



# 推进工业文明 共创美好生活

汇川技术电梯事业部

汇报人:冯岳朋

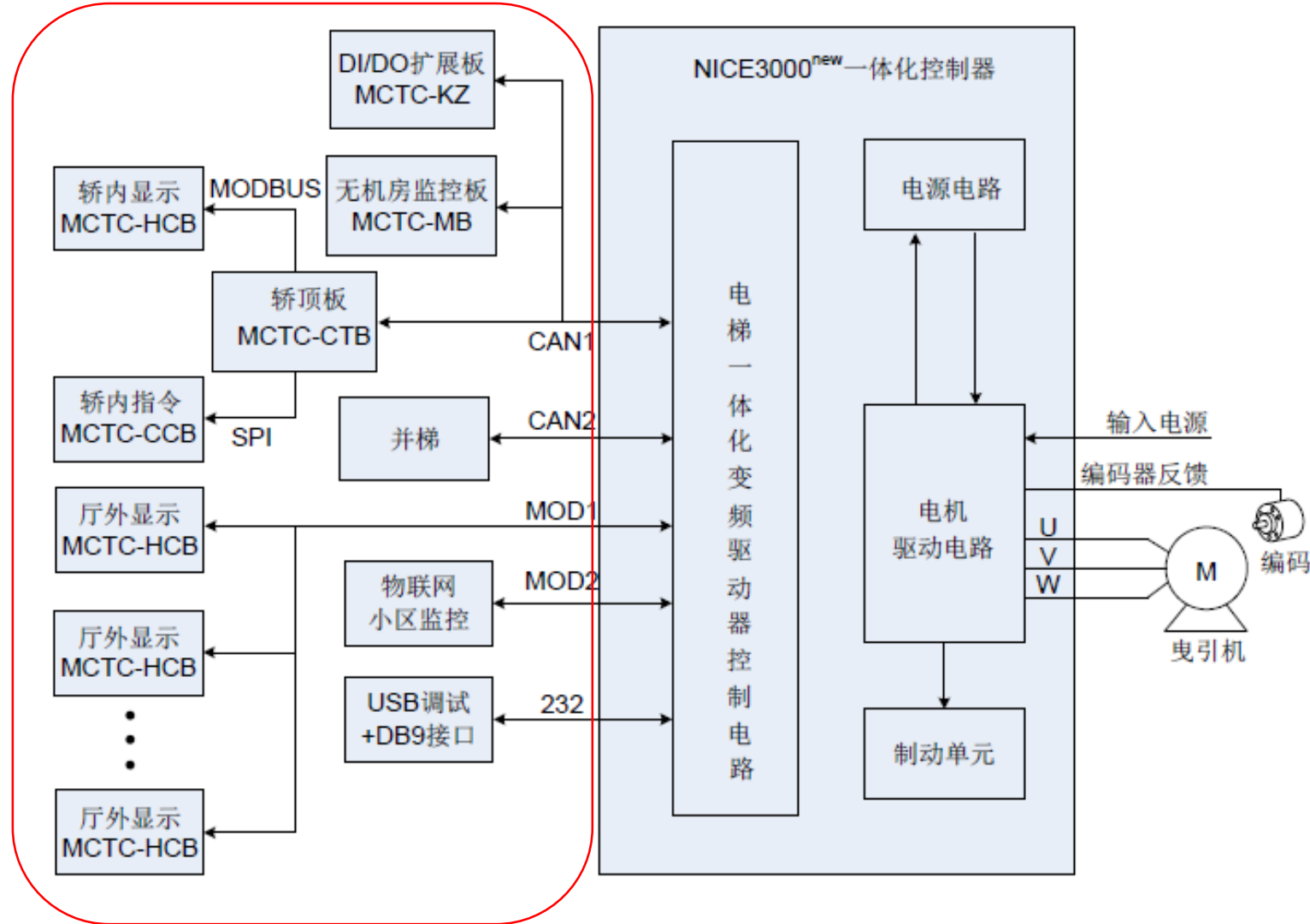
2022.8.27

密级[内部公开]

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传

## NICE3000+贯通门与VIP功能的应用

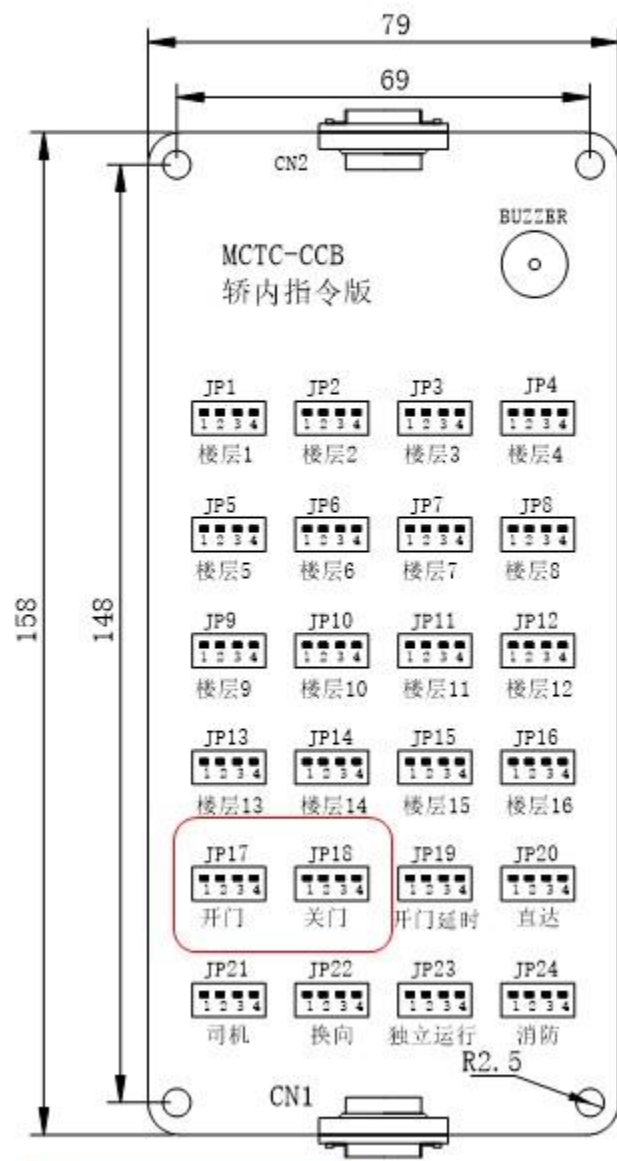
NICE3000<sup>new</sup> 一体化控制器的系统架构如下图所示：



