

电梯行业应用指南 为更安全的上下而求索





电梯行业应用指南 为更安全的上下而求索

目录

施耐德电气中国简介	2
电梯市场趋势	3
标准	3
电梯结构图	4
产品概览	5
机房	6
井道	10
轿厢	11
滑轮间	13
自动扶梯结构图	14
施耐德电气所能提供的产品	15
机房	17
骨架	21
附录	23
附录一：施耐德电气小型自动化系列产品简介	23
附录二：施耐德电气工业控制系列产品简介	25

施耐德电气中国简介

施耐德电气作为世界500强企业之一，在170多年的发展历程中，不断开拓进取，积极创新，现在已经成长为全球能效管理专家。自1987年在天津成立第一家合资厂，施耐德电气在中国已走过二十多年的历程。二十多年的时间让施耐德电气深深扎根中国，并且与中国经济发展的脉搏共同跳动，不仅见证了中国经济起跑、加速和起飞的各个历史阶段，更是以推动中国经济发展为已任，成为一个名副其实的卓越贡献者。

辉煌二十载

施耐德电气与中国的关系可以追溯到19世纪初期。中国改革开放的总设计师邓小平早年在法国留学时，就曾在施耐德电气前身的工厂工作过。

20世纪80年代中国实行改革开放政策。1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰。

20世纪90年代，随着中国市场的进一步开放，施耐德电气融入中国的步伐也日益加快。与此同时，施耐德电气还为中国的经济建设提供了先进的产品支持和完善的技术服务，低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

2001年开始，施耐德电气全面发力中国市场，与日益繁荣的经济保持同步，支持国家的发展目标和计划。

目前，施耐德电气在中国总共建立了77个办事处，22家工厂，6个物流中心，1个研修学院，2个研发中心，1个实验室，500家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气目前拥有近15,000名员工，通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，创造了成千上万个就业机会。

展望未来 - 可持续发展 永恒的承诺

为了积极响应中国政府的发展重心，施耐德电气在中国正式启动了以“节能增效”为主题的可持续发展战略，力求用先进的节能增效的解决方案促进中国经济、社会、资源和环境保护更加协调地发展，为中国构建和谐社会做出新的贡献。



