

# JR-SC-18 杂物电梯控制器

## 用户手册

济南捷睿达自动化有限公司

## 第一部分 概述

JR-SC-18 是济南捷睿达自动化有限公司开发、生产的具有先进水平的智能型串行通讯杂物电梯主控制器。

它的主要特点是：

### 485 总线通讯

由于采用485总线进行各部件之间的串行数据通信，从而在保证高速、可靠、大量地传输数据的同时，大大减少了各部件之间的接线。这样，不仅大幅度减少了生产、安装和调试的工作量，而且还提高了整机的可靠性，节省了可观的原材料。

### SMT 表面贴装技术

**JR-SC-18** 系统的各CPU 线路板都采用SMT 表面贴装技术，使CPU 板结构紧凑，体积缩小、可靠性增强、性能价格比更高。

### 实用的代码指示

系统现场调试、检修、维修极其简便。由于**JR-SC-18**主控制器配有直观实用的LED 数码管指示，电梯运行状态故障情况一目了然。

### 运行保护功能

出站超时保护、单站运行超时保护、错向保护、越站保护为电梯运行情况提供了自我诊断的功能。例如：制动抱闸抱死或感应器损坏就会导致出站超时、电梯运行路径受阻就会导致单站运行超时、三相电源错向或相序损坏就会导致错向运行、感应器损坏还有可能出现越站错误。这四种功能在极大保障了电梯在无故障的情况下长期稳定运行。

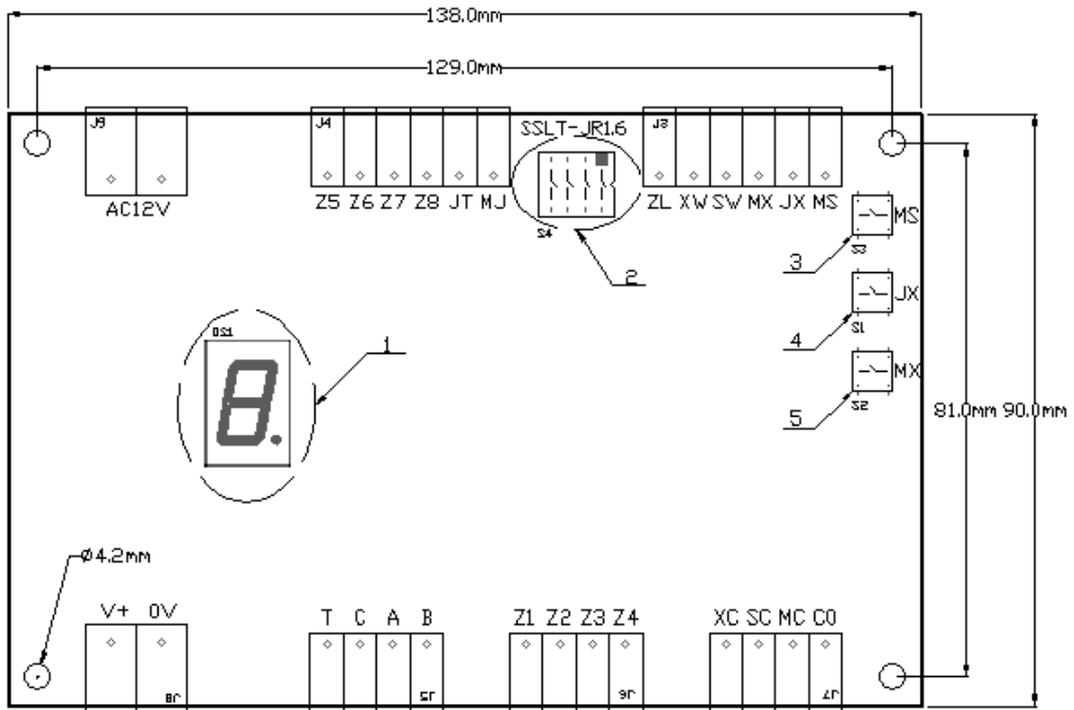
### 配套供应

我们提供数码管、点阵、液晶三种类型多种样式的层楼显示与主控制器配套。

## 第二部分 部件介绍

## 2.1 JR-SC-18主控制器说明

### 2.1.1 外型尺寸和操作部分名称



具体名称列表如下

代码	名称	用途简介	备注
1	代码指示	显示运行状态和故障代码指示	
2	拨码开关	单站运行时间和门粘连设置	
3	慢上	检修上行按键	
4	检修	检修按键	
5	慢下	检修下行按键	

### 2.1.2 电气规格

额定输入电压：AC12V

允许范围：AC12V±0.5V

输入电流：1.0A(6层以下) / 1.2A(8层)

