

**中控·SUPCON**

---

**JX-300XP 系统硬件**

**TB261 使用手册**

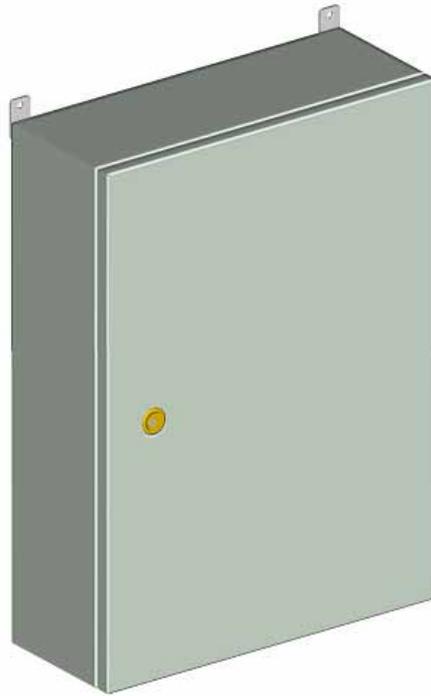
---

浙江中控技术股份有限公司

# 目 录

接地箱 TB261.....	1
1 基本说明.....	1
2 接地箱结构.....	2
3 性能指标.....	2
4 安装准备.....	3
5 安全注意事项.....	3
6 接地箱现场安装操作步骤.....	3
7 资料版本说明.....	5