规范

- 提高电梯运行的安全性
- 安装与维保过程中要遵循电梯安全规范
- 利用新的技术进一步提高电梯的安全性能

结构

- 减小机房面积
- 无机房，小机房电梯得到大力发展
- 超越建筑上的障碍

技术

- 节能
- 控制
- 安全
- 新材料

标准

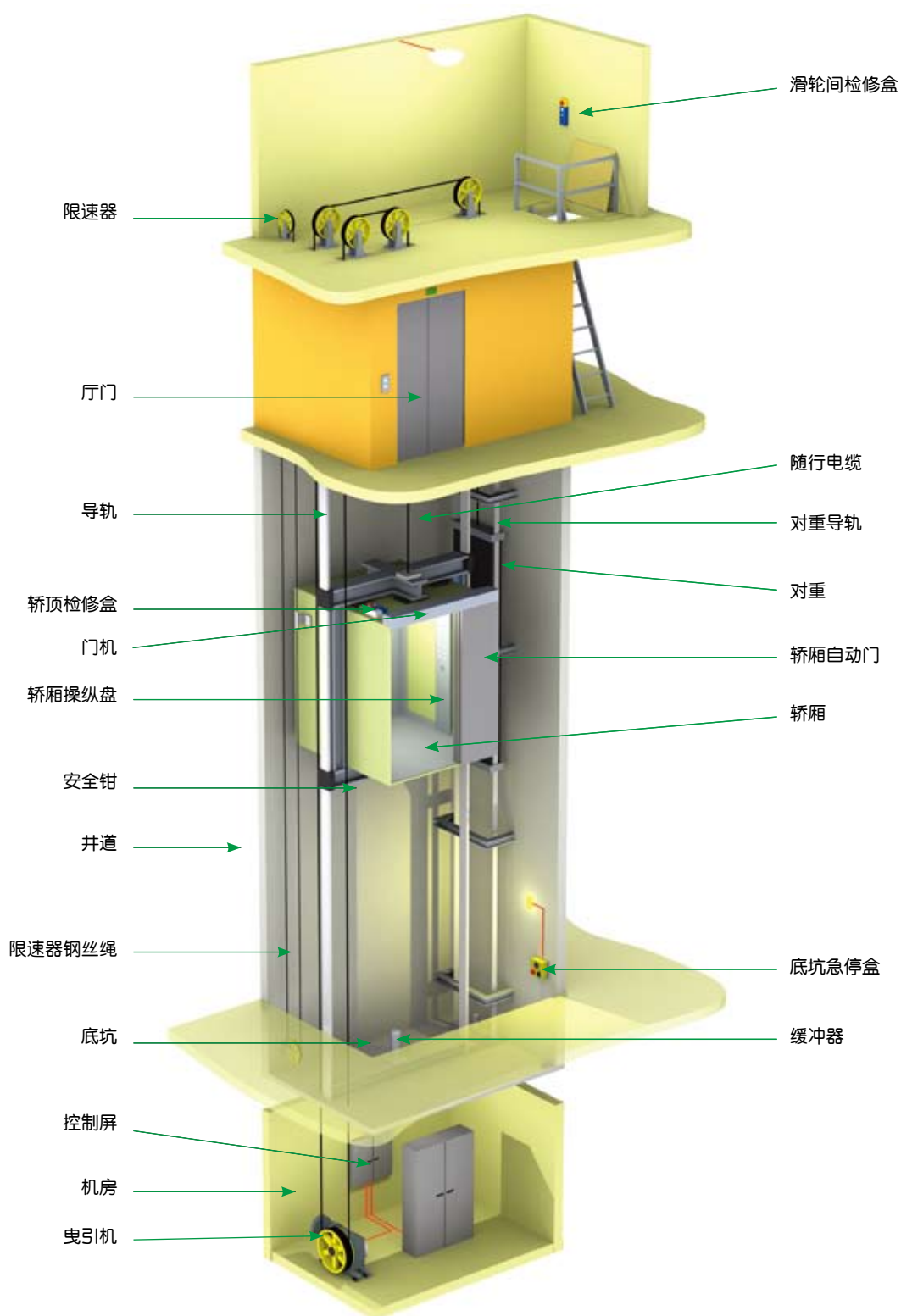


EN81-1

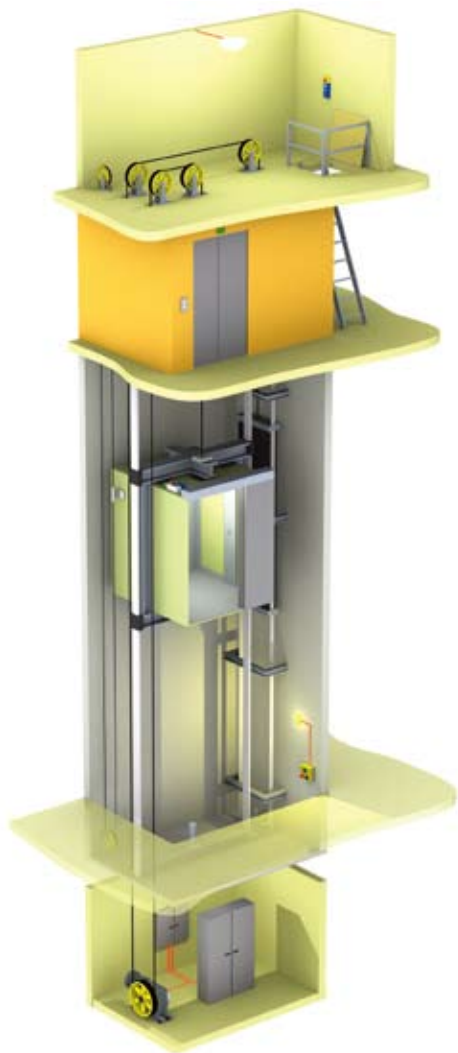


GB7588-2003

电梯结构图



注：此图片所示为下置式机房电梯



滑轮间



急停按钮



检修盒



电源插座

轿厢



安全钳动作检测开关



位置检测



轿厢称重装置



检修盒

井道



限位开关

机房



开关盒



电源插座



带热磁保护的空开



带漏电保护的空开



主回路开关

控制屏



控制柜



变频器



软起



开关电源



变压器



相序继电器



安全模块



接触器



热继电器



回路断路器



继电器



智能继电器



PLC



计数器



接线端子

限速器



位置控制(编码器)



限速器安全开关

底坑



急停开关



照明开关



电源插座



缓冲器开关

曳引机



编码器 (测电机速度)



配电盘



配电盘部件列表

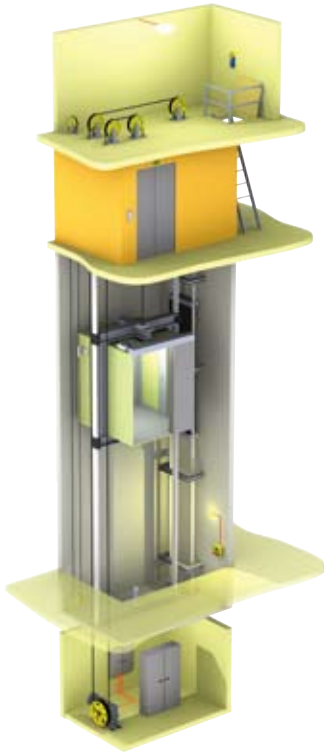
(根据GB7588-2003的要求)

- 每台电梯一个主断路器(4极)
- 欠压脱扣单元若干
- OF状态指示接点若干
- SD报警接点若干
- 挂锁辅件若干
- vigi C65漏电保护附件一个
- 3极断路器一个
- 一个电源插座
- 2极断路器若干
- 一个配电盒

施耐德电气所能提供的产品

- 1 x C65N...或NSC...
- n x MN(可选)
- n x 26924(可选)
- n x 26927(可选)
- n x 26970或1 x NSC100LOCK
- 1 x 17438(可选)
- 1 x C65N...或1 x C32
- EA9X316
- n x C65N...或n x C32
- 1 x 10201

