宁波申菱机电科技股份有限公司
NBSL M&E TECHNOLOGY CO., LTD.

总部及上海工厂
HQ & Shanghai Factory
地址：上海市松江经济技术开发区申港路3633号
Address：3633 Shenggang Road，Songjiang Economic & Tech Deve Zone, Shanghai, China
邮编 Postal code：201611
总机 Tel.exchange：86 21 3701 1866

宁波工厂
Ningbo Factory
地址：浙江省宁波市象山石浦科技园区科苑路1号
Address：No.1 Keyuan Road, Shipu Technology Zone, Xiangshan County, Ningbo, Zhejiang Province, China
邮编 Postal code：315731
总机 Tel.exchange：86 574 6598 3333

印度工厂
Indian Factory
地址：印度泰米尔纳德邦金奈市奥拉加达姆区印都空间工业园700B栋
Address：Buliding No.700B, Indospace Industrial Park Panruti B village, Oragadam-Wallajabad Road Sriperembudur Taluk, Kanchipuram, District-631604 Tamilnadu, India
邮编 Postal code：631604
邮箱 Email：sales.india@nbsl.com

销售与服务
Sales & Service
国内销售专线 Domestic sales special line: 86 21 3701 1866
国际销售专线 International sales special line: 86 21 3701 1841
客户服务专线 Customer service special line: 86 21 3701 1823
客户服务邮箱 Customer service email: service@nbsl.com

www.nbsl.com
全国免费服务热线 400-1121-201

企业微信公众号

宁波申菱机电科技股份有限公司版权所有 | 2023年7月份印刷

HOME 智享生活
ELEVATOR SERIES
家用电梯集成配套系列



品质创造价值 / 科技启迪未来
QUALITY CREATES VALUE / TECHNOLOGY INSPIRES THE FUTURE

家用梯部件系统解决方案商

定制化方案 · 缔造尊贵空间
Customized solution · Create noble space

多种定制方案，适应各种应用环境。
Multiple customization schemes to adapt to various application environments.

多元化装潢设计方案，满足个性化需求。
Diversified decoration design scheme to meet personalized needs.

智能交互 · 乐享生活
Intelligent interactive · Enjoy a happy life

智造人机交互，融入生活场景，美化生活环境
Intelligent human-computer interaction, integration into life scenes, and beautification of living environment.

安全可靠 · 性能稳定
Safe and reliable · Stable performance

标准产品，集成制造，提供可持续稳定产品。
Standard products, integrated manufacturing, provide sustainable and stable products.

目 录
CONTENTS

H2小井道平台家用梯配套解决方案
H2 Small Shaft Platform Home Ladder Matching Solution 01

H3小井道观光家用梯配套解决方案
H3 Supporting Solution for Small Well Sightseeing Household Elevator 05

H5标准观光家用梯配套解决方案
H5 Standard Sightseeing Household Elevator Supporting Solution 09

H6土建井道家用梯配套解决方案
Supporting Solutions For Household Ladders In H6 Civil Wells 13

H7下置强驱家用梯配套解决方案
Supporting Solution For H7 Bottom-mounted Strong Drive Home Elevator 17

