



**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

精于节能 尽心环保 

乘客电梯
(高速定制型)

Quality
inMotion 



NexWay



三菱电机自从1931年进入垂直运输市场后，运用其技术实力以及广泛的经验，一直保持着领导者的地位。

运用人工智能技术的世界第一螺旋电扶梯和电梯群控系统的产品，代表着公司的创意以及创新精神，继续接受全行业的高度评价。

我们的产品和系统因为高质量、可靠性和安全性而闻名于世；其安全感以及和业主&最终使用者间信任的培养都会领导我们的电(扶)梯业务和售后服务网络向全球扩张。

我们明白作为一家优秀企业的责任，继续实施保护环境并确保未来可持续发展社会的措施。

大量原始技术都运用到更优质的产品、系统和生产经营上，从而提高工作效率，减少能源消耗和供给更流畅、快速以及更舒适的垂直运输系统。

ソラエ
SOLAË

高端电梯专业设计

迎合您的需求



三菱电机高速电梯为跟上城市建筑高度不断飙升的步伐而设计。我们的高端电梯引领着高水平的安全性、舒适感，以及为多样化的用途定制电梯，如办公楼、酒店和购物中心。我们可以按照您确切的需求来制定规格以及增加读卡器功能来区分您的建筑。

产品理念

秉承“Quality in Motion”的宗旨，为乘客提供舒适、高效、环保、更安全的电梯、自动扶梯产品。

高效

舒适

Quality
inMotion

环保

安全

三菱电机一直致力于将电梯、自动扶梯以及楼宇管理系统产品打造成行业标杆。在优先考虑对环境的影响、实现社会的可持续发展的前提下，以最优秀的品质满足客户对舒适、效率及安全的要求。三菱电机承诺，无论何时，必以先进的、环保的最新技术，为社会做出贡献，同时向客户提供安全可靠的产品。

事事用心，点滴环保

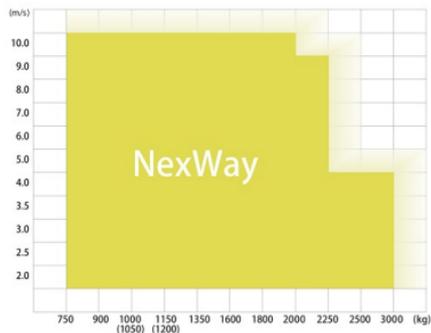
我们采取各种措施，最大程度降低电梯和自动扶梯在寿命周期内的环境负荷。



目录

速度/舒适度	7-8
节能/安全	9-10
效率	11-12
显示/IT解决方案	13-14
外观设计	15-28
材质与色样	29-30
功能表	31-34
基本规格	35-37
重要信息	38

适用范围



速度

永磁马达曳引机

采用关节型定子技术的马达，其铁芯可如链似的分离，线圈紧密地包裹铁芯，从而使马达更加紧凑和高效。

它可使曳引机内的永磁马达产生高密度磁场，以达到节能目的并降低CO₂排放量。

超高层专用钢丝绳

三菱电机的新型钢丝绳(stleX-rope™)由成捆的高强度钢丝绳组成，外层都包裹着塑料，尽管钢丝绳更长更重，但能提供比传统钢丝绳更高级别的安全操作性。

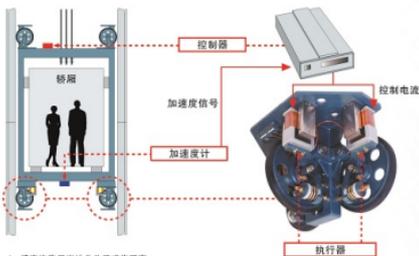
每根钢丝绳密度更大且横截面积比传统的更宽，可以减少因乘客踏进电梯而引起的钢丝绳伸缩。

新型钢丝绳(stleX-rope™)是三菱电机公司的商标。

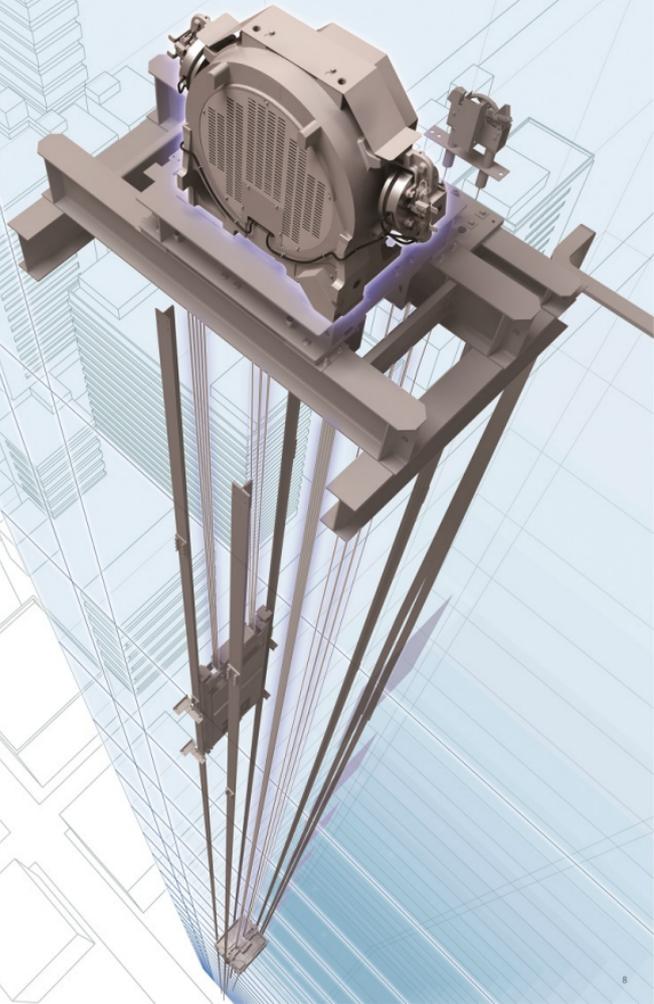
舒适感

电子滚动导轨 (备选*)