机房



驱动单元

曳引部分

- 带减速齿轮箱的曳引机
- 限速器



液压部分

曳引驱动部件列表

带减速齿轮箱的曳引机

- 一个旋转编码器用于检测电机速度

施耐德电气所能提供的产品

- XCC1930TS11RN

限速器

- 一个具有常闭触点的安全开关(串于安全回路中)当电梯超速时动作；触点动作后需人工复位
- 一个测量轿厢位置的编码器

- 1 x XCNR2110P20C或XCNR2102P20C

- 1 x XCC1406PA11R

液压驱动部件列表

- 一个压力传感器

施耐德电气所能提供的产品

- 1 x XMA

控制屏 (曳引驱动与液压驱动)



控制屏部件列表

- 一个控制屏
- 100 个左右的接线端子

施耐德电气所能提供的产品

- 1xACMBV5425/CRN
- ~100 x AB1...



控制屏部件列表

- 一个PLC -具有多 I/O点的电梯控制用PLC

施耐德电气所能提供的产品

- 简单控制用: Twido或Zelio Logic



控制屏部件列表

- 一个不同电源等级的隔离变压器
- 一个开关电源 (含功率因素校正)

施耐德电气所能提供的产品

- 1 x ABL...
- 1 x ABL-7RP2403



控制屏部件列表

- 一个变频器(曳引驱动)
- 一个软起(液压驱动)

施耐德电气所能提供的产品

- 一个ATV71 Lift
 - ATV312
- 应用于:
- 可用于开环或闭环
 - 用于速度较高的闭环系统或有能量反馈装置的系统
- 一个ATS48
- 用于载重量大的液压电梯



控制屏部件列表

- 若干个交流和直流接触器
- 若干辅助触点
- 热继电器

施耐德电气所能提供的产品

- n x LC1D (LC1D...BL<10 dB低噪音 Tesys系列, 用于无机房电梯)
- n x LADN11C
- LR2D...



机房

控制屏部件列表

- 断路器
- 保护二次回路短路和漏电
- 小型断路器

施耐德电气所能提供的产品

- 1 x GV2...
- OScmC32...



控制屏部件列表

- 最少3个继电器和控制板的控制回路输出电压相匹配，比如PLC，等等。满足系统电源要求(用于控制系统无法直接控制的场合，按GB7588标准用于安全回路的控制；用于不同回路的电气隔离)
- 一个计数器

施耐德电气所能提供的产品

- 3 x RUN-31A21 或 RSB2A080BD 或 RXL3A10B1
- RC系列或Zelio系列



控制屏部件列表

- 一个用于电源相序和缺相检测的继电器
- 一个用于电源相序和缺相+三相不对称检测的继电器

施耐德电气所能提供的产品

- 1 x RM4-TG...
- 1 x RM4-TA...



控制屏部件列表

- 一个安全模块用于执行标准的要求
- 一个安全模块用于执行提前开门功能

施耐德电气所能提供的产品

- XPS-BC
- XPS-DA



控制屏部件列表

- 一个控制盒及按钮开关用于手动操作的二次回路（检修运行回路），这些按钮必须符合：GB7588-2003标准对安全回路的要求。

施耐德电气所能提供的产品

- n x XB2...



井道



井道部件列表

- 若干个端站限位开关

施耐德电气所能提供的产品

- n x XCKP2139P16或XCKP2149P16

底坑



底坑部件列表

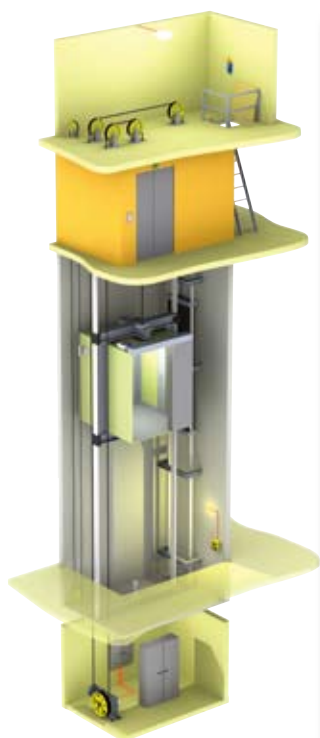
底坑控制按钮-包括一个底坑照明开关，一个急停按钮，一个电源插座；这些部件可装于同一控制盒或分别安装：

- 一个急停按钮
- 一个转换开关
- 一个电源插座
- 若干个安全开关

施耐德电气所能提供的产品

- XB2BS542C
- XB2BD25C
- 1 x 83943或EA9X316
- n x XCKN2110P20C或XCNR2110P20C

轿厢



位置检测



轿厢称重装置

曳引钢丝绳

轿架



门机

安全钳

轿门



门机限位开关



安全钳动作检测开关



急停按钮



轿厢照明开关



上行/下行按钮



轿内检修开关



报警按钮



运行按钮

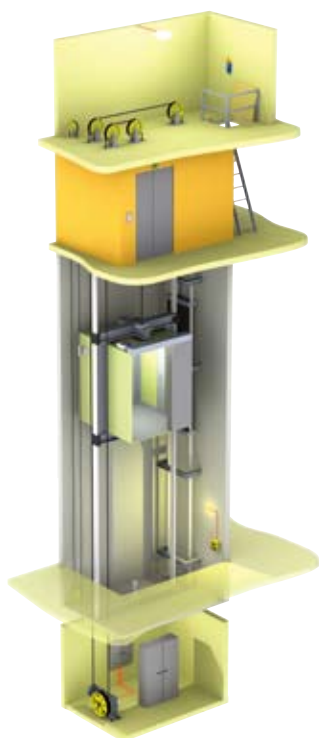


电源插座



继电器

检修盒



位置传感器



位置传感器部件列表

4 - 5 个:

- 光电的
- 电感、电容式的
- 微动开关

施耐德电气提供的产品

- XUYFNEP100050
- XS3P08PA370
- XCJ102

检修盒



检修盒部件列表

- 三个按钮开关
- 一个急停按钮
- 二个旋钮开关
- 一个电源插座
- 一个检修盒
- + 安装于同一装置或分别安装:
- 继电器

施耐德电气提供的产品

- 3 x XB2...
- 1 x XB2BS542C
- 2 x XB2BD25C
- 1 x 83943或EA9X316
- x ACMBV5425
- 1x RUN-31A21

门机动作感应开关



- 门机限位开关

施耐德电气提供的产品

- XEP3...
- XCJ102

安全钳动作检测开关



- 安全钳动作检测开关

施耐德电气提供的产品

- XCNR2110P20C 或XCNR2102P20C

轿厢称重装置



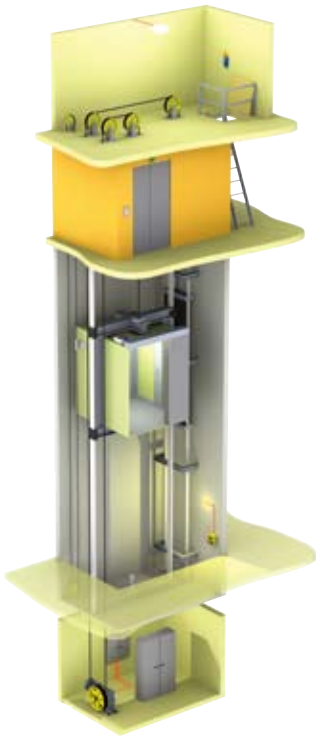
- 轿厢称重装置

施耐德电气提供的产品

- XEP3...
- XCJ102

滑轮间

检修盒



电源插座



急停按钮



上下行按钮



井道照明开关



检修开关

检修盒部件列表……

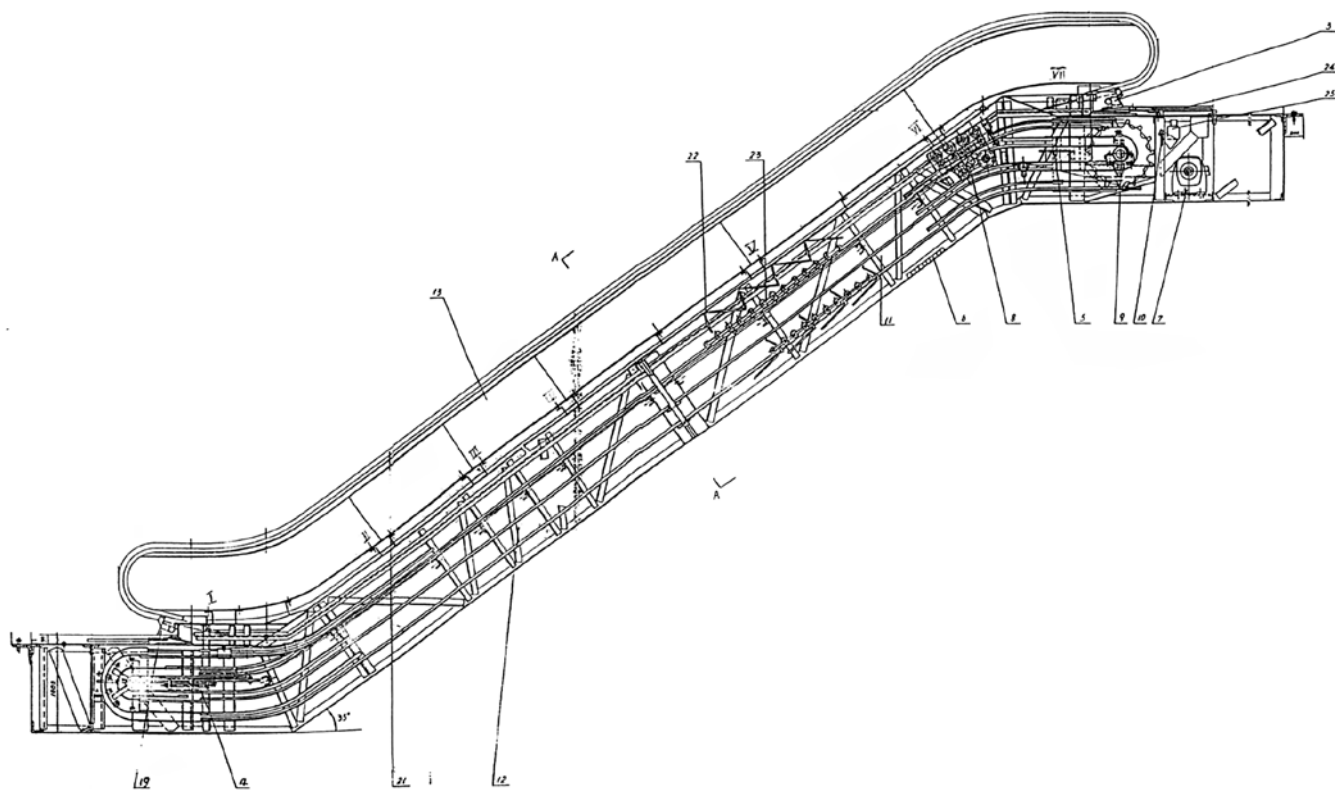
- 1 x 按钮盒
- 2 x 按钮
- 1 x 急停按钮
- 2 x 选择开关
- 1 x 电源插座