# 接地箱 TB261



## 1 基本说明

TB261 接地箱是以等电位联结为主体思想设计的，有消除各个接地点电位差、减小进入控制系统电子线路的干扰、安装实施方便等优点。

## 2 接地箱结构

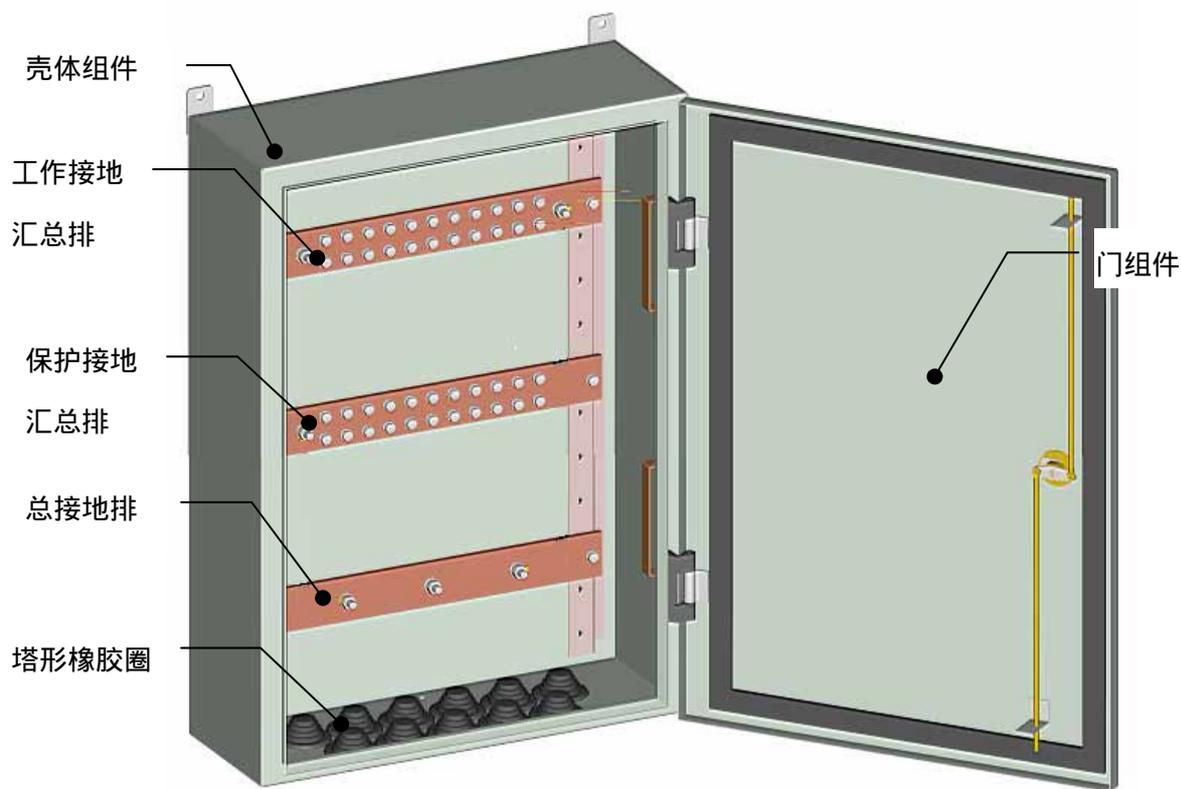


图 2-1 接地箱结构图

- 壳体组件、门组件：组成箱体。
- 工作接地汇总排：连接工作接地分干线并引出接地干线和总接地排连接。
- 保护接地汇总排：连接保护接地分干线并引出接地干线和总接地排连接。
- 总接地排：连接工作接地汇总排和保护接地汇总排并引出总接地线接地。
- 塔形橡胶圈：主要起走线作用，并可防止导线划伤和提高箱体的 IP 等级。

## 3 性能指标

- 1) 外形尺寸：高 × 宽 × 深 ( 700mm × 500mm × 200mm )。
- 2) 重量：21kg。
- 3) 制作材料：基体材料为 1.5mm 厚冷轧板，铜排材料为截面 6mm × 50mm 的紫铜板。
- 4) 表面处理：基体表面静电粉末喷塑，颜色：浅灰色；铜排表面镀锡铈合金。
- 5) 存储及工作环境：温度为 ( -10 ~ 70 ) ；湿度为 ( 0 ~ 95% ) RH；温度梯度为  $\pm 10$  /h
- 6) 振动：存储、运输及工作时  $100 \text{ m/s}^2$  ( 10G ) 以下。
- 7) 设计标准：

GB/T 8582-2000 电工电子设备机械结构术语

GB/T 10217-1988 电工控制设备造型设计导则

GB/T 15139-1994 电子设备结构总技术条件

8) 参考资料：

Q/ZDZK SJ01 ~ 06-2002 分散型控制系统工程设计参考资料

## 4 安装准备

1) 工具

- 搬运工具：叉车或人工平板车
- 开箱工具：钢撬，带撬口榔头
- 安装工具：10”、13”板手或套筒，接线端子压接工具

2) 安装墙面要求：可安装膨胀螺栓，墙面平整，无加固要求

## 5 安全注意事项

1) 电气安全

- 系统工作时，严禁开箱进行操作。

2) 搬运时

- 当铲车起吊时需特别小心，此时严禁移动物品。

3) 防护

- 严禁先拆卸包装后搬运物品，即物品应搬运到安装现场再拆卸包装。
- 请佩戴劳保用品，如手套等，以免不小心受到伤害。

## 6 接地箱现场安装操作步骤



拆箱过程中，非拆箱操作人员应与箱体保持安全距离。

1) 开箱

- A 确认供需双方人员和包装箱都已到达安装现场
- B 拆除包装箱上方四角的金属包角
- C 撬开包装箱箱盖
- D 拆除包装箱边板
- E 取出装箱清单，按装箱清单检查物品数量及质量
- F 供需双方签字确认开箱结果
- G 清除包装材料，清理安装现场

