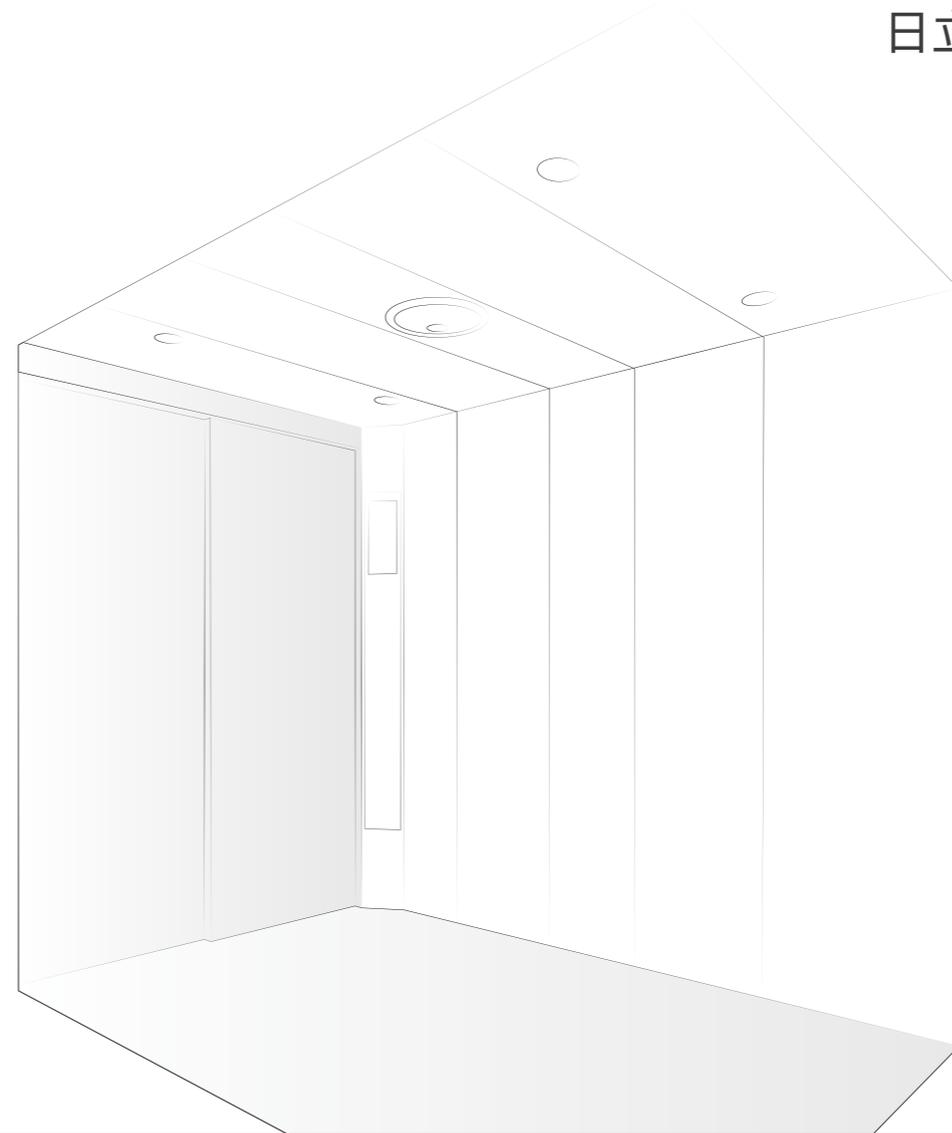


LF-MRL

日立无机房载货电梯 配置手册



本宣传册中的信息和图形反映了截稿时止(见封底版本号)电梯型号的技术特点及配置情况。本着产品不断发展的原则,我公司保留随时改变产品技术参数、选型和颜色的权利,现有的拍摄技术不可能将电梯部件、结构及装饰的颜色准确无误地再现出来。因此,本宣传册只提供一般性信息,并不作合同性文件,具体配置参数以正式约定为准,如需了解详细资料,欢迎向我司垂询。

02 电梯规格

03 轿厢系列

05 装饰器件

06 装饰元素

07 电梯功能

09 井道规划

15 出入口规划

19 电源系统

20 电气参数

21 土建负责事宜

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	最大停层站数 (站)	最大提升高度 (m)	单次进出最大总质量 ^[注1] (kg)	最小层高 (mm)
1600	30	8	30	500/1200 ^[注2]	2800
	60	16	60		
2000	30	8	30		
	60	16	60		
3000	30	8	30	500/1800 ^[注2]	
	60	16	60		

[注1] 单次进出最大载重是指单次进出轿厢的最大总质量 (包含运载工具、货物、伴随人员等)。

[注2] 配置铝地坎时, 单次进出最大载重为500kg。

选配碳钢地坎时, 额定载重1600/2000kg规格单次进出最大载重为1200kg;

额定载重3000kg规格单次进出最大载重为1800kg。

[说明] 1、若超出以上范围规格, 请与日立电梯 (中国) 有限公司联系。

2、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯 (中国) 有限公司联系。

轿厢系列(旁开门)

1600kg 2000kg 3000kg

选配



轿厢天花	喷涂钢板_CP30 (淡青色) LED筒灯 圆风扇
轿顶高度	2200mm
开门高度	2100mm
轿门	喷涂钢板_CP30 (淡青色)
轿壁	喷涂钢板_CP30 (淡青色)
防撞条	发纹不锈钢, 三面防撞条
地板	花纹钢板

轿厢天花	喷涂钢板_CP30 (淡青色) LED筒灯 圆风扇
轿顶高度	2200mm
开门高度	2100mm
轿门	喷涂钢板_CP30 (淡青色)
轿壁	喷涂钢板_CP30 (淡青色)
地板	花纹钢板

轿厢系列(旁开门)