施耐德电气提供的产品

- 1 x XALD...
- XB2BA31C, XB2BA41C
- XB2BS542C
- XB2BD25C, 2B2BE102E
- 1 x 83943或EA9X316



自动扶梯结构图



- | | |
|---------------|--------------|
| 1、可移动控制屏 | 15、围裙板装置 |
| 2、控制站 | 16、裙板支撑角钢 |
| 3、梳齿照明 | 17、弧形外盖板装置 |
| 4、梯级下照明 | 18、扶手框架装置 |
| 5、扶手下照明 | 19、栏柱围裙装置 |
| 6、骨架电线 | 20、扶手导向装置 |
| 7、驱动单元 | 21、扶手带 |
| 8、扶手驱动装置（左/右） | 22、梯级装置 |
| 9、顶部链轮装置 | 23、梯级轴与链装置 |
| 10、紧急制动装置 | 24、进、出口前沿板装置 |
| 11、上部骨架装置 | 25、润滑装置 |
| 12、下部骨架装置 | 26、底部中央支撑装置 |
| 13、护壁板 | 27、顶部中央支撑装置 |
| 14、弧形内盖板装置 | |



施耐德电气所能提供的产品



开关柜

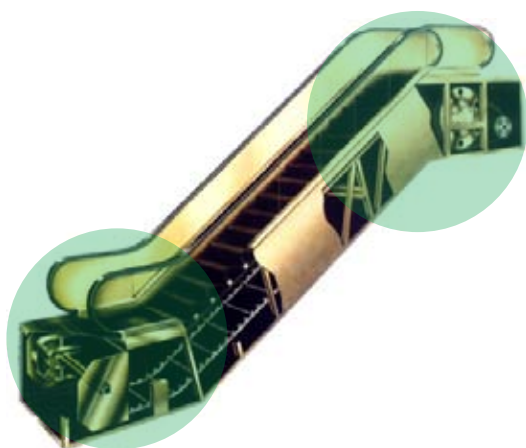


驱动部分



控制柜





骨架

上下急停按钮



上下钥匙开关



出入光电检测



安全开关





开关柜



需求

(根据GB16899-1997的要求)

- 每台扶梯一个主断路器(3极)
- 每台扶梯一个控制照明回路的断路器(2极)

施耐德电气OFFER (举例):

- 1 x C65N
- 1x C65N

曳引机



需求

- 两只接近开关检测扶梯速度(超速保护)
- 速度超过额定速度的1.2倍之前使扶梯自动停车

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XS112BLNAL2 或 XS118BLNAL2



控制柜



需求

- 一个控制屏
 - 端子排若干(以弹片端子居多)
- 弹片端子的接线范围
- 导线截面积
 - 0.5 mm² - 16 mm²

施耐德电气OFFER (举例):

- 1 x NCS
- n x AB1-RRTP435U2



需求

- 一个 PLC
- (I/O 为12入8出 或14入10出 或更高)

施耐德电气OFFER (举例):

- Twido PLCs
- 1 x TWDLMDA20DRT 或
 - 1 x TWDLCAA24DRF



需求

- 1~2个不同电源等级的隔离变压器
380V/220V-12V-36V(用于安全回路
和抱闸回路的电源隔离; 提供36V的
照明电源)或
- 1~2个开关电源 (不受谐波干
扰)24VDC 12VDC 5VDC给主控制
板或PLC提供直流电源

施耐德电气OFFER (举例):

- 1~2 x ABL6
- 1~2 x ABL1 或 n x ABL7

机房



控制柜



需求

- 一个变频器(用于变频扶梯)

施耐德电气OFFER (举例):

- 一个ATV312或ATV71



需求

- 2~3个交流或直流接触器(用于星三角启动,和变频控制,25A-50A)若干个辅助触点
- 一个热过载继电器(非变频控制时用)

施耐德电气OFFER (举例):

- 2~3 x LC1-D...C 或 LC1-D...N
- n x LA1-DN 或 LAD-8N 1 x LR2D



需求

- 最少2个继电器: 抱闸启动继电器与常规安全继电器

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x RXL 3A10B或2 x CA2-DN..