## NICE3000+一体化控制器系统配件

### 配件系统架构图【NICE3000+】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传



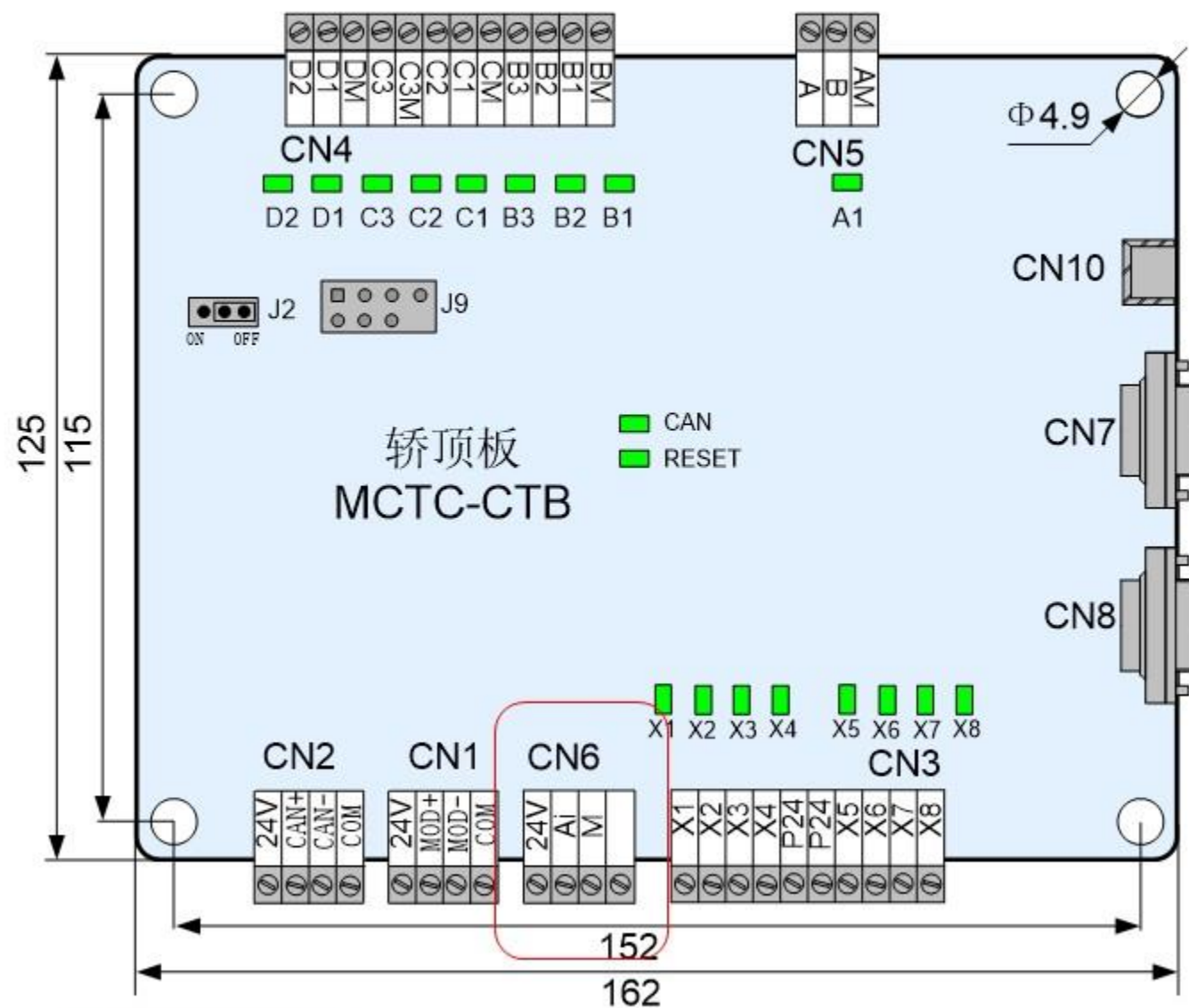
## JP23

2、3脚:独立运行输入  
1、4脚:保留

## JP24

2、3脚:消防员运行输入  
1、4脚:保留

**JP23-24:**当指令板作为级联指令板使用时, 此类端子无效.



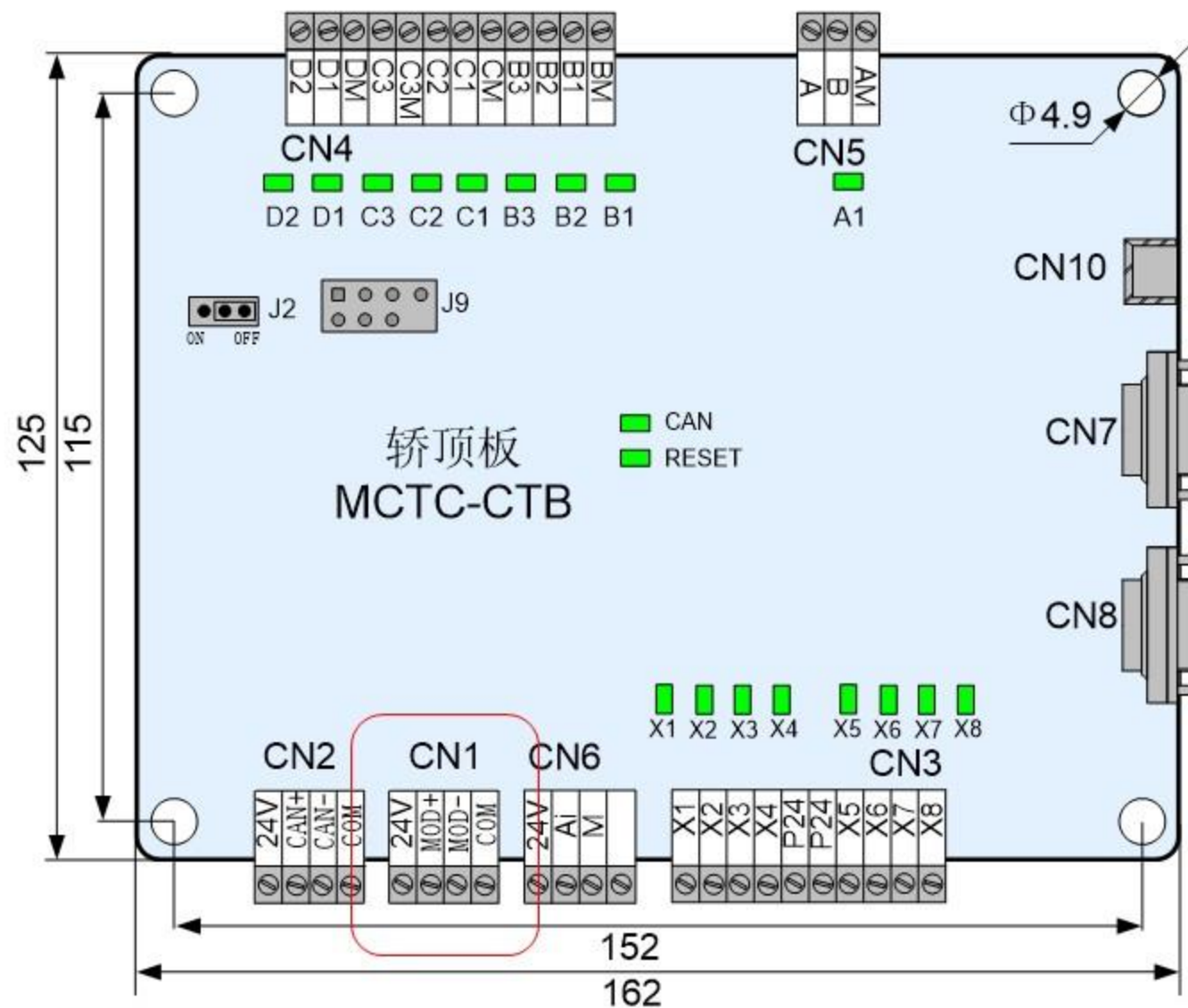
**Ai-M:模拟量称重信号输入**

**P24:+24V电源**

**CN6:** 输入电压范围: 0Vdc~10Vdc数字量输入电源公共端