高速电梯轿厢的横向振动次数是惊人的。三菱电机在这个行业是世界创新第一的，其电磁滚动滑动导轨技术减少了约50%的振动。它通过加速度计来检测轿厢振动，又拥有通过控制电磁力来消灭振动的致动器。相对于电梯使用传统的导轨而言，三菱电机的电磁滚动导轨确保一个更舒适的运行环境。



* 请咨询我们当地分公司或代理商。

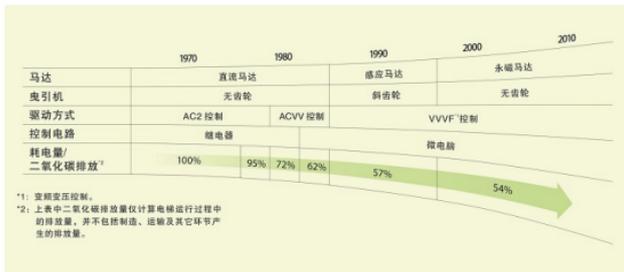


节能

充分利用能源

我们一直承诺发展的节能电梯创造了可以合理使用能源的系统和功能。

电梯节能技术里程碑



节能设备

LED灯 (备选)

用作天花照明和大堂照明,LED可以提高建筑能源的整体性能。另外,使用寿命长可以消除频繁更换照明的需要。



L210S天花 (带黄色灯灯)



最大的运行效率和最小的能源消耗

节能操作——配置控制: ESO-W(仅适用于A12200群控系统)

这个系统会选择群组中运行效率和节能效果最平衡的电梯。在高峰时间运行效率会被优先选择,而在非高峰时间节能会被优先选择。

相对于我们传统的系统,减少最大10%的能源消耗,这个系统可以让业主在不影响乘客方便的情况下减少能源的成本花费。

安全

紧急情况

紧急操作

增加快速响应的电源故障、火灾或者地震等紧急操作功能来增加安全性。(详细介绍请参考33页功能表)

电源故障	三菱紧急平层装置: MELD (备选) 电力中断时, 电梯会自动启动后备可充电电池返回最近楼层, 帮助乘客安全撤离。
	紧急电源操作——自动/手动: OEPS (备选) 电力中断时, 预设的电梯使用建筑物的应急电源运行至指定楼层并打开电梯门以便乘客撤离。待所有电梯到达指定楼层后, 指定电梯可以继续正常运行。
火灾	火警紧急返回: FER (备选) 钥匙开关或者建筑物内的火警感测器被启动时, 所有电梯立即返回到指定楼层并打开电梯门以便乘客安全撤离。
	消防紧急操作: FE (备选) 消防开关启动后, 电梯立即返回到预设楼层。为方便救护工作, 电梯只响应轿厢的召唤。
地震	地震紧急返回: EER-P/EER-S (备选) 纵波或横波地震探测器启动时, 所有电梯停靠在最近楼层并打开电梯门, 以便乘客安全撤离。

安全进入

电梯门安全装置

我们可靠安全的装置确保电梯门完全打开和关闭。根据传感器的类型不同, 其检测到的范围也是不相同的。



光感装置:HMS (备选)



多射线传感器 (备选)

效率



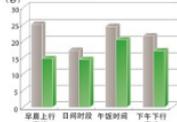
群组控制系统 : Σ AI22 和 Σ AI2200C

Σ AI22和 Σ AI2200C系统根据建筑物的规模来控制并优化电梯群组。

群控系统	建筑物规模	群控电梯数量
Σ AI-22系统	小或中型	3-4台
Σ AI-2200C系统	大型 (特别是交通流量动态变化的楼宇)	3-8台

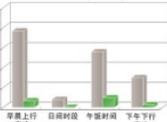
效能

平均等候时间



最大改善: 40%

长时间等候比率(≥ 60 秒)



最大改善: 80%

预测下一个梯厅呼梯指令以减少候梯时间 (仅适用于AI2200C)

整体策略图解

当梯厅呼梯指令登录后, 系统会假定下一个需要较长的等待时间的呼梯指令。通过对已登录的呼梯指令及预测的呼梯指令分析, 分配最佳的轿厢。所有轿厢协同工作, 以实现最优操作。



目的楼层分配系统: DOAS (选用 Σ AI-2200C时, 为备选)

根据目的楼层将乘客分配至指定轿厢

当乘客在梯厅内输入目的楼层, 梯厅操作盘将立即指示哪一个轿厢可以提供服务。由于目的楼层已登录, 乘客无需在轿厢内按下按钮。而且, 通过目的楼层分散乘客可避免轿厢拥挤, 并最小化候梯时间和运行时间。

(轿厢目的楼层指示器可以安装在轿厢操纵箱来显示停靠的楼层)

梯厅管理案例



梯厅操作面板

乘客按下目的楼层按钮, 面板上会显示到达目的楼层的电梯号码。

- 备注:
*1: 电梯编号轿厢由买方负责。
*2: 如有需要可选配指示灯。

DOAS功能的优势



显示



LCD信息显示* (10.4或15英寸)

LCD用立体方向箭头和动画图片显示电梯信息，以及用DVD或者电视 (NTSC/PAL)回放娱乐乘客。



例如：部分屏幕显示动画图片。



轿厢



轿厅

颜色

从五种最流行和最吸引人的背景颜色中选择。



城市黑

时尚蓝

美观绿

现代白

优雅橙

语言

标准电梯信息、日期和时间有英语 (美国、英国或新加坡)、中文、法语、日语、葡萄牙语等多语言版。



英语 (美国、英国或新加坡)



备注：

* 详情请咨询我司当地分公司或代理商。

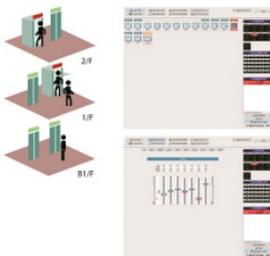
IT 解决方案

三菱电梯 & 扶梯监察及控制系统：Mel Eye (备选)