需求

- 一个用于电源相序和缺相检测的继电器
- 一个用于电源相序和缺相+过压和欠压
- 若干个电压测量继电器

施耐德电气OFFER (举例):

- 1 x RM4-TG 20...
- 1 x RM4-TR32...
- 1 x RM4-UA...



控制柜



需求

- 一个主断路器(3极, 40A,50A,63A)
- 一个变压器初级断路器(2极,10A)
- 若干个变压器次级断路器(单极,6A)

施耐德电气OFFER (举例):

- 1 x C32或 C65N...或1 x NSC 或1 x V1(V2)
- 1 x C32或C65N..
- n x C32或 C65N..



需求

相关标准

停止开关 停止开关应能在驱动和转向站中使自动扶梯和自动人行道停止运行。

- 至少两个急停按钮(用于上下端站急停)
- 三相电压/电流测量转换开关

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XALJ01C 或2 x XB2BS442C
- K1F003MLHC/K1F027MLHC 凸轮开关



需求

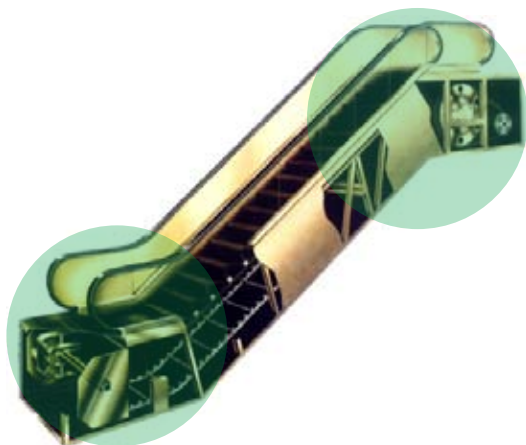
(GB 16899-1997规定的检修装置)

- 至少2个检修盒
- 至少2个选择开关
- 至少2个平头按钮

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XALB03C
- 2 x XB2BD..C
- 2 x XB2BA..C

骨架



上下急停按钮



(根据GB16899-1997的要求)

- 2个急停装置(扶梯出入口,速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XALJ01C 或 2 x XB2BS442C

上下钥匙开关



(根据GB16899-1997的要求)

- 2个钥匙开关(用于扶梯的起动,速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XB2BG..C 或 2 x XB2EG..C

出入光电检测



(根据GB16899-1997的要求)

- 两个漫反射光电开关或两对对射光电开关
- (用于扶梯的自动起动,应设置在梳齿相交线之前至少1.3m处)

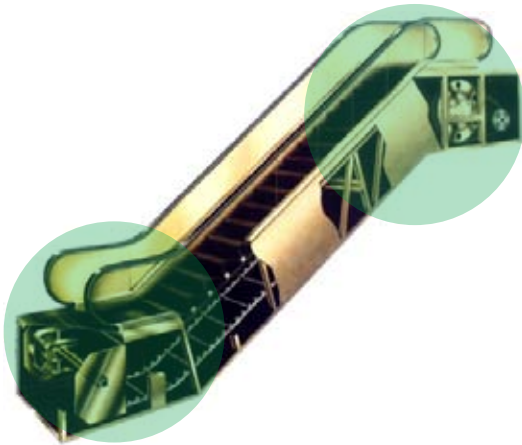
施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XUX5AP.NT16 或 2 x XUB2..2T
- 2 x XUB2..2R



自动扶梯

骨架



安全开关



- 9个非自动复位开关 (用于梳齿板保护, 梯级链保护, 梯级下陷保护, 驱动链保护, 速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 9 x XCPR 或 9 x XCKN



- 4个微动开关 (用于裙板部位保护, 速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 4 x XCKP 或 4 x XCKN



- 2个长柄开关 (用于扶手带保护, 速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XCKP 或 2 x XCKN



- 4个滚轮限位开关 (用于出入口保护, 速动)

施耐德电气OFFER (举例):

- 2 x XCKP 或 2 x XCKN



ATV71 Lift 变频器

- 电机与变频器功率可一一对应安装，过载能力可达到170%60S，200%2S
- 内置六种操作语言，其中包含中文，操作非常简便
- 全部内置EMC滤波器，18.5KW以上标配电抗器
- 全部内置制动单元，减少用户的安装及使用成本
- 图形终端中可存储4套不同的文件，减小调试及应用的工作量
- 内置MODBUS，CANOPEN通讯
- 信号端子连接可在源型及漏型间通过拨码开关任意转换
- 可进行静态及动态自学习
- 同步控制及异步控制一体化，可通过菜单选择使用功能。减少选型及库存的麻烦
- 同步开环走车，可在应急情况下运行