配置选型表
Configuration Selection Table 21

装饰选型表
Decoration Selection Table 22

功能配置表
Function configuration table 27

H2小井道平台家用梯
配套解决方案

H2 Small Shaft Platform Home
Ladder Matching Solution



安全可靠

三面安全边框保护
无惧按压或异物卡滞

结构紧凑

井道利用率高超 65%
小井道顶层高度低，底坑深度浅

安静舒适

采用复合钢带传动，SIL3等级无接触器
控制技术，运行噪音 <45 分贝

节能环保

永磁同步曳引机，矢量变频控制
绿色、节能、环保

H2小井道平台家用梯配套解决方案





H2-001
背板：标准白H2-B01
地板：PVC
扶手：SL-3305BE
外框：B540P珍珠白



H2-002
背板：亚克力H2-B02
地板：PVC
扶手：SL-3305BE
外框：B540P珍珠白

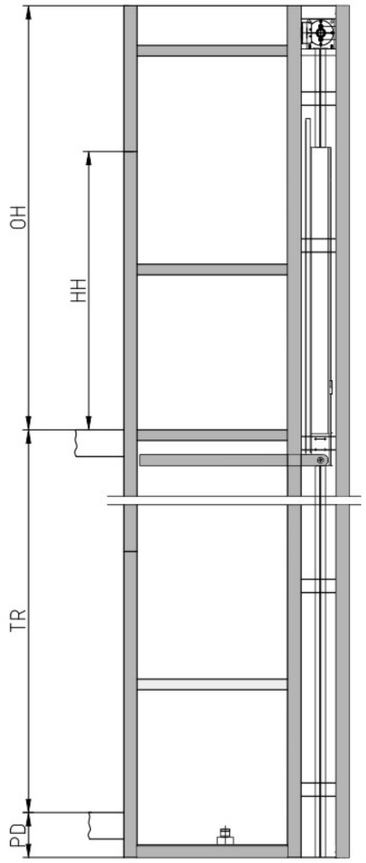


H2-003
背板：亚克力H2-B04
地板：PVC
扶手：SL-3305BE
外框：B605P墨渊黑

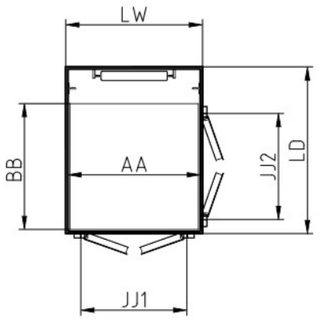


H2-004
背板：亚克力H2-B02
地板：PVC
扶手：SL-3305BE
外框：B540P珍珠白

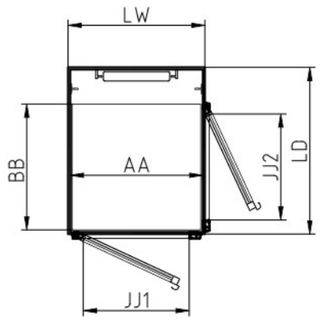
土建图



井道立面图



自动平开门井道平面图



手拉门井道平面图

载重量（kg）	井道外宽 LW(mm)	井道外深 LD(mm)	轿厢宽度 AA(mm)	轿厢深度 BB (mm)	开门宽度1 JJ1(mm)	开门宽度2 JJ2(mm)	开门高度 HH(mm)	顶层高度 OH(mm)	底坑深度 PD(mm)
260	832	1058	800	750	600	600	2000	2600	150
	932	1058	900	750	700	600	2000	2600	150
	1032	1058	1000	750	800	600	2000	2600	150
320	1132	1058	1100	750	800	600	2000	2600	150
	1032	1158	1000	850	800	700	2000	2600	150
	1232	1258	1200	950	800	800	2000	2600	150

H3小井道观光家用梯
配套解决方案

H3 Supporting Solution for Small Well Sightseeing Household Elevator

自由安装

无需地坑
自带井道独特的双导轨设计

小巧精致

小井道，装潢精巧，
丰富装潢配置人性化设计

安全保障

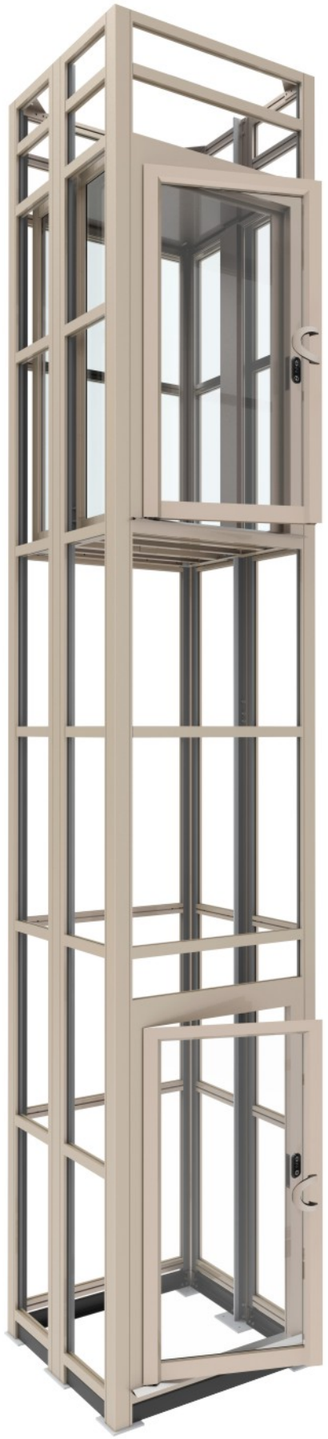
故障自动救援
备用电源确保电梯自动平层
开门让乘客安全走出

智能互联

5G互联
语音智能识别操作
旅行在外也能远程控制



H3小井道观光家用梯配套解决方案





H3-001

吊顶：SL-2253J 镜面不锈钢
装饰板：实木多层板 萨瓦雷斯胡桃木
地板：SL-4274P PVC
框架：铝型材 B540P珍珠白



H3-002

吊顶：SL-2253J 镜面不锈钢
装饰板：实木多层板 萨瓦雷斯胡桃木
地板：SL-4274P PVC
框架：铝型材 J118P香槟色



H3-003

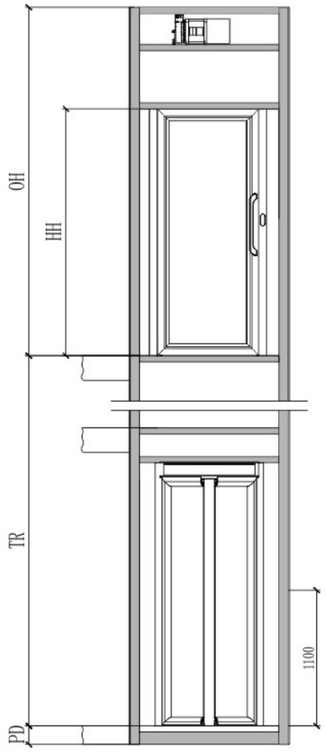
吊顶：SL-2253J 镜面不锈钢
装饰板：实木多层板 伦敦金
地板：SL-4274P PVC
框架：铝型材 B605P墨渊黑