配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传



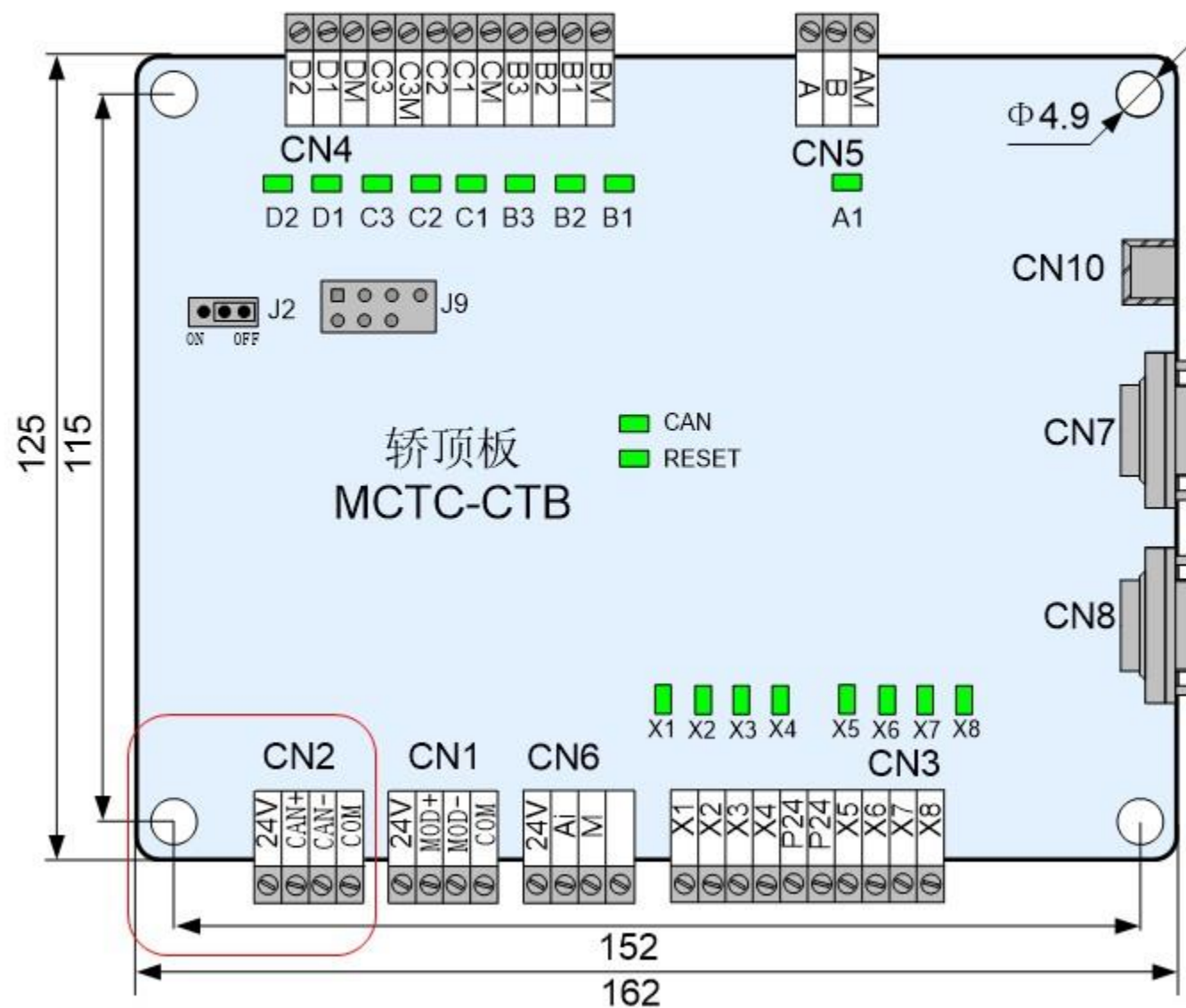
**+24V/COM:24Vdc电压输出**

**MOD+/MOD-:与显示板Modbus通讯**

**CN1:** 提供24V电源给MCTC-HCB厅内显示板与MCTC-HCB厅内显示板连接, 进行Modbus通讯.

配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传



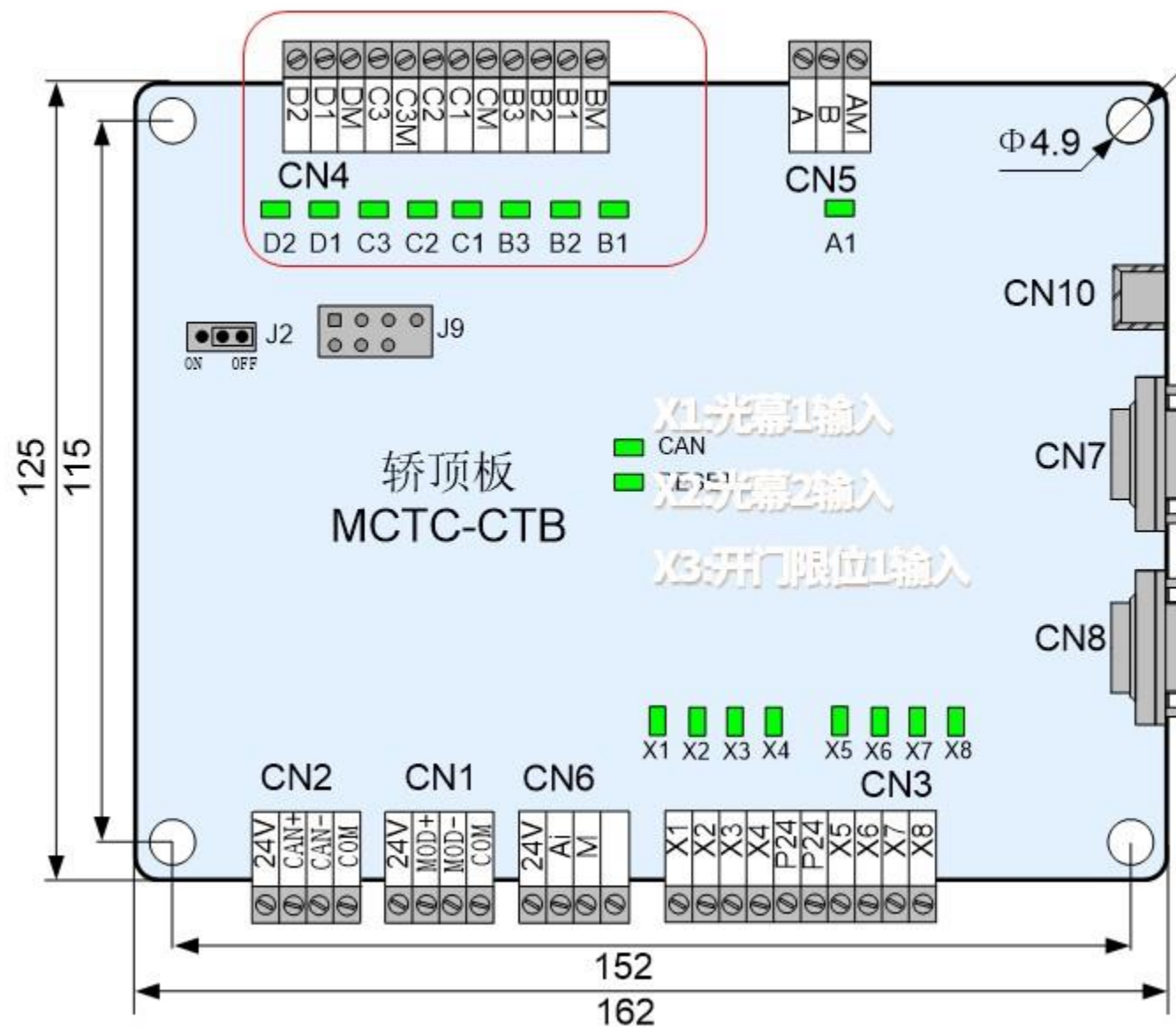
**+24V/COM:外接24Vdc电源**

**CAN+/CAN-:与主控板CAN通讯接口**

**CN2:** 