Twido 系列可编程控制器

- 七种类型本体单元，10点~40点
- 一体型，模块型两种本体结构
- 本体模块内置Mini-Din和RJ45口，支持：Modbus、ASC II、Ethernet通讯
- 14种离散量I/O扩展模块，可将本地系统扩展至264点
- 4种模拟量扩展单元，支持温度传感器信号
- 2种通讯模块，用于ASi及CanOpen
- 丰富的选件卡，可为系统增加第二个串口、增加时钟功能、扩展系统内存
- 完备的特殊功能：输入中断、高速计数、脉冲输出等…
- 强大的运算功能：浮点、双字运算，三角函数、自整定PID等…



Zelio Logic系列智能继电器

- I/O范围可从10点扩展至40点
- 模拟输入从2路到6路，及温度输入功能
- CPU自带一路高速计数(1KHz)
- 支持梯形图和功能块编程，程序容量可达120行
- 加大的显示面板，使操作更方便



Zelio Relay中间继电器

- 国际产品，欧洲制造，全球销售，UL，CSA认证
- 触点电流大，可达到12A
- 手动测试按键功能
- 可视化设计色彩标识
- 红色按键表示交流
- 绿色按键表示直流
- 视窗、标签位设计
- 可选配功能附件，由用户灵活、自由选择



Phaseo 系列开关电源

- ABL7封闭式、ABL1开放式两大系列
- 输出电压：DC12V，DC24V或DC48V(0.3A~40A)
- 通过UL508和cCSAus认证，寿命为国内非UL产品的2倍
- 内置热保护，产品使用更加稳定、可靠
- 接线端子保护设计，符合EN60950标准
- 重量轻，易于安装组合
- 通用安装附件，使安装更为快速方便

另外还有ABL6系列安全隔离变压器可供选择



Zelio Time系列定时器

- RE11系列，17.5mm模块式
- RE7、RE9系列，22.5mm工业式
- REXL系列，插入式(与Zelio中间继电器底座通用)
- RE48系列，48 48面板式
- 1/2/4付触点，0.7~8A
- 定时范围0.05秒~300小时
- 多种定时功能可选



Zelio Count系列计数器

- 机电式/电子式(LCD)
- 累加计数器、小时计数器、多功能计数器
- 24mmX48mm/48mmX48mm，面板安装
- 最高计数频率7.5KHZ



Zelio Control系列测量和控制继电器

- 相序检测、保护继电器，用于相序、缺相、相不平衡检测及保护
- 电压检测、保护继电器，用于欠压、过压检测及保护
- 电流检测、保护继电器，用于欠流、过流检测及保护
- 液位检测继电器，用于导电液体液位检测，排空/注入功能马达控制继电器，用于控制电机低速/负载控制

附录二：施耐德电气工业控制系列产品简介



LC1D/LP1D系列接触器

- 符合IEC60947-4-1和GB14048.4标准
- 机械寿命高达2000万次
- 电寿命高达200万次
- “TH”防护处理，可以在湿热的环境中使用
- 宽电压线圈控制电压在70%-120%Uc之间波动，不影响产品正常工作
- 具有50Hz-60Hz通用线圈，可以全世界通用
- 可加装辅助触头，通电/断电延时触头，机械闭锁等模块
- 可方便地组合成可逆接触器、星-三角起动器



GV2系列电动机断路器

- 整定电流范围：0.1-32A
- 符合IEC60947-2和IEC60947-4-1标准的要求
- 具有隔离、短路保护、过载保护、缺相保护和直接控制功能
- 具有欠压脱扣、分励脱扣、故障显示、测试等辅助功能
- 可加装IP55外壳，具有双重绝缘、防水、防尘等功能
- 门控旋钮，具有断电开门、ON/OFF可以锁定等功能
- 分断能力高达10-100kA。
- 电寿命高达 10×10^4 次，是普通断路器寿命的5-10倍



LR2D系列热继电器

- 整定电流范围：0.1-140A
- 符合IEC60947-4-1和GB14048.4标准
- “TH”防护处理，可以在湿热的环境中使用
- 具有过载与缺相保护功能
- 具有手动/自动复位按钮
- 具有测试按钮
- 具有停止按钮
- 具有脱扣状态显示功能



XB2-22系列按钮及指示灯

- 塑料系列和金属系列两大类
- 自动防锈触头，触点寿命达100万次
- 具有确保断开功能
- 高机械和电气寿命、高防护等级IP65
- XB2B按钮组合性强，可达6对NO/NC触点
- 指示灯有LED灯、白炽灯，氖灯等多种选择



XC系列限位开关

- 本体分为塑料或金属外壳，根据不同的安装需求提供多种外型尺寸产品。
- 操作头型式有直动式、摆动式或万向式三类，多达50多种。
- 防护等级从IP65到IP67，机械寿命最高可达3000万次操作。
- 符合多种国际标准，并通过多项认证。

OSI系列限位开关具有模块化的特点，操作头，本体，触点模块与电缆出线孔可任意组合，75种组件，2000多种产品组合。



XS/XT系列接近开关

- 塑料或金属外壳，外型分为螺栓型或方型
- XS电感式用于检测金属目标物
- XT电容式适于检测绝缘材料、金属和导电材料（包括液体或粉状颗粒等）
- 2种输出方式：开关量和模拟量（4 – 20mA）输出，开关量又分为继电器与固态输出两种形式
- 3种接线方式：螺丝端子、插接件、电缆引线
- 宽的开关频率：10 – 5000 Hz
- 检测距离最高到60mm，最高防护等级IP68
- 安装包括在金属中埋入、非埋入安装方式，同时提供各种安装附件