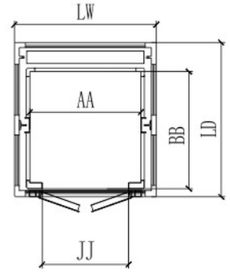
H3-004

吊顶：SL-2805 实木多层板
装饰板：实木多层板 黄金橡木
地板：SL-4257D 大理石
框架：铝型材 J119P棕咖色

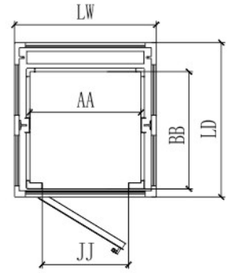
土建图



井道立面图



自动平开门井道平面图



手拉门井道平面图

载重量 (kg)	井道外宽 LW(mm)	井道外深 LD(mm)	轿厢宽度 AA(mm)	轿厢深度 BB (mm)	轿厢高度 CH(mm)	开门宽度 JJ(mm)	开门高度 HH(mm)	顶层高度 OH(mm)	底坑深度 PD(mm)
260	982	1100	700	800	2000	650	2000	2750	150
	1032	1100	750	800	2000	700	2000	2750	150
	1082	1100	800	800	2000	750	2000	2750	150
	1132	1100	850	800	2000	800	2000	2750	150
	1182	1100	900	800	2000	700	2000	2750	150
320	1432	1100	1150	800	2000	800	2000	2750	150
	1382	1150	1100	850	2000	800	2000	2750	150
	1482	1200	1200	900	2000	800	2000	2750	150
	1232	1250	950	950	2000	750	2000	2750	150
	1282	1250	1000	950	2000	800	2000	2750	150
	1432	1250	1150	950	2000	800	2000	2750	150

H5标准观光家用梯
配套解决方案

H5 Standard Sightseeing Household Elevator Supporting Solution

安全可靠

运行平稳
一键呼叫不再让客户因为停电而被困在电梯
保证用户的使用安全

结构紧凑

井道利用率高
相同的承载空间
可为客户减少 30% 的建筑空间

安静舒适

采用复合钢带传动，
矢量变频控制运行噪音 <45 分贝

多样安装

楼板开孔、环绕楼梯中间、
室外梯、相邻楼宇中间、
兼容各种安装环境



H5标准观光家用梯配套解决方案





H5-001

吊顶：SL-2802 实木多层板
装饰板：实木多层板 白胡桃木
地板：SL-4257D 大理石
框架：铝型材 B540P珍珠白



H5-002

吊顶：SL-2808 实木多层板
装饰板：实木多层板 伦敦金
地板：SL-4257D 大理石
框架：铝型材 B605P墨渊黑



H5-003

吊顶：SL-2807 实木多层板
装饰板：实木多层板萨瓦雷斯胡桃木
地板：SL-4257D 大理石
框架：铝型材 J118P香槟色

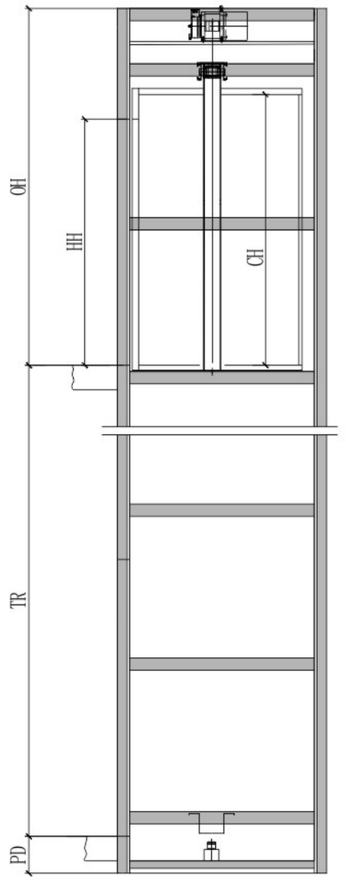


H5-004

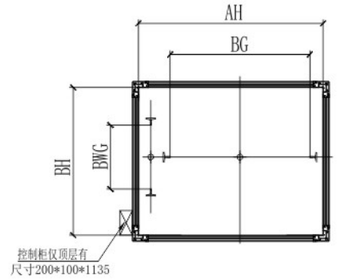
吊顶：SL-2805 实木多层板
装饰板：实木多层板 黄金橡木
地板：SL-4257D 大理石
框架：铝型材 J119P棕咖色

