

**Monarch**<sup>®</sup>

## NICE Series

Elevator Integrated Controller

## NICE系列

电梯一体化控制器

**Monarch**<sup>®</sup>

电梯控制专家 同步世界潮流

苏州默纳克控制技术有限公司

Suzhou MONARCH Control Technology Co., Ltd.

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

总机：(0512)6637 6666

传真：(0512)6285 6720

客服：400-777-1260

<http://www.szmctc.com>



Inovance



苏州默纳克控制技术有限公司

Suzhou MONARCH Control Technology Co., Ltd.

深圳市汇川技术股份有限公司全资子公司



V3.0

资料编号 L6210020



TÜV Rheinland Group

本公司通过ISO9001

国际质量管理体系认证





深圳市汇川技术股份有限公司（300124）专注于工业自动化驱动与控制产品的研发、生产和销售，定位服务于中高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

主要产品有中低压通用型变频器、中低压工程型变频器、高压变频器、一体化及专机、伺服系统、PLC、HMI、永磁同步电机、新能源汽车电机控制器等。公司在中低压变频器市场的占有率在国产品牌厂商中名列前茅，其中一体化及专机产品在多个细分行业处于业内首创或领先地位。

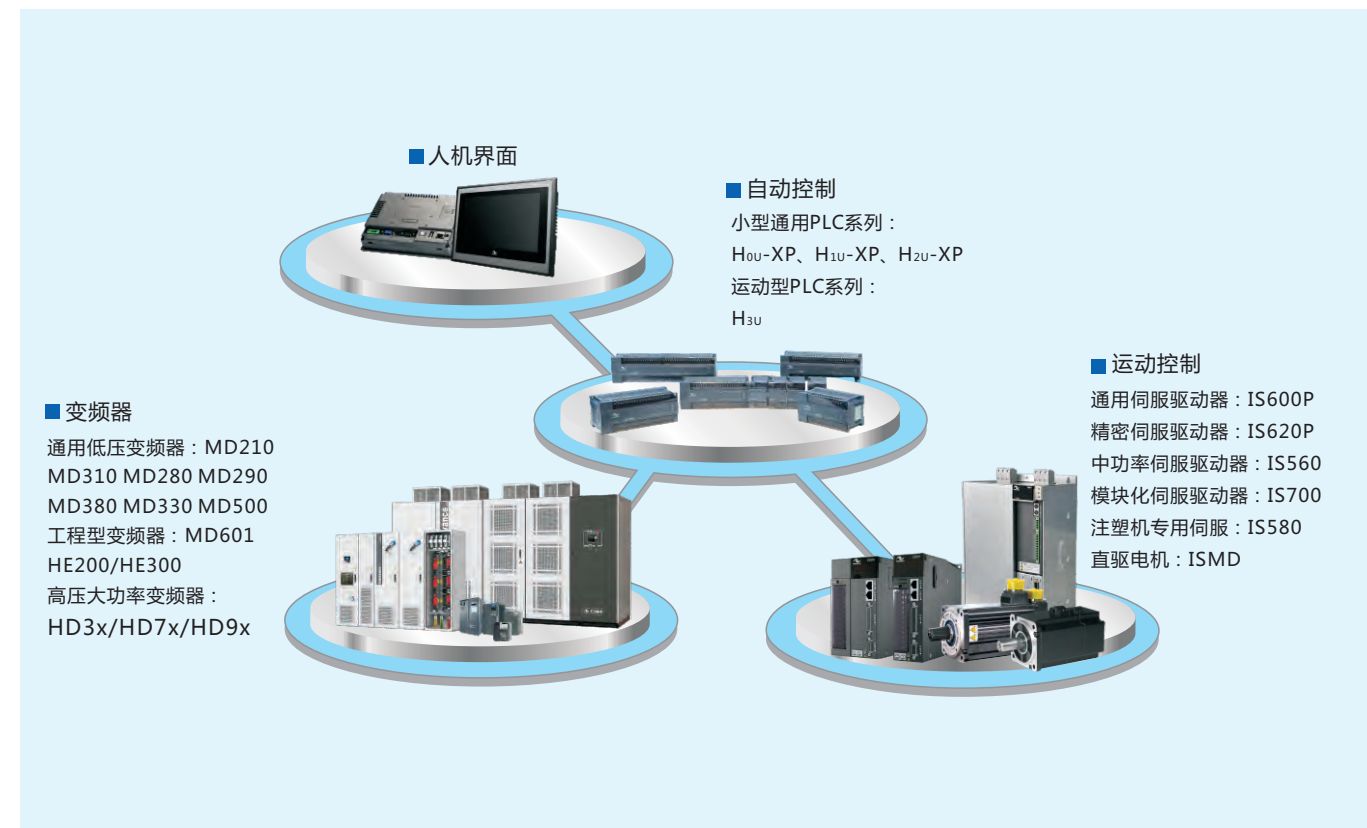
公司是国家高新技术企业，截至2013年12月31日，公司及控股子公司拥有已获证书的专利213项，其中发明专利16项，实用新型专利154项，外观专利43项，共取得80项软件著作权。公司掌握了高性能矢量变频技术、PLC技术、伺服技术和永磁同步电机等核心平台技术，拥有一支人数众多，技术领先的研发团队，专门从事核心平台技术的研究、应用技术的研究和产品的开发。公司于2010年9月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

## 服务网络



## 汇川基于同一平台的，两大业务领域产品

### 工业自动化



### 新能源



# Monarch<sup>®</sup> About Monarch

苏州默纳克控制技术有限公司是深圳市汇川技术股份有限公司全资子公司，公司成立于2003年12月，以汇川技术领先的变频驱动技术为基础，聚集专业化的人才队伍，为电梯行业提供齐全的控制和驱动产品。苏州默纳克作为电梯一体化技术的引领者，先后推出了NICE3000电梯一体化控制器、NICE7000电梯一体化控制器、NICE2000扶梯一体化控制器、NICE1000货梯别墅梯一体化控制器，在电梯控制系统领域掀起了一场新的变革，“一体化”这个新的名词正在引领着这个时代的潮流。

苏州默纳克依托着汇川技术成熟的研发平台、营销平台、市场平台、制造平台和质量平台，在为客户提供高质量高竞争力产品的同时，也为客户提供“默纳克品牌”的支持和服务。公司以“为客户创造价值”为己任，和客户一起紧密合作，创造一种“共荣共赢”的新局面。

“专业、技术、服务”作为苏州默纳克区别于其它公司的鲜明特点，正带动着公司以行业震惊的速度健康发展，截止2014年底，默纳克一体化控制器累计应用已超70万台。

## 服务网络



### NICE7000电梯一体化控制器

商务电梯解决方案，更安全、更智能。



07-09

### New NICE3000电梯一体化控制器

乘客电梯解决方案，更简易、更可靠。



10-12

### NICE2000扶梯一体化控制器

自动扶梯、人行道解决方案，旁路变频、全变频两种运行模式。



13-15

### NICE1000电梯一体化控制器

别墅梯、货梯解决方案，全并行输入输出接口、超短层自动识别。



16-18

### NICE900门机一体化控制器

NICE900是电梯门、冷库门、地铁门等门系统的驱动控制器，集成开关门逻辑控制与电机驱动控制于一体。



19-20

### ME320电梯专用变频器

多段速、模拟量两种控制方式，支持正余弦、UVW、EnDat2.1、ABZ增量式编码器。



21-23

### 控制柜

完善的控制柜解决方案，丰富的种类选择。



24-28

### 电梯物联网

电梯维保监管、管理、故障提醒、实时运行数据监控。



29-30



# NICE系列命名规则



## NICE 一体化 引领电梯控制未来

### A：高度集成，引领全新理念

驱动控制有机结合，性能更好，结构更紧凑；  
模块化设计，使控制柜的成本更低；  
全系统集成，随行电缆芯数更少。

### C：独特创新，自主专利技术

N条曲线自动生成；  
无称重启动自动补偿；  
同步机免角度自学习。

### E：质量可靠，解决后顾之忧

多重保护，让电梯更安全；  
故障信息全面，便于维修保养；  
全国联保，及时响应客户服务。

### B：完美驱动，倡导舒适感受

世界一流的驱动算法，适应电动机范围更广；  
专业的驱动制造技术，强大的环境适应能力；  
严格的测试保证，可靠性更高。

### D：便捷调试，实现高效工作

功能码精练，真正的傻瓜式调试；  
故障等级分类处理，查找问题更简单；  
一体化设计，降低控制柜接线数量。

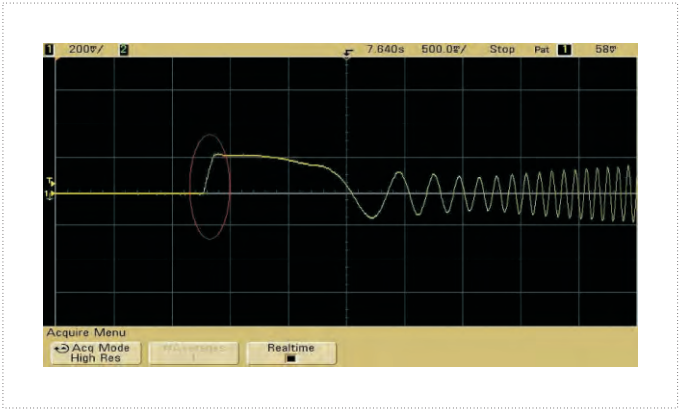
# NICE系列产品优势

## A：同步机免角度自学习

实现方法：  
上电自动获取电机转子位置，第一次检修运行过程中自动识别零点角度。

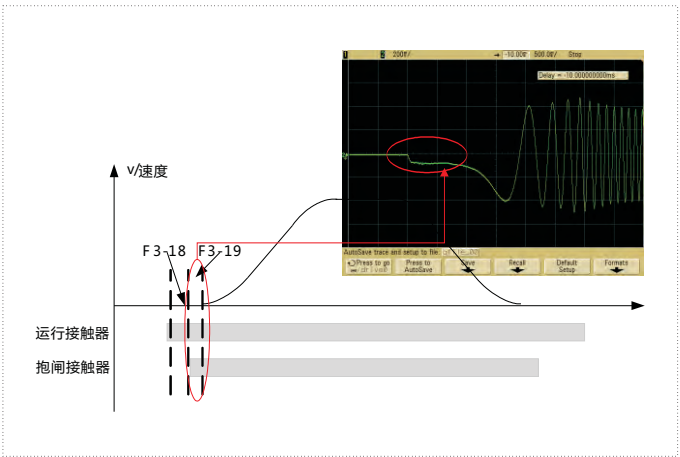
达到效果：  
■检测时间短：100ms内完成磁极位置识别；  
■检测精确：磁极位置检测的电角度误差小。

优点:  
■电梯出厂前无需进行控制柜与PM曳引机一对角度学习，节省生产管理成本；  
■免去现场调谐步骤，工地现场安装调试方便，不需要增加平衡负载，安全、可靠。



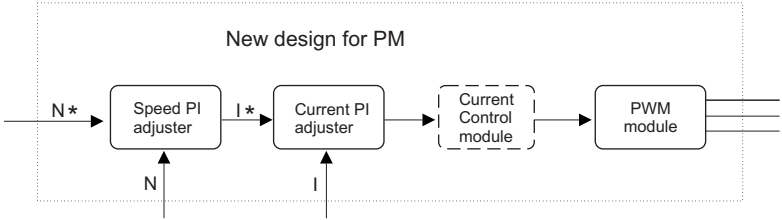
## B：启动无需称重补偿

抱闸打开瞬间，实现对载荷的自适应，无需调整即可达到良好的启动效果。  
特点：  
■设置简单，功能开启既有良好启动效果；  
■一致性好，启动效果不会随机械状况的变化而变化。