外接24V电源，为轿顶板正常工作供电与NICE3000一体化控制器的主控板连接，进行CAN通讯

配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传



**B1-BM: 开门信号1输出**

**C3-C3M: 强迫关门2输出**

**B2-BM: 关门信号1输出**

**D1-DM: 上行到站信号输出**

**B3-BM: 强迫关门1输出**

**D2-DM: 下行到站信号输出**

**C1-CM: 开门信号2输出**

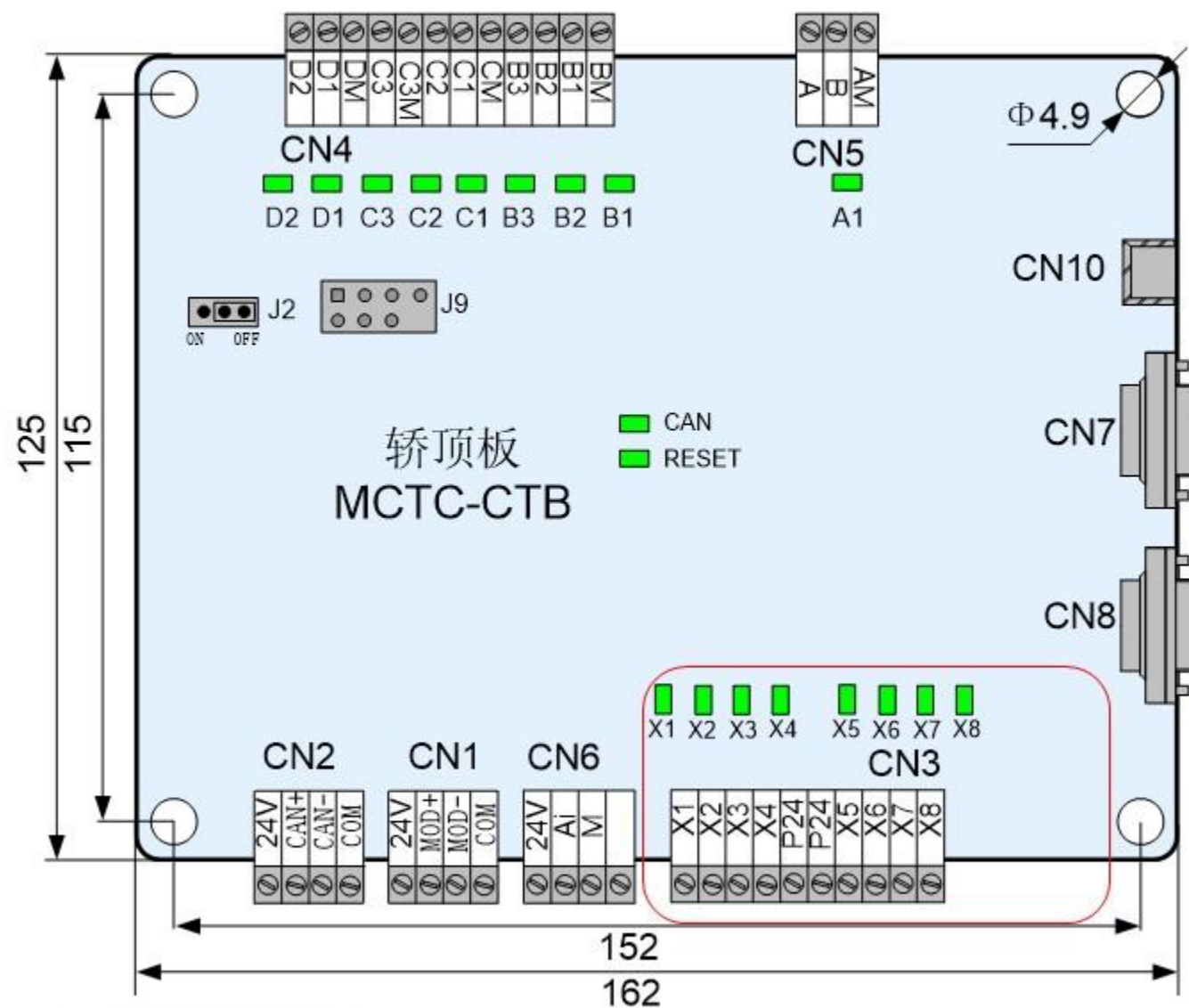
**E1-EM: 旁路用声光报警输出**

**C2-CM: 关门信号2输出**

**CN4: 继电器输出端子, 触点驱动能力: 30Vdc, 