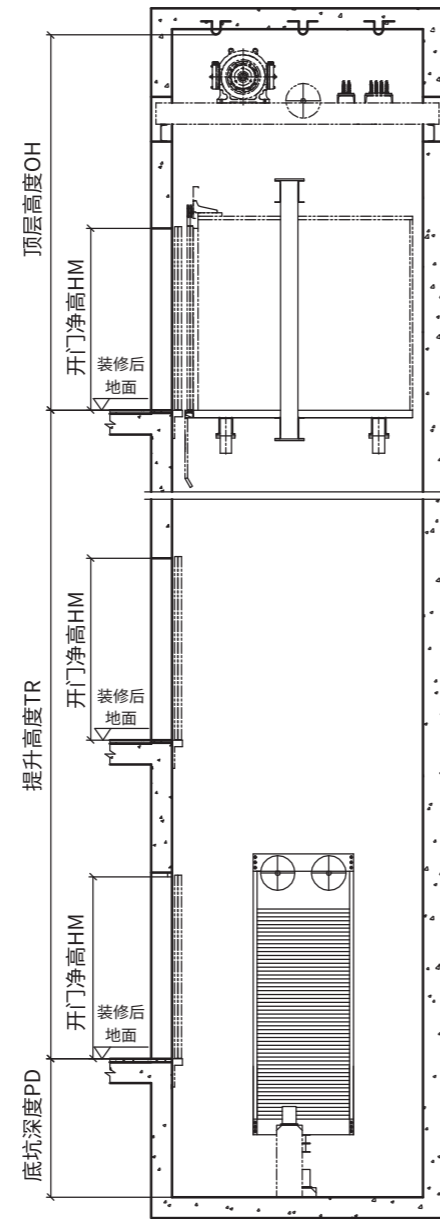
## ATLAS-T12 技术参数规格

载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	机房尺寸(mm) (宽*深*高)		电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开				单开	对开	
9000	0.5	2800*5400*2500	2500*2400	中分双折	4050*5750	4050*5900	4500	1850	45	4050*5750*2300	4050*5900*2300	3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
	0.63									4500	1850	3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
10000	0.5	3000*5600*2500	2800*2400	中分双折	4500*5950	4500*6100	4500	1850	45	4050*5950*2300	4500*6100*2300	3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
	0.63									4500	1850	3*35mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
11000	0.5	3000*6100*2500	2800*2400	中分双折	4500*6450	4500*6600	4500	2000	45	4500*6450*2300	4500*6600*2300	3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
	0.63									4500	2000	3*50mm <sup>2</sup> +2*25mm <sup>2</sup>
12000	0.5	3000*6700*2500	2800*2400	中分双折	4500*7050	4500*7200	4500	2000	45	4500*7050*2300	4500*7200*2300	3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>
	0.63									4800	2000	3*50mm <sup>2</sup> +2*25mm <sup>2</sup>