土建图

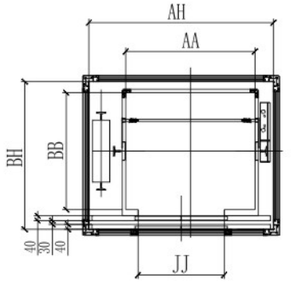
井道立面图



导轨布置图



井道平面布置图



载重量 (kg)	井道外宽 LW(mm)	井道外深 LD(mm)	轿厢宽度 AA(mm)	轿厢深度 BB (mm)	轿厢高度 CH(mm)	开门宽度 JJ(mm)	开门高度 HH(mm)	顶层高度 OH(mm)	底坑深度 PD(mm)
260	1400	1100	950	800	2100	650	2000	3000	300
	1450	1100	1000	800	2100	650	2000	3000	300
320	1500	1100	1050	800	2100	700	2000	3000	300
	1600	1100	1150	800	2100	750	2000	3000	300
	1700	1100	1250	800	2100	800	2000	3000	300
400	1700	1300	1250	1000	2100	800	2000	3000	300
	1700	1400	1250	1100	2100	800	2000	3000	300
	1700	1500	1250	1150	2100	800	2000	3000	300

H6土建井道家用梯
配套解决方案

Supporting solutions for household ladders in H6 civil wells

安全可靠

融合多重防困人方案
不再让客户被困在电梯
保证用户的使用安全

结构紧凑

小井道顶层高度低
底坑深度浅，相同的承载空间

可为客户减少 30% 的建筑空间

安静舒适

采用复合钢带传动
SIL3等级无接触器控制技术

运行噪音 <45 分贝

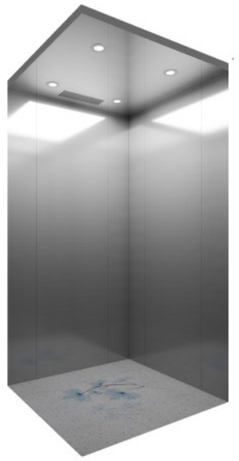
节能环保

永磁同步曳引机，矢量变频控制
绿色、节能、环保



H6土建井道家用梯配套解决方案





SL-1080

吊顶：SL-2080J一体式，镜面不锈钢
后壁：发纹不锈钢
侧壁：发纹不锈钢
地板：SL-4080P PVC



SL-1164

吊顶：SL-2299J，镜面不锈钢
后壁：镜面不锈钢，黑钛发纹不锈钢
侧壁：镜面不锈钢，黑钛发纹不锈钢
地板：SL-4060D 大理石



SL-1154

吊顶：SL-2239，钢板喷塑、香槟金饰边
后壁：钛金镜面不锈钢
侧壁：钛金镜面不锈钢，香槟金发纹不锈钢
地板：SL-4150D 大理石

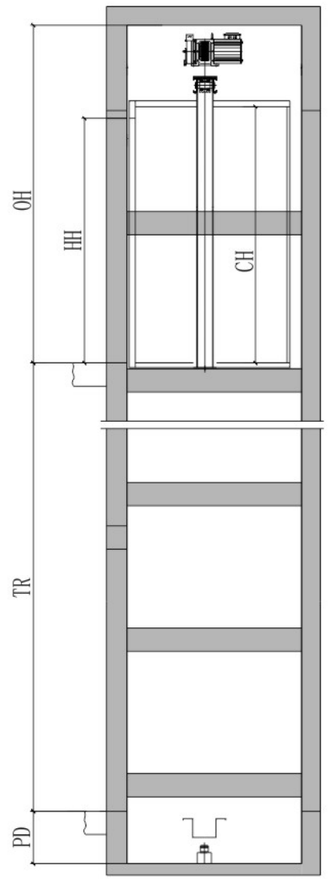


SL-1167

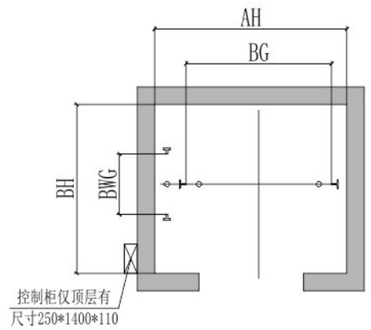
吊顶：SL-2306MJ，玫瑰金镜面不锈钢
后壁：玫瑰金镜面蚀刻SL-8215，
玫瑰金发纹不锈钢
侧壁：玫瑰金镜面蚀刻SL-8216，
玫瑰金发纹不锈钢
地板：SL-4262P PVC

土建图

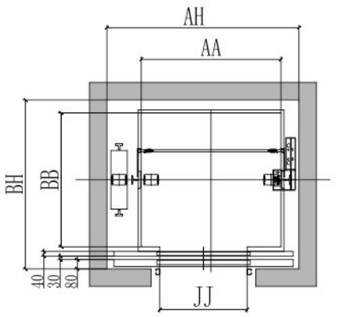
井道立面图



导轨布置图



井道平面布置图



载重量（kg）	井道外宽 LW(mm)	井道外深 LD(mm)	轿厢宽度 AA(mm)	轿厢深度 BB (mm)	轿厢高度 CH(mm)	开门宽度 JJ(mm)	开门高度 HH(mm)	顶层高度 OH(mm)	底坑深度 PD(mm)
260	1450	1100	1000	800	2200	650	2000	3000	300
320	1700	1150	1250	850	2200	750	2000	3000	300
	1750	1150	1250	850	2200	800	2000	3000	300
	1650	1200	1200	900	2200	750	2000	3000	300
400	1700	1350	1250	1050	2200	750	2000	3000	300
	1750	1350	1250	1050	2200	800	2000	3000	300
	1750	1400	1250	1100	2200	800	2000	3000	300
	1750	1450	1250	1100	2200	800	2000	3000	300