### 2.1.3 连接方法

### 电源连接

主控制器的工作电源应采用输出稳定可靠的开关电源或变压器电源，只需要交流12V。

注意：

开关电源和变压器电源须可靠接地，否则有可能导致主控制器的稳定性降低。

### 主控制器和层站通讯连接（485通讯）

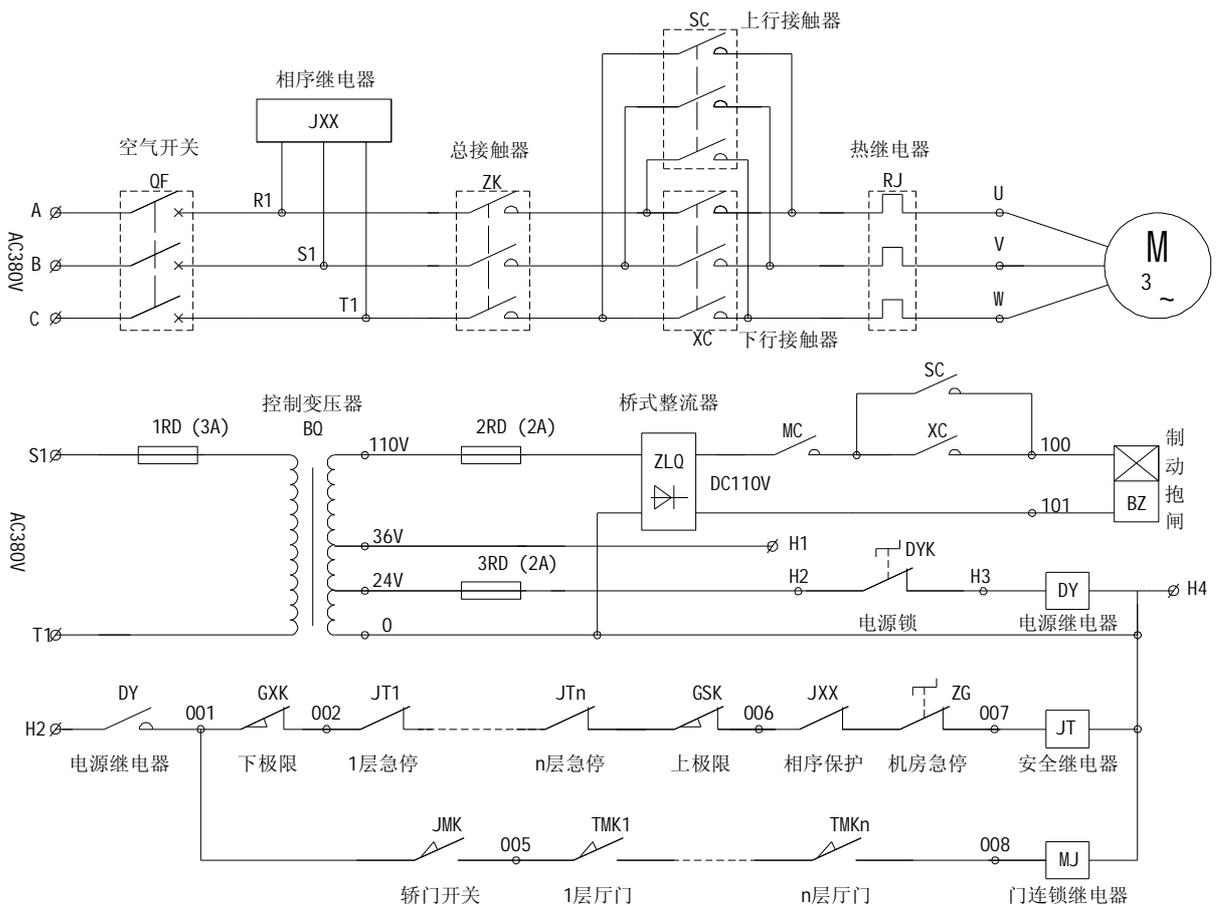
在主控制器下排插拔端子J5—A、B，为主控制器和层站通讯的接口。

连接线要求：

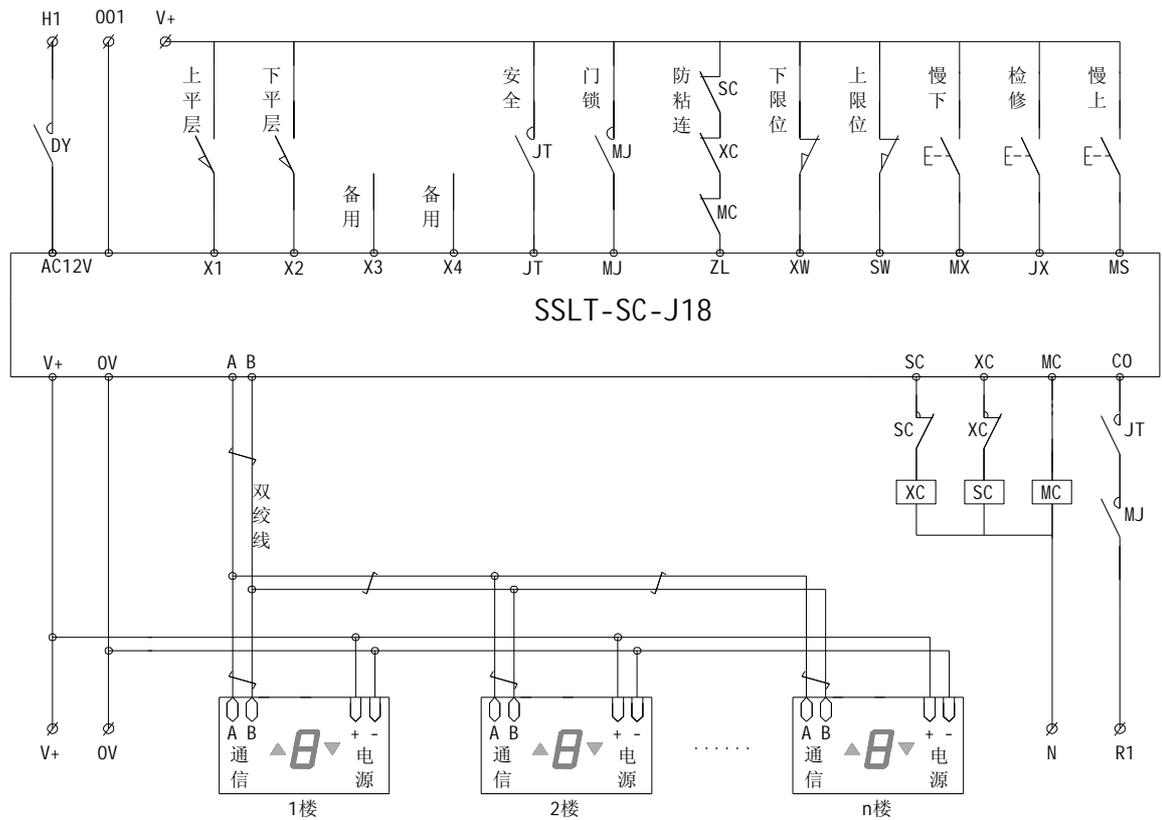
一定要双绞线连接，绞合节距不大于30mm。

## 第三部分 控制电路原理图

### 3.1 主回路原理图



### 3.2 控制回路原理图



### 第四部分 调试及检修

请仔细参考本说明书，完成系统连线。确定所有线路连接正确并将系统置于检修状态后即可上电调试。上电前请重点检查电源回路。

#### 4.1 相关设置

##### 4.1.1 主控制板JR-SC-18拨码开关设置

设置名称	功能描述	设置位	拨码开关状态	设定情况
防门粘连设置	在设定的情况下，可以监测门锁开关是否粘连。即：每次到站均需接收开关门信号才可继续选层。	第4位		未设
				设定
运行超时保护	如果电梯单站运行时间超过设定时间，则进行保护。	第2、3位		60S
				28S

运行超时 保护	如果电梯单站运行时间超过 设定时间，则进行保护。	第2、3位		16S
				12S

## 4.2 代码指示

指示规则：在无任何故障的情况下，代码指示同步楼层显示，否则指示故障代码。

如果数码管小数点点亮，则说明为故障代码。

故障代码及解决方案

故障 代码	代码说明	同步指示	原因分析
	安全回路断路	停止灯点 亮	上下极限、相序继电器、热继电器或某个急停 开关动作，也有可能是安全继电器故障