三菱电梯 & 扶梯监察及控制系统 密切监察电梯的运行状态，以便处理不断变化的客流量。这就需要建筑经理快速响应变化的交通模式，因此优化电梯性能和最大化整个建筑的附加价值。最新网络技术的应用程序也大大增加控制的电梯数量，以便最小化如监控房和监视器等设施的设施成本。
三菱电梯 & 扶梯监察及控制系统 是交通流量预测的解决方案。

► 监督屏

三菱电梯 & 扶梯监察及控制系统的用户友好界面展示了电梯具体时间点的详细运行状态。



► 统计信息

除了计算机的操作日志，电梯和扶梯曾经错误日志也会被记录。



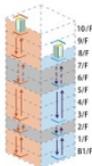
日志记录

► 远程控制

计算机允许特殊或者紧急远程控制操作。

► 特殊操作调度

楼层锁上



特殊操作控制 (备选)



紧急操作控制 (备选)



特殊操作调度 (备选)

外观设计

L210

高雅筒灯照明型



轿厢设计方案

天花(L210)	表面板材: 涂装钢板[Y033]
	照明: 筒灯(LED)
轿壁	印图钢板[CP111]
门楣	印图钢板[CP111]
轿门	印图钢板[CP101]
前壁板	发纹不锈钢
踢脚板	发纹不锈钢
地板	耐磨性聚乙烯贴面
轿厢操作板	CBV3-N730
扶手	YH-59S



备选天花设计: L210S
表面板材: 发纹不锈钢
其他: 与L210相同

N300

带高天花视觉阶梯型



轿厢设计方案

天花(N300)	表面板材: 涂装钢板[Y033]
	照明: 中央间接照明和筒灯
轿壁	彩色(金色)发纹不锈钢
门楣	彩色(金色)发纹不锈钢
轿门	镜面不锈钢
前壁板	镜面不锈钢
踢脚板	彩色(金色)发纹不锈钢
地板	橡胶地板(由用户提供)
轿厢操作板	CBV1-C730(面板: 镜面不锈钢)
扶手	YH-59M



备选天花设计: N300S
天花: 发纹不锈钢
其他: 与N300相同

外观设计

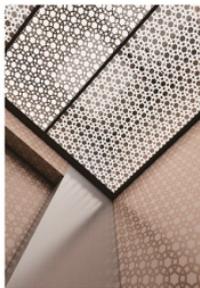
N130

独特图案透光型



轿厢设计方案

- 天花(N130) —— 表面板材: 乳白色树脂透光板
照明: 全照明
- 轿壁 —— 彩色(青铜色)发纹蚀刻不锈钢(EPA-2)
- 门楣 —— 彩色(青铜色)发纹蚀刻不锈钢(EPA-2)
- 轿门 —— 彩色(青铜色)发纹蚀刻不锈钢(EPA-2)
- 前置板 —— 发纹不锈钢
- 踢脚板 —— 彩色(青铜色)发纹蚀刻不锈钢
- 地板 —— 橡胶地板(由用户提供)
- 轿厢操作板 —— CBV1-N710(面板: 镜面不锈钢)
- 镜子 —— YZ-53A
- 扶手 —— YH-59M



N120

精美几何图案光泽半透明板型



轿厢设计方案

- 天花(N120) —— 表面板材: 乳白色树脂透光板(中央)
镜面树脂板(两侧)
- 照明: 中央照明及射灯
- 轿壁 —— 蚀刻发纹不锈钢(EPA-3)
- 门楣 —— 蚀刻发纹不锈钢(EPA-3)
- 轿门 —— 蚀刻发纹不锈钢(EPA-3)
- 前置板 —— 镜面不锈钢
- 踢脚板 —— 发纹不锈钢
- 地板 —— 橡胶地板(由用户提供)
- 轿厢操作板 —— CBV5-N710
- 扶手 —— YH-59M

轿厢设计 (请参考29-30页材料及颜色)

材 料	轿壁	门楣	轿门	前置板	踢脚板	地板	地坎
发纹不锈钢	标准	标准	标准	标准	标准		
印图钢板	备选	备选	备选				
喷涂钢板	备选	备选	备选	备选	备选 ¹		
蚀刻发纹不锈钢 ¹	备选	备选	备选				
彩色发纹不锈钢	备选	备选	备选		备选		
彩色蚀刻发纹不锈钢 ¹	备选	备选	备选				
镜面不锈钢	备选	备选	备选	备选			
铝合金					标准		
玻璃窗(1300(高)x200(宽) / 1300(高)x300(宽))			备选				
观光玻璃门			备选				
耐久的乙炔基涂层(2mm厚)						标准	
铝花纹板(3mm厚)						备选	
橡胶地板、地毯、大理石、花岗岩地面(客户提供)						备选	
挤压铝							标准
不锈钢							备选

备注:

¹: 仅EPA-1-6蚀刻图案。

²: 仅EPA-1-3蚀刻图案。

³: 仅用半深灰色。

梯厅信号装置

梯厅位置显示器及召唤按钮

分段式LED显示器¹⁾



PIV-■-C710N²⁾

PIV-■-C720N²⁾

点阵式LED显示器



PIV-■-C730N²⁾

PIV-■-C740N²⁾

梯厅位置显示器及召唤按钮

LCD显示器



PIV-■-C766N³⁾

PIV-■-C776N³⁾

梯厅按钮



HBV-■-C710N⁴⁾

HBN-■-C710N⁴⁾
(位平面按钮)

备注:

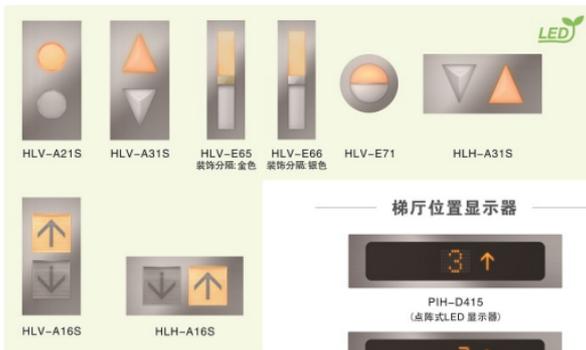
*1: 分段式LED显示器不能显示部分字母。详情请咨询我司当地分公司或者代理商。