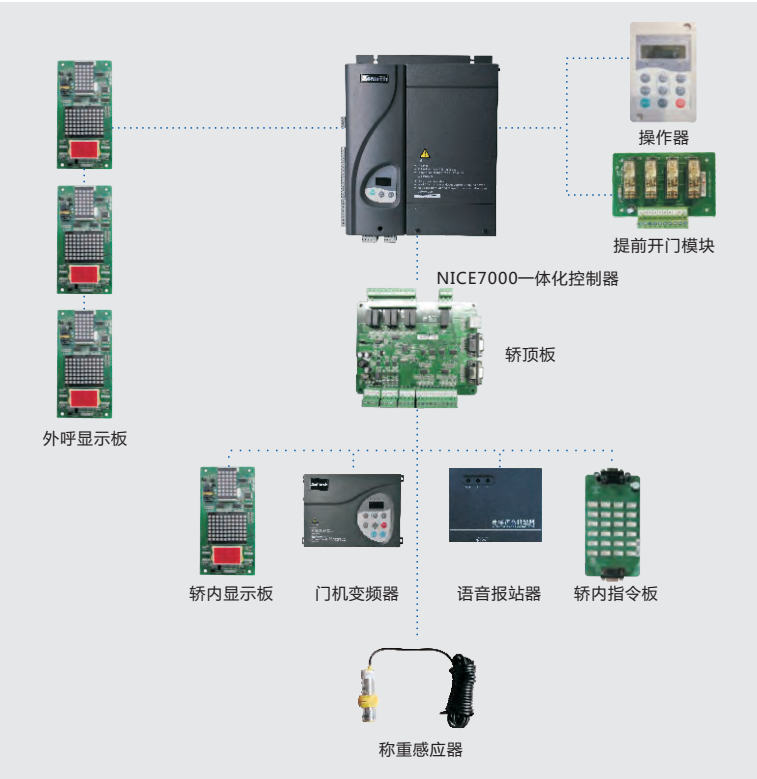


## C：独创的输出接触器检测方式

■一个输出接触器设计，符合电梯安全标准要求；  
■先进的自诊断方法，避免安全隐患；  
■电流控制可以消除停车电流突然变化噪声。



# NICE7000电梯一体化控制器



## NICE7000系列产品特点

- 双32位处理芯片
- 同、异步一体
- 模块化设计，支持开放式结构
- 中文液晶操作器
- 支持数据黑匣子功能
- 同步机免角度自学习
- 支持无称重启动、直接停靠
- 采用磁栅尺技术的减行程方案让高速电梯更安全
- 多类别故障处理，故障详细信息记录
- 支持轿厢调试，关键参数密码进入，提高电梯操作的安全性
- 四象限运行（可选）

## NICE7000适用梯种

单梯、并联梯、3-8台群控（无需群控板）、目的层群控  
商务电梯  
梯速≤8m/s

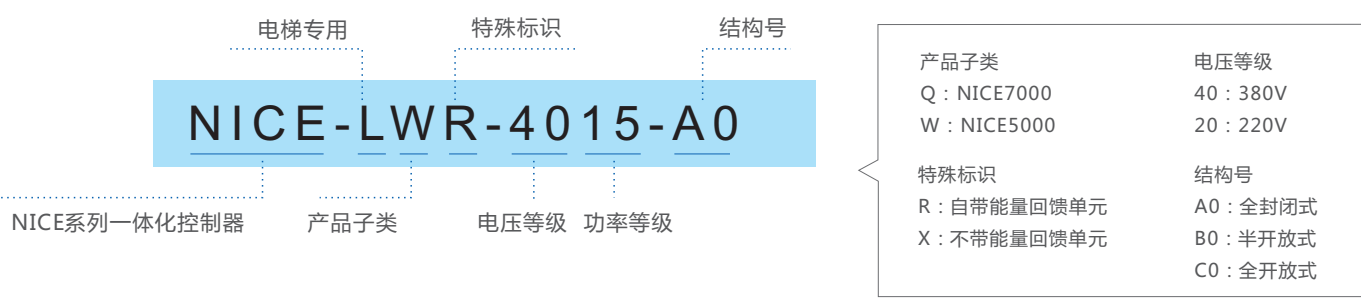
## NICE7000匹配编码器

- SIN/COS编码器
- UVW编码器
- EnDat接口编码器
- ABZ增量型编码器

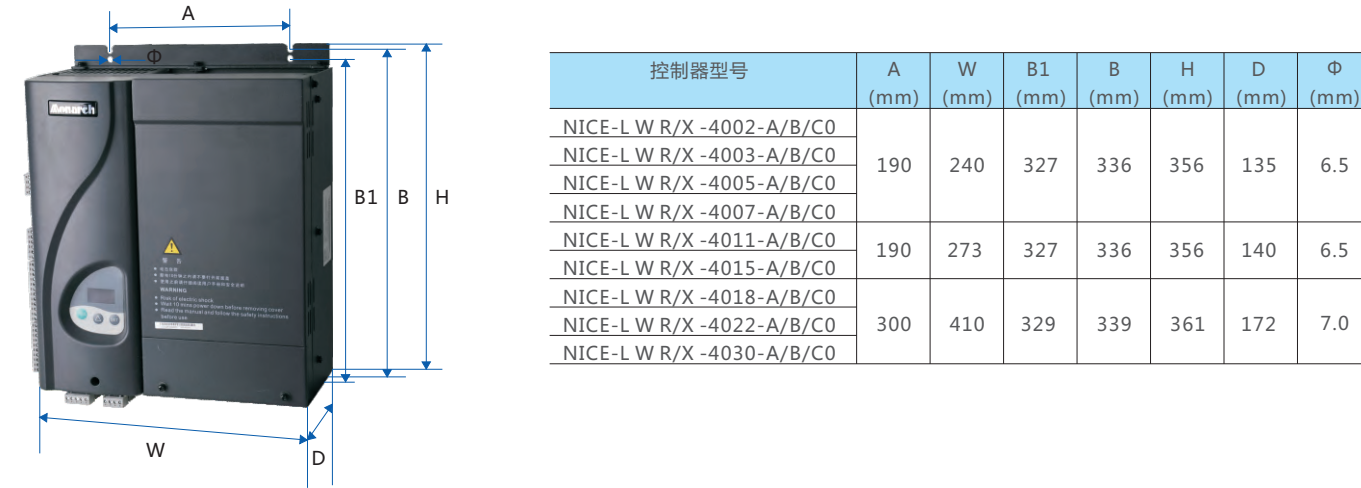
## 输入电压

- 200~240VAC
- 340~450VAC

## NICE7000系列产品命名规则



## NICE7000系列产品外观尺寸



## NICE7000系列产品端子接线说明

### 主回路端子说明

| 标号    | 名称        | 说明                                   |
|-------|-----------|--------------------------------------|
| R、S、T | 三相电源输入端子  | 交流三相380V电源输入端子                       |
| +、-   | 直流母线正负端子  | 37kW及37kW以上控制器外置制动单元连接端子以及能量回馈单元连接端子 |
| +、BR  | 制动电阻连接端子  | 30kW及30kW以下控制器制动电阻连接端子               |
| U、V、W | 控制器输出驱动端子 | 连接三相电动机                              |
| PE    | 接地端子      | 接地端子                                 |
| L1、L2 | 应急电源供电接口  | 使用DC48V应急电源时，逆变220V输入接口，给驱动控制板提供电源   |

### 控制回路端子说明

| 标号            | 名称           | 端子说明                                                      |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| X1 ~ X28      | 数字量输入        | 1、光藕隔离输入 2、输入阻抗：4.7kΩ<br>3、电平输入时电压范围：10 ~ 30V 4、输入电流限定5mA |
| X29、X30、X31   | 数字量输入        | 安全、门锁回路强电检测输入点，可承受电压范围AC95V ~ AC125V                      |
| Y1/M1 ~ Y9/M9 | 继电器输出功能选择    | 继电器常开点输出5A，250VAC                                         |
| AI ~ M        | 模拟量输入        | 模拟量信号输入端子，输入规格-10V ~ 10V，供模拟量称重装置使用                       |
| CAN1+/CAN1-   | CANbus通讯端子   | 轿顶板CAN通讯总线端子                                              |
| CAN2+/CAN2-   | 备用CANbus通讯端子 | 用于并联或者群控时CAN通讯接线                                          |
| MOD1+/MOD1-   | Modbus通讯端子   | 外召板串行通讯端子                                                 |
| MOD2+/MOD2-   | 备用Modbus通讯端子 | 拓展高层数贯通门功能时后门通讯端子                                         |



NICE7000系列产品选型

| 输入电压        | 系统型号                          | 电源容量<br>( KVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 适配电机<br>( kW ) | 制动电阻<br>( 功率W / 阻值Ω ) |
|-------------|-------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 单相<br>220系统 | NICE-L W R/X -2002-A/B/C0     | 2.3             | 13.2          | 5.2           | 1.1            | 300/125.0             |
|             | NICE-L W R/X -2003-A/B/C0     | 3.4             | 17.0          | 7.5           | 1.5            | 450/90.0              |
|             | 220-NICE-L W R/X -4007-A/B/C0 | 9.8             | 29.0          | 10.3          | 2.2            | 600/63.0              |
|             | 220-NICE-L W R/X -4011-A/B/C0 | 12.1            | 36.0          | 15.5          | 3.7            | 1100/37.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4015-A/B/C0 | 13.9            | 41.0          | 19.0          | 4.0            | 1200/35.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4018-A/B/C0 | 17.3            | 40.0          | 22.5          | 5.5            | 1600/25.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4022-A/B/C0 | 23.1            | 49.0          | 27.7          | 11.0           | 3500/16.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4030-A/B/C0 | 33.0            | 61.0          | 34.6          | 15.0           | 4500/12.3             |
| 三相<br>220系统 | NICE-L W R/X -2002-A/B/C0     | 4.0             | 11.0          | 9.6           | 2.2            | 600/65.0              |
|             | NICE-L W R/X -2003-A/B/C0     | 5.9             | 17.0          | 14.0          | 3.7            | 1100/50.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4007-A/B/C0 | 17.0            | 29.0          | 18.0          | 4.0            | 1200/35.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4011-A/B/C0 | 21.0            | 36.0          | 27.0          | 5.5            | 1600/25.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4015-A/B/C0 | 24.0            | 41.0          | 33.0          | 7.5            | 2500/22.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4018-A/B/C0 | 30.0            | 40.0          | 39.0          | 11.0           | 3500/13.0             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4022-A/B/C0 | 40.0            | 49.0          | 48.0          | 15.0           | 4500/12.5             |
|             | 220-NICE-L W R/X -4030-A/B/C0 | 57.0            | 61.0          | 60.0          | 18.5           | 5500/12.0             |
| 三相<br>380系统 | NICE-L W R/X -4002-A/B/C0     | 4.0             | 6.5           | 5.1           | 2.2            | 600/230               |
|             | NICE-L W R/X -4003-A/B/C0     | 5.9             | 10.5          | 9.0           | 3.7            | 1100/135              |
|             | NICE-L W R/X -4005-A/B/C0     | 8.9             | 14.8          | 13.0          | 5.5            | 1600/90               |
|             | NICE-L W R/X -4007-A/B/C0     | 11.0            | 20.5          | 18.0          | 7.5            | 2500/65               |
|             | NICE-L W R/X -4011-A/B/C0     | 17.0            | 29.0          | 27.0          | 11.0           | 3500/43               |
|             | NICE-L W R/X -4015-A/B/C0     | 21.0            | 36.0          | 33.0          | 15.0           | 4500/35               |
|             | NICE-L W R/X -4018-A/B/C0     | 24.0            | 41.0          | 39.0          | 18.5           | 5500/25               |
|             | NICE-L W R/X -4022-A/B/C0     | 30.0            | 49.5          | 48.0          | 22.0           | 6500/22               |
|             | NICE-L W R/X -4030-A/B/C0     | 40.0            | 62.0          | 60.0          | 30.0           | 9000/16               |
|             | NICE-L W R/X -4037-A/B/C0     | 57.0            | 77.0          | 75.0          | 37.0           | 11000/13              |
|             | NICE-L W R/X -4045-A/B/C0     | 69.0            | 93.0          | 91.0          | 45.0           | 13500/11              |