OSI系列接近开关具有智能化的特点，能对安装环境进行自学习，避免选型错误，提供准确检测。



XU系列光电开关

- 塑料或金属外壳，外型有圆柱型、方型、叉型等，还有适于检测小物体的玻璃或塑料光纤等
- 对射系统检测距离最大500m，检测不透明物体准确、可靠，抗恶劣条件好
- 反射系统检测距离最大20m，检测不透明物体或非反射性透明物体
- 极化反射系统可以检测反射物体
- 漫射系统检测距离最大3m，检测透明、反射或半透明的物体
- 带背景抑制功能的漫射系统对背景物体不敏感，检测距离与物体的颜色无关
- 继电器或固态输出两种方式，以及模拟量（4 – 20mA）
- 可选择的功能：时间延迟、分离放大器、灵敏度调节等
- 三种接线方式：螺丝端子、插接件、电缆引线
- 最高防护等级为IP67

OSI系列光电开关具有单一化特点：一种产品通过自学习，可设置为不同检测系统，简化选型，避免选型错误。

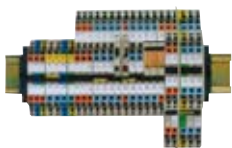


XM系列压力开关

- 机电式压力开关用于单阈值（定差）和在两个阈值（压差可调）间调节
- 电子式压力开关用于在两个阈值间调节
- 模拟式压力传感器有两种输出信号：4 – 20mA和0 – 10V，与系统压力成正比
- 机电式工作范围：-1bar – 500bar
- 电子式和模拟式工作范围：-1bar – 600bar
- 电气连接有螺丝端子和插接件两种方式
- 液压连接包括G 1/4、G 1/4A、1/4NPT、SAE 7/16 – 20UNF等方式
- 最高防护等级IP67

OSI系列压力开关具有人性化的特点：

触摸式按键，上下滚动菜单，4位8段码显示，6倍过压，自诊断功能。



接线端子和末端卡件产品

- 从接线端子到末端卡件系列齐全
- 支持多种接线技术，螺钉/卡簧/IDC
- 采用国际通用标准V0阻燃等级材质
- 阻燃等级高于同类产品V2等级材质

附录二：施耐德电气工业控制系列产品简介



Easypact NSC系列断路器

- 级数：3P
- 额定电流：15A~250A
- 分断能力：7.5/10/18KA
- 环境温度：-25℃至70℃
- 具有隔离功能，可靠触头指示
- 抗湿热、耐振动和冲击能力强
- 可上下进线、多种安装方式(水平、垂直、平躺)
- 符合标准：IEC 60947/GB 14048
- 控制附件：分励脱扣、欠压脱扣，直接、延伸旋转手柄
- 指示附件：辅助开关、报警开关
- 安装联结附件：相间隔板、挂锁系统



C32 系列小型断路器

- 工作电压：AC 230V/400V
 - 额定电流：1A~63A
 - 级数：1P、2P、3P、4P
 - 分断能力
- C型曲线：6KA(1~40A)/4.5KA(50A, 63A)
D型曲线：4.5KA(1~40A)
- 脱扣曲线
- C型曲线：(5~10)In
D型曲线：(10~14)In
- 集过载保护、短路保护、通断、控制、隔离五大功能
 - 20,000次电气寿命
 - 拥有CCC认证和CE认证标志

附件：

- MX+OF分励脱扣单元：断路器的远程脱扣/状态指示
- MN欠压脱扣单元：欠压时断路器脱扣，有瞬时/延时(0.5s)两种
- SD报警接点：断路器故障指示
- OF辅助接点：断路器状态指示



NSM组合拼装式工业机柜

- 采用环保材质和工艺
- 人机工程学设计
- 采用聚酯环氧粉末喷涂
- 标准手柄锁配置
- 采用宽厚板及多次折边
- IK10抗外部机械冲击能力
- IP55高防护等级

[illegible]



施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦第12层, 15层, 16层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 64957301
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号8号楼5楼	邮编: 201203	电话: (021) 38954699	传真: (021) 58963962
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 成都分公司	成都市高新技术开发区高棚东路11号	邮编: 610041	电话: (028) 85178879	传真: (028) 85178717
■ 天津办事处	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	济南市冻源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 81678100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈河区青年大街219号华新国际大厦16层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/97
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A、B座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639/40
■ 长春办事处	长春解放大路2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697/4820
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 8130710	传真: (0519) 8130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 85825801
■ 南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场2701室	邮编: 330003	电话: (0791) 6272972	传真: (0791) 6295323
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼102单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315010	电话: (0574) 87706808	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层82号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225/6/7/9	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1.2.3.5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83991312
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647549	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号新永泰大酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971	传真: (0760) 8235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 南宁办事处	南宁市南湖区民族大道111号广西发展大厦12层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406单元	邮编: 523070	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550003	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号的海南文华大酒店的第六层607室	邮编: 570305	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28110209
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