*2: 点阵式LED显示器也能选用(选配)。详情请咨询我司当地分公司或者代理商。

*3: 请查阅25页颜色选择按钮型号,并于“■”处填写数字。

*4: 面板材质可选亚克力/镜面不锈钢。详情请咨询我司当地分公司或者代理商。

梯厅指示灯



HLX-A21S

HLX-A31S

HLV-E65
装饰分底:金色

HLV-E66
装饰分底:银色

HLX-E71

HLH-A31S

HLX-A16S

HLH-A16S

梯厅位置显示器



PIH-D415
(点阵式LED显示器)



PIH-D417
(分段式LED显示器)



PIH-D417'
(适用于门框板)

液晶(LCD)位置显示器



PIH-C117(5.7英寸)

液晶(LCD)信息显示器



PIH-C216(10.4英寸)



PIH-C226(15英寸)

梯厅位置显示器带指示灯



PIE-B47'³⁾

无底盒设备剖面图 [实景图](#)

这种梯厅信号设备无须在墙壁上留一个底盒大小的洞,只需要留一可穿电缆的圆孔即可。



按钮色样

按钮：LED照明

凸字或平面型按钮的灯光颜色(橙黄/白/蓝)及面料(发纹/乱纹/不锈钢)可按要求搭配。

CBV ■ / PIV ■ / HBV ■

灯光颜色



凸字



白色



蓝色



平面



CBU ■

平面



方形按钮

全部按钮颜色：橙黄、白色或蓝色。

CBN ■ / HBN ■

灯光颜色



平面
(塑料)



内饰

装饰镜



YZ-52A
半身镜



YZ-53A
全身镜(分段)



YZ-55SN
全身镜(整幅)

扶手



YH-59S(SUS-HL)



YH-59M(SUS-M)



YH-59G(SUS-M)



YH-57S(SUS-HL)

梯厅设计

E-312 配门楣板的斜面大门套

E-212 配门楣板的直面大门套



E-312 梯厅设计

- 门套 —— 发纹不锈钢
- 门楣 —— 蚀刻发纹不锈钢(黑色)
- 厅门 —— 蚀刻发纹不锈钢(黑色)
- 梯厅到站灯 —— HLV-E71
- 梯厅召唤按钮 —— HBV3-C710N

E-312 配门楣板的斜面大门套

E-212 配门楣板的直面大门套



E-312 梯厅设计

- 门套 —— 发纹不锈钢
- 门楣 —— 发纹不锈钢
- 厅门 —— 观光门
- LCD显示器 —— PIH-C226
- 梯厅召唤按钮 —— HBV5-C710N

E-302 斜面大门套

E-202 直面大门套



E-302 梯厅设计

- 门套 —— 发纹不锈钢
- 厅门 —— 涂装钢板(Y039)
- 梯厅到站灯 —— HLV-E66
- 梯厅召唤按钮 —— HBV1-C710N

E-102 小门套 **标准**



梯厅设计

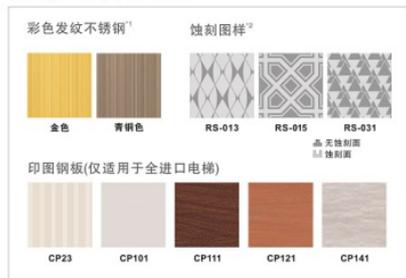
- 门套 —— 发纹不锈钢
- 厅门 —— 发纹不锈钢
- 梯厅位置显示器及召唤按钮 —— PIVI-A1010N **标准**

梯厅入口设计 (请参考29-30页材质与色样)

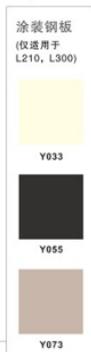
材 质	门 套	门 楣	厅 门	地 坎
发纹不锈钢	标准	备选	标准	
涂装钢板	备选	备选	备选	
蚀刻发纹不锈钢	备选	备选	备选	
镜面不锈钢			备选	
玻璃窗[1300(高)x200(宽)/1300(高)x300(宽)]			备选	
观光玻璃门			备选	
硬质铝合金				标准
不锈钢				备选