1A**

#### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传



**X1:光幕1输入**

**X5:关门到位1输入**

**X2:光幕2输入**

**X6:关门到位2输入**

**X3:开门限位1输入**

**X7:满载信号(100%)输入**

**X4:开门限位2输入**

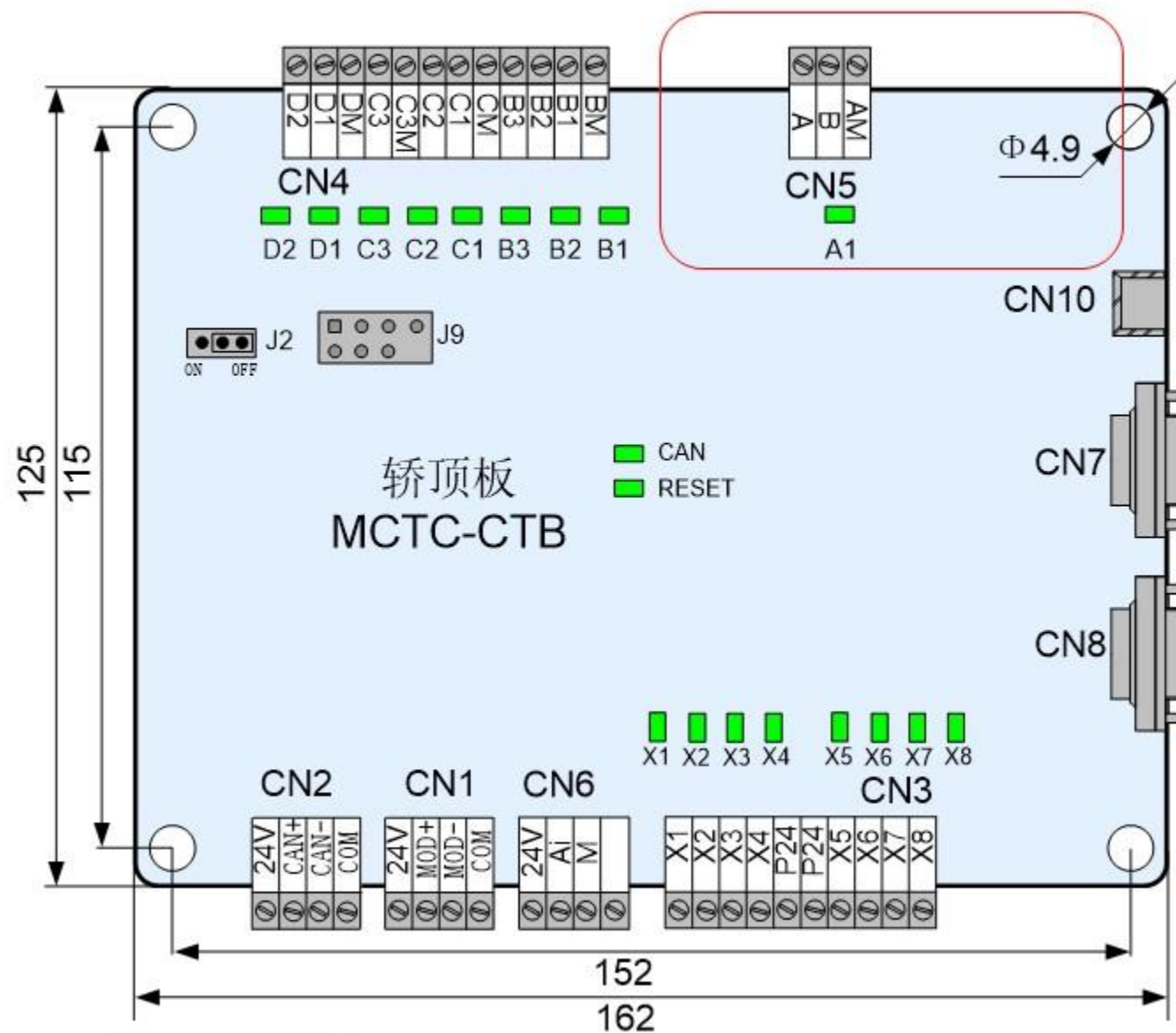
**X8:超载信号(110%)输入**

**CN3: 数字量输入端子**

#### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传



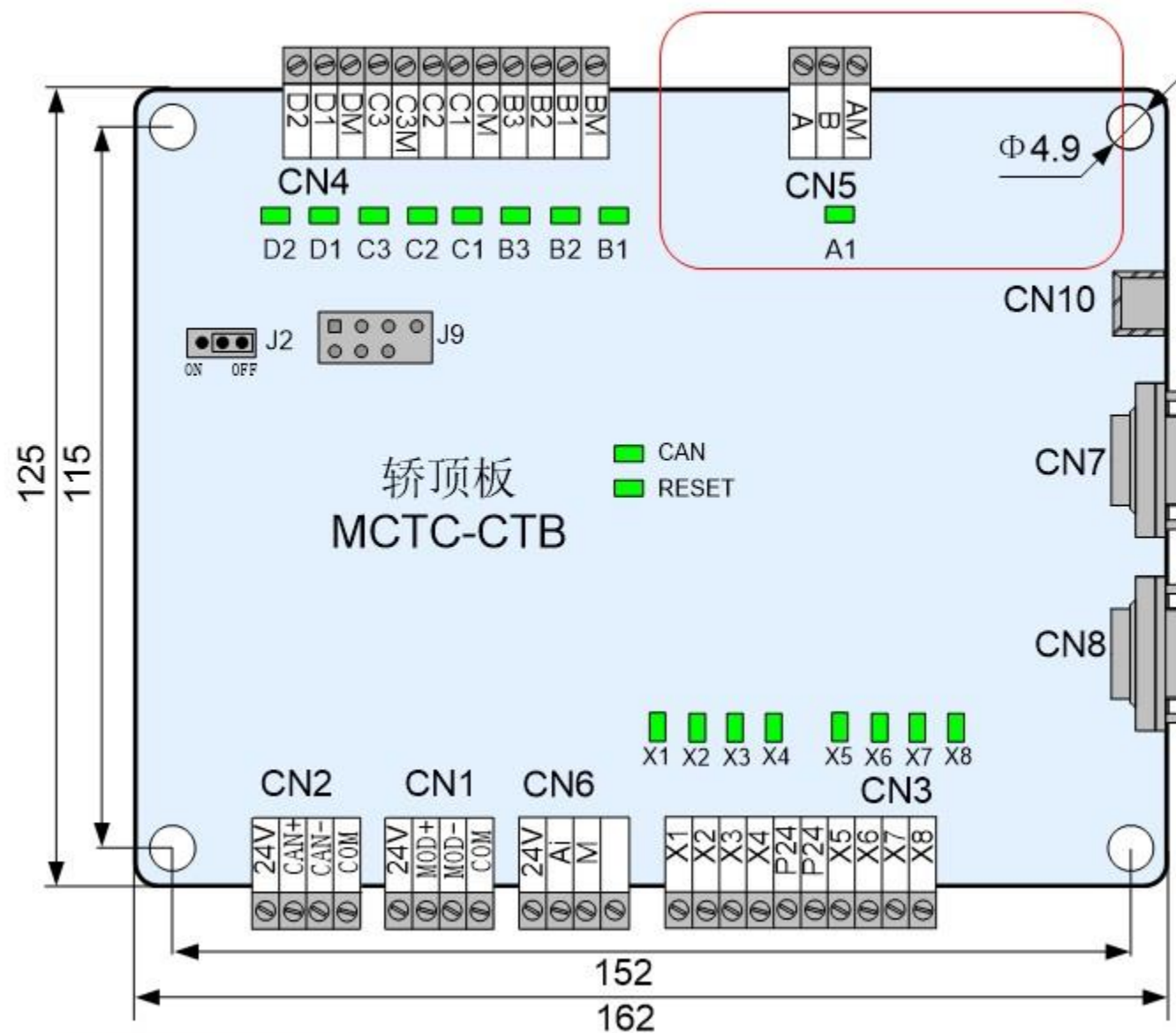