H7下置强驱家用梯
配套解决方案

Supporting Solution For H7 Bottom-mounted Strong Drive Home Elevator

安全可靠

融合多重防困人方案
不再让客户被困在电梯
保证用户的使用安全

结构紧凑

小井道，无对重，节省空间
相同的承载空间
可为客户减少 30% 的建筑空间

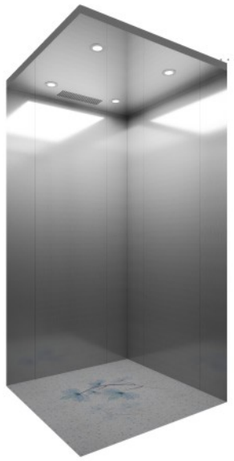
节能环保

永磁同步曳引机，矢量变频控制
绿色、节能、环保



H7下置强驱家用梯配套解决方案





SL-1080

吊顶：SL-2080J一体式，镜面不锈钢
后壁：发纹不锈钢
侧壁：发纹不锈钢
地板：SL-4080P PVC



SL-1089

吊顶：SL-2089J，镜面不锈钢
后壁：彩纹金属SL-8055，镜面不锈钢
侧壁：彩纹金属SL-8055，镜面不锈钢
地板：SL-4083D 大理石



H7-001

吊顶：SL-2802 实木多层板
装饰板：实木多层板 白胡桃木
地板：SL-4274P PVC
框架：铝型材 B540P珍珠白

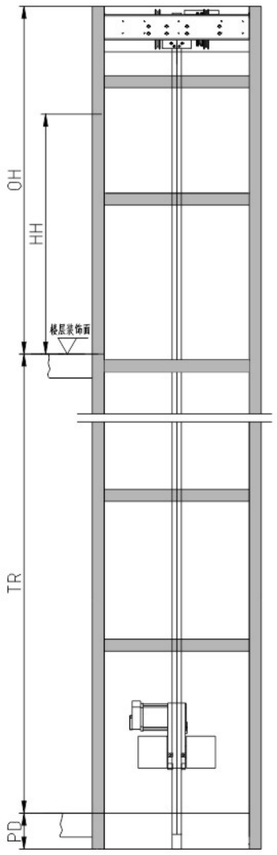


H7-002

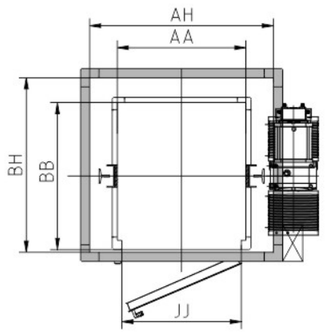
吊顶：SL-2808 实木多层板
装饰板：实木多层板 伦敦金
地板：SL-4274P PVC
框架：铝型材 B605P墨渊黑

土建图

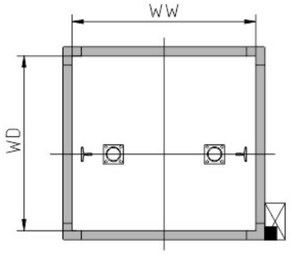
井道立面图



井道平面图



底坑平面图



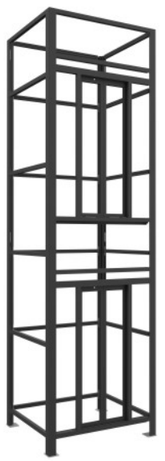
载重量（kg）	井道宽度 AH(mm)	井道深度 BH(mm)	井道外宽 LW(mm)	井道外深 LD(mm)	轿厢宽度 AA(mm)	轿厢深度 BB(mm)	轿厢高度 CH(mm)	开门宽度 JJ(mm)	开门高度 HH(mm)	顶层高度 OH(mm)	底坑深度 PD(mm)
260	1000	950	1100	1050	700	800	2200	650	2000	3000	300
	1050	1050	1150	1150	750	900	2200	700	2000	3000	300
320	1500	1050	1600	1150	1200	900	2200	800	2000	3000	300
	1400	1100	1600	1200	1100	950	2200	800	2000	3000	300
	1350	1150	1450	1250	1050	1000	2200	800	2000	3000	300
	1300	1200	1400	1300	1000	1050	2200	800	2000	3000	300
	1500	1200	1600	1300	1200	1050	2200	800	2000	3000	300
	1250	1250	1350	1350	950	1100	2200	800	2000	3000	300
	1300	1250	1400	1350	1000	1100	2200	800	2000	3000	300
400	1500	1250	1600	1350	1200	1100	2200	800	2000	3000	300