材质与色样

[轿厢] 壁板、门及门楣



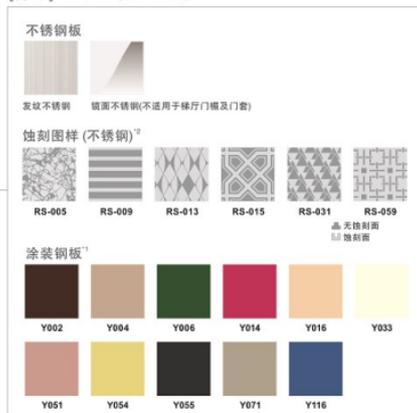
天花



轿厢地板



[轿厢] 壁板、门、门楣 [梯厅] 门、门楣及门套



[梯厅] 门和门楣



备注:
*1、如需其它颜色, 请咨询我司当地分公司或代理商。
*2、如需其它图样, 请咨询我司当地分公司或代理商。

功能表

功能	简称	说明	1C-2C FMC	3C-4C FA-52	3C-4C FA-200C
■ 紧急操作功能					
地震紧急返回	EER-P EER-S	当纵波或横波地震探测器启动时,所有电梯停靠最近楼层并打开电梯门,以便乘客安全撤离。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
紧急轿厢照明	ECL	当电梯发生故障时,紧急照明灯会自动亮起,为轿厢提供最低限度的照明。(可选择干电池或交流电源)	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
火灾紧急返回	FER	钥匙开关或者建筑物内的火灾紧急按钮启动时,所有轿厢均被召回,所有电梯立即返回指定逃生楼层并打开电梯门帮助乘客安全撤离。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
消防紧急操作	FE	当发生火灾,消防开关启动后,所有轿厢均会被召回。指定电梯立即返回预设楼层。为方便救护工作,电梯只响应轿厢的召唤。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
MelEyo三菱电梯&扶梯 监管及监控系统	WP-W	每台电梯的状态运行数据可通过高温网络技术进行监控和控制,也可通过个人电脑提供接口。具备其他特殊功能如提供交通流量统计分析。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
三菱紧急平层装置	MELD	电力中断时,电梯自动启动后备可充电电池返回最近楼层,并打开电梯门帮助乘客安全撤离。【最大允许的楼层间距是1m】	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
紧急电源操作- 自动/手动	OEPS	电力中断时,预设的电梯使用建筑物的应急电源运行至指定楼层并打开电梯门帮助乘客安全撤离。待所有电梯到达指定楼层后,指定之电梯可以继续正常运行。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
监控屏	WP	通过设置在大楼监控室等处的监控屏对电梯运行状态进行监控,如有需要也可提供简单控制功能。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ ^{#1}
■ 梯门操作功能					
自动调整开门时间	DOT	系统根据从楼层站轿厢发出的召唤楼层不同而自动调节开门时间,使乘客或者行李顺利进入。	—	—	Ⓞ
自动调整开门速度	DSAC	系统可以监察每一楼层梯门的实际负荷,并根据厅门的类型自动调节梯门的速度与力矩。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
梯门负检测器	DLG	若梯门在正常运行过程中遇到障碍物,门会立即向相反方向运行。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
梯门门-备蜂鸣器	NDS	若梯门开启时间预设时间过长,电梯发出蜂鸣声并强制缓慢关门。若有AAAN-B或AAAN-G功能,广播声会代替蜂鸣声。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
梯门感应器自检	DODA	非接触式感应器发生异常时,关门时间会延长,关门速度也会降低或保证电梯正常运行并确保乘客安全的范围。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
电子门卫	EDM	当梯门检测到乘客进出电梯时,使用安全射线或者多射线传感器的开门时间达到最小化。采用安全射线或多射线传感器探测乘客进出轿厢的情况,使梯门保持最佳的开门时间。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
开门延长按钮	DKO-TB	按下轿厢内的开门延长按钮,梯门会在一段较长时间内保持开启状态,方便装卸行李、担架。	Ⓞ	Ⓞ	—
光感装置	HMS	通过红外线装置整个轿厢的三维空间检测乘客或者物件。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
多射线梯门感应器	MBS-2D	在梯门关闭中,采用多条红外线装置整个梯门检测乘客或者物件。(不能与SR功能同时使用)	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ ^{#2}
依梯门按钮重开梯门	ROHB	通过按电梯运行方向一致的楼层召唤按钮可以使正在关闭的梯门重新打开。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
重复梯门关门	RDC	当梯门遇到障碍物而未关闭时,梯门会重复打开或者关闭,直到障碍物被清除。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
安全触板	SDE	梯门关闭过程中,安全触板可以检测到乘客或者物件。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
安全射线	SR	采用一束/两束红外线装置整个梯门宽度来探测乘客或者物件。(不能与MBS功能同时使用)	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ ^{#2}
■ 操作与服务功能					
司机服务	AS	电梯可以通过轿厢操纵台上的按钮和开关作独立操作,让乘客或者司机顺利进出。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
满员直达	ABP	轿厢满载时不响应轿厢召唤,以确保达到最大运行效率。	Ⓞ ^{#3}	Ⓞ	Ⓞ
轿厢召唤自动登记	FSAT	当一台电梯满载未能接走所有乘客时,该楼层按钮保持登记状态,系统自动分离另一台电梯来提供服务。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ

备注: 1C-200C(单线直梯)-标准, 2C-200C(双线直梯)-标准

2AI-22(3-4轿厢群控系统)-可选, 2AI-220C(3-轿厢群控系统)-可选

Ⓞ=标准 Ⓞ=可选 †=不适用单线直梯和200C梯 —=不适用

#1: 生产条件符合者可由当地分公司或者代理商。

#2: 当选项DOAS时, AEC为标配, 且需配置安全射线(SR)或激光(MBS)。

#3: 当选项DOAS时, 型号2AI-220C的功能不能配置使用, 详情请咨询代理商当地分公司或者代理商。

#4: 操作条件适用1C-200C为基准。

功能	简称	说明	1C-2C FMC	3C-4C FA-52	3C-4C FA-200C
轿厢后备运行	GBBK	系统有后备运行功能,用于防止因故障处理或者传输线路故障引起的群控失效。	Ⓞ ⁺	Ⓞ	Ⓞ
轿厢召回清除	CCC	当轿厢响应同一方向上的最后一个指令后,系统会把反方向的召回指令视作误操作并存储在寄存器中清除。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
轿厢风扇关闭-自动	CFO-A	若在规定的时间内没有任何呼叫信号,轿厢通风设备会自动关闭以节省能源。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
轿厢照明关闭-自动	CLO-A	若在规定的时间内没有任何呼叫信号,轿厢照明设备会自动关闭以节省能源。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
连续服务	COS	通过检测为电梯立即脱离群控系统,以维持系统整体性能。	Ⓞ ⁺	Ⓞ	Ⓞ
电梯两门联动接口	EL-SCA EL-SC	电梯系统与大楼的安保系统链接,根据安保系统的认证信息、开放电梯解锁权限,登记并记录门禁或VIP操作。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
轿厢误呼叫取消- 自动	FCC-A	若轿厢登记的呼叫次数与轿厢负载不一致,为避免不必要的停留,所有呼叫信号将自动清除。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
轿厢误呼叫取消- 轿厢按钮	FCC-P	若按轿厢按钮,可以通过快速双击该按钮来取消登记。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
高精度平层功能	HARL	根据不同的情况精确地调整轿厢平层精度。在任何情况下,平层精度最大值为±5mm。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
独立服务	IND	通过特殊操作使一部电梯从群控系统中独立出来,响应应轿厢的呼叫,如保养或者维修。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
电动机驱动组合	MDX	根据轿厢负载来提升轿厢加速速度,减少乘客的候梯和乘梯时间。	—	Ⓞ	Ⓞ
邻层停靠	NXL	电梯到达该楼层后,梯门不能完全关闭,电梯会自动开门梯门并运行至下一楼层或者顶层楼层,确保梯门到层完全开启。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
非服务楼层设置- 轿内按钮型	NS-CB	为加安全,可以通过操纵轿厢轿厢不停靠指定楼层。该功能在紧急操作下自动失效。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
非服务楼层设置- 开关定时型	NS-TS	为加安全,可以通过手动或者定时关闭使轿厢不停靠指定楼层。该功能在紧急操作下自动失效。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
轿梯开关	HOS HOS-T	为乘客安全节省能源,电梯可以使用安装在指定楼层的钥匙开关(可选择配置定时器)暂时停止服务。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
远程控制轿梯	HARL	通过监控屏的控制开关,轿厢响应所有有召唤到达指定楼层,并自动停止服务。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
超载停梯	OLH	超载传感器发出超载提醒乘客,梯门保持开启,直到超载乘客离开轿厢。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
返回操作	RET	通过监控屏的钥匙开关,电梯可以从群控系统中脱离并到达指定楼层,电梯停留在指定楼层,梯门保持在开启状态,不接受任何召唤直到操作结束启动。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
安全停层	SFL	若楼层发生故障停靠在楼层之间,控制屏检测出层,确定安全后低速运行到最近的楼层并打开梯门。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
密码呼叫服务	SCS-B	为加安全,特定楼层的呼叫信号只有通过操纵楼层按钮输入密码才能登记,该功能在紧急操作下自动失效。	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
■ 群控系统功能					
群控分区运行	BSO	把楼层召唤按钮划分为若干个独立控制组别,为特殊需要或者不同楼层服务。	—	Ⓞ	Ⓞ
电梯分派调整	CAT	根据拥挤楼层的情况和每个轿厢的操作状态以及每楼层的交通情况控制分配或停靠在拥挤楼层的轿厢数量。	—	—	Ⓞ
轿厢运行时间评估	—	根据轿厢呼叫数目分配轿厢响应呼叫,将减少每个候梯的候梯时间以及每个轿厢的运行时间。	—	Ⓞ	Ⓞ
最近电梯优先服务	CNPS	当拥有该功能的轿厢有召唤信号时,最近轿厢优先提供服务或者最近轿厢反向打开梯门。(不能与轿厅位置指示器同时使用)	—	Ⓞ ^{#1}	Ⓞ
拥挤楼层服务	CFS	根据检测到的流量密度信息,系统控制优先分配电梯的数量及时间,短时间内优先为有会议室或运动室存在的楼层服务。	—	Ⓞ ^{#1}	Ⓞ
整体策略调配	—	系统检测可能引起长时间等待的潜在轿厅呼叫,轿厢分配不仅考虑现在和新的呼叫,而且考虑将近的呼叫。	—	—	Ⓞ
目的楼层预登记系统	DOAS	乘客在轿厅输入目的楼层,轿厅操纵板会显示服务电梯,乘客不需要在电梯内再次输入。根据目的楼层的不同而分散乘客,防止拥堵,使乘客等候时间与乘梯时间均达到最小化。	—	—	Ⓞ ^{#2}

功能表

功能	简称	说明	1C-2C 2B/C	3C-4C 2A/22	3C-4C 1A/22/26C
神经网络(NN)区别交通流量	NN	采用神经网络技术连续不断监控建筑物内交通流量,并且根据不同时期如午餐时间(LTS)或上行高峰服务(UPS),选择或取消最佳操作模式。	—	—	⑤
下行高峰服务	DPS	控制分配电梯数量和时间,为满足乘客下降的高峰要求。如办公楼下班高峰时间、酒店退房高峰时段等,以减少乘客的等候时间。	—	②	②
动态规则组合优化程序	DRO	采用神经网络技术不断预测建筑物内交通流量并且基于预测结果,通过实时数据,为控制操作选择最佳预测组合。	—	—	⑤
节能操作-分配控制	ESO-W	呼叫登录时,系统通过考虑所有电梯的將近程控制轿厢分配,以节省能源。	—	—	⑤
节能操作-在非高峰期间节省能源	ESO-A	当某一段特定的时期内没有呼叫,某些电梯自动进入睡眠模式,以节省能源。	—	②#1	②#1
节能操作-速度控制	ESO-V	轿厢速度自动降低至一定的水平以节约能源,但并不会对乘客的等待时间产生不利的影响。	—	②#1	②
专家系统和模糊逻辑	—	通过使用由专家系统和模糊逻辑程序编写的专家知识执行控制选择最理想的操作规则,最大化群控操作效率。	—	②	②
限制停靠	FFS	电梯每次运行都会自动停靠在预设楼层,无需召唤信号。	②	②	②
分区上行高峰服务	IUP	为达到最大化运行效率,在上行高峰时段,电梯会划分为高层区间和低层区间两个群组。另外,根据预测的流量数据,可以对分配的电梯数量、到达主层的时间、电梯关门的时间等进行控制。	—	—	②
轻载轿厢优先服务	UCPS	当客流量减少时,空轿厢或者轻载轿厢会优先响应轿厢召唤以减少运行时间。(不能与轿厢位置指示器同时使用)	—	②#1	②
午餐时间服务	LTS	对于午餐时间的前半段时间,电梯会优先服务到达餐厅的楼层,而午餐时间的后半段时间,电梯会被分配到轿厢楼层。基于预测数据,系统会控制每台电梯的分配时间以及开关门时间。	—	②	②
主楼层更改	TFS	该功能适用于有两个主楼层的建筑物。在群控系统中设计为主楼层的楼层可以被实际乘客通过手动开关更改。	②	②	②
主楼层待机	MFP	电梯总停靠在主层,轿门保持在开启/关闭状态。	②	②	②
高峰期控制	PTC	为缓和暂时客流拥挤状态,电梯将自动按优先级顺序分配到最繁忙的楼层。	—	②	②
候梯时间心理评估	—	此系统通过预测每一召唤电梯乘客的心理等候时间分配轿厢以减少等候时间。此外,心理等候时间评估还根据实际服务情况自动调节。	—	②	②
特殊轿厢优先服务	SCPS	特定轿厢,如观光梯和服务地下室电梯,会优先响应轿厢召唤。(不能与轿厢位置指示器同时使用)	—	②#1	②
特殊楼层优先服务	SFPS	指定楼层的召唤信号,如贵宾楼层或者行政楼层,都会优先分配电梯。(不能与轿厢位置指示器同时使用)	—	②#1	②
整体策略分散	SOHS	一旦完成轿厢内呼叫和厅外呼叫后,该系统将预测下一个可能发生的呼叫服务并相应地分配电梯以减少未来乘客的等候时间。	②#1	②	②
上行高峰服务	UPS	控制分配到主层的电梯数量和时间,为满足主层乘客上行的要求,例如办公楼上班高峰期、酒店乘客入住高峰期,以减少乘客的等候时间。	—	②	②
贵宾服务	VIP-S	一台特定电梯从群组中分离出来作为贵宾服务。当该功能开启后,电梯只响应已有的轿厢召唤去指定楼层,到达后开门待机。此后,电梯只响应厅内的召唤信号。	—	②	②