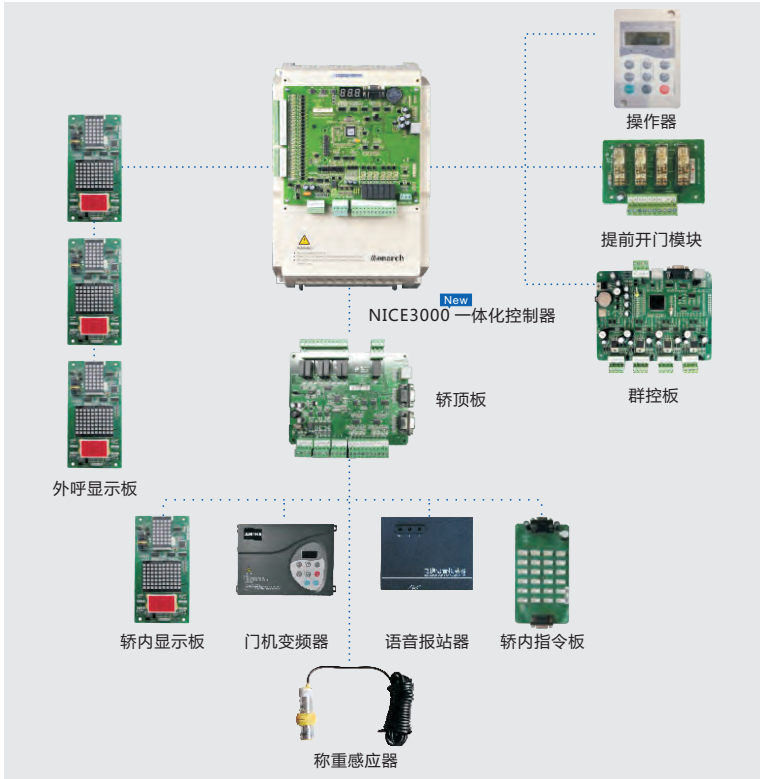
NICE7000系列外围线路配置说明

用户根据现场实际情况选择下列可加电气元件的规格

| 系统型号               | 空气开关(A) | 接触器(A) | 主回路导线(mm²) | 控制回路导线(mm²) | 接地线(mm²) |
|--------------------|---------|--------|------------|-------------|----------|
| NICE-L W R/X -2002 | 20      | 16     | 4          | 1           | 4        |
| NICE-L W R/X -2003 | 32      | 25     | 4          |             |          |
| NICE-L W R/X -4002 | 16      | 10     | 4          |             |          |
| NICE-L W R/X -4003 | 25      | 16     | 4          |             |          |
| NICE-L W R/X -4005 | 32      | 25     | 4          |             |          |
| NICE-L W R/X -4007 | 40      | 32     | 6          |             |          |
| NICE-L W R/X -4011 | 63      | 40     | 6          |             |          |
| NICE-L W R/X -4015 | 63      | 40     | 6          |             |          |
| NICE-L W R/X -4018 | 100     | 63     | 10         |             |          |
| NICE-L W R/X -4022 | 100     | 63     | 10         |             |          |
| NICE-L W R/X -4030 | 125     | 100    | 16         |             |          |
| NICE-L W R/X -4037 | 160     | 100    | 16         |             |          |
| NICE-L W R/X -4045 | 200     | 125    | 25         |             |          |

New

NICE3000电梯一体化控制器



New

NICE3000系列产品特点

- 流线型结构设计
- 双32位处理芯片
- 同、异步一体
- 电流环参数自学习，舒适感免调试、使用方便
- N条曲线自动生成，超短层自动识别
- 同步机免角度自学习
- 支持轿厢调试，无称重启动
- 多类别故障处理，故障详细信息记录
- 支持直接停靠
- 中文液晶操作器

New

NICE3000系列适用梯种

单梯、并联梯、3-4台群控（附加群控板）  
客梯、医用梯、住宅梯、残障梯  
梯速≤4m/s

New

NICE3000系列匹配编码器类型

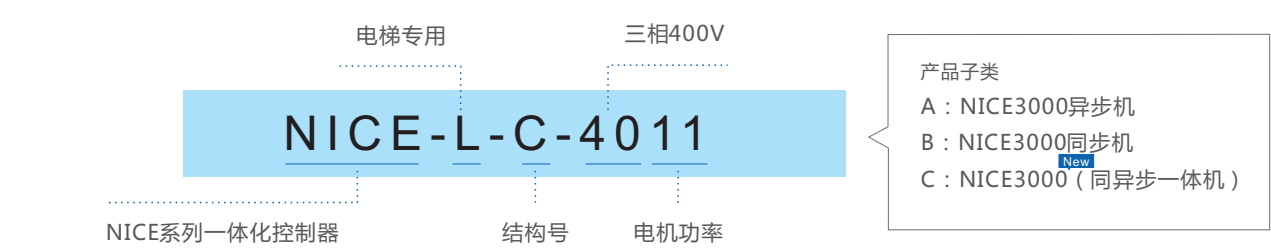
- SIN/COS编码器
- UVW编码器
- EnDat 接口编码器
- ABZ增量型编码器

输入电压

- 200~240VAC
- 340~450VAC

New

## NICE3000系列产品命名规则



New

## NICE3000系列产品外观及尺寸



New

## NICE3000系列产品端子接线说明

### 主回路端子说明

| 标号    | 名称        | 说明                                   |
|-------|-----------|--------------------------------------|
| R、S、T | 三相电源输入端子  | 交流三相380V电源输入端子                       |
| +、-   | 直流母线正负端子  | 37kW及37kW以上控制器外置制动单元连接端子以及能量回馈单元连接端子 |
| +、BR  | 制动电阻连接端子  | 30kW及30kW以下控制器制动电阻连接端子               |
| U、V、W | 控制器输出驱动端子 | 连接三相电动机                              |
| PE    | 接地端子      | 接地端子                                 |

### 控制回路端子说明

| 标号          | 名称           | 端子说明                                                    |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| X1~X24      | 数字量输入        | 1、光藕隔离输入 2、输入阻抗：4.7kΩ<br>3、电平输入时电压范围：10~30V 4、输入电流限定5mA |
| X25、X26、X27 | 数字量输入        | 安全、门锁回路强电检测输入点，可承受电压范围AC95V~AC125V                      |
| AI~M        | 模拟量输入        | 模拟量信号输入端子，输入规格-10V~10V，供模拟量称重装置使用                       |
| CAN1+/CAN1  | CANbus通讯端子   | 轿顶板CAN通讯总线端子                                            |
| CAN2+/CAN2- | 备用CANbus通讯端子 | 用于并联或者群控时CAN通讯接线                                        |
| MOD+/MOD-   | Modbus通讯端子   | 外召板串行通讯端子                                               |
| Y1/M1~Y6/M6 | 继电器输出功能选择    | 继电器常开点输出5A，250VAC                                       |

New

## NICE3000系列产品选型

| 输入电压        | 系统型号              | 电源容量<br>( kVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 适配电机<br>( kW ) | 制动电阻<br>( 功率W / 阻值Ω ) |
|-------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 单相<br>220系统 | NICE-L-C-2002     | 2.0             | 9.2           | 5.2           | 1.1            | 300/125.0             |
|             | NICE-L-C-2003     | 2.9             | 13.3          | 7.5           | 1.5            | 450/90.0              |
|             | 220-NICE-L-C-4007 | 3.9             | 17.9          | 10.3          | 2.2            | 600/63.0              |
|             | 220-NICE-L-C-4011 | 5.9             | 25.3          | 15.5          | 3.7            | 1100/37.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4015 | 7.9             | 31.3          | 19.0          | 4.0            | 1200/35.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4018 | 8.6             | 34.6          | 22.5          | 5.5            | 1600/25.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4022 | 10.6            | 46.2          | 27.7          | 11.0           | 3500/16.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4030 | 13.1            | 52.6          | 34.6          | 15.0           | 4500/12.3             |
| 三相<br>220系统 | NICE-L-C-2002     | 4.0             | 11.0          | 9.6           | 2.2            | 600/65.0              |
|             | NICE-L-C-2003     | 5.9             | 17.0          | 14.0          | 3.7            | 1100/50.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4007 | 7.0             | 20.5          | 18.0          | 4.0            | 1200/35.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4011 | 10.0            | 29.0          | 27.0          | 5.5            | 1600/25.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4015 | 12.6            | 36.0          | 33.0          | 7.5            | 2500/22.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4018 | 15.0            | 41.0          | 39.0          | 11.0           | 3500/13.0             |
|             | 220-NICE-L-C-4022 | 18.3            | 49.0          | 48.0          | 15.0           | 4500/12.5             |
|             | 220-NICE-L-C-4030 | 23.0            | 62.0          | 60.0          | 18.5           | 5500/12.0             |
| 三相<br>380系统 | NICE-L-C-4002     | 4.0             | 6.5           | 5.1           | 2.2            | 600/230               |
|             | NICE-L-C-4003     | 5.9             | 10.5          | 9.0           | 3.7            | 1100/135              |
|             | NICE-L-C-4005     | 8.9             | 14.8          | 13.0          | 5.5            | 1600/90               |
|             | NICE-L-C-4007     | 11.0            | 20.5          | 18.0          | 7.5            | 2500/65               |
|             | NICE-L-C-4011     | 17.0            | 29.0          | 27.0          | 11.0           | 3500/43               |
|             | NICE-L-C-4015     | 21.0            | 36.0          | 33.0          | 15.0           | 4500/35               |
|             | NICE-L-C-4018     | 24.0            | 41.0          | 39.0          | 18.5           | 5500/25               |
|             | NICE-L-C-4022     | 30.0            | 49.5          | 48.0          | 22.0           | 6500/22               |
|             | NICE-L-C-4030     | 40.0            | 62.0          | 60.0          | 30.0           | 9000/16               |
|             | NICE-L-C-4037     | 57.0            | 77.0          | 75.0          | 37.0           | 11000/13              |
|             | NICE-L-C-4045     | 69.0            | 93.0          | 91.0          | 45.0           | 13500/11              |
|             |                   |                 |               |               |                |                       |

New

## NICE3000系列产品外围线路配置说明

| 系统型号          | 空气开关<br>(A) | 接触器<br>(A) | 输入侧主回路导线<br>(mm²) | 输出侧主回路导线<br>(mm²) | 控制回路导线<br>(mm²) | 接地线<br>(mm²) |
|---------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| NICE-L-C-2002 | 20          | 16         | 4                 | 4                 | 1               | 4            |
| NICE-L-C-2003 | 32          | 25         | 6                 | 4                 |                 |              |
| NICE-L-C-4002 | 16          | 10         | 4                 | 4                 |                 |              |
| NICE-L-C-4003 | 25          | 16         | 4                 | 4                 |                 |              |
| NICE-L-C-4005 | 32          | 25         | 4                 | 4                 |                 |              |
| NICE-L-C-4007 | 40          | 32         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-L-C-4011 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-L-C-4015 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-L-C-4018 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| NICE-L-C-4022 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| NICE-L-C-4030 | 125         | 100        | 16                | 16                |                 |              |
| NICE-L-C-4037 | 160         | 100        | 16                | 16                |                 |              |
| NICE-L-C-4045 | 200         | 125        | 25                | 25                |                 |              |



NICE2000扶梯一体化控制器



MCTC-PES-E1扶梯可编程电子安全系统产品特点

本安全系统按照自动扶梯最新安全标准 GB16899-2011中的规定的相应安全等级，为保护自动扶梯或自动人行道安全运行而设计。主要包括以下安全功能：

- 超速保护
- 逆转保护
- 扶手带速度偏差保护
- 工作制动器、附加制动器监控保护
- 梯级、踏板缺失保护
- 制停距离检测、报警
- 检修盖板状态监控

| 安全功能 |                                        | 安全完整性等级 |
|------|----------------------------------------|---------|
| 1    | 检查超速并在速度超过名义速度1.2倍之前起作用                | SIL2    |
| 2    | 检查非操纵逆转运行                              | SIL2    |
| 3    | 检查制停距离是否超过最大允许制停距离1.2倍                 | SIL2    |
| 4    | 检查附加制动器的动作                             | SIL1    |
| 5    | 检查梯级或踏板的缺失，应防止进入梳齿板                    | SIL2    |
| 6    | 检查扶手带速度偏离梯级、踏板或胶带实际速度大于-15%，且持续时间大于15s | SIL2    |
| 7    | 检查工作制动器的打开                             | SIL1    |
| 8    | 检查桁架区域检修盖板的打开或楼层层的打开或移走                | SIL2    |

NICE2000系列产品特点

- 适用范围：自动扶梯、自动人行道
- 驱动与控制完美结合，提高安全性和稳定性
- 无需PLC或扶梯控制板，节省系统电气成本，减少外围接线，经济易用
- 独创的旁路变频技术，无需配置制动电阻
- 变频高频冗余设计，具有全变频控制、旁路变频控制、Y-Δ控制等多种控制方式
- 旁路变频控制时，变频器可以进行功率降档配置