**A-AM (常闭) B-AM (常开) :轿厢风扇/照明控制输出**

**CN5:** 继电器输出端子, 驱动能力: 250Vac, 3A或 30Vdc, 1A

配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传

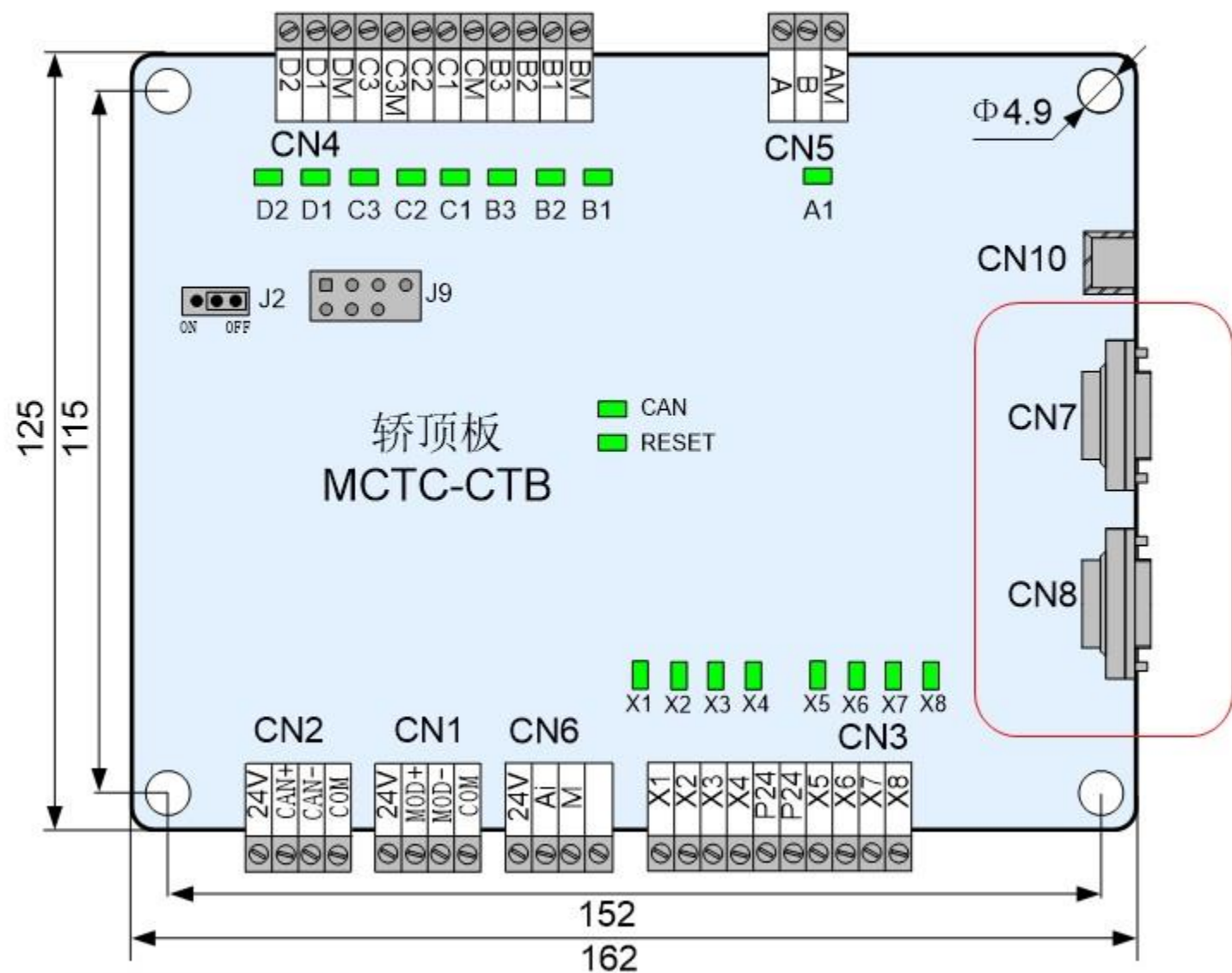


**A-AM (常闭) B-AM (常开) :轿厢风扇/照明控制输出**

**CN5:** 继电器输出端子, 驱动能力: 250Vac, 3A或 30Vdc, 1A

配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术, 内部资料  
Company Confidential 注意保密, 严禁外传