● 标准配置　○ 可选配置　– 无此配置

	H2	H3	H5	H6	H7
最小井道外尺寸	832*1058	950*1100	–	–	–
最大井道外尺寸	1232*1258	1450*1400	–	–	–
最小井道内尺寸	–	–	1400*1050	1450*1100	1100*950
最小井道内尺寸	–	–	1700*1500	1750*1550	1400*1250
最小轿厢尺寸	800*750	700*800	950*800	1000*800	800*800
最大轿厢尺寸	1200*950	1200*1100	1250*1250	1250*1250	1100*1100
轿厢高度	–	2000	2100	2100	2200
最小顶层	2500	2800	2900	2900	2900
最小底坑	150	150	300	300	200
最小开门宽度	600	650	650	650	750
最大开门宽度	800	800	800	800	800
门高	2000	2000	2000	2000	2000
单面开门	●	●	●	●	●
贯通门	○	–	○	○	○
三面开门	○	–	–	–	–
控制柜顶层	●	●	●	●	○
控制柜底层	○	○	○	○	●
控制柜任意楼层	○	○	○	○	○
机械按钮COP	–	–	–	○	–
10.1寸COP	●	●	●	●	●
触摸LOP	●	●	●	●	●
机械按钮LOP	–	–	–	○	–
语音/手势LOP	○	○	○	○	○
铝合金井道	●	●	●	○	●
土建/钢井道	–	–	○	●	○
铝合金手拉门	●	●	–	–	●
自动平开门	○	○	–	–	○
自动中分门	–	–	●	●	○
自动中分双折门	–	–	○	○	○
自动旁开双折门	–	–	○	○	○
PVC地板	●	●	●	●	●
大理石地板	–	○	○	○	○

铝合金井道框架
（适用于H2、H3、H5）


珍珠白
Pearl White


墨渊黑
Mo Yuan Black


香槟色
Champagne


深棕色
Champagne

地板系列

PVC地板


SL-4273P


SL-4265P

大理石地板


SL-4260D


SL-4267D

玻璃
（适用于H2、H3、H5）


白玻


蓝星灰玻

手拉门（适用于H2、H3、H7）
HAND SLIDING DOOR


珍珠白
Pearl White


香槟色
Champagne


墨渊黑
Mo Yuan Black


棕咖色
Brown Coffee

自动平开门（适用于H2、H3）
AUTOMATIC FLAT DOOR


珍珠白
Pearl White


香槟色
Champagne


墨渊黑
Mo Yuan Black


棕咖色
Brown Coffee

铝合金中分玻璃门（适用于H5）
AUTOMATIC FLAT DOOR


珍珠白
Pearl White

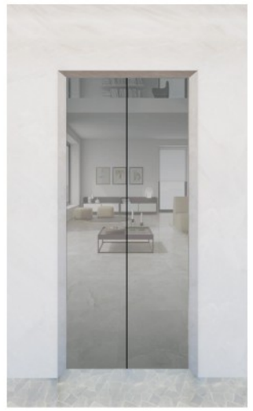

香槟色
Champagne


墨渊黑
Mo Yuan Black


棕咖色
Brown Coffee

中分门（适用于H6、H7）
HALL DOOR


发纹不锈钢

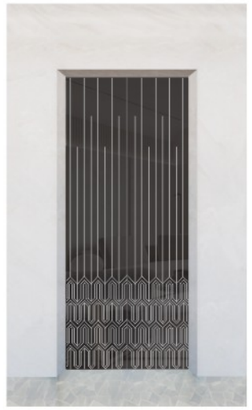

镜面不锈钢


黑钛发纹不锈钢


古铜色发纹蚀刻SL-7156


玫瑰金发纹蚀刻SL-7157


玫瑰金镜面蚀刻SL-7158


黑钛镜面蚀刻SL-7159


古铜色超精密镜面蚀刻SL-7164


钛金镜面蚀刻SL-7160

人机界面
INTERFACE

按照人体工程学设计的轿厢操纵箱，反应灵敏，操作方便自如；层站显示器清晰、迅捷地显示各种数字和符号。

The car operation panel designed according to ergonomics is responsive and easy to operate; the landing display clearly and quickly displays various numbers and symbols.