输入电压

- 200~240VAC
- 340~450VAC

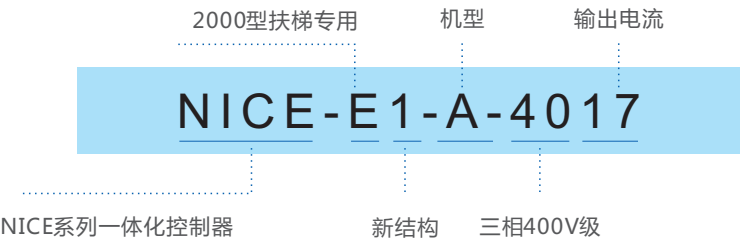
NICE2000驱动方式说明

在NICE2000的工作过程中，可以通过以下3种方式进行扶梯控制：全变频驱动、旁路变频驱动、Y-Δ启动运行

**旁路变频驱动：**当无乘客乘梯，扶梯由工频运行自动切换至变频控制，当有乘客乘梯时，则扶梯速度马上加速至预定快车频率，切换至工频运行。

| 对比项    | 变频扶梯              | 旁路变频扶梯                         | Y - Δ扶梯            |
|--------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 启动电流冲击 | 变频启动，电机无大电流冲击     | 变频启动，电机无大电流冲击                  | 降压启动，电机启动冲击电流大     |
| 节约电能   | 在待机以及加减速过程中可以节约能源 | 扶梯重载下行有能量回馈，在客流量小或者间歇式客流场合节约能源 | 在客流量小或者间歇式客流场合浪费电能 |
| 机械磨损   | 有效降低机械冲击与磨损       | 有效降低机械冲击与磨损                    | 机械冲击与磨损比变频扶梯大      |
| 控制柜    | 体积大               | 适中                             | 简单、体积小             |
| 方案成本   | 增加电机功率相匹配的变频器     | 可以降功率使用，成本低                    | 低                  |
| 散热     | 电机发电运行时制动电阻发热     | 无明显热源                          | 无明显热源              |
| 制动电阻   | 需要增配制动电阻          | 无需制动电阻                         | 无需制动电阻             |

NICE2000系列产品命名规则



NICE2000系列产品外观及尺寸



| 控制器型号          | A (mm) | W (mm) | B (mm) | H (mm) | D (mm) | Φ (mm) | 毛重 (kg) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| NICE-E1-A-4013 | 190    | 208    | 305    | 248    | 183    | φ5.0   | 2.5     |
| NICE-E1-A-4017 |        |        |        | 322    | 192    | φ6.0   | 6.5     |
| NICE-E1-A-4025 |        |        |        |        |        |        |         |
| NICE-E1-A-4032 | 235    | 285    | 447    | 432    | 228    | φ8.0   | 20      |
| NICE-E1-A-4037 |        |        |        |        |        |        |         |
| NICE-E1-A-4045 |        |        |        |        |        |        |         |
| NICE-E1-A-4060 |        |        |        |        |        |        |         |



NICE2000系列产品端子接线说明

主回路端子说明

| 标号      | 名称       | 说明                                 |
|---------|----------|------------------------------------|
| R、S、T   | 三相电源输入端子 | 交流三相380V电源输入端子                     |
| (+)、(-) | 直流母线正负端子 | 共直流母线输入点；37kW及37kW以上控制器外置制动单元的连接端子 |
| P(+）、PB | 制动电阻连接端子 | 30kW及30kW以下控制器的制动电阻连接端子            |
| U、V、W   | 控制器输出端子  | 连接三相电动机                            |
| PE      | 接地端子     | 接地端子                               |

控制回路端子说明

| 类别     | 端子符号     | 端子名称       | 功能说明                                                             |
|--------|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 模拟输入   | AI1- AI2 | 模拟输入端子1、2  | 1、输入电压范围：DC0 ~ 10V<br>2、输入阻抗：100kΩ                               |
| 数字输入端子 | DI1- DI4 | 数字输入15~18  | 1、光藕隔离，兼容双极性输入<br>2、输入阻抗：3.3kΩ<br>3、电平输入时电压范围：0 ~ 30V            |
|        | DI5      | 数字输入（高速脉冲） | 不仅有DI1 ~ DI4的特点外，还可作为高速脉冲输入通道                                    |
| 模拟输出   | AO1      | 模拟输出       | 1、由控制板上的跳线决定电压或电流输出<br>2、输出电压量的规格：0 ~ 10V<br>3、输出电流量的规格：0 ~ 20mA |
| 数字输出   | DO1      | 数字输出       | 光藕隔离，双极性开路集电极型输出<br>输出电压规格：0 ~ 24V<br>输出电流规格：0 ~ 50mA            |
|        | FM       | 保留         |                                                                  |
| 继电器输出  | T/A-T/B  | 常闭端子       | 触点驱动能力：<br>AC： 250V，3A，COSφ = 0.4<br>DC： 30V，1A                  |
|        | T/A-T/C  | 常开端子       |                                                                  |

KZ-C扩展板端子功能说明

| 类别     | 端子符号            | 端子名称     | 功能说明                                                  |
|--------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 数字输入端子 | X1 ~ X14        | 数字输入     | 1、光藕隔离，低电平输入有效<br>2、输入阻抗：3.3kΩ<br>3、电平输入时电压范围：0 ~ 30V |
| 继电器输出  | Y1/M1 ~ Y11/M11 | 继电器输出    | 触点驱动能力：<br>AC： 250V，3A，COSφ = 0.4<br>DC： 30V，1A       |
| 通讯端子   | RX-             | Modbus通讯 | 建议使用屏蔽双绞线                                             |
|        | RX+             |          |                                                       |

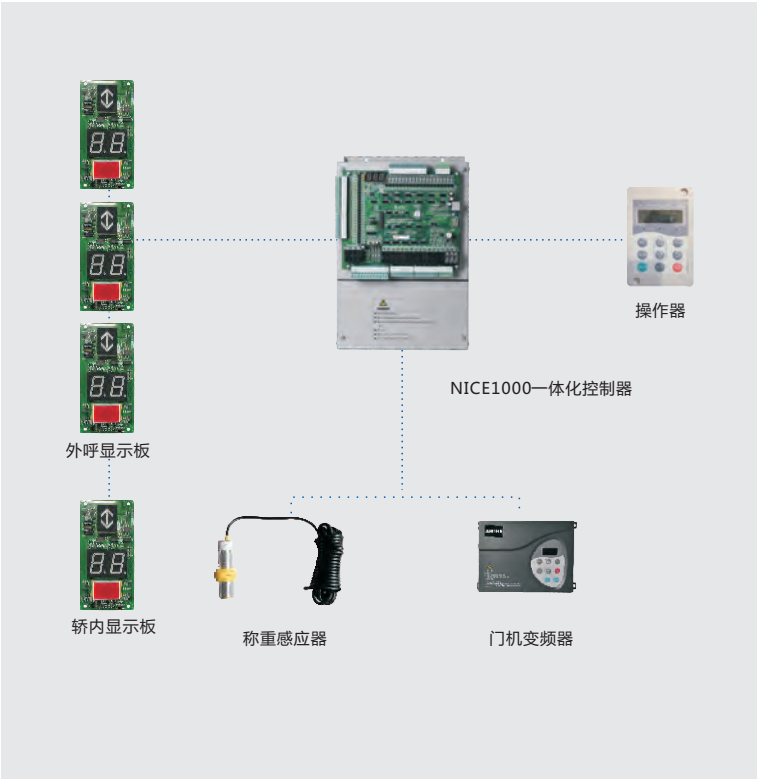
NICE2000系列产品选型

| 输入电压             | 系统型号           | 电源容量<br>( kVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 输出功率<br>( kW ) |
|------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| 三相<br>340~450VAC | NICE-E1-A-4013 | 8.9             | 14.6          | 13.0          | 5.5            |
|                  | NICE-E1-A-4017 | 11.0            | 20.5          | 17.0          | 7.5            |
|                  | NICE-E1-A-4025 | 17.0            | 26.0          | 25.0          | 11.0           |
|                  | NICE-E1-A-4032 | 21.0            | 35.0          | 32.0          | 15.0           |
|                  | NICE-E1-A-4037 | 24.0            | 38.5          | 37.0          | 18.5           |
|                  | NICE-E1-A-4045 | 30.0            | 46.5          | 45.0          | 22.0           |
|                  | NICE-E1-A-4060 | 40.0            | 62.0          | 60.0          | 30.0           |

NICE2000系列产品外围线路配置说明

| 系统型号           | 空气开关<br>(A) | 接触器<br>(A) | 输入侧主回路导线<br>(mm²) | 输出侧主回路导线<br>(mm²) | 控制回路导线<br>(mm²) | 接地线<br>(mm²) |
|----------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| NICE-E1-A-4013 | 32          | 25         | 6                 | 6                 | 1               | 4            |
| NICE-E1-A-4017 | 40          | 32         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-E1-A-4025 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-E1-A-4032 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| NICE-E1-A-4037 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| NICE-E1-A-4045 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| NICE-E1-A-4060 | 125         | 100        | 16                | 16                |                 |              |

NICE1000电梯一体化控制器



NICE1000系列产品特点

- 一体化的结构节省了控制板摆放的空间，减小了控制柜体积
- 20个按钮信号输入点、24个开关量输入点、22个继电器输出点，信号接收、控制、输出功能强大
- 丰富的门功能设定，可以满足货梯对电梯门控制多样性的要求
- 支持UPS运行，可实现在停电后自动救援运行
- 直接停靠，运行更高效
- 超短层自动识别
- 显示输出方式：二进制编码、BCD码、七段码

NICE1000系列适用梯种

别墅梯、货梯  
梯速≤1m/s

NICE1000系列匹配编码器

- SIN/COS编码器
- UVW编码器
- ABZ增量型编码器
- EnDat接口编码器

输入电压

- 200~240VAC
- 340~450VAC

NICE1000系列产品命名规则



NICE1000系列产品外观尺寸



NICE1000系列产品端子接线说明

主回路端子说明

| 标号    | 名称        | 说明                                   |
|-------|-----------|--------------------------------------|
| R、S、T | 三相电源输入端子  | 交流三相380V电源输入端子                       |
| +、-   | 直流母线正负端子  | 37kW及37kW以上控制器外置制动单元连接端子以及能量回馈单元连接端子 |
| +、BR  | 制动电阻连接端子  | 30kW及30kW以下控制器制动电阻连接端子               |
| U、V、W | 控制器输出驱动端子 | 连接三相电动机                              |
| PE    | 接地端子      | 接地端子                                 |

主板控制回路端子说明

| 标号        | 名称           | 端子说明                   |
|-----------|--------------|------------------------|
| X1 ~ X24  | 输入信号指示灯      | 外围输入信号接通时点亮（绿色）        |
| X25 ~ X27 | 安全、门锁反馈输入    | 安全、门锁反馈回路              |
| L1 ~ L20  | 按钮信号采集/回馈指示灯 | 按钮输入信号接通与响应信号输出时点亮（绿色） |
| Y0 ~ Y22  | 输出信号指示灯      | 系统输出时点亮（绿色）            |

KZ-B扩展板控制回路端子说明

| 标号            | 名称          | 端子说明                         |
|---------------|-------------|------------------------------|
| L21 ~ L26     | 扩展按钮功能选择    | 扩展按钮输入信号接通与按钮灯输出，输出24V用于按钮照明 |
| MOD+、MOD-     | Modbus通讯信号线 | 用于扩展Modbus通讯                 |
| AI、M          | 扩展模拟量输入     | 0 ~ 10V模拟量输入，M为共点，可用于模拟量称重   |
| Y4/M4 ~ Y5/M5 | 继电器输出       | 继电器输出5A、250VAC或5A、30VDC      |
| Y23           | 继电器输出       | 继电器输出5A、250VAC或5A、30VDC      |

NICE1000系列产品选型

| 输入电压             | 系统型号            | 电源容量<br>( kVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 适配电机<br>( kW ) | 制动电阻<br>( 功率W / 阻值Ω ) |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 三相<br>200~240VAC | NICE-L-G/V-2002 | 4.0             | 11.0          | 9.6           | 2.2            | 1100 / 130            |
|                  | NICE-L-G/V-2003 | 5.9             | 17.0          | 14.0          | 3.7            | 1600 / 90             |
| 三相<br>340~450VAC | NICE-L-G/V-4002 | 4.0             | 6.5           | 5.1           | 2.2            | 600 / 220             |
|                  | NICE-L-G/V-4003 | 5.9             | 10.5          | 9.0           | 3.7            | 1100 / 130            |
|                  | NICE-L-G/V-4005 | 8.9             | 14.8          | 13.0          | 5.5            | 1600 / 90             |
|                  | NICE-L-G/V-4007 | 11.0            | 20.5          | 18.0          | 7.5            | 2500 / 65             |
|                  | NICE-L-G/V-4011 | 17.0            | 29.0          | 27.0          | 11.0           | 3500 / 43             |
|                  | NICE-L-G/V-4015 | 21.0            | 36.0          | 33.0          | 15.0           | 4500 / 32             |
|                  | NICE-L-G/V-4018 | 24.0            | 41.0          | 39.0          | 18.5           | 5500 / 25             |
|                  | NICE-L-G/V-4022 | 30.0            | 49.5          | 48.0          | 22.0           | 6500 / 22             |
|                  | NICE-L-G/V-4030 | 40.0            | 62.0          | 60.0          | 30.0           | 9000 / 16             |