功能	简称	说明	1C-2C 2B/C	3C-4C 2A/22	3C-4C 1A/22/26C
■ 信号和显示功能					
轿厢操作功能	ACS	在大容量以及大客流量的电梯中可安装轿厢外的轿厢按钮。	②	②	②
广播语音提示	AAN-B	电梯合成语音(或蜂鸣声)提醒轿厢内乘客,电梯操作暂时被超越或相似原因中断。(仅提供中文或英语语音)	②	②	②
轿厢到达铃	AEEC	电子到达铃提示电梯即将到达。(到达铃安装在轿厢的顶部和底部,或者在每一个楼层)	②	②	—
轿厢到达铃	CID	轿厢信息显示 10.4/15英寸的LCD显示日期和时间、轿厢位置、运行方向和电梯状态信息。另外,可以定制视觉显示区域是全屏或局部显示。	②#1	②#1	②#1
轿厢LCD位置指示器	CID-S	轿厢按钮上方5.7英寸的LCD显示日期和时间、轿厢位置、运行方向和电梯状态信息。	②	②	②
轿厢闪烁信号灯	FHL	轿厢指示灯对应于电梯服务方向,电梯即将到达时,轿厢指示灯闪烁。	②	②	②
轿厢信息显示	HID	轿厢厅上10.4/15英寸的LCD显示日期和时间、轿厢位置、运行方向和电梯状态信息。另外,可以定制视觉显示区域是全屏或局部显示。	②#1	②#1	—
轿厢LCD位置指示器	HID-S	轿厢厅上5.7英寸的LCD显示日期和时间、轿厢位置、运行方向和电梯状态信息。	②#1	②#1	—
即时预报指示	AIL	当乘客登记轿厢呼叫时,最适合的轿厢立即响应召唤,轿厢信号灯亮起,到达铃声会提示电梯即将到达。	—	—	②
内部通话系统	ITP	系统可以使轿厢内的乘客与机房或控制室内人员通话。	②	②	②
下一部轿厢预报	TCP	当轿厢拥挤到一定程度,一台电梯无法满足所有等候乘客时,轿厢信号灯会亮起指示下一部电梯来服务。	—	—	②
有声轿厢按钮-点凸型	ACB	召唤登记时,一个点凸型的轿厢按钮会发出声音来表示已登记成功。	②	②	②
语音提示功能	AAN-G	电梯服务信息如当前楼层或者运行方向等通知轿厢内乘客。	②	②	②

备注: 1C-2B/C(单机集选)-标准, 2C-2B/C(双机集选)-备选
 2A1-22(3-4轿厢群控系统)-备选, 2A1-2200C(3-6轿厢群控系统)-备选
 ⑤-标准 ②-备选 1-不适用单机集选和1C-2B/C系统 —-不适用
 #1:生产条件请咨询我司当地分公司或者代理商。

基本规格

关于电梯方案的重要信息

底坑深度(PD)

(单位:mm)

额定速度 (m/s)	行程 TR (m)	额定载重 (kg)							
		750	900	1050	1200	1350	1600	1800	2000
2.0	TR ≤ 100	2080							
	100 < TR ≤ 150	2800							
	150 < TR ≤ 200	-		3050					
	200 < TR ≤ 250	-		3150					
2.5	TR ≤ 100	2080							
	100 < TR ≤ 150	2840							
	150 < TR ≤ 200	-		3200					
	200 < TR ≤ 250	-		3300					
3.0	TR ≤ 100	-		2650					
	100 < TR ≤ 150	-		3330		3350		3330	
	150 < TR ≤ 200	3500							
	200 < TR ≤ 250	-		3600					
3.5	TR ≤ 100	3020							
	100 < TR ≤ 150	3370							
	150 < TR ≤ 200	-		3660					
	200 < TR ≤ 250	-		3760					
4.0	TR ≤ 200	3920							
	200 < TR ≤ 250	4020							
	TR ≤ 150	4050							
	150 < TR ≤ 200	-		4350					
5.0	200 < TR ≤ 250	4450							
	TR ≤ 150	4050							
	150 < TR ≤ 200	-		4350					
	200 < TR ≤ 250	-		4450					
6.0	TR ≤ 150	4050							
	150 < TR ≤ 200	-		4350					
	200 < TR ≤ 250	-		4450					

机房高度(HM)

(单位:mm)

额定速度 (m/s)	行程 TR (m)	额定载重 (kg)					
		750	900	1050	1200	1350	1600
2.0	-	2500					
2.5	-	2500					
3.0	-	2500					
3.5	-	2500					
4.0	-	2500					
5.0	TR ≤ 150	2300					
	150 < TR ≤ 250	-		2300		2800	
	TR ≤ 150	2300					
6.0	TR ≤ 150	2300					
	150 < TR ≤ 250	-		2800			

顶层高度(OH)

(单位:mm)