1600kg 2000kg 3000kg

选配



轿厢天花	发纹不锈钢 LED筒灯 圆风扇
轿顶高度	2200mm
开门高度	2100mm
轿门	发纹不锈钢
轿壁	发纹不锈钢
防撞条	发纹不锈钢, 三面防撞条
地板	花纹钢板

轿厢天花	发纹不锈钢 LED筒灯 圆风扇
轿顶高度	2200mm
开门高度	2100mm
轿门	发纹不锈钢
轿壁	发纹不锈钢
地板	花纹钢板

开关指示器

选配



GOP-196
单色液晶显示



VIB-668
单色液晶显示

VIB-668W
单色液晶显示

按钮

选配

GL-MW

- 尺寸: 42x37mm
- 材质: 镜面不锈钢边框, 发纹不锈钢字片
- 发光: 字与边框发光白色
- 可带盲文



厅门/门套

选配



厅 门: 喷涂钢板_CP30(淡青色)
门 套: 喷涂钢板_CP30(淡青色)
开门方式: 旁开两扇



厅 门: 喷涂钢板_CP30(淡青色)
门 套: 喷涂钢板_CP30(淡青色)
开门方式: 中分四扇



厅 门: 发纹不锈钢
门 套: 发纹不锈钢
开门方式: 旁开两扇



厅 门: 发纹不锈钢
门 套: 发纹不锈钢
开门方式: 中分四扇

电梯功能

标准功能

控制方式			
SA1	全集选控制运行功能	SA2	层高自测定功能
SA3	轿顶检修操作功能	SA4	轿内慢速运行功能
SA5	超速电气保护功能	SA6	超速机械保护功能
SA7	电动机空转保护功能	SA8	电动机过载(热)保护功能
SA9	故障低速自救运行功能	SA10	故障自动检测功能
SA11	故障自动存储功能	SA12	待机定期自检功能
SA13	超载保护功能	SA14	超载报警功能
SA15	位置异常自动校正功能	SA16	抱闸动作双安全检测功能
SA17	同步电机磁极码静态测试功能		
安全通讯			
SB1	对讲机通讯功能	SB2	底坑对讲机通讯功能
SB3	电梯服务支援系统	SB4	停车在非门区报警功能
SB5	警铃报警功能	SB6	满载直驶运行功能
SB7	开关门时间超常保护功能	SB8	开门异常自动选层功能
SB9	开门时间自动调整功能	SB10	开门时间自动控制功能
SB11	运行次数显示功能		
紧急应对			
SC1	停电应急照明功能	SC2	消防迫降功能
舒适贴心			
SD1	泊梯功能	SD2	无呼自返基站功能
SD3	起动补偿功能	SD4	门停止运行功能
SD5	微动平层功能 ^[注1]	SD6	专用运行功能
SD7	轿内照明自动控制功能	SD8	轿内通风自动控制功能
SD9	反向内指令自动消除功能	SD10	轿内延长开门时间功能
SD11	厅外延长开门时间功能	SD12	厅外检修显示功能
SD13	纯光幕保护功能	SD14	高效运行控制功能(无段速、直接停靠功能)
SD15	轿内超载指示功能		

[注1] 提升高度≥20米时,标准配置。

[说明] 以上功能配置适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

电梯功能

选配功能

控制方式			
OA1	下集选控制运行功能	OA2	并联控制功能
OA3	并联下集选控制功能		
安全通讯			
OB1	五方通话功能	OB2	控柜预留RS-485接口功能
OB3	控柜预留干触点接口功能	OB4	电脑式电梯运行监视屏功能
OB5	数显式电梯运行监视屏功能	OB6	预留视频电缆功能
OB7	轿内IC卡设置保密层功能	OB8	厅外IC卡设置保密层功能
OB9	预留音频电缆功能	OB10	轿厢摄像头功能
紧急应对			
OC1	消防员专用功能	OC2	停电自动平层功能
OC3	地震管制运行功能	OC4	自发电状态下手动管制运行功能
OC5	自发电状态下自动管制运行功能	OC6	底坑进水自救功能
舒适贴心			
OD1	司机操作功能	OD2	不停层功能
OD3	外召内显功能	SD4	光电保护+安全触板保护功能
OD5	轿内语音报站功能	OD6	轿内报站钟功能
OD7	光幕保护+安全触板保护功能	OD8	安全触板保护功能
OD9	轿内信号灯指示功能	OD10	双开门功能
OD11	双开门副门操纵箱(仅双开门时)	OD12	双开门副门带数显、延长开门操纵箱(仅双开门时)
OD13	轿内误指令取消功能	OD14	平层预开门功能
OD15	装卸载再平层功能(需同时配置微动平层功能时)	OD16	微动平层功能 ^[注1]
OD17	厅外信号灯功能	OD18	预留机器人接口功能

[注1] 提升高度<20米时,可选配。

[说明] 以上功能配置适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

井道规划(旁开门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土圈梁

图中未标注的尺寸单位为: mm

井道规划(旁开门)