NICE1000系列外围线路配置说明

| 系统型号            | 空气开关<br>(A) | 接触器<br>(A) | 主回路导线<br>(mm²) | 输出侧主回路导线<br>(mm²) | 控制回路导线<br>(mm²) | 接地线<br>(mm²) |
|-----------------|-------------|------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| NICE-L-G/V-2002 | 20          | 16         | 4              | 4                 | 1               | 4            |
| NICE-L-G/V-2003 | 32          | 25         | 6              | 4                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4002 | 16          | 10         | 4              | 4                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4003 | 25          | 16         | 4              | 4                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4005 | 32          | 25         | 4              | 4                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4007 | 40          | 32         | 6              | 6                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4011 | 63          | 40         | 6              | 6                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4015 | 63          | 40         | 6              | 6                 |                 |              |
| NICE-L-G/V-4018 | 100         | 63         | 10             | 10                |                 |              |
| NICE-L-G/V-4022 | 100         | 63         | 10             | 10                |                 |              |
| NICE-L-G/V-4030 | 125         | 100        | 16             | 16                |                 |              |





NICE900门机一体化控制器



NICE900系列产品特点

- 同、异步一体
- 支持普通增量编码器永磁同步电机闭环矢量控制
- 关门受阻，自动开门，保证使用安全
- 支持速度控制、距离控制两种模式
- 距离控制时，自动学习门宽
- 1个485通讯口、1个CAN总线通讯口、8个数字输入端子、3个常开常闭输出继电器，输入输出功能均可用户编辑
- 与NICE系列一体化机组组合，可省掉轿顶控制板，节省成本并提高系统可靠性

NICE900系列产品命名规则

门机专用

电压等级

**NICE-D-A-SOP2**

NICE系列

结构号

电机功率

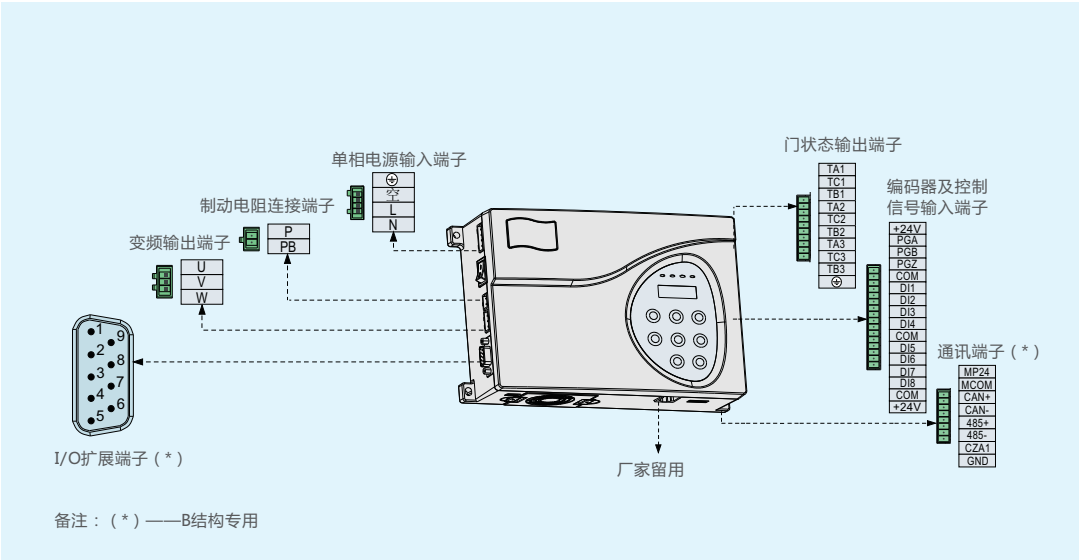
电压等级  
S：单相220V  
电机功率  
OP2：200W  
OP4：400W  
OP7：750W

结构号  
A：门机控制器  
B：门机 / 轿顶控制一体机

NICE900系列产品外观尺寸



NICE900系列产品端子接线说明



主回路端子说明

| 标号    | 名称        | 说明             |
|-------|-----------|----------------|
| L、N   | 单相电源输入端子  | 交流单相220V电源输入端子 |
| P、PB  | 制动电阻连接端子  | 控制器的制动电阻连接端子   |
| U、V、W | 控制器输出驱动端子 | 连接三相电动机        |
| ⊕     | 接地端子      | 接地端子           |

控制回路端子说明

| 类别         | 端子符号          | 端子功能说明     | 技术规格                                                                        |
|------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 通讯         | 485 + / 485 - | Modbus差分信号 | 标准Modbus通讯接口 建议使用屏蔽双绞线                                                      |
|            | CAN + / CAN - | CAN总线差分信号  | CAN总线通信接口 建议使用屏蔽双绞线                                                         |
| 数字输入       | DI1 ~ DI8     | 数字量信号输入    | 1、光耦隔离输入，低电平有效<br>2、输入电压范围：DC0V ~ 30V<br>3、输入阻抗：3.3kΩ                       |
| 编码器输入      | PGA           | 编码器A相      | 集电极开路输出或推挽输出                                                                |
|            | PGB           | 编码器B相      |                                                                             |
|            | PGZ           | 编码器Z信号     |                                                                             |
| 模拟输入       | CZA1          | 称重模拟量输入    | 输入电压范围DC 0V ~ 10V                                                           |
|            | GND           |            |                                                                             |
| 继电器输出及屏蔽接地 | TA1/TB1/TC1   | 继电器输出      | 1、TA-TB：常闭；TA-TC：常开，<br>触点容量：250VAC/3A DC30V/1A<br>2、触点与控制回路绝缘电压等级: 2.5kVAC |
|            | TA2/TB2/TC2   |            |                                                                             |
|            | TA3/TB3/TC3   |            |                                                                             |

NICE900系列产品选型

| 输入电压             | 系统型号            | 电源容量<br>( kVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 适配电机<br>( W ) | 制动电阻<br>( W / Ω ) |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 单相<br>200~240VAC | NICE-D-A/B-SOP2 | 0.5             | 2.7           | 1.3           | 200           | 80W / ≥250Ω       |
|                  | NICE-D-A/B-SOP4 | 1.0             | 5.4           | 2.3           | 400           | 80W / ≥200Ω       |
|                  | NICE-D-A/B-SOP7 | 1.5             | 8.2           | 4.0           | 750           | 80W / ≥150Ω       |

NICE900系列外围线路配置说明

| 系统型号            | 空气开关<br>(A) | 接触器<br>(A) | 主回路导线<br>(mm²) |
|-----------------|-------------|------------|----------------|
| NICE-D-A/B-SOP2 | 10          | 10         | 2.5            |
| NICE-D-A/B-SOP4 | 16          |            |                |
| NICE-D-A/B-SOP7 | 16          |            |                |

# ME320LN电梯专用变频器



## ME320LN系列产品功能及优势

- 灵活的启动曲线处理、多段S曲线设定、4级加减速时间设定可以保证良好的电梯运行舒适感
- 支持蓄电池运行功能，48V电源输入即可完成停电自救
- 具有使能检测、抱闸接触器控制、输出接触器控制、强迫减速判断、超速保护、速度偏差检测、提前开门、触点粘连检测、电机过热检测、启动预转矩补偿等多种电梯专用功能，使电梯控制变得简单、易行
- 全系列独立风道设计、专业的防雷设计、专业化的加工制作平台、先进的工艺流程控制保证了ME320LN电梯专用变频器品质

## ME320LN系列产品适用范围

梯速≤4m/s

## ME320LN系列产品命名规则



## ME320LN系列适用编码器

- SIN/COS编码器 （适配MCTC-PG-C卡）
- UVW编码器 （适配MCTC-PG-B卡）
- ABZ增量型编码器 （适配MCTC-PG-A卡）
- EnDat接口编码器 （适配MD32PG5卡）

## 输入电压

- 200~240VAC
- 340~450VAC

## ME320LN系列产品外观尺寸



ME320LN变频器（2.2kW~15kW）外型尺寸及安装尺寸

| 控制器型号        | A<br>(mm) | W<br>(mm) | B<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) | Φ<br>(mm) | 毛重<br>( kg ) |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| ME320LN-4002 | 113       | 125       | 172       | 186       | 164       | φ5.0      | 1.1          |
| ME320LN-4003 | 148       | 160       | 236       | 248       | 183       | φ5.0      | 2.5          |
| ME320LN-4005 |           |           |           |           |           |           |              |
| ME320LN-4007 |           |           |           |           |           |           |              |
| ME320LN-4011 |           |           |           |           |           |           |              |
| ME320LN-4015 | 190       | 208       | 305       | 322       | 192       | φ6.0      | 6.5          |



ME320LN变频器（18.5kW~45kW）外型尺寸及安装尺寸

| 控制器型号        | A<br>(mm) | W<br>(mm) | B<br>(mm) | H1<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) | Φ<br>(mm) | 毛重<br>( kg ) |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| ME320LN-4018 | 235       | 285       | 447       | 463        | 432       | 228       | φ8        | 20           |
| ME320LN-4022 |           |           |           |            |           |           |           |              |
| ME320LN-4030 |           |           |           |            |           |           |           |              |
| ME320LN-4037 | 260       | 385       | 580       | 600        | 549       | 265       | φ10       | 32           |
| ME320LN-4045 |           |           |           |            |           |           |           |              |

## ME320LN系列产品端子接线说明

### 主回路端子说明

| 标号      | 名称       | 说明                                 |
|---------|----------|------------------------------------|
| R、S、T   | 三相电源输入端子 | 交流三相380V电源输入端子                     |
| (+)、(-) | 直流母线正负端子 | 共直流母线输入点；37kW及37kW以上变频器外置制动单元的连接端子 |
| P(+)、PB | 制动电阻连接端子 | 30kW及30kW以下变频器的制动电阻连接端子            |
| U、V、W   | 变频器输出端子  | 连接三相电动机                            |
| PE      | 接地端子     | 接地端子                               |

### 控制回路端子说明

| 类别    | 端子符号     | 端子名称       | 功能说明                                                           |
|-------|----------|------------|----------------------------------------------------------------|
| 模拟输入  | AI1- AI2 | 模拟输入端子1、2  | 1、输入范围：DC0 ~ 10V/4 ~ 20mA，<br>2、输入阻抗：电压输入时100kΩ，电流输入时500Ω      |
| 数字输入  | DI1- DI4 | 数字输入15~18  | 1、光耦隔离，兼容双极性输入<br>2、输入阻抗：3.3kΩ<br>3、电平输入时电压范围：9V ~ 30V         |
|       | DI5      | 数字输入（高速脉冲） | 不仅有DI1 ~ DI4的特点外，还可作为高速脉冲输入通道                                  |
| 模拟输出  | AO1      | 模拟输出1      | 由控制板上的J4跳线决定电压或电流输出<br>输出电压量的规格：0V ~ 10V<br>输出电流量的规格：0mA ~ 2mA |
| 数字输出  | DO1      | 数字输出1      | 由控制板上的J4跳线决定电压或电流输出<br>输出电压量的规格：0V ~ 10V<br>输出电流量的规格：0mA ~ 2mA |
|       | FM       | 高速脉冲输出     |                                                                |
| 继电器输出 | T/A-T/B  | 常闭端子       | 触点驱动能力：<br>AC：250V、3A、COSφ = 0.4<br>DC：30V、1A                  |
|       | T/A-T/C  | 常开端子       |                                                                |

### I/O扩展卡端子功能说明

| 类别       | 端子符号      | 端子名称   | 功能说明                                                    |
|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------|
| 功能数字输入端子 | DI6- DI10 | 数字输入   | 1、光耦隔离，兼容双极性输入<br>2、输入阻抗：3.3kΩ<br>3、电平输入时电压范围：9V ~ 30V  |
| 数字输出     | DO2       | 数字输出2  | 光耦隔离，双极性开路集电极输出<br>输出电压范围：0V ~ 24V<br>输出电流范围：0mA ~ 50mA |
| 继电器输出    | P/A-P/B   | 常闭端子   | 触点驱动能力：<br>AC250V，3A，COSφ=0.4<br>DC 30V，1A              |
|          | P/A-P/C   | 常开端子   |                                                         |
| 通讯       | CNK2      | 通讯接口端子 | RS485通讯的输入、输出信号端子                                       |