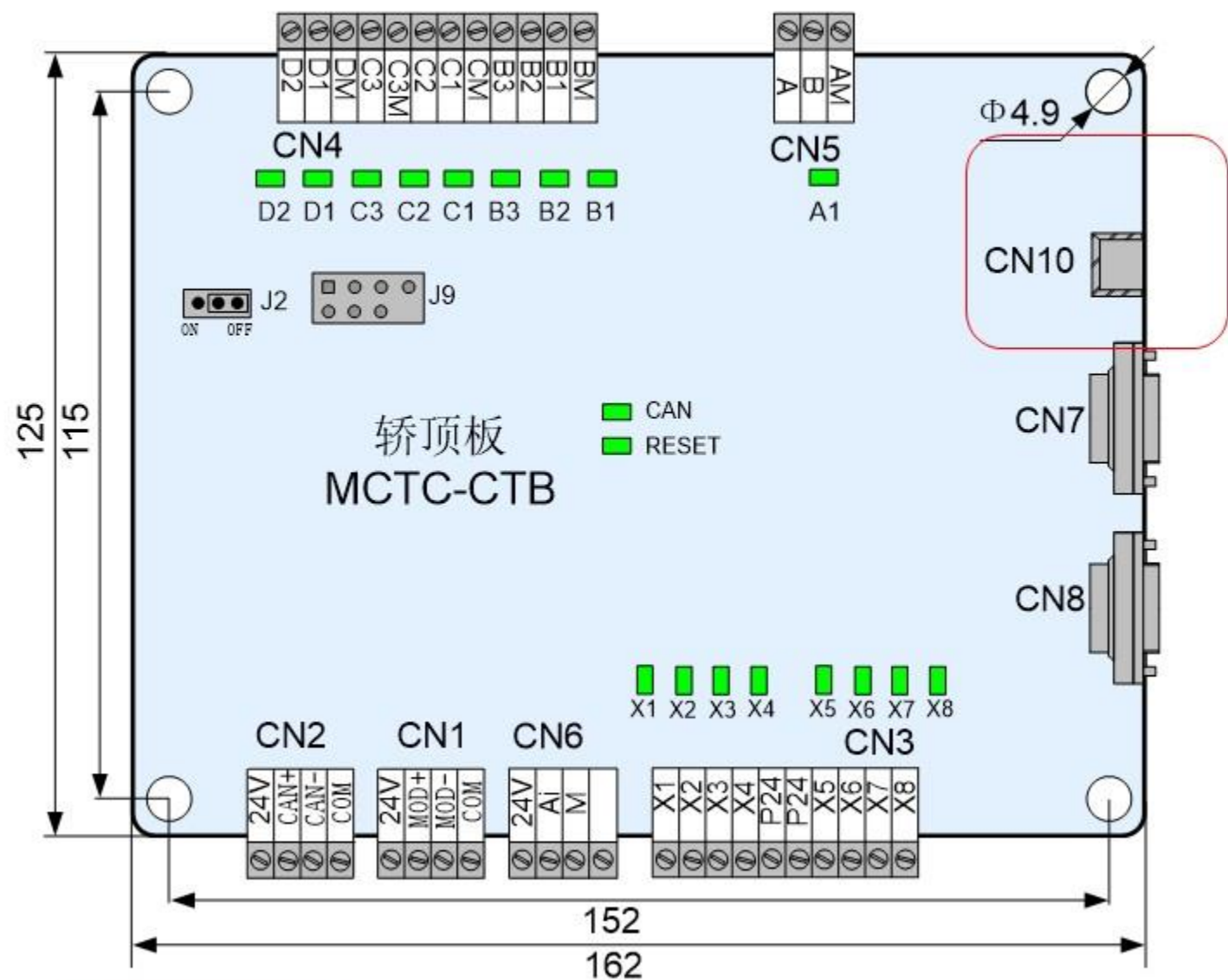


## 与指令板通讯DB9针端口

**CN7/CN8:** 连接MCTC-CCB厅内指令板。CN7主要用于前门或普通召唤，CN8用于后门或残障召唤。

### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传

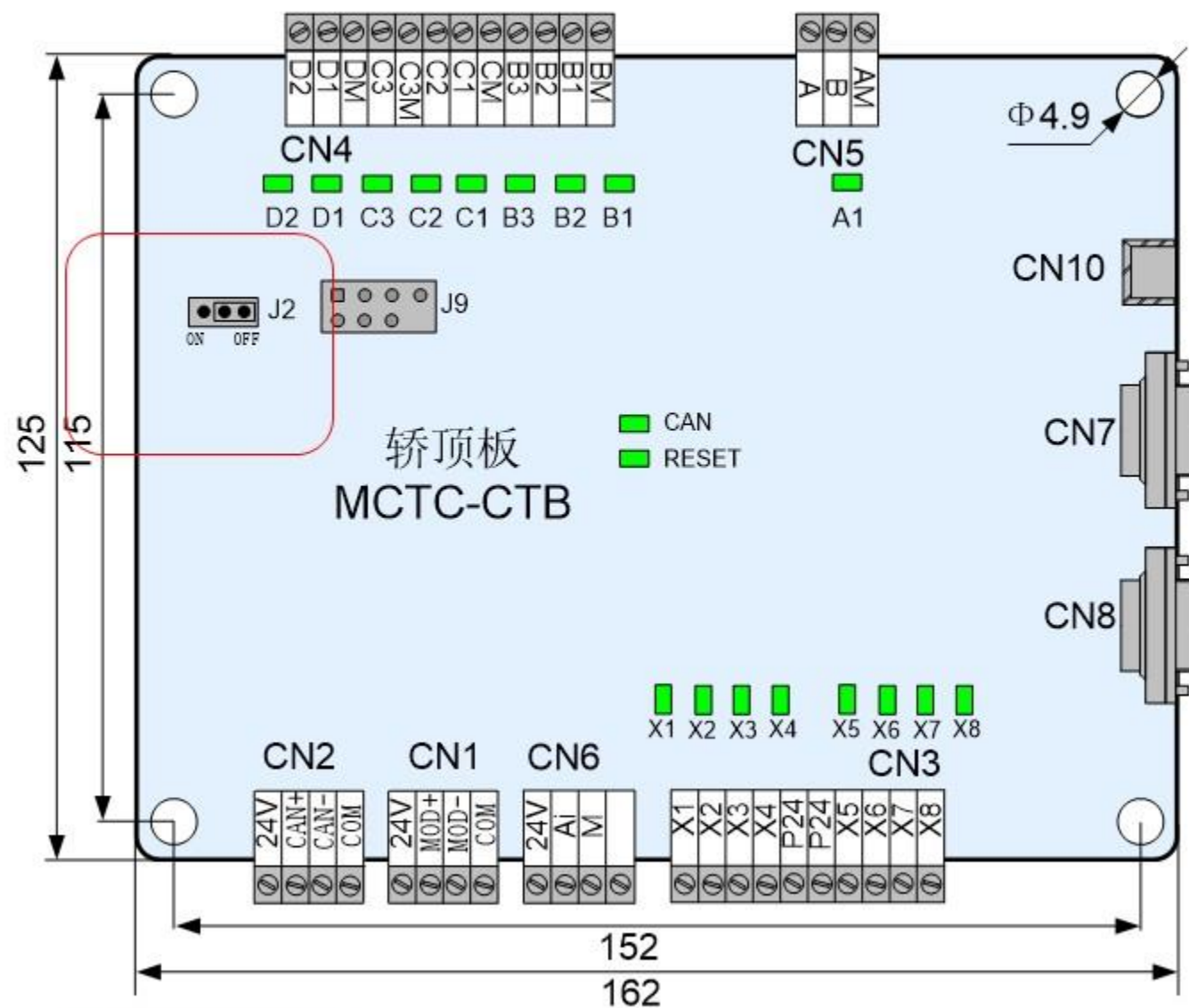


## 外引键盘RJ45接口

**CN10:** 外引LED键盘或LCD液晶操作器连接端口

### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传

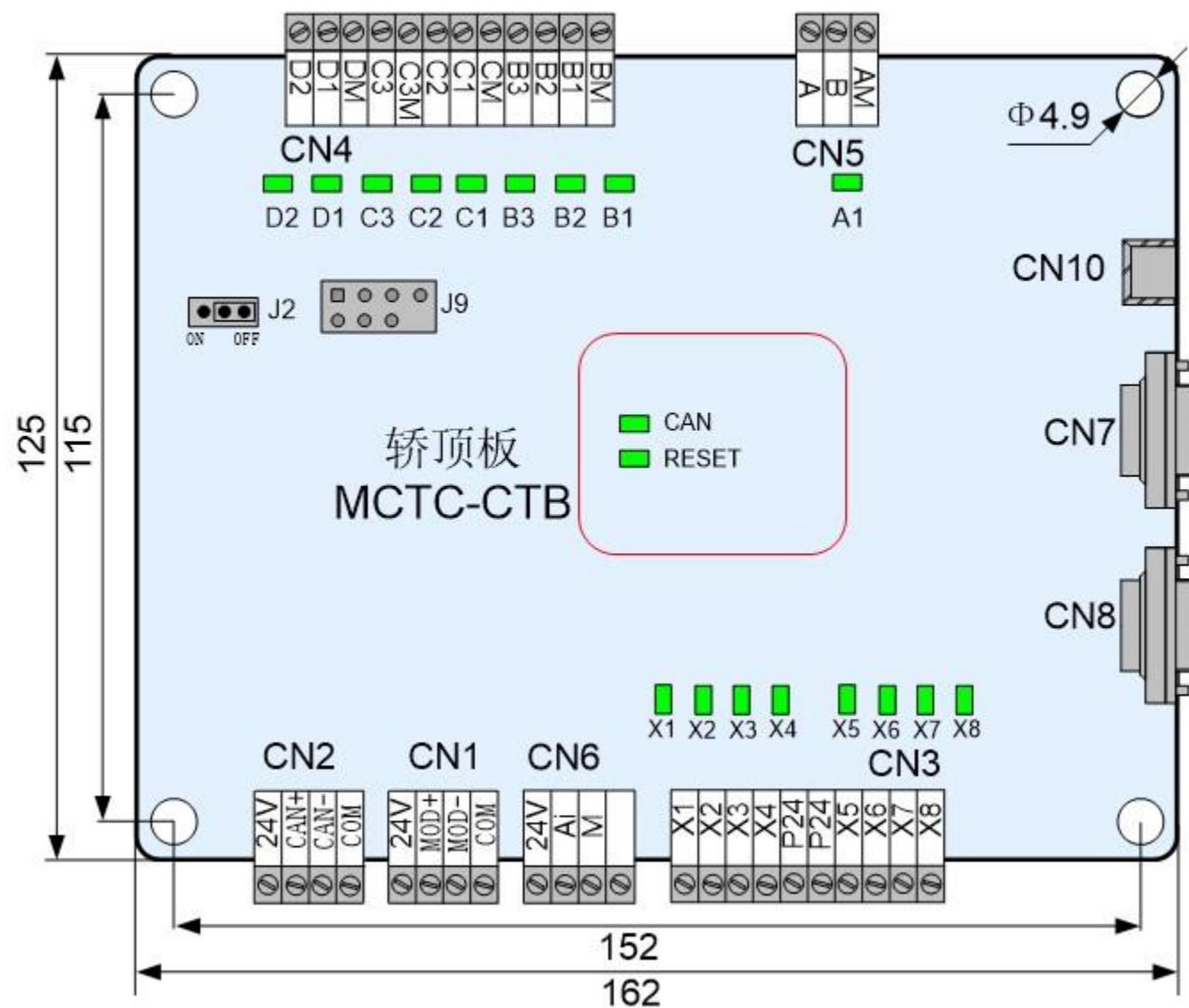