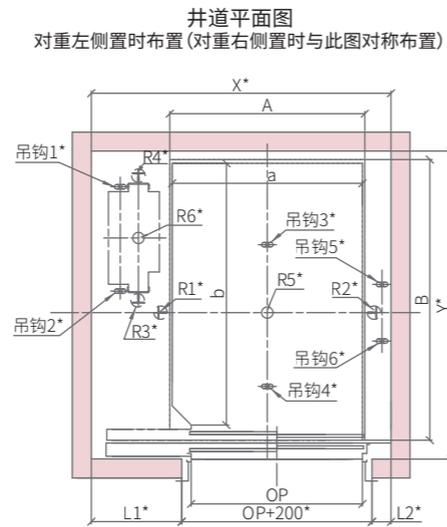
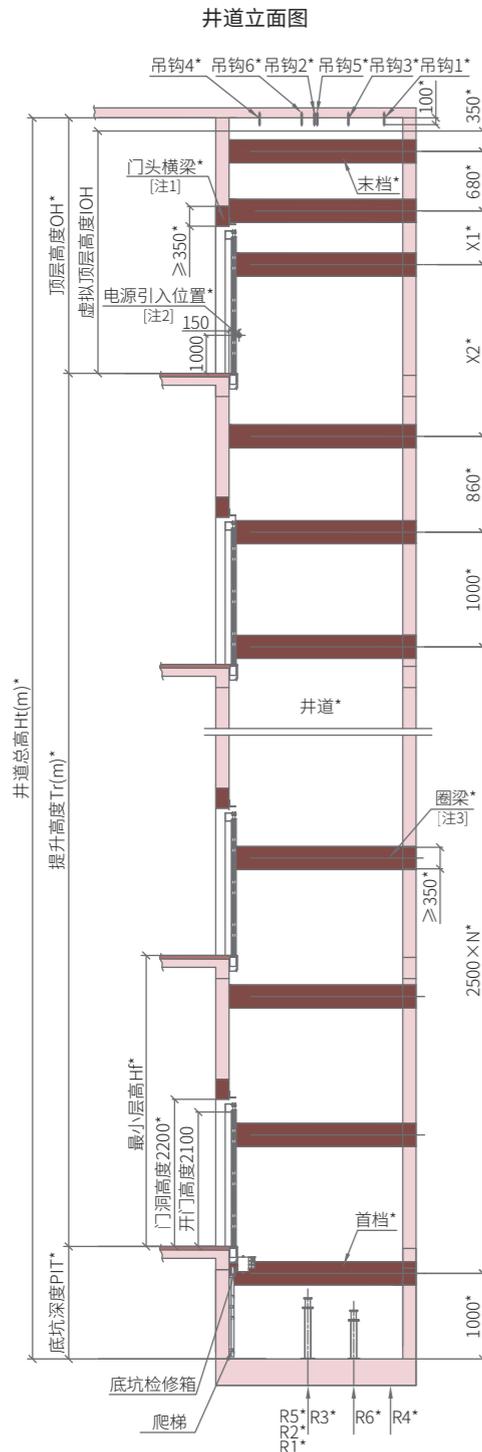
额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门垛 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	底坑支反力 (KN)					
		内尺寸 a×b	外尺寸 A×B	型式	开门宽度 OP	L1	L2		X×Y	R1	R2	R3	R4	R5
1600 (单开门)	30	1600×2100	1650×2300	2S-2P	1500	800	200	2700×2590	135	80	110	60	180	150
	60													
2000 (单开门)	30	1600×2500	1650×2700	2S-2P	1500	800	200	2700×2990	150	90	120	65	200	170
	60													
3000 (单开门)	30	2000×2770	2050×2970	2S-2P	1800	950	200	3150×3260	215	120	175	85	300	230
	60													

[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺寸, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

- [说明] 1、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置, 若改为对重右侧置, 需互换门垛尺寸。
 2、如需选配对重安全钳, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT (mm)
1600	30	4000	1450
	60	4050	1450
2000	30	4000	1450
	60	4050	1450
3000	30	4000	1800
	60	4050	1800

- [说明] 1、如表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
 2、顶层高度OH对应轿顶高度为2200mm, 若轿顶高度需要增加, 顶层高度OH则相应增加。
 3、如需选配对重安全钳, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。



- [注1] 井道前壁是砖墙结构时, 层门门洞上方需设置高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土横梁。
 [注2] 图示开孔为电源引入位置, 电源引入位置建议与大门垛同侧。
 照明电源: 单相交流 220V 50Hz × 1个回路
 动力电源: 三相交流 380V 50Hz × 1个回路
 管道引出50mm, 配线引出7500mm
 (引入的电源空气开关由客户负责)
 [注3] 电梯井道壁采用高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土圈梁+砖墙或采用强度不小于C25的混凝土墙, 若是其他井道壁结构, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 [说明] 1、图中带"*"项需由客户提供或保证, 对于门头横梁、井道壁、导轨支架档距等的详细参数, 请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 2、电梯层门口等的预留孔详见P15-P16。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、机房顶部吊钩需满足下表承重要求:

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	吊钩1 (T)	吊钩2 (T)	吊钩3 (T)	吊钩4 (T)	吊钩5 (T)	吊钩6 (T)
1600	30/60	2	2	3	3	1	1
2000	30/60	2	2	4	4	1	1
3000	30/60	2	2	5	5	1	1

井道规划(旁开门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土圈梁

图中未标注的尺寸单位为: mm

井道规划(旁开门)

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门垛 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	底坑支反力 (KN)					
		内尺寸 a×b	外尺寸 A×B	型式	开门宽度 OP	L1	L2		X×Y	R1	R2	R3	R4	R5
1600 (双开门)	30	1600×2200	1650×2520	2S-2P	1500	850	200	2750×2940	160	95	120	65	220	170
	60													
2000 (双开门)	30	1600×2600	1600×2920	2S-2P	1500	850	200	2750×3340	160	95	120	65	220	170
	60													
3000 (双开门)	30	2000×2870	2050×3190	2S-2P	1800	1000	200	3200×3610	220	125	175	85	300	230
	60													