ME320LN系列产品选型

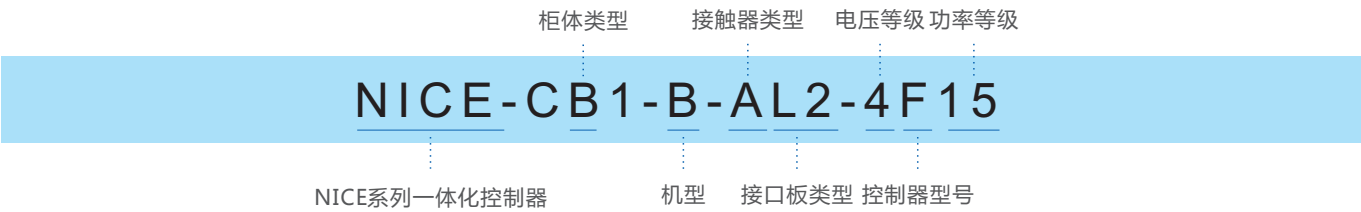
| 输入电压             | 系统型号             | 电源容量<br>( kVA ) | 输入电流<br>( A ) | 输出电流<br>( A ) | 适配电机<br>( kW ) | 制动电阻<br>( 功率W / 阻值Ω ) |
|------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 单相<br>200~240VAC | ME320LN-2002     | 2.3             | 11.0          | 5.2           | 1.1            | 900 / 130             |
|                  | ME320LN-2003     | 3.4             | 17.0          | 7.5           | 1.5            | 1300 / 90             |
|                  | 220-ME320LN-4007 | 9.8             | 19.0          | 10.3          | 2.2            | 900 / 90              |
|                  | 220-ME320LN-4011 | 12.1            | 28.0          | 15.5          | 3.7            | 1100 / 65             |
|                  | 220-ME320LN-4015 | 13.9            | 34.0          | 19.0          | 4.0            | 1600 / 43             |
|                  | 220-ME320LN-4018 | 17.3            | 40.0          | 22.5          | 5.5            | 1600 / 32             |
|                  | 220-ME320LN-4022 | 23.1            | 49.0          | 27.7          | 11.0           | 2500 / 25             |
|                  | 220-ME320LN-4030 | 33.0            | 61.0          | 34.6          | 15.0           | 3000 / 25             |
| 三相<br>200~240VAC | ME320LN-2002     | 4.0             | 11.0          | 9.6           | 2.2            | 1100 / 130            |
|                  | ME320LN-2003     | 5.9             | 17.0          | 14.0          | 3.7            | 1600 / 90             |
|                  | 220-ME320LN-4007 | 17.0            | 19.0          | 18.0          | 4.0            | 1100 / 90             |
|                  | 220-ME320LN-4011 | 21.0            | 28.0          | 27.0          | 5.5            | 1600 / 65             |
|                  | 220-ME320LN-4015 | 24.0            | 34.0          | 33.0          | 7.5            | 2500 / 43             |
|                  | 220-ME320LN-4018 | 30.0            | 40.0          | 39.0          | 11.0           | 3500 / 32             |
|                  | 220-ME320LN-4022 | 40.0            | 49.0          | 48.0          | 15.0           | 4500 / 25             |
|                  | 220-ME320LN-4030 | 57.0            | 61.0          | 60.0          | 18.5           | 5500 / 25             |
| 三相<br>340~450VAC | ME320LN-4002     | 4.0             | 5.8           | 5.1           | 2.2            | 660 / 220             |
|                  | ME320LN-4003     | 5.9             | 10.5          | 9.0           | 3.7            | 1100 / 130            |
|                  | ME320LN-4005     | 8.9             | 14.6          | 13.0          | 5.5            | 1600 / 90             |
|                  | ME320LN-4007     | 11.0            | 20.5          | 18.0          | 7.5            | 2500 / 65             |
|                  | ME320LN-4011     | 17.0            | 29.0          | 27.0          | 11.0           | 3500 / 43             |
|                  | ME320LN-4015     | 21.0            | 36.0          | 33.0          | 15.0           | 4500 / 32             |
|                  | ME320LN-4018     | 24.0            | 41.0          | 39.0          | 18.5           | 5500 / 25             |
|                  | ME320LN-4022     | 30.0            | 49.5          | 48.0          | 22.0           | 6500 / 22             |
|                  | ME320LN-4030     | 40.0            | 62.0          | 60.0          | 30.0           | 9000 / 16             |

ME320LN系列产品外围线路配置说明

| 系统型号         | 空气开关<br>(A) | 接触器<br>(A) | 输入侧主回路导线<br>(mm²) | 输出侧主回路导线<br>(mm²) | 控制回路导线<br>(mm²) | 接地线<br>(mm²) |
|--------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| ME320LN-4002 | 16          | 10         | 2.5               | 2.5               | 0.75            | 2.5          |
| ME320LN-4003 | 25          | 16         | 4                 | 4                 |                 |              |
| ME320LN-4005 | 32          | 25         | 6                 | 6                 | 1               | 4            |
| ME320LN-4007 | 40          | 32         | 6                 | 6                 |                 |              |
| ME320LN-4011 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| ME320LN-4015 | 63          | 40         | 6                 | 6                 |                 |              |
| ME320LN-4018 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| ME320LN-4022 | 100         | 63         | 10                | 10                |                 |              |
| ME320LN-4030 | 125         | 100        | 16                | 16                |                 |              |

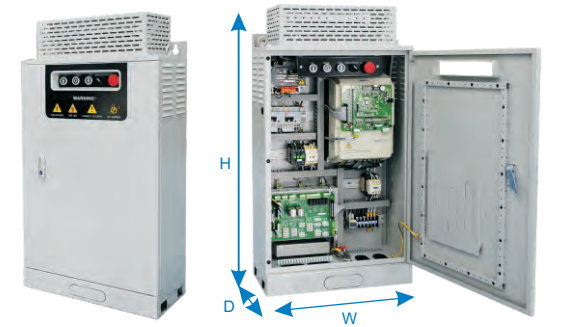
电梯一体化控制柜

控制柜命名规则



|    | 柜体类型                                                                                  | 机型           | 接触器类型 | 接口板类型                | 电压等级             | 控制器型号                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------------------|------------------|---------------------------|
| 说明 | B1：壁挂式≤15kW<br>E1：SIZE-E机型控制柜18.5-30kW<br>F1：37kW-55kW<br>W1：无机房控制柜≤15kW<br>X1：家用梯控制柜 | A：异步<br>B：同步 | A：施耐德 | L2：B型接口板<br>P1：插件接口板 | 2：220V<br>4：380V | F：NICE3000 <sup>NEW</sup> |

NICE-CB1小机房控制柜



|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 功率                | 2.2kW-15kW                           |
| 速度                | ≤2.5m/s                              |
| 最大层站              | 40层（可扩展）                             |
| 接线方式              | 插件                                   |
| 柜体尺寸<br>( W*D*H ) | 530*240*995mm<br>(高度含电阻箱，电阻箱高：141mm) |
| 控制系统              | NICE3000 <sup>NEW</sup> 一体化控制器       |
| 人机交换信号采集方式        | 全串行                                  |
| 标准适配电源            | 三相380VAC                             |
| 抱闸电压              | DC110V                               |
| 适配梯种              | 有机房                                  |
| 适配电机              | 永磁同步电机、交流异步电机                        |
| 颜色                | 灰色RAL7032                            |
| 标准包装              | 纸箱                                   |
| 安装方式              | 落地式、壁挂式                              |

| 标准型号 | 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|------|---------------------|----|--------|---------|
| 同步   | NICE-CB1-B-AL2-4F02 | 同步 | 2.2    | 5.1     |
|      | NICE-CB1-B-AL2-4F03 |    | 3.7    | 9.0     |
|      | NICE-CB1-B-AL2-4F05 |    | 5.5    | 13.0    |
|      | NICE-CB1-B-AL2-4F07 |    | 7.5    | 18.0    |
|      | NICE-CB1-B-AL2-4F11 |    | 11.0   | 27.0    |
|      | NICE-CB1-B-AL2-4F15 |    | 15.0   | 33.0    |
| 异步   | NICE-CB1-A-AL2-4F02 | 异步 | 2.2    | 5.1     |
|      | NICE-CB1-A-AL2-4F03 |    | 3.7    | 9.0     |
|      | NICE-CB1-A-AL2-4F05 |    | 5.5    | 13.0    |
|      | NICE-CB1-A-AL2-4F07 |    | 7.5    | 18.0    |
|      | NICE-CB1-A-AL2-4F11 |    | 11.0   | 27.0    |
|      | NICE-CB1-A-AL2-4F15 |    | 15.0   | 33.0    |

| 标准配件 | 配件 | 机型 | 型号            |
|------|----|----|---------------|
| PG卡  |    | 同步 | PG-E型PG卡（正余弦） |
|      |    | 异步 | PG-A2型PG卡     |

| 标准包材 | 包材 | 尺寸（W*D*H）    |
|------|----|--------------|
| 中文纸箱 |    | 650*330*1140 |

| 可选功能  | 功能              | 描述                             | 备注 |
|-------|-----------------|--------------------------------|----|
| ARD功能 | 36V照明变压器（100VA） | 增加36V照明变压器及相关回路                |    |
|       | 提前开门、再平层功能      | 增加提前开门模块                       |    |
|       | ARD功能           | 增加ARD功能端子（不含ARD装置，ARD装置需要单独采购） |    |

| 可选包材 | 包材                      | 描述                      | 备注 |
|------|-------------------------|-------------------------|----|
| 中文木箱 | 英文印刷钢包带木箱（625*305*1140） | 中文印刷钢包带木箱（625*305*1140） |    |
|      |                         | 英文印刷钢包带木箱（625*305*1140） |    |

| 可选配件     | 配件 | 描述       | 备注      |
|----------|----|----------|---------|
| 接口板插头选配件 |    | 增加操作器及配件 | 适用于改造客户 |
|          |    | 增加接口板插头  |         |

| 可选适配电源 | 三相220VAC，单相220VAC |
|--------|-------------------|
|--------|-------------------|

■ 可选功能，包材，配件等具体价格请咨询商务人员。

## NICE-CE1控制柜



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 功率              | 18.5kW-30kW                           |
| 速度              | ≤4m/s                                 |
| 最大层站            | 40层（可扩展）                              |
| 接线方式            | 插件                                    |
| 柜体尺寸<br>（W*D*H） | 610*290*1170mm<br>（高度含电阻箱，电阻箱高：141mm） |
| 控制系统            | NICE3000 <sup>new</sup> 一体化控制器        |
| 人机交换信号采集方式      | 全串行                                   |
| 标准适配电源          | 三相380VAC                              |
| 抱闸电压            | DC110V                                |
| 适配梯种            | 有机房                                   |
| 适配电机            | 永磁同步电机、交流异步电机                         |
| 颜色              | 灰色RAL7032                             |
| 标准包装            | 纸箱                                    |
| 安装方式            | 落地式                                   |

### ■ 标准型号

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|---------|
| NICE-CE1-B-AL2-4F18 | 同步 | 18.5   | 39.0    |
| NICE-CE1-B-AL2-4F22 |    | 22.0   | 48.0    |
| NICE-CE1-B-AL2-4F30 |    | 30.0   | 60.0    |
| NICE-CE1-A-AL2-4F18 | 异步 | 18.5   | 39.0    |
| NICE-CE1-A-AL2-4F22 |    | 22.0   | 48.0    |
| NICE-CE1-A-AL2-4F30 |    | 30.0   | 60.0    |

### ■ 标准配件

| 配件  | 机型 | 型号            |
|-----|----|---------------|
| PG卡 | 同步 | PG-E型PG卡（正余弦） |
|     | 异步 | PG-A2型PG卡     |

### ■ 标准包材

| 包材   | 尺寸（W*D*H）    |
|------|--------------|
| 中文纸箱 | 700*370*1305 |

### ■ 可选功能

| 功能              | 描述                             | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|----|
| 36V照明变压器（100VA） | 增加36V照明变压器及相关回路                |    |
| 提前开门、再平层功能      | 增加提前开门模块                       |    |
| ARD功能           | 增加ARD功能端子（不含ARD装置，ARD装置需要单独采购） |    |