## ATLAS-WT3井道布置平面图

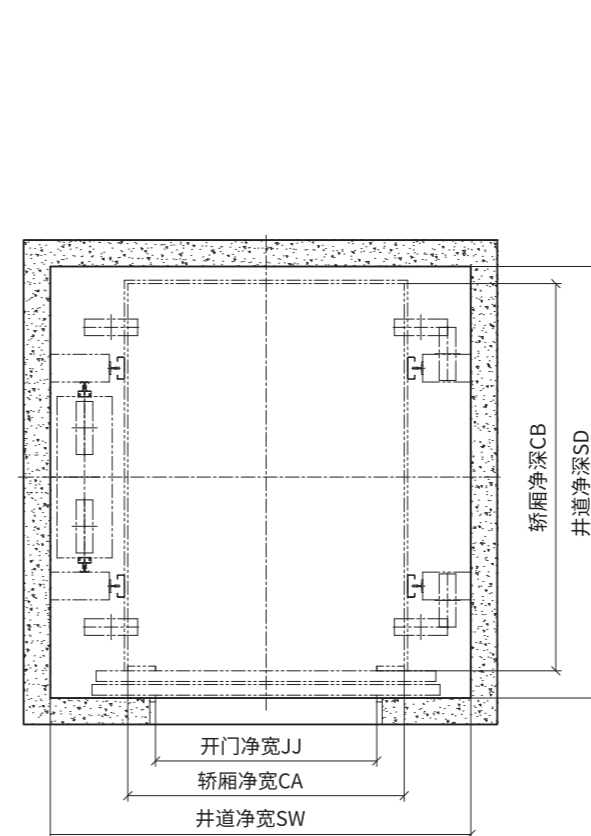


WT3井道平面布置图

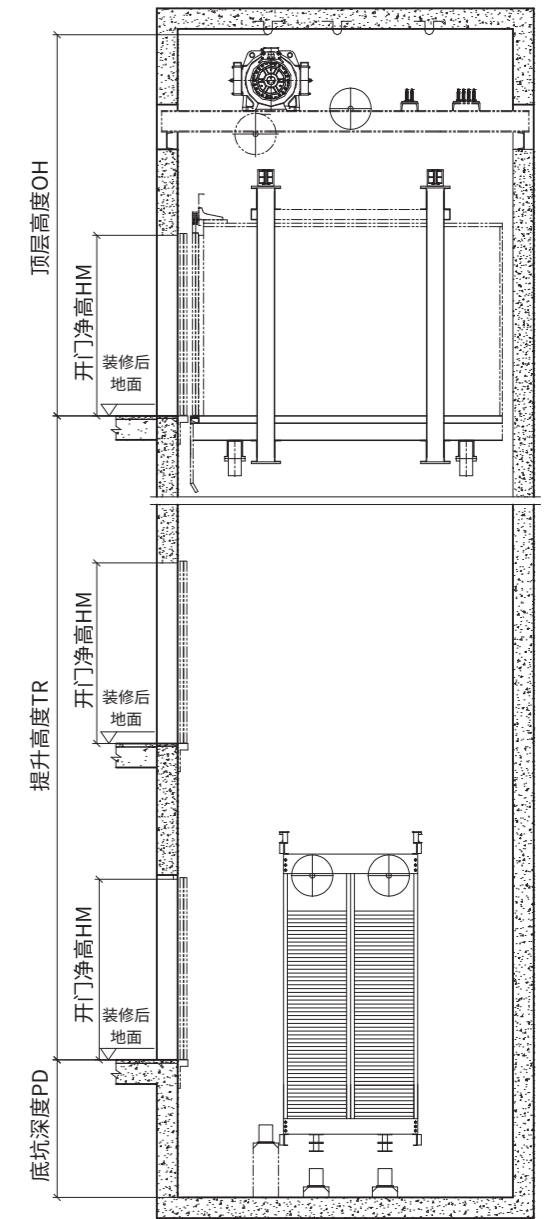


WT3井道纵剖面图

## ATLAS-WT5井道布置平面图



WT5井道平面布置图



WT5井道纵剖面图

## ATLAS-WT3 技术参数规格

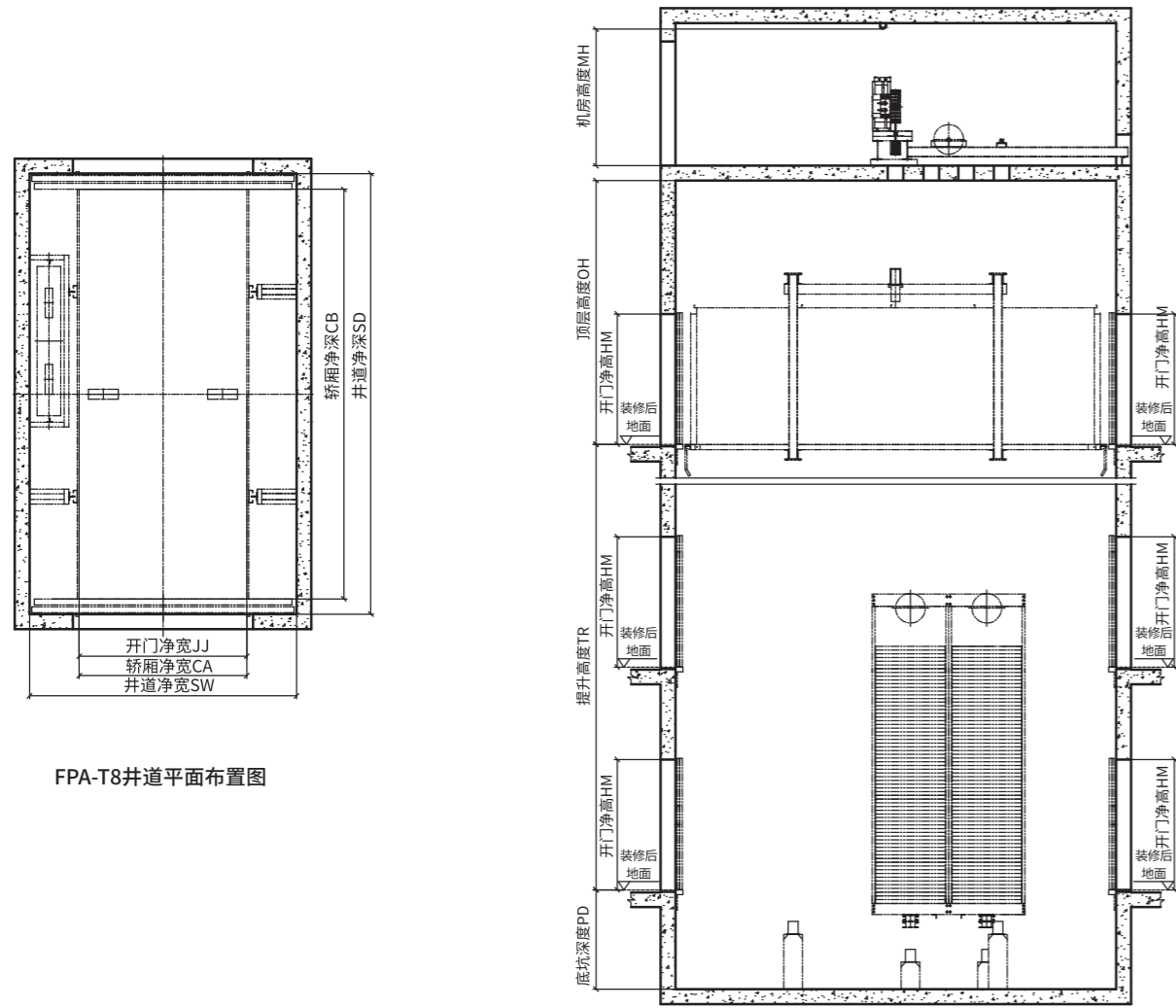
载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开				
1500	0.5	1600*2100*2200	1400*2100	中分双折	2800*2500	2800*2600	4300	1500	45	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									
2000	0.5	1800*2300*2200	1600*2100	中分双折	3000*2700	3000*2800	4300	1500	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									
2500	0.5	2000*2500*2200	1800*2100	中分双折	3300*2900	3300*3000	4400	1500	45	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									
3000	0.5	2300*2500*2200	2000*2100	中分双折	3600*2900	3600*3000	4400	1500	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									

## ATLAS-WT5 技术参数规格

载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)		顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	电梯主要电源 (RVV多股软线)
					单开	对开				
3200	0.5	2300*2600*2200	2000*2100	中分双折	3500*3000	3500*3100	4400	1500	45	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									
4000	0.5	2300*3200*2200	2000*2100	中分双折	3600*3600	3600*3700	4500	1700	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									
5000	0.5	2500*3500*2200	2000*2100	中分双折	3800*3900	3800*4000	4500	1700	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1									

注：1. ATLAS-WT3 系列不适用于使用机动或电动叉车进入轿厢作为货物搬运装置。ATLAS-WT5 系列可进机动叉车（参考2）。  
2. ATLAS-WT5 系列标准轿厢净高为 2200mm、开门净高为 2100mm。当需要进机动叉车时可选轿厢净高 2500mm、开门净高 2400mm，同时顶层高需增加 300mm。或者根据客户实际需求定制。