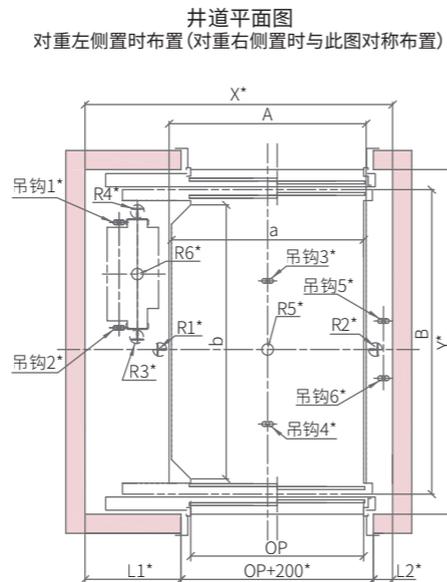
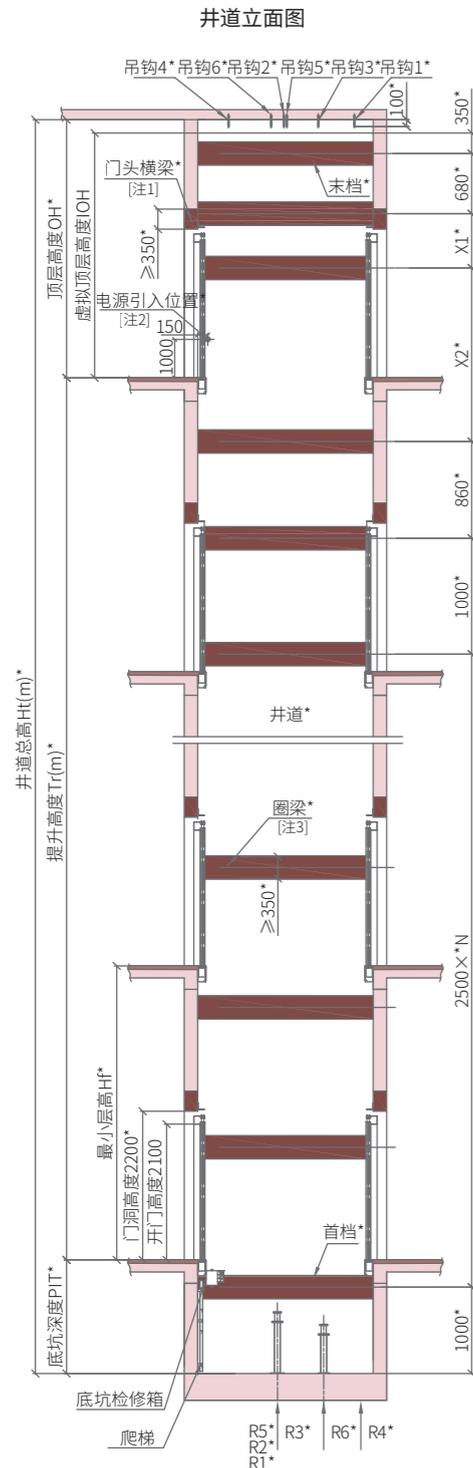
[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺寸, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

- [说明] 1、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置, 若改为对重右侧置, 需互换门垛尺寸。
 2、如需选配对重安全钳, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT ^[注1] (mm)	
			P1	P2
1600	30	4000	1450	1820
	60	4050	1450	1820
2000	30	4000	1450	1820
	60	4050	1450	1820
3000	30	4000	1800	2170
	60	4050	1800	2170

[注1] 当主门或副门仅在底层开门, 其余层不开门时, 底坑深度PIT参数需按P2参数设置, 否则可按P1参数设置。

- [说明] 1、如表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
 2、顶层高度OH对应轿顶高度为2200mm, 若轿顶高度需要增加, 顶层高度OH则相应增加。
 3、如需选配对重安全钳, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。



- [注1] 井道前壁是砖墙结构时, 层门门洞上方需设置高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土横梁。
- [注2] 图示开孔为电源引入位置, 电源引入位置建议与大门垛同侧。
 照明电源: 单相交流 220V 50Hz × 1个回路
 动力电源: 三相交流 380V 50Hz × 1个回路
 管道引出50mm, 配线引出7500mm
 (引入的电源空气开关由客户负责)
- [注3] 电梯井道壁采用高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土圈梁+砖墙或采用强度不小于C25的混凝土墙, 若是其他井道壁结构, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
- [说明] 1、图中带"*"项需由客户提供或保证, 对于门头横梁、井道壁、导轨支架档距等的详细参数, 请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 2、电梯层门口等的预留孔详见P15、P16。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、机房顶部吊钩需满足下表承重要求:

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	吊钩1 (T)	吊钩2 (T)	吊钩3 (T)	吊钩4 (T)	吊钩5 (T)	吊钩6 (T)
1600	30/60	2	2	3	3	1	1
2000	30/60	2	2	4	4	1	1
3000	30/60	2	2	5	5	1	1

井道规划(中分四扇门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土圈梁

图中未标注的尺寸单位为: mm

井道规划(中分四扇门)