2) 接地箱安装

- A 箱体安装尺寸如图 6-1 所示。

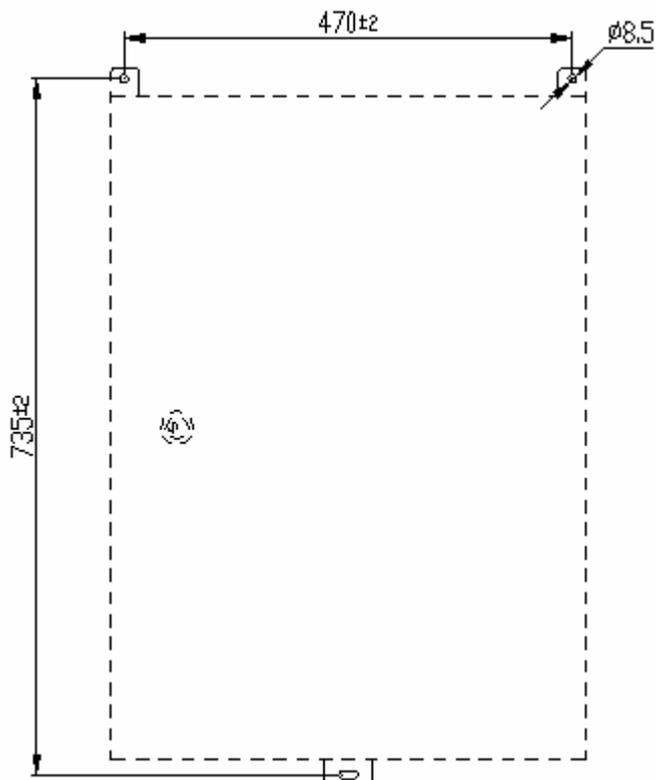


图 6-1 箱体安装尺寸图

- B 悬挂式安装一般先在墙体上打孔，然后在孔内插入膨胀螺栓后使螺栓膨胀固定
- C 最后在膨胀螺栓上安装接地箱后使用螺母固定
- 3) 接地箱进线连接



连接接地线前，应切断相应电源开关，以防触电。

- A 根据进线数量和线径割开合适数量的塔形橡胶圈，每个橡胶圈可割出不同的孔径以适应不同数量的进线，如下图所示。

可根据进线数量选择割开  
不同的层面

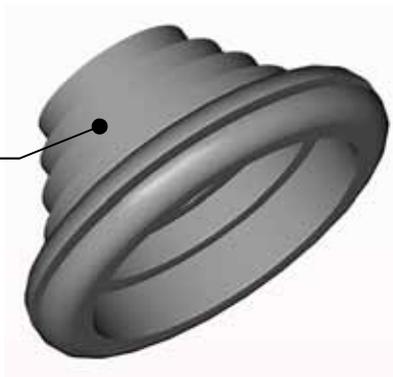


图 6-2 塔形橡胶圈

B 将工作接地线接入工作接地排，保护接地线接入保护接地排，总接地线接入总接地排。

C 各接地线线端均与相对应的接线端子压接。

4) 布线

A 接地线从箱体两侧走线，在走线架上使用线扎固定。如如下图所示：

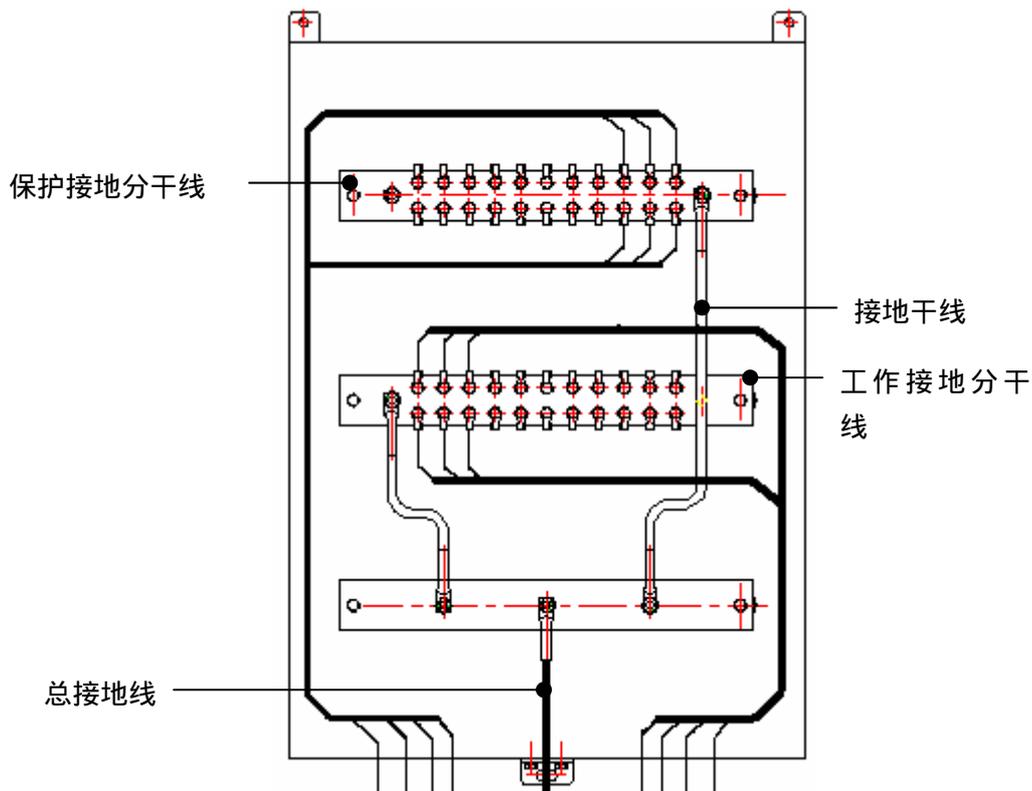


图 6-3 箱体内布线示意图

## 7 资料版本说明

表 7-1 版本升级更改一览表

资料版本号	输出时间	更改说明
接地箱TB261使用手册 (V1.0)	2007-10-30	