### ■ 可选包材

| 包材   | 描述                      | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 中文木箱 | 中文印刷钢包带木箱（675*355*1305） |    |
| 英文木箱 | 英文印刷钢包带木箱（675*355*1305） |    |

### ■ 可选配件

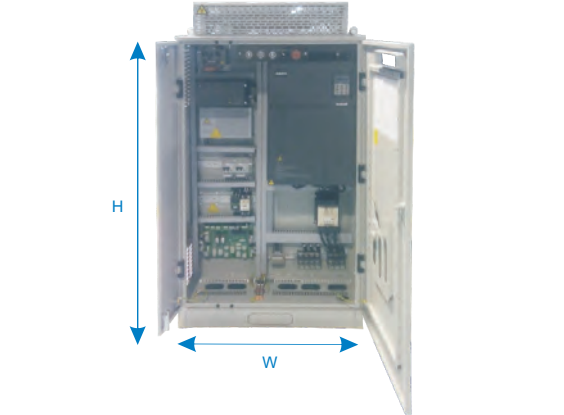
| 配件       | 描述       | 备注      |
|----------|----------|---------|
| 操作器选配件   | 增加操作器及连线 | 适用于改造客户 |
| 接口板插头选配件 | 增加接口板插头  |         |

### ■ 可选适配电源

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 可选适配电源 | 三相220VAC，单相220VAC |
|--------|-------------------|

### ■ 可选功能，包材，配件等具体价格请咨询商务人员。

## NICE-CF1控制柜



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 功率              | 37kW-55kW                             |
| 速度              | ≤4m/s                                 |
| 最大层站            | 40层（可扩展）                              |
| 接线方式            | 插件                                    |
| 柜体尺寸<br>（W*D*H） | 800*330*1426mm<br>（高度含电阻箱，电阻箱高：141mm） |
| 控制系统            | NICE3000 <sup>new</sup> 一体化控制器        |
| 人机交换信号采集方式      | 全串行                                   |
| 适配电源            | 三相380VAC                              |
| 抱闸电压            | DC110V                                |
| 适配梯种            | 有机房                                   |
| 适配电机            | 永磁同步电机、交流异步电机                         |
| 颜色              | 灰色RAL7032                             |
| 标准包装            | 木箱                                    |
| 安装方式            | 落地式                                   |

### ■ 标准型号

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 配置制动单元型号   | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|------------|---------|
| NICE-CF1-B-AL2-4F37 | 同步 | 37     | MDBUN-45-T | 75.0    |
| NICE-CF1-B-AL2-4F45 |    | 45     | MDBUN-60-T | 91.0    |
| NICE-CF1-B-AL2-4F55 |    | 55     | MDBUN-60-T | 112.0   |
| NICE-CF1-A-AL2-4F37 | 异步 | 37     | MDBUN-45-T | 75.0    |
| NICE-CF1-A-AL2-4F45 |    | 45     | MDBUN-60-T | 91.0    |
| NICE-CF1-A-AL2-4F55 |    | 55     | MDBUN-60-T | 112.0   |

### ■ 标准配件

| 配件  | 机型 | 型号            |
|-----|----|---------------|
| PG卡 | 同步 | PG-E型PG卡（正余弦） |
|     | 异步 | PG-A2型PG卡     |

### ■ 标准包材

| 包材   | 描述                      | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 中文木箱 | 中文印刷钢包带木箱（900*430*1650） |    |

### ■ 可选功能

| 功能              | 描述                             | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|----|
| 36V照明变压器（100VA） | 增加36V照明变压器及相关回路                |    |
| 提前开门、再平层功能      | 增加提前开门模块                       |    |
| 三级减速功能          | 电梯运行速度大于2.5m/s时增加              |    |
| ARD功能           | 增加ARD功能端子（不含ARD装置，ARD装置需要单独采购） |    |

### ■ 可选配件

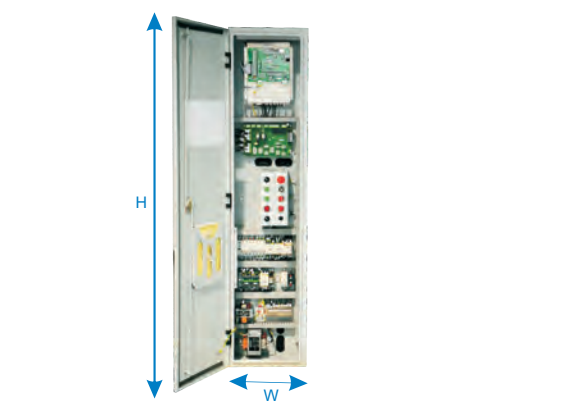
| 配件       | 描述       | 备注      |
|----------|----------|---------|
| 操作器选配件   | 增加操作器及连线 | 适用于改造客户 |
| 接口板插头选配件 | 增加接口板插头  |         |

### ■ 可选适配电源

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 可选适配电源 | 三相220VAC，单相220VAC |
|--------|-------------------|

### ■ 可选功能，配件等具体价格请咨询商务人员。

## NICE-CW1无机房控制柜



|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 功率          | ≤15 kW                         |
| 速度          | ≤2.5m/s                        |
| 最大层站        | 40层（可扩展）                       |
| 接线方式        | 插件                             |
| 柜体尺寸（W*D*H） | 400*230*1720mm（不含电阻箱）          |
| 电阻箱（W*D*H）  | 435*230*247mm                  |
| 控制系统        | NICE3000 <sup>new</sup> 一体化控制器 |
| 人机交换信号采集方式  | 全串行                            |
| 标准适配电源      | 三相380VAC                       |
| 抱闸电压        | DC110V                         |
| 远程动作电压      | AC220V                         |
| 适配梯种        | 无机房电梯                          |
| 适配电机        | 永磁同步电机、交流异步电机                  |
| 颜色          | 灰色RAL7032                      |
| 标准包装        | 木箱                             |
| 安装方式        | 落地式                            |

### ■ 标准型号

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|---------|
| NICE-CW1-B-AL2-4F02 | 同步 | 2.2    | 5.1     |
| NICE-CW1-B-AL2-4F03 |    | 3.7    | 9.0     |
| NICE-CW1-B-AL2-4F05 |    | 5.5    | 13.0    |
| NICE-CW1-B-AL2-4F07 |    | 7.5    | 18.0    |
| NICE-CW1-B-AL2-4F11 |    | 11.0   | 27.0    |
| NICE-CW1-B-AL2-4F15 |    | 15.0   | 33.0    |
| NICE-CW1-A-AL2-4F02 | 异步 | 2.2    | 5.1     |
| NICE-CW1-A-AL2-4F03 |    | 3.7    | 9.0     |
| NICE-CW1-A-AL2-4F05 |    | 5.5    | 13.0    |
| NICE-CW1-A-AL2-4F07 |    | 7.5    | 18.0    |
| NICE-CW1-A-AL2-4F11 |    | 11.0   | 27.0    |
| NICE-CW1-A-AL2-4F15 |    | 15.0   | 33.0    |

### ■ 标准配件

| 配件  | 机型 | 型号            |
|-----|----|---------------|
| PG卡 | 同步 | PG-E型PG卡（正余弦） |
|     | 异步 | PG-A2型PG卡     |

### ■ 标准包材

| 包材      | 尺寸（W*D*H）    |
|---------|--------------|
| 中文钢包带木箱 | 500*450*2030 |

### ■ 可选功能

| 功能              | 描述                             | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|----|
| 36V照明变压器（100VA） | 增加36V照明变压器及相关回路                |    |
| 提前开门、再平层功能      | 增加提前开门模块                       |    |
| ARD功能           | 增加ARD功能端子（不含ARD装置，ARD装置需要单独采购） |    |

### ■ 可选包材

| 包材   | 描述                      | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 英文木箱 | 英文印刷钢包带木箱（500*450*2030） |    |

### ■ 可选配件

| 配件       | 描述       | 备注      |
|----------|----------|---------|
| 操作器选配件   | 增加操作器及连线 | 适用于改造客户 |
| 接口板插头选配件 | 增加接口板插头  |         |

### ■ 可选适配电源

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 可选适配电源 | 三相220VAC，单相220VAC |
|--------|-------------------|

### ■ 可选功能，包材，配件等具体价格请咨询商务人员。

## NICE-CX1家用梯无机房控制柜



|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 功率              | 2.2kW-7.5kW                        |
| 速度              | <1m/s                              |
| 接线方式            | 插件                                 |
| 柜体尺寸<br>（W*D*H） | 530*240*854mm<br>（不含电阻箱，电阻箱高158mm） |
| 控制系统            | NICE3000 <sup>new</sup> 一体化控制器     |
| 人机交换信号采集方式      | 全串行                                |
| 标准适配电源          | 单相/三相220VAC；三相380VAC               |
| 抱闸电压            | DC110V                             |
| 远程动作电压          | AC220V                             |
| 适配梯种            | 家用梯                                |
| 适配电机            | 永磁同步电机（适配PG-E型PG卡）                 |
| 颜色              | 橘纹深灰/SC02024                       |
| 标准包装            | 纸箱                                 |
| 安装方式            | 落地式、壁挂式                            |

### ■ 标准型号

#### 单相220V系统：

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|---------|
| NICE-CX1-B-AL2-2F02 | 同步 | 2.2    | 5.2     |
| NICE-CX1-B-AL2-2F03 |    | 3.7    | 7.5     |
| NICE-CX1-B-AL2-2F07 |    | 7.5    | 10.3    |

#### 三相220V系统：

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|---------|
| NICE-CX1-B-AL2-2F02 | 同步 | 2.2    | 9.6     |
| NICE-CX1-B-AL2-2F03 |    | 3.7    | 14.0    |
| NICE-CX1-B-AL2-2F07 |    | 7.5    | 18.0    |

### ■ 注1：单相220V系统与三相220V系统型号相同，订购参数请注明现场电压等级（单相220V/三相220V）

#### 380V系统：

| 型号                  | 机型 | 功率（kW） | 额定电流（A） |
|---------------------|----|--------|---------|
| NICE-CX1-B-AL2-4F02 | 同步 | 2.2    | 5.1     |
| NICE-CX1-B-AL2-4F03 |    | 3.7    | 9.0     |
| NICE-CX1-B-AL2-4F05 |    | 5.5    | 13.0    |
| NICE-CX1-B-AL2-4F07 |    | 7.5    | 18.0    |

### ■ 可选功能

| 功能              | 描述                             | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|----|
| 36V照明变压器（100VA） | 增加36V照明变压器及相关回路                |    |
| ARD功能           | 增加ARD功能端子（不含ARD装置，ARD装置需要单独采购） |    |
|                 |                                |    |

### ■ 可选包材

| 包材   | 描述                      | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 中文木箱 | 中文印刷钢包带木箱（625*305*1140） |    |
| 英文木箱 | 英文印刷钢包带木箱（625*305*1140） |    |

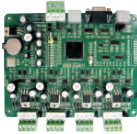
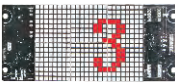
### ■ 可选配件

| 配件       | 描述       | 备注      |
|----------|----------|---------|
| 操作器选配件   | 增加操作器及连线 | 适用于改造客户 |
| 接口板插头选配件 | 增加接口板插头  |         |