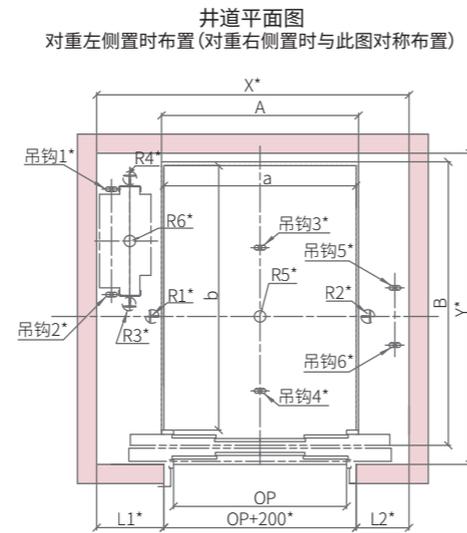
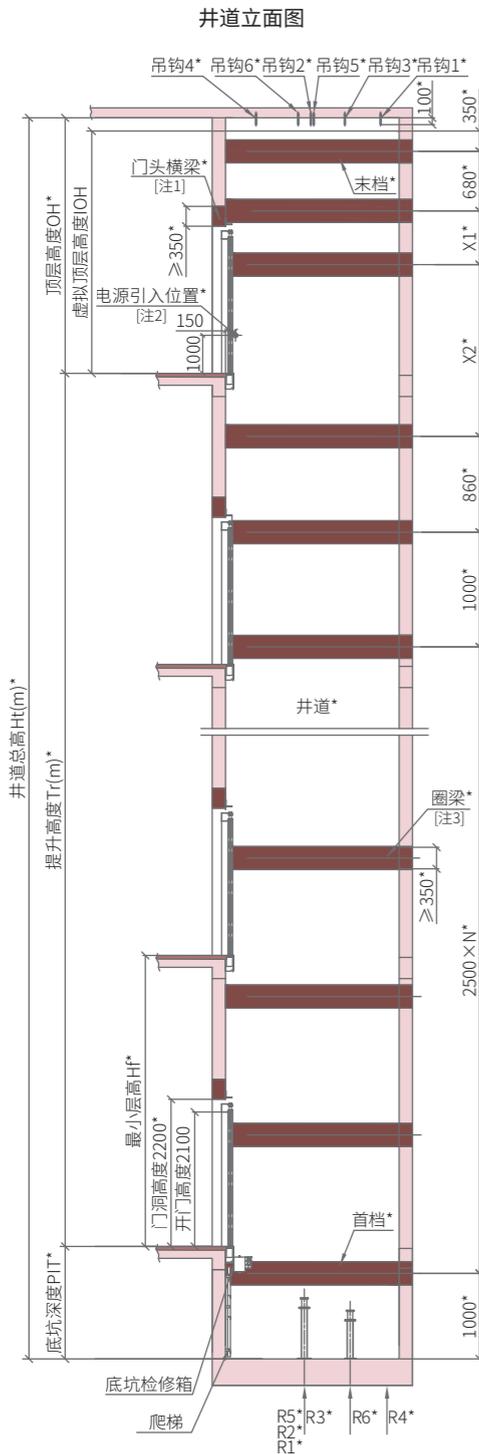
额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门垛 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	底坑支反力 (KN)					
		内尺寸 a×b	外尺寸 A×B	型式	开门宽度 OP	L1	L2		X×Y	R1	R2	R3	R4	R5
1600 (单开门)	30	1600×2100	1650×2300	4P-CO	1500	550	450	2700×2590	135	80	110	60	180	150
	60													
2000 (单开门)	30	1600×2500	1650×2700	4P-CO	1500	550	450	2700×2990	150	90	120	65	200	170
	60													
3000 (单开门)	30	2000×2770	2050×2970	4P-CO	1800	700	450	3150×3260	215	120	175	85	300	230
	60													

[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺寸, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

- [说明] 1、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置, 若改为对重右侧置, 需互换门垛尺寸。
 2、如需选配对重安全钳, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT (mm)
1600	30	4000	1450
	60	4050	1450
2000	30	4000	1450
	60	4050	1450
3000	30	4000	1800
	60	4050	1800

- [说明] 1、如表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值, 不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
 2、顶层高度OH对应轿顶高度为2200mm, 若轿顶高度需要增加, 顶层高度OH则相应增加。
 3、如需选配对重安全钳或双开门功能, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。



- [注1] 井道前壁是砖墙结构时, 层门门洞上方需设置高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土横梁。
 [注2] 图示开孔为电源引入位置, 电源引入位置建议与大门垛同侧。
 照明电源: 单相交流 220V 50Hz × 1个回路
 动力电源: 三相交流 380V 50Hz × 1个回路
 管道引出50mm, 配线引出7500mm
 (引入的电源空气开关由客户负责)
 [注3] 电梯井道壁采用高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土圈梁+砖墙或采用强度不小于C25的混凝土墙, 若是其他井道壁结构, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 [说明] 1、图中带“*”项需由客户提供或保证, 对于门头横梁、井道壁、导轨支架档距等的详细参数, 请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 2、电梯层门口等的预留孔详见P17-P18。
 3、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、机房顶部吊钩需满足下表承重要求:

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	吊钩1 (T)	吊钩2 (T)	吊钩3 (T)	吊钩4 (T)	吊钩5 (T)	吊钩6 (T)
1600	30/60	2	2	3	3	1	1
2000	30/60	2	2	4	4	1	1
3000	30/60	2	2	5	5	1	1

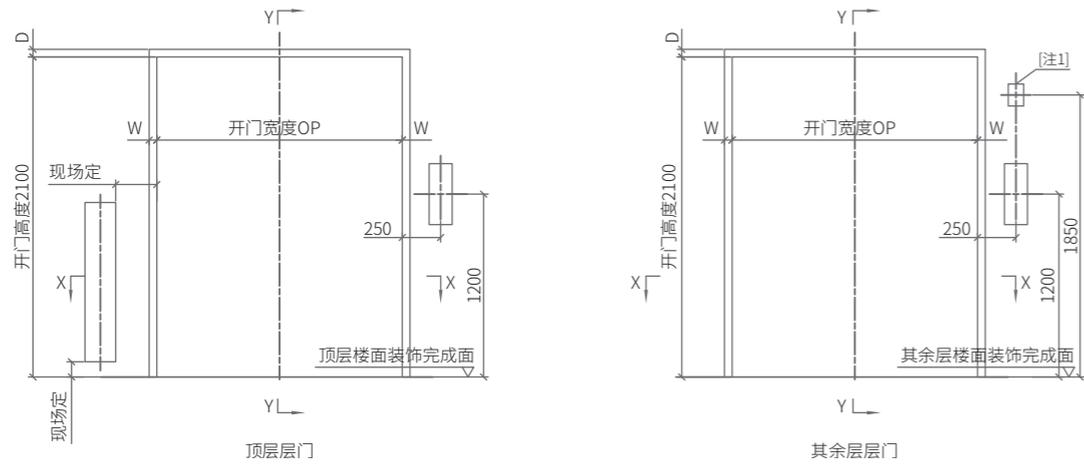
出入口规划(旁开门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