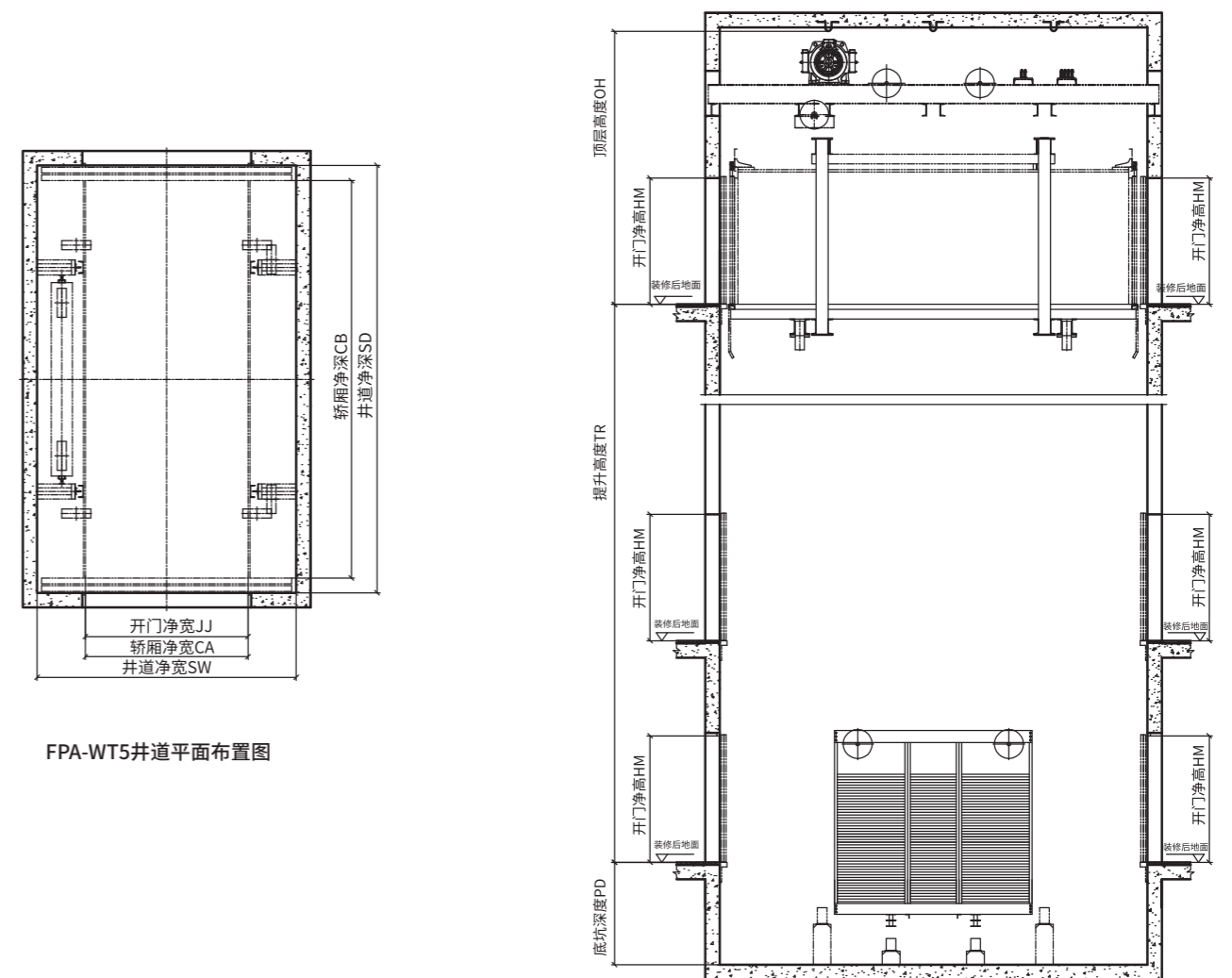
## FPA-T8井道布置平面图



FPA-T8井道平面布置图

FPA-T8井道纵剖面图

## FPA-WT5井道布置平面图



FPA-WT5井道平面布置图

FPA-WT5井道纵剖面图

## FPA-T8 技术参数规格

载重(kg)	额定速度 (m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式	井道尺寸(mm) (净宽*净深)	顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度 (m)	机房尺寸(mm) (宽*深*高)	电梯主要电源 (RVV多股软线)
3200	0.5	2500*5900*2200	2500*2100	中分双折	4100*6400	4200	1600	45	4100*6400*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	4250					3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>				
4000	0.5	2600*6300*2200	2600*2100	中分双折	4200*6800	4200	1600	45	4200*6800*2200	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	4250					3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>				
5000	0.5	2700*6600*2200	2700*2100	中分双折	4300*7100	4200	1600	45	4300*7100*2200	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	4250					3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>				

## FPA-WT5 技术参数规格

载重(kg)	额定速度(m/s)	轿厢规格(mm) (净宽*净深*净高)	开门尺寸(mm) (净宽*净高)	开门方式 (对开)	井道尺寸(mm) (净宽*净深)	顶层高度(mm)	底坑深度(mm)	最大提升高度(m)	电梯主要电源 (RVV多股软线)
3200	0.5	2500*5900*2200	2500*2100	中分双折	4100*6400	4600	1700	45	3*6mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1								3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
4000	0.5	2600*6300*2200	2600*2100	中分双折	4200*6800	4600	1700	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1								3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup>
5000	0.5	2700*6600*2200	2700*2100	中分双折	4300*7100	4600	1700	45	3*10mm <sup>2</sup> +2*6mm <sup>2</sup>
	1								3*25mm <sup>2</sup> +2*16mm <sup>2</sup>