DC1300B
嵌入式，发纹不锈钢
黑底白字液晶



DL130B
有底盒，发纹不锈钢
黑底白字液晶



DC3000A
外挂式，玻璃面板
彩屏



DC4300A
半嵌式





DL463
外挂式

功能表
FUNCTION

● 标准配置 Standard　○ 可选配置 Optional

●	轿内紧急照明 Emergency lighting in the car	当照明电源发生故障时，自动为轿内的照明提供可再充电的应急电源 When the lighting power fails, automatically provide rechargeable emergency power for the lighting in the car
●	厅和轿厢呼梯/登记 Hall and Car Call/Registration	登记门厅和轿厢内的呼梯指令，并存储，此时按钮灯点亮。 Register and store the call instructions in the hall and car, and the button light is on at this time.
●	满载不停梯 Full load without stopping	当轿厢内载荷达到满载预设值时，即进入满载直驶状态，电梯将不再应答厅外召唤而直接响应轿内指令直达指定楼层。 When the load in the car reaches the preset value of full load, it will enter the full-load direct driving state, and the elevator will no longer answer the calls from outside the hall, but will directly respond to the instructions in the car to reach the designated floor.
●	超载不启动(警示灯及蜂鸣器) Overload does not start (warning light and buzzer)	当轿厢的载重量超出额定允许的载重时，超载蜂鸣器会鸣响以提示超载。此时显示超载，电梯不能起动。 When the load of the car exceeds the rated allowable load, the overload buzzer will sound to indicate the overload. At this time, it shows overload, and the elevator cannot start.
●	运行次数显示功能 Operation count display function	为方便维护保养，在电梯控制柜内设置计数器用来统计电梯总共运行的次数。 For the convenience of maintenance, a counter is set in the elevator control cabinet to count the total number of times the elevator runs.
●	控制柜紧急电动运行 Control cabinet emergency electric operation	在轿顶、机房放置检修操作开关，检修按钮和急停装置，轿顶检修优先机房检修，在检修操作开始后，除了响应检修相关的操作，轿厢禁止响应其他操作而移动。 Place maintenance operation switches, maintenance buttons and emergency stop devices on the car top and machine room. Car top maintenance takes precedence over machine room maintenance. After the maintenance operation starts, the car is prohibited from moving in response to other operations except for maintenance-related operations.
●	轿内通风及照明自动控制功能 Car ventilation and lighting automatic control function	风扇，照明是系统根据电梯的运行状况自动控制的。 The fan and lighting are automatically controlled by the system according to the operating conditions of the elevator.
●	暂停服务输出功能 Suspend service output function	当电梯无法响应厅外召唤时，相应端子会输出暂停服务信号。 When the elevator cannot respond to the hall call, the corresponding terminal will output a service suspension signal.
●	故障自动检测功能 Automatic fault detection function	自动检测电梯系统所发生的所有故障。 Automatically detect all faults that occur in the elevator system.
●	警铃 Alarm bell	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。 In special circumstances, passengers can notify the outside world in time by pressing the alarm button in the car.
●	光幕门保护装置 Light curtain door protection device	门光幕保护系统在电梯门口形成了一个看不见的光幕保护安全网，一旦光线受到干扰，电梯会立刻停止。待恢复正常后，才能重新运行。 The door light curtain protection system forms an invisible light curtain protection safety net at the elevator door. Once the light is disturbed, the elevator will stop immediately. It cannot be restarted until it returns to normal.
●	撞底缓冲装置 Bottom bumper	在井道底部设置缓冲部件，保障乘客/货物的安全 Set buffer parts at the bottom of the hoistway to ensure the safety of passengers/cargo
●	门区外不能开门 Do not open the door outside the gate area	当电梯不在开门区，厅门无法开门 When the elevator is not in the door opening area, the hall door cannot be opened
●	预转矩输出 Pre-torque output	系统根据轿厢的载重预定输出转矩，使电梯实现平稳启动 The system predetermines the output torque according to the load of the car, so that the elevator can start smoothly
●	接触器反馈检测功能 Contactor feedback detection function	当接触器故障，系统将记录故障并进入自保护状态 When the contactor fails, the system will record the failure and enter the self-protection state
●	电网电压波动检测功能 Grid voltage fluctuation detection function	当电网电压波动太大，系统进入自保护状态 When the grid voltage fluctuates too much, the system enters the self-protection state
●	继电器检查保护 Relay check protection	当继电器故障，系统将记录故障并进入自保护状态。 When the relay fails, the system will record the failure and enter the self-protection state.
●	速度反馈检测功能 Speed feedback detection function	当电梯运行速度异常，系统进入保护状态。 When the elevator running speed is abnormal, the system enters the protection state.
●	故障低速自救功能 Fault low-speed self-rescue function	当电梯处于非检修状态下，且未停在平层区。此时只要符合启动的安全要求，电梯将自动以慢速运行至最近平层区，乘客可以开门安全离开电梯。 When the elevator is in the non-inspection state and does not stop at the leveling area. At this time, as long as the safety requirements for starting are met, the elevator will automatically run to the nearest leveling area at a slow speed, and passengers can leave the elevator safely by opening the door.
●	不停层设置 Non-stop layer setting	通过所设楼层时不停靠 No stop when passing the set floor
●	井道自学习 Well self-learning	检修状态下自下限位开关起向上运行至上限位开关止，测出各楼层的门区位置及井道开关位置的数据，并永久保存。 In the maintenance state, it runs upwards from the lower limit switch to the upper limit switch, measures the position of the door area of each floor and the position of the hoistway switch, and saves it permanently.