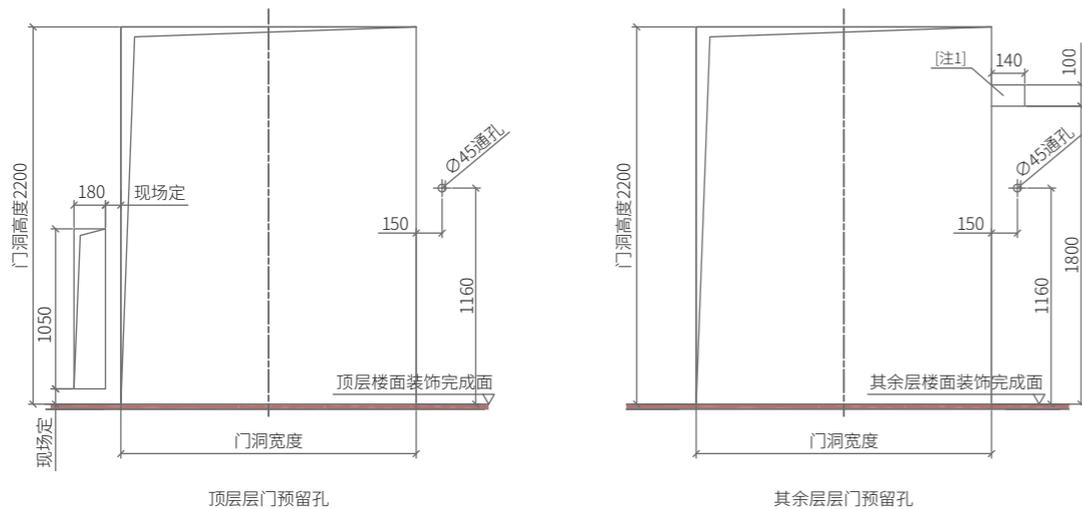
图中未标注的尺寸单位为: mm

■ 墙壁与地板装饰完成面

门套示意图



层门预留孔图



名称	小门套	直型大门套
W	10	30
D	10	50

[注1] 配置消防员专用功能时,在消防避难层厅门侧配置消防员开关的情况。

- [说明] 1、门套X-X剖视图, Y-Y剖视图详见P16。
 2、层门预留孔及相关器件预留孔由建筑承包商负责。
 3、上图仅供参考,详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 4、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

出入口规划(旁开门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

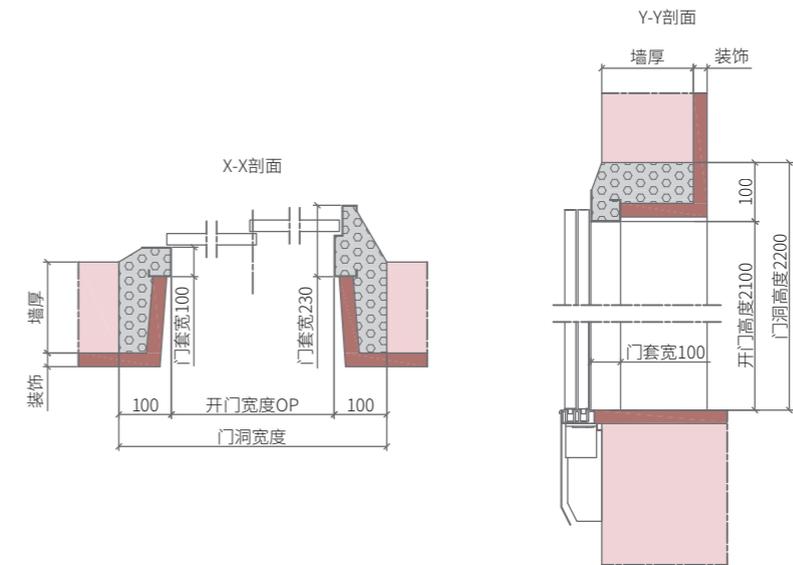
图中未标注的尺寸单位为: mm

■ 建筑物结构

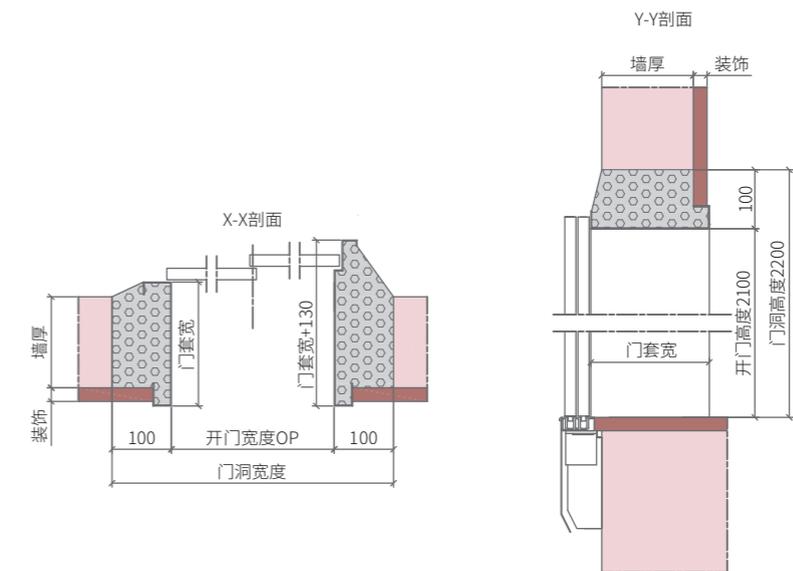
■ 墙壁与地板装饰完成面

■ 灌浆工程

小门套详图



直型大门套详图



- [说明] 1、上图仅供参考,详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 2、如需选配直型大门套,门套宽度需根据现场土建墙厚确定。
 3、如需选配其他型式门套,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