### ■ 可选功能，包材，配件等具体价格请咨询商务人员。



辅件

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>MCTC-CTB-A (轿顶板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：8点数字量输入、7点继电器输出（可扩展为9点）、1组模拟量输入、1组485通讯、1组CAN通讯、2组并口扩展。</p> <p><b>功能配置</b>：贯通门控制、模拟量力矩补偿、超载信号、满载信号、双向到站钟信号、轿内显示板驱动、轿内指令板驱动、轿内电梯功能调试。</p> |    | <p><b>MCTC-HCB-R1 (超薄显示板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：5×7高亮红点阵3个、4点输入/4点输出。</p> <p><b>功能配置</b>：上、下行按钮灯输出、方向楼层点阵显示、超满载显示、外召按钮输入、消防输入、锁梯输入。</p> <p><b>特点</b>：8.5mm超薄设计。</p>              |    | <p><b>MCTC-HCB-Z1 (并联显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：并联专用、宽屏5.7寸段码液晶显示板（竖显），一块显示板同时显示两个电梯的楼层信息。一组按钮输入，支持56个楼层服务，配黑色外罩一体销售，利于安装，美观大方。</p> <p><b>特点</b>：蓝底白字</p>                               |    | <p><b>MCTC-HCB-T2/T5 (真彩语音显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：横竖显、中英文按钮设置切换，外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。U盘更换图片，用户自定义显示内容。</p> <p><b>特点</b>：T2、T5均为7寸真彩液晶屏，其中T5用户可对外兼容音频播报输出。</p>   |
|    | <p><b>MCTC-CCB-A (指令板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：24点输入、20点输出。</p> <p><b>功能配置</b>：轿内目的楼层按钮输入、开/关门按钮输入、开门延时按钮输入、直达输入、司机输入、换向输入、独立运行输入、消防员输入、轿内楼层按钮灯输出、超载蜂鸣输出。</p>                           |    | <p><b>MCTC-HCB-V1 (6.4寸段码液晶显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，降低电流消耗，节能。</p> <p><b>特点</b>：V2：6.4寸段码液晶横显显示板</p>        |    | <p><b>MCTC-CHM-B (语音报站器)</b></p> <p><b>功能配置</b>：支持中文、英文、中英文语音报站，问候语、广告语、不同楼层的特殊配置、背景音乐播报。</p>                                                                                            |    | <p><b>MCTC-HCB-T3/T6 (真彩语音显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：横竖显、中英文按钮设置切换，外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。U盘更换图片，用户自定义显示内容。</p> <p><b>特点</b>：T3、T6均为9.7寸真彩液晶屏，其中T6用户可对外兼容音频播报输出。</p> |
|  | <p><b>MCTC-PG-E (正余弦编码器PG卡)</b></p> <p><b>功能配置</b>：适配同步电机正余弦编码器，做脉冲计数、转向识别、电角度识别、速度反馈。</p>                                                                                             |  | <p><b>MCTC-HCB-D2A (超薄段码液晶显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，降低电流消耗，节能。</p> <p><b>特点</b>：二代结构厚11mm，增加三防罩保护。</p>       |  | <p><b>MCTC-HCB-D5 (4.3寸超薄段码显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修状态显示。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，使用LED灯替代液晶显示效果，更加节能。</p> <p><b>特点</b>：10mm超薄外招盒，D5：黑底白字；D6：黑底黄字</p>          |  | <p><b>MCTC-HCB-B (无显示扩展板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：4个继电器输出，6个集电极输出，6个输入信号。</p> <p><b>功能配置</b>：支持二进制、七段码、BCD码输出、支持多种非标现场功能要求。</p>                                                                  |
|  | <p><b>MCTC-PG-D (UVW编码器PG卡)</b></p> <p><b>功能配置</b>：适配同步电机UVW编码器，做脉冲计数、转向识别、电角度识别、速度反馈。</p>                                                                                             |  | <p><b>MCTC-HCB-U1 (4.3寸段码液晶显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，降低电流消耗，节能。</p> <p><b>特点</b>：U1：蓝底白字；U2：黑底白字；U3：黑底黄字</p> |  | <p><b>MCTC-HCB-V5/V6 (6.4寸超薄断码显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修状态显示。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，使用LED灯替代液晶显示效果，更加节能，可靠。</p> <p><b>特点</b>：11mm单板厚度，V5：黑底白字；V6：黑底黄字</p>     |  | <p><b>MCTC-GCB-A (群控板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：一组485通讯，一组短消息模块扩展口，一组232通讯口，两个RJ45接口。</p> <p><b>功能配置</b>：可实现3~4台电梯的群控。CANbus的串行通信方式实现数据高速、可靠地传送；自动切除非正常运行电梯，重新分配召唤；密码保护功能；群控分组功能；分散待梯功能。</p>      |
|  | <p><b>MCTC-HCB-H (标准显示板)</b></p> <p><b>硬件配置</b>：5×7高亮红点阵3个、超满载发光块一只、4点输入/4点输出。</p> <p><b>功能配置</b>：上、下行按钮灯输出、方向楼层点阵显示、超满载显示、双按钮控制、外召按钮输入、消防输入、锁梯输入。</p>                                 |  | <p><b>MCTC-HCB-T1 (4.3寸真彩液晶显示板)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下行按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。背景图片设置切换，电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，降低电流消耗，节能。</p>                                 |  | <p><b>MCTC-HCB-G1 (横竖显点阵显示)</b></p> <p><b>功能配置</b>：外呼上、下按钮信号输入、灯输出，方向楼层显示，超满载、检修、消防、故障显示，消防、锁梯信号输入。电梯停止运行一分钟后，背光显示变暗，降低电流消耗，节能。</p> <p><b>特点</b>：HCB-G1：红色点阵，HCB-G2：橙色点阵，HCB-G4：蓝色点阵</p> |  | <p><b>MCTC-OPR-A (标准操作器)</b></p> <p><b>功能配置</b>：参数修改，端口监控，电流、电压、频率、速度实时监控，故障记录数据查询。</p>                                                                                                         |

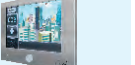
# 电梯物联网

## 汇川电梯物联网系统—产品特点

- 拥有自主专利技术，其中发明专利8项
- 全套解决方案，从采集器、用户终端到服务器都可打包提供
- 虚拟化、云计算云存储技术，支持网络无限扩容
- 支持分布式服务器部署，服务器可部署于任何地方



## 汇川电梯物联网系统—产品概览

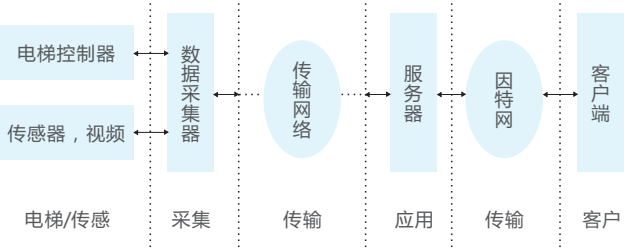
| 产品型号   |           | 无线中继模块                                                                            | GPRS无线中继模块                                                                        | 以太网中继模块                                                                           | 信息交互模块                                                                             | 多媒体智能模块                                                                             | 多媒体智能模块（带面罩）                                                                        |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |           | IOT-WL300D                                                                        | IOT-WL210D                                                                        | IOT-WL100D                                                                        | IOT-WD1102D                                                                        | IOT-WD3102D                                                                         | IOT-WD3102DV                                                                        |
| 功能     |           |  |  |  |  |  |  |
| 网络通信   | 以太网（RJ45） | √                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|        | 联通WCDMA   | √                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | √                                                                                   | √                                                                                   |
|        | GPRS      | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | √                                                                                   | √                                                                                   |
|        | WIFI      | √                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 本地数据采集 | RS232     | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|        | RS485     | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                  | √                                                                                   | -                                                                                   |
|        | CAN       | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | √                                                                                   |
|        | 传感器干接点输入  | 3路                                                                                | 3路                                                                                | 3路                                                                                | 6路                                                                                 | 6路                                                                                  | 6路                                                                                  |
| 多媒体硬件  | LCD显示屏    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 10.2"                                                                              | 10.2"                                                                               | 10.2"                                                                               |
|        |           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 800*480                                                                            | 800*480                                                                             | 800*480                                                                             |
|        |           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 18位颜色                                                                              | 18位颜色                                                                               | 18位颜色                                                                               |
|        | 视频输入接口    | 一路BNC                                                                             | -                                                                                 | 一路BNC                                                                             | 一路BNC                                                                              | 一路BNC                                                                               | 一路BNC                                                                               |
|        | 内置拾音器     | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                  | √                                                                                   | √                                                                                   |
|        | 外部拾音器接口   | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|        | 内置喇叭      | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                  | √                                                                                   | √                                                                                   |
|        | 外部音箱接口    | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|        | 内置人体传感器   | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                  | √                                                                                   | √                                                                                   |
|        | 五方对讲接口    | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|        | SD卡存储器容量  | 8G                                                                                | -                                                                                 | 8G                                                                                | 8G                                                                                 | 8G                                                                                  | 8G                                                                                  |

## 汇川电梯物联网系统—功能及架构

### 产品特点

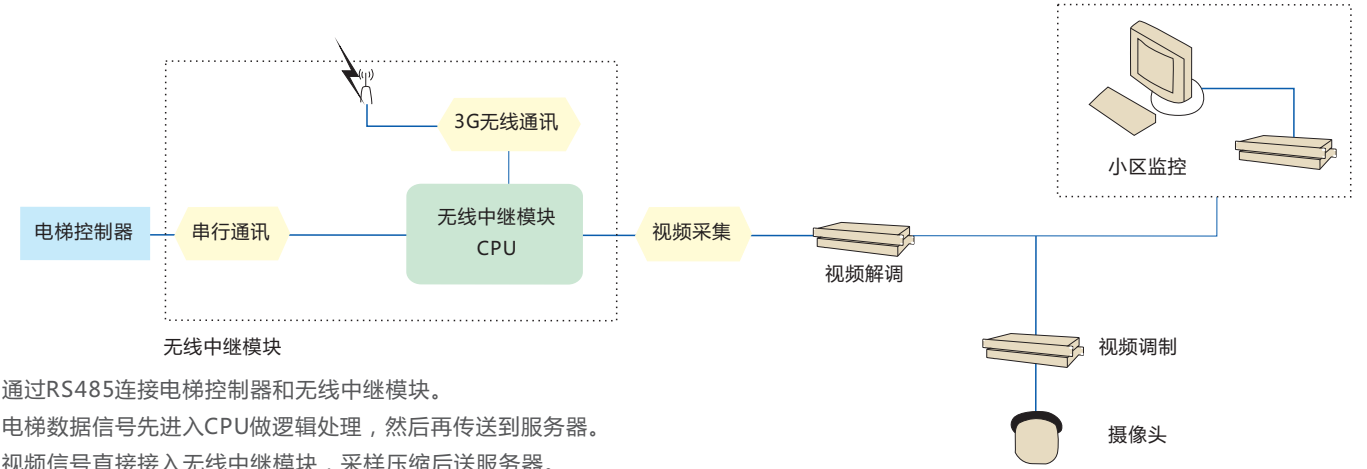
- 10.2寸多媒体显示，可播放视频（可选）
- 政府、小区公告信息显示（可选）
- 电梯到站语音报站（可选）
- 故障时语音安抚
- 电梯运行信息远程监控
- 无需布线（监控室-机房）
- 故障时手机短信通知（可选）
- 远程视频监控（可选）
- 电梯维保管理
- 电梯维保监管、年检提醒
- 电梯运行、故障信息统计
- 存储24小时的实时视频数据、一个月的电梯实时运行数据

## 汇川电梯物联网系统—工作界面



汇川物联网解决方案：除了传输网络，其它均可提供。  
数据采集器与电梯控制器采用串行通信接口。  
传输网络可以是无线网络、有线网络，也可以是专用网络或公用电信网络。

## 汇川电梯物联网系统—电梯信息采集



通过RS485连接电梯控制器和无线中继模块。  
电梯数据信号先进入CPU做逻辑处理，然后再传送到服务器。  
视频信号直接接入无线中继模块，采样压缩后送服务器。  
监控终端从服务器中获取数据。

## 汇川电梯物联网系统—监控界面

- 支持B/S（Browser/Server）模式，用户可通过浏览器访问服务器
- 支持C/S（Client/Server）模式，定制化用户界面
- 采用功能组合方式，支持以下用户  
监管用户  
维保用户  
生产厂家  
物业用户
- 用户不同，权限和功能也不相同



## 汇川电梯物联网系统—合作模式推荐

- 电梯厂可以借助汇川服务器平台建立自己的物联网系统：  
需要配置可上网的监控终端  
使用标准监控功能或定制自己的监控功能  
每台电梯配一套汇川公司生产的数据采集器系统
- 电梯厂也可以建立完全属于自己的物联网系统：  
建立数据中心，租用宽带，购买服务器，部署自己的服务器系统  
需要配置可上网的监控终端  
使用标准监控功能或定制自己的监控功能
- 每台电梯配一套汇川公司生产的数据采集器系统  
政府投资的物联网系统：  
电梯生产厂家只需要提供通信协议即可
- 电梯整梯厂——长期跟踪产品及零部件质量并加以改善；提升维保的效率；提升自保率；提升销售的竞争力
- 维保单位——提高维保效率；提升维保质量；降低维保成本/人工成本
- 物业单位——提升服务质量；监督维保质量；防盗监控；安全保障
- 乘客——紧急安抚；自身安全保障；获取紧急情况下自救的安全方面的知识；获取重大的公共安全信息
- 公安部门——提高破案率  
电梯研究、检验机构——获取第一手资料，改善检验手段