●	逆向运行保护 Reverse run protection	当系统检测到电梯连续3秒钟运行的方向与指令方向不一致时，就会立即紧急停车，故障报警，并在CUP复位前，禁止电梯一切动作。 When the system detects that the running direction of the elevator is inconsistent with the command direction for 3 seconds, it will immediately stop in an emergency, give a fault alarm, and prohibit all actions of the elevator before the CUP is reset.
●	安全回路保护 Safety Loop Protection	安全回路断开，电梯将立刻停止运行。 The safety circuit is disconnected, and the elevator will stop running immediately.
●	限位保护 Limit protection	系统检测到限位开关动作，将立刻停止电梯运行。 The system detects the action of the limit switch and will stop the elevator running immediately.
●	上下极限保护装置 Upper and lower limit protection device	当超过设定时间，仍无运行指令时，则自动切断轿厢内照明、风扇等电源。 When the set time is exceeded and there is still no running command, it will automatically cut off the power supply of lighting and fans in the car.
●	反向呼梯取消 Reverse call cancel	系统检测到限位开关动作，整个系统将立刻断电。 When the system detects the action of the limit switch, the entire system will be powered off immediately.
●	门连锁保护 Door chain protection	全部门连锁都闭合，电梯方能运行。如运行中门联锁断开或抖动，电梯将停止运行。 All door chains are closed before the elevator can run. If the door interlock breaks or vibrates during operation, the elevator will stop running.
●	运行接触器保护 Run contactor protection	系统可检测电机回路接触器动作是否可靠。如发现异常，将停止电梯运行。 The system can detect whether the action of the motor circuit contactor is reliable. If an abnormality is found, the elevator will be stopped.
●	抱闸检测保护 Brake detection protection	通过抱闸臂检测开关对抱闸的打开与闭合实时监测。当抱闸未按要求打开时，系统将终止电梯启动。 Real-time monitoring of the opening and closing of the brake through the brake arm detection switch. When the brake is not opened as required, the system will terminate the elevator start.
●	电动松闸救援 Electric brake release rescue	非平衡状态下，远程电动松闸，慢速溜车，进入口区后自动报警，手动开门救援。 In the unbalanced state, the remote electric brake is released, the car slides slowly, and the car automatically alarms after entering the entrance area, and the door is manually opened for rescue.
●	端站换速及楼层号校正 End station speed change and floor number correction	系统在运行中检测到端站开关后，电梯将强迫换速并自动校正楼层显示。 After the system detects the terminal switch during operation, the elevator will force the speed change and automatically correct the floor display.
●	手动选层 Manual layer selection	通过控制柜内液晶显示器的按键操作，进行内选登记。 The internal selection registration is performed through the key operation of the liquid crystal display in the control cabinet.
●	驱动设备过热保护 Driver overheating protection	当主机的温度超过设定值，系统停止供电，强制停止。 When the temperature of the main unit exceeds the set value, the system stops power supply and is forced to stop.
●	停电应急平层 Power failure emergency leveling	当外电网处于失电状态时：如电梯未处于平层位置，停电应急救援系统将依靠自身携带的电源系统，控制电梯以检修速度向轻载方向运行至平层位置，并打开电梯门锁；如电梯处于平层位置，停电应急救援系统将控制电梯打开电梯门锁。 When the external power grid is in a power-off state: If the elevator is not at the leveling position, the power failure emergency rescue system will rely on its own power supply system to control the elevator to run to the leveling position at the inspection speed in the direction of light load, and open the elevator door lock; If the elevator is in the leveling position, the power failure emergency rescue system will control the elevator to open the elevator door lock.
○	紧急备用电源操作装置 Emergency backup power operating device	当市电失电,业主备用电源投入使用时,EPO将使电梯自动切换至备用电源供电,电梯在慢车行驶至最低阶后恢复正常走行;当市电恢复正常后,EPO将使电梯自动切换至市电供电,电梯在慢车行驶至最低阶后恢复正常走行 When the mains power fails and the owner's backup power supply is put into use, the EPO will automatically switch the elevator to the backup power supply, and the elevator will return to normal running after the slow car reaches the lowest level; when the mains power is restored, the EPO will automatically switch the elevator to Mains power supply, the elevator returns to normal running after the slow car travels to the lowest level
○	语音报站 Voice Announcement	当轿厢到达停层站时，自动播放语音信息，提醒乘客。 When the car arrives at the landing station, a voice message will be played automatically to remind passengers.
○	读卡器 Card reader	当首层为开放式时，外人容易接近时，可以选择IC读卡器，控制呼梯。 When the first floor is open and outsiders are easy to access, you can choose an IC card reader to control the call.
○	物联网 Internet of things	24小时在线监视，可以在IE浏览器上登录监视电梯的运行状态和重要参数。维保记录、运行报告定期发送、故障记录和重要部件的故障预警等。同时可以远程指导现场人员调试维修。 24-hour online monitoring, you can log in on the IE browser to monitor the running status and important parameters of the elevator. Maintenance records, regular sending of operation reports, failure records and failure warnings of important components, etc. At the same time, it can remotely guide the on-site personnel to debug and maintain.