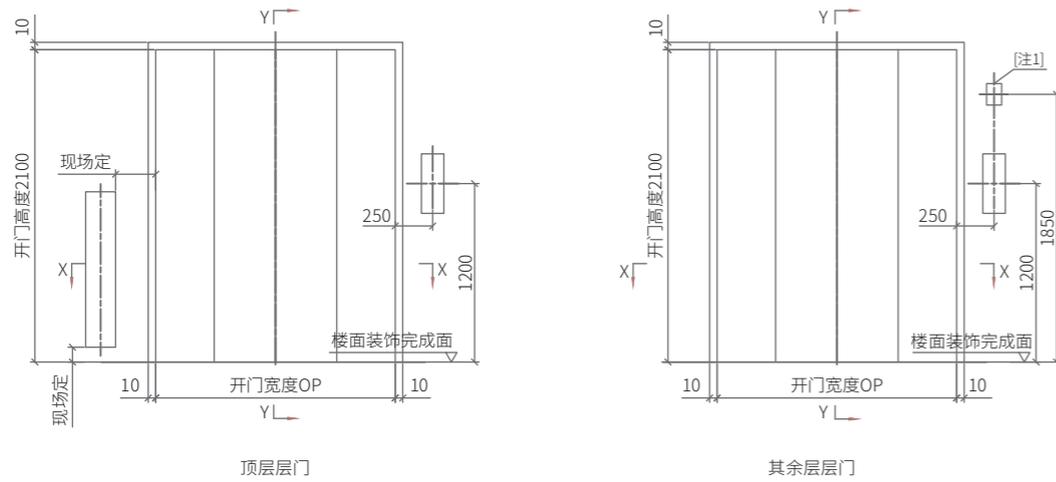
出入口规划(中分四扇门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