额定速度 (m/s)	行程 TR (m)	额定载重 (kg)					
		750	900	1050	1200	1350	1600
2.0	TR ≤ 100	5210					
	100 < TR ≤ 150	5360					
	150 < TR ≤ 200	-		5360			
	200 < TR ≤ 250	-		5360			
2.5	TR ≤ 100	5290					
	100 < TR ≤ 150	5440					
	150 < TR ≤ 200	-		5440			
	200 < TR ≤ 250	-		5440			
3.0	TR ≤ 100	5640					
	100 < TR ≤ 150	5790					
	150 < TR ≤ 250	5790					
	TR ≤ 100	5970					
3.5	100 < TR ≤ 150	6120					
	150 < TR ≤ 250	6120					
4.0	TR ≤ 250	6520					
	TR ≤ 150	6650					
5.0	150 < TR ≤ 250	7050					
	TR ≤ 150	6650					
6.0	150 < TR ≤ 250	7050					

备注: 顶层高度(OH)的计算是基于轿架高度(HB)=3450mm的情况。

电梯合同内不包括的工作

下列各项工作均不属电梯安装工作范围, 须由建筑物业主或总承包商自行负责。

- 按建筑规范及电梯要求建造带适横梁及楼板的电梯机房, 并配备机房门、照明和通风设施。
- 通往机房内的入口及通道应能让控制屏及曳引机通过。
- 安装完毕后, 完成机房地板及候梯厅四周的墙和地板的修整。
- 建造电梯井道, 并配备照明、通风及防水设备。
- 提供进入电梯底坑的爬梯。
- 根据要求打孔及切割工字钢, 及其后进行修补。
- 当电梯井道尺寸太大超过规格尺寸, 且安装两部或以上电梯时, 需加设独立隔梁及中间梁。
- 完成所有其他与建筑物相关的承建工作。
- 安排机房的配电箱和照明电线, 以及到电气房的电源。
- 铺设由底坑通往紧急警铃、内线电话等的管道和电线。
- 承担安装及测试运行时所耗的电费。
- 提供所有必要的建筑材料为支架, 螺栓等灌浆用以堵塞固定。
- 根据电梯安装施工单位的要求提供、改动及最终拆除脚手架。负责施工期间所需之保护措施。
- 在电梯安装施工期间提供一个适当的、可上锁的地方, 以便存放电梯设备和工具。
- 为建筑物业主或总承包商提供一套安全系统, 例如读卡器, 能连接到电梯的控制器。

*注: 工程责任按照当地法律规定, 详情请向当地代理商查询。

电梯场地的要求

- 机房及井道温度应保持在5-40℃。
- 为确保电梯的性能, 应满足下列条件:
 - a. 每月平均相对湿度应低于90%, 每日平均相对湿度应低于95%。
 - b. 机房及电梯井道应涂抹砂浆或其他材料, 防止混凝土尘埃掉落。
- 电压的波幅范围应保持在+5%至-10%之间。

订货资料

请于订货或查询报价时提供以下资料:

- 所需电梯台数、速度及载重量。
- 停靠站数或服务楼层数目。
- 电梯总行程和各楼层之间的高度。
- 操作系统。
- 所选轿厢的设计方案和尺寸。
- 层门入口设计。
- 信号装置。
- 准备安装电梯部位的建筑物简图。
- 电梯及照明所需的电源电压、相数和频率。





广东菱电电梯有限公司

GUANGDONG RYODEN LIFT & ESCALATOR CO., LTD.

三菱电梯香港有限公司全资企业

广东省中山市南区城南五路 邮政编码: 528455
电话: +86-760-2333 5230(总机) 2333 5653(直线)
图文传真: +86-760-8889 8899
电子邮箱: gdrle@gdrle.cn

中国各地分公司

北京

北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦908室
邮政编码: 100028
电话: +86-10-6440 3130(总机)转901
图文传真: +86-10-6518 2330

上海

上海市长宁区天山西路1068号联捷国际科技园D栋7楼
邮政编码: 200335
电话: +86-21-6326 3030(总机)转1615
图文传真: +86-21-5217 1705

广州

广州市越秀区中山二路54 & 58号汇隆大厦1202、1203室
邮政编码: 510080
电话: +86-20-3762 3930
图文传真: +86-20-3762 3470

深圳

深圳市罗湖区深南东路5002号信兴广场地王商业中心3108A室
邮政编码: 518001
电话: +86-755-8246 3106
图文传真: +86-755-8246 1587

成都

成都市人民南路二段18号川信大厦30楼3-2号
邮政编码: 610016
电话: +86-28-8619 9730(总机)转36
图文传真: +86-28-8619 9801

大连

大连市西岗区新开路99号珠江国际大厦810室
邮政编码: 116011
电话: +86-411-8360 9003(总机)转302
图文传真: +86-411-8360 9003转905

江苏

南京市鼓楼区中山北路26号新国际大厦21楼A室
邮政编码: 210008
电话: +86-25-8682 7232
图文传真: +86-25-8682 7130

浙江

杭州市下城区建国北路639号华泰发展大厦501室
邮政编码: 310004
电话: +86-571-8577 8435
图文传真: +86-571-8577 8626

青岛

青岛市市南区福州南路9号新世界大厦907室
邮政编码: 266071
电话: +86-532-8573 1701
图文传真: +86-532-8578 5320

哈尔滨

哈尔滨市南岗区东大直街222号润发置业大厦11楼C室
邮政编码: 150001
电话: +86-451-8753 7730
图文传真: +86-451-8753 7730

福建

厦门市思明区厦禾路189号银行中心22楼2201室
邮政编码: 361003
电话: +86-592-210 7830(转)8006
图文传真: +86-592-210 7630

湖南

长沙市芙蓉区黄兴中路88号平和堂商贸大厦2707室
邮政编码: 410004
电话: +86-731-8228 6330
图文传真: +86-731-8222 8830

河南

郑州市经三路15号广汇国际大厦7层C区703B
邮政编码: 450003
电话: +86-371-6558 6100(总机)转902
图文传真: +86-371-6558 6122

请浏览我们的网址:

三菱电机株式会社
<http://www.mitsubishielectric.com/elevator/>

三菱电梯香港有限公司
<http://www.hmecg.com>

广东菱电电梯有限公司
<http://www.gdrle.cn>

2018年8月版
规格如有变动,恕不另行通知