

# SLT (V36) 串行通信单速电梯控制系统



用户手册

(user's manual)

## 产品功能说明

2019 年 5 月

在安装系统之前，请仔细阅读本说明书！

(资料编号：SZ-UM-SLTV36.1)

## 一：产品功能说明及使用前有关事项

### 1.1 产品功能及说明

#### 1、控制柜标配板载人机交互服务器

5位数码、6个按键、3种模式，电梯运行状态一目了然，简单实现用户现场编程，灵活应对用户的订制化需求。

#### 2、软件锁梯，手势解锁

每层智控面板都带有锁梯触控键，长按锁梯，手势解锁。锁梯功能更简单、易用、安全。

#### 3、绿色安全指示灯

醒目的绿色安全指示灯，安全状态，简单明了，确保使用安全。

#### 4、智能童锁

全面的权限与安全管理功能，确保特种设备的使用安全，为用户全面降低意外风险。

#### 5、满载指令登记与指示

简单方便的人机信息交互，提升电梯的运行效能。

#### 6、智能运行模式

电梯自动执行规律性的操作，用电脑解放人脑、自动替代手工。人机智能，大势所趋！

#### 7、急停保护

完整的电气安全装置控制及接口，实现上极限开关、上极限开关、机房急停、底坑急停的安全保护。

#### 8、错相、断相、欠电压、三相不平衡保护

防止由于电源相序、电压、频率的变化或因电源缺相而导致的电梯异常运行。

#### 9、极限保护

用于连接位置极限开关（上、下极限）和速度极限开关（安全钳、限速器）。

#### 10、层门电气连锁保护

用于连接各层门和轿门开关，实现开门时电梯停止运行并显示“开门”指示的功能。

#### 11、电机电压电流全面保护

控制系统标配 NS2 系列电动机保护启动器，如果轿厢被卡堵，其它保护措施失灵，导致电机过载时，可自动切断电机电源，保护电动机。

#### 12、控制回路过电流保护

控制回路 AC380V、AC110V、AC24V、AC12V 电源均设有过电流保护。

#### 13、控制回路过电压保护

控制回路 AC24V、AC12V 电源设有过电压保护。

#### 14、接触器、继电器、抱闸控制浪涌吸收保护

每个接触器、继电器及抱闸线圈控制均设有浪涌吸收电路或续流保护电路

#### 15、安全电路接地保护

电气安全装置对应的开关接地时系统停止工作。

#### 16、运行时间保护

电梯运行时间超过设定运行时间就会自动停机并显示运行超时指示。

#### 17、出站时间保护

电梯启动运行后如果 4 秒钟离不开平层区进行的保护，防止电机堵转烧坏。

#### 18、错向保护

检测电梯实际运行方向和控制方向不相同时进行保护。

#### 19、越站保护

遇到无效的楼层信号时，使电梯在最近一个有效楼层信号时停止运行并做出故障指示。

#### 20、接触器机械互锁保护

从根本上防止因上、下行接触器同时吸合引起的短路故障。

#### 21、接触器粘连检测

检测接触器是否粘连，粘连时系统不再响应运行指令并输出故障代码。

#### 22、安全电路故障检测

检测安全开关和继电器控制输出和检测输出的一致性，确保安全电路的有效保护。

#### 23、门锁继电器粘连检测

检测门锁继电器输出和检测输出的一致性，确保门联锁的安全保护。

#### 24、平层信号状态检测

自动检测平层信号是否存在粘连、无效故障并做出故障指示

#### 25、检修运行

将控制箱内的开关拨到检修位置时，按上下按钮可用点动运行。

#### 26、自校平层

电源接通后，如轿厢不在门区内，按任意呼梯键电梯自动下行至离轿厢最近的平层位置。

#### 27、自动平层功能

按所选层站自动停靠在相应位置。

#### 28、返站运行功能

实现电梯返回出发楼层的功能。

#### 29、层站显示

显示电梯停靠或最近经过/停靠的楼层。

### 30、运行方向显示

运行时智控面板内发光箭头显示上下行方向

### 31、开门指示灯

显示门连锁状态

### 32、停止指示灯

显示急停开关、极限开关、安全保护（粘连、超时）状态

### 33、指令灯指示

显示按键的响应状态和呼梯登记状态。

### 34、对讲状态指示

对讲功能的运行和计时指示。

### 35、到站开门提示

电梯自动运行到站后到站钟（叮咚音乐铃声）响铃指示电梯到站。

### 36、招梯提醒

在厅门打开时有招梯操作，此时电梯停靠楼层的智控面板会发出声音（叮~咚~）提示关门。

### 37、呼梯应答

当呼梯操作时，相应楼层的呼梯按钮数字灯点亮，到站后撤消记忆，指示灯灭。

### 38、智能对讲

可以实现任意两个楼层间的对讲通话，对讲状态指示、自动延时挂断或手动结束对讲。

### 39、故障代码指示

显示电梯存在的故障。

### 40、参数现场设置功能

可以实现运行参数的现场设置和调整。

### 41、密码保护功能

可以通过密码的形式设定允许电梯运行的次数。

### 42、故障记忆功能

记忆最近三次导致电梯运行过程中停止的故障代码，并提供现场的随时查询。

### 43、井道照明开关

控制柜设井道照明开关，控制井道照明电源的通

## 1.2 系统安装必备电工工具

- 1、 刀身尺寸为 6.0\*80mm 十字螺丝刀（1 把），即：二号十字螺丝刀一把。  
用于：压接控制柜进线电源和电动机接线端子的螺丝。
- 2、 6 寸电工钳（1 把）  
用于：电动机接线等操作。
- 3、 多功能轻便型剥线钳（1 把）  
用于：剪线剥线。

## 1.3 备选工具

- 1、 钳流表  
用于：测量相关电气参数。

## 1.4 安装前的注意事项

每套控制系统在出厂前，均经严格品管，并做强化防撞包装处理。客户在电梯设备到达施工现场，在实施安装前进行下列检查步骤。

- 1、 检查控制系统是否在运输过程中造成损伤。
- 2、 拆封前检查控制系统包装箱侧面标签，确认型号是否与电梯实际参数相符。
- 3、 拆封检查控制系统内部组件是否齐全，组件型号和标识是否一致。



由于安装工地比较杂乱，确认好参数后请将控制系统恢复包装并将其放置于避免撞击、潮湿等恶劣环境的影响的地方。