图中未标注的尺寸单位为: mm

■ 墙壁与地板装饰完成面

门套示意图



出入口规划(中分四扇门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

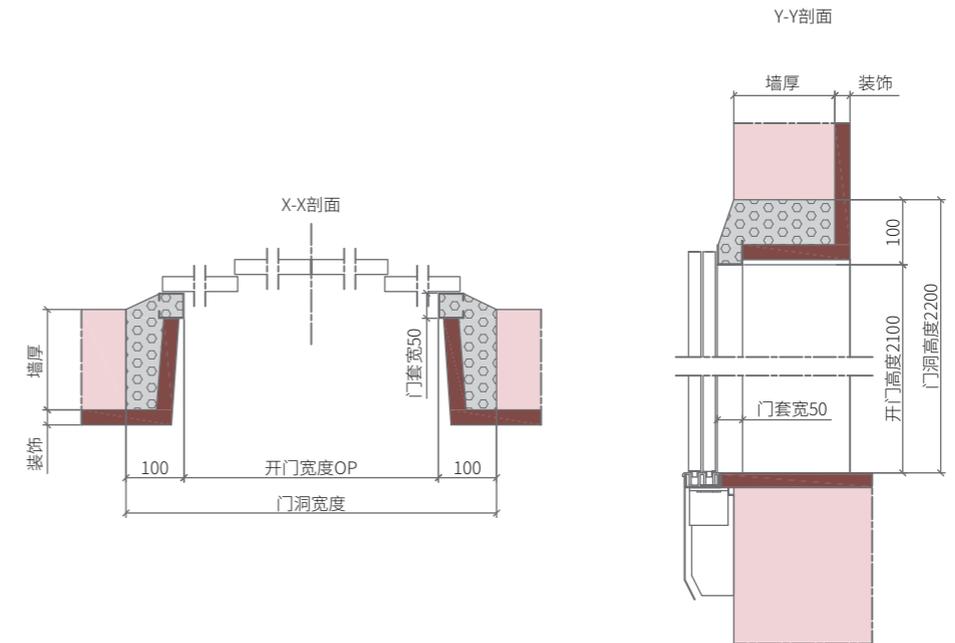
图中未标注的尺寸单位为: mm

■ 建筑物结构

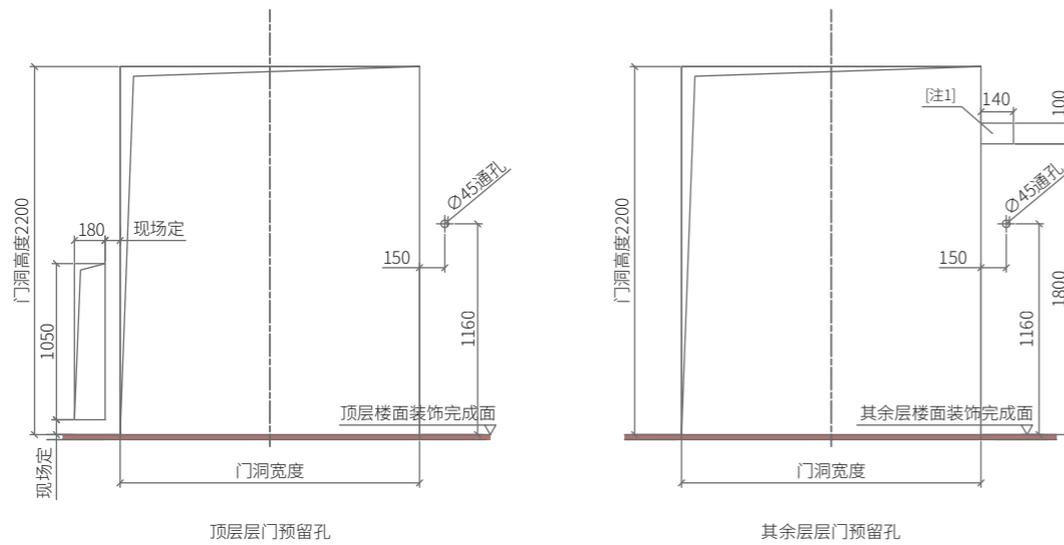
■ 墙壁与地板装饰完成面

■ 灌浆工程

小门套详图



层门预留孔图



[注1] 配置消防员专用功能时,在消防避难层厅门侧配置消防员开关的情况。

[说明] 1、门套X-X剖视图, Y-Y剖视图详见P18。

2、层门预留孔及相关器件预留孔由建筑承包商负责。

3、上图仅供参考,详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。

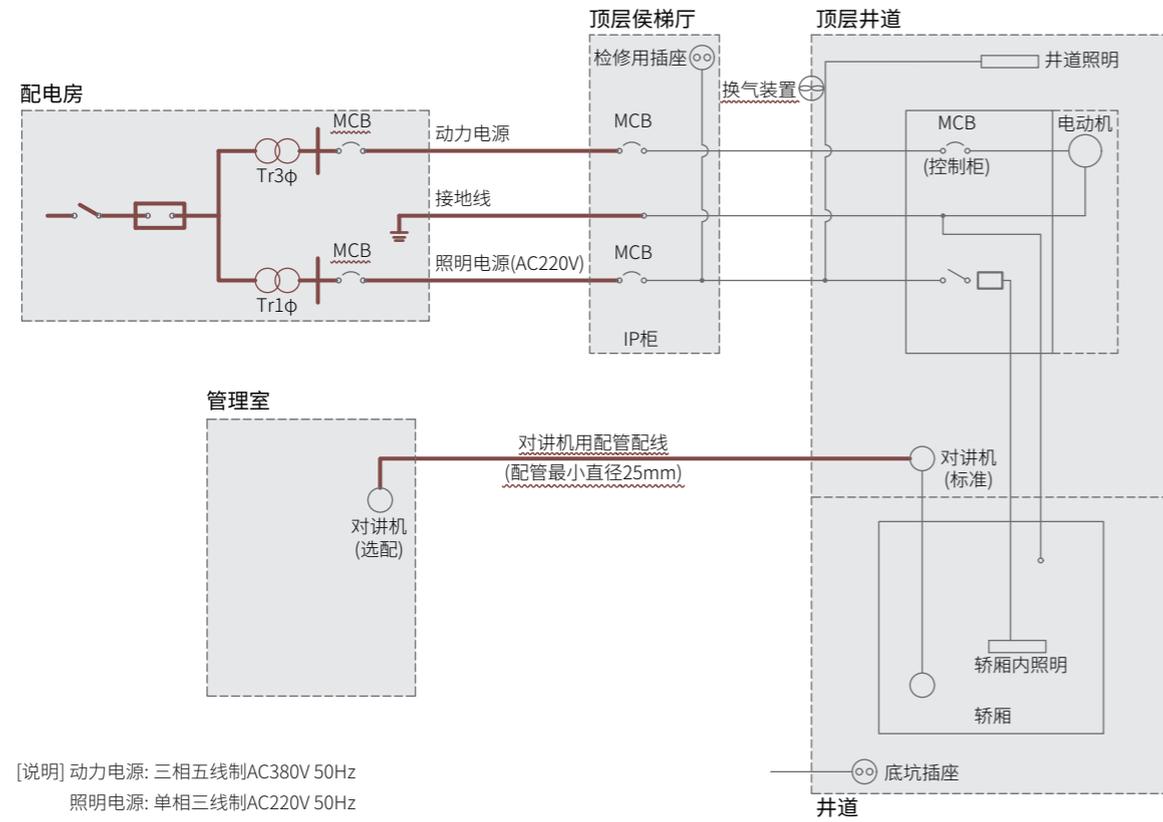
4、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[说明] 上图仅供参考,详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。

由建筑承包商负责:

~ 电气设备

— 电缆



[说明] 动力电源: 三相五线制AC380V 50Hz
照明电源: 单相三线制AC220V 50Hz

序号	额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	客户端电源要求	客户端空气开关/断路器(A)		客户端变压器容量 (KVA)		客户端主电源线规格 (mm ²)		客户端地线规格 (mm ²)	
				一台	两台	一台	两台	一台	两台	一台	两台
1	1600	30	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	20	30	8	12.5	8	10	8	10
2	1600	60		40	50	12.5	20	16	25	16	16
3	2000	30		30	40	8	16	8	16	8	16
4	2000	60		50	60	16	25	16	30	16	16
5	3000	30		40	50	12.5	20	10	25	10	16
6	3000	60		60	100	25	40	25	35	16	16

[说明] 1、上表中断路器、主电源线(铜导线)、变压器、风扇尺寸等均为客户在大楼或机房提供器件配置的要求。
2、以上的铜导线规格是适合主电源软铜线的长度为150m以下的场合,若电线长度超过150m应根据下式计算:
铜导线规格(mm²) = $\frac{\text{实际电线长度}}{150}$ × 上表中的数据
3、井道内温度应控制在5°C~40°C范围以内。
4、LF-MRL电梯供电形式为三相五线制,独立地线。
5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

名称	内容
动力电源	为了维持电梯的良好性能,请正确选用电源设备。主机电源开关应设置在电梯顶层出入口附近。
照明电源	轿内照明在维保时需要使用,为不受其他部件停电影响,请连接单独的AC220V 10A回路。
换气装置	为了避免井道内温度超过40°C,井道需配置换气装置。
电源配套设备	动力电源和照明电源接至电梯顶层井道侧壁,配线需预留7.5米,电源引入位置建议与大门垛同侧,并配好空气开关。