	门连锁回路断路	开门灯点 亮	轿门或厅门开关没有闭合，也可能是门连锁继 电器故障
	接触器粘连	停止灯点 亮	主、上行或下行接触器粘连或辅助触点故障
	限位开关动作	对应LED 熄灭	上限位或下限位动作，可以根据输入LED判定
	多站输入	停止灯点 亮	楼层感应器故障或连接感应器线路短路
	串行通信错误		控制面板编号未设或设置错误、通信线未使用 双绞线或终端电阻没设置（参见2.1.1-10）
	出站超时--4S未 离开当前层	控制面板 闪0	电梯启动时抱闸未打开、当前层感应器故障或 运行路径受阻
	运行超时（设置 见4.1.1）	控制面板 闪1	制动抱闸未完全打开、感应器故障、运行路径 受阻或单站运行时间设置不当

H.	运行错向或越站	控制面板 闪2	相序设置不正确或控制回路接线错误会导致错向（运行方向相反），感应器故障会导致越站

### 4.3 故障处理

故障代码列表几乎涵盖了杂物电梯控制系统所有的常见故障，检修故障时请参照上述列表仔细分析。

## 第五部分 系统常规应用

### 5.1 选层运行

**选层操作：**在门连锁回路、安全回路完全闭合且无其它故障的情况下，点动选层键即可。

**选层成功：**指令灯（所选按键背光灯）点亮并保持、方向指示灯点亮、电梯运行。

**自动到站：**轿厢进入所选楼层门区，电梯停止运行、方向指示灯熄灭、指令灯熄灭、到站钟鸣响。一次选层操作全部完成。

**相关说明：**如果设置了防门粘连功能（见4.1.1）到站停车后，必须开关门一次才可再次选层。反之，未设则无需开关门即可再次选层。

**济南捷睿达自动化有限公司**

地址：济南市济齐路136号

销售咨询：（0531）85960695

技术咨询：（0531）66829693

<http://www.jieruida.cn>

E-mail: jnjrd@126.com