## 并联/群控时轿顶板地址设置跳线

**J2:** 并联/群控时轿顶板地址设置：单梯及主梯时短接OFF或者不接；并联/群控辅梯时短接ON。

### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传

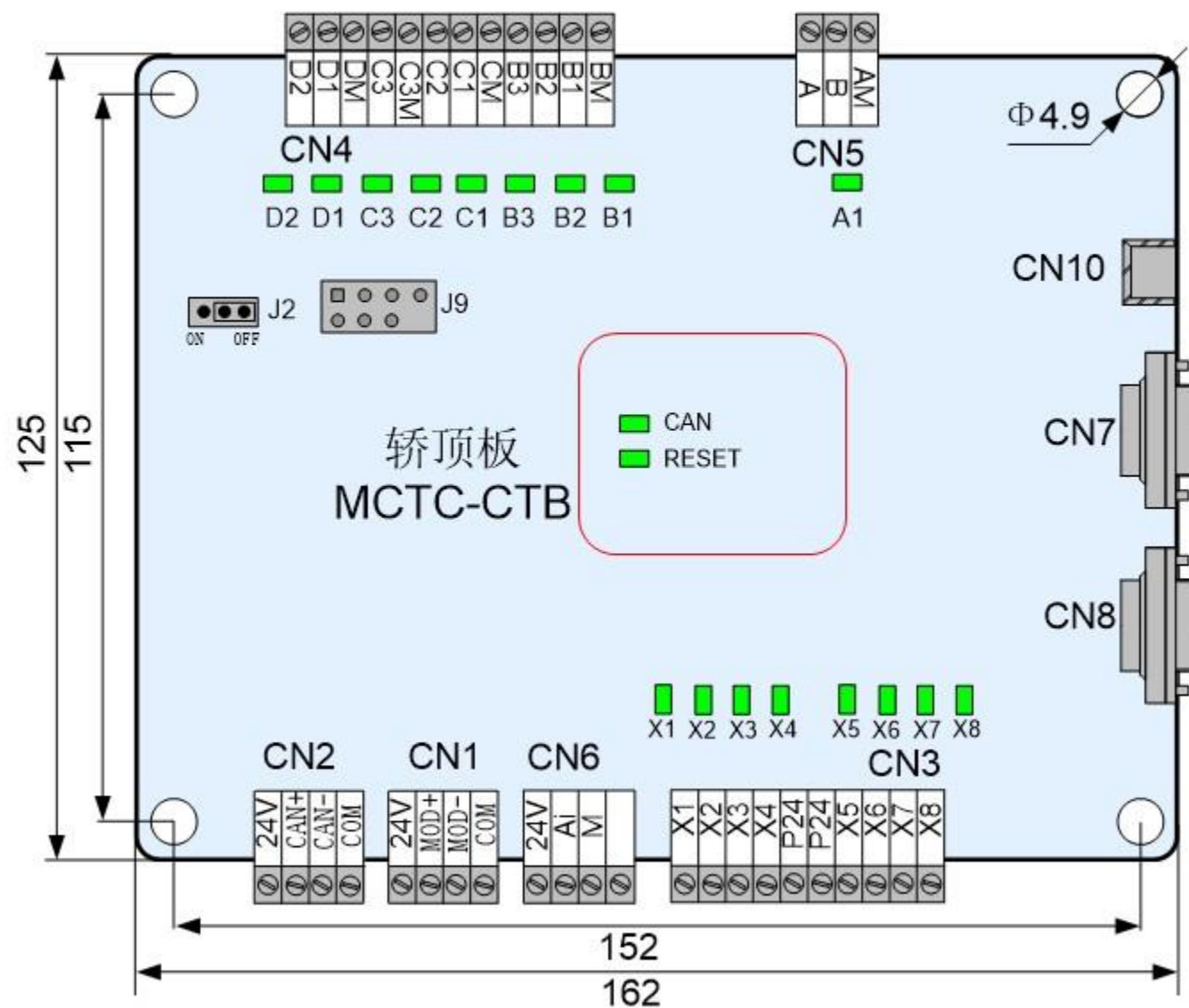


## CAN通讯指示灯

**CAN:** 与主控板通讯正常时指示灯闪烁；通讯故障时常亮。

### 配件介绍【轿顶板】

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传



## CAN通讯故障指示灯

**RESET:** 与主控板通讯故障时，该指示灯闪烁。

### 配件介绍【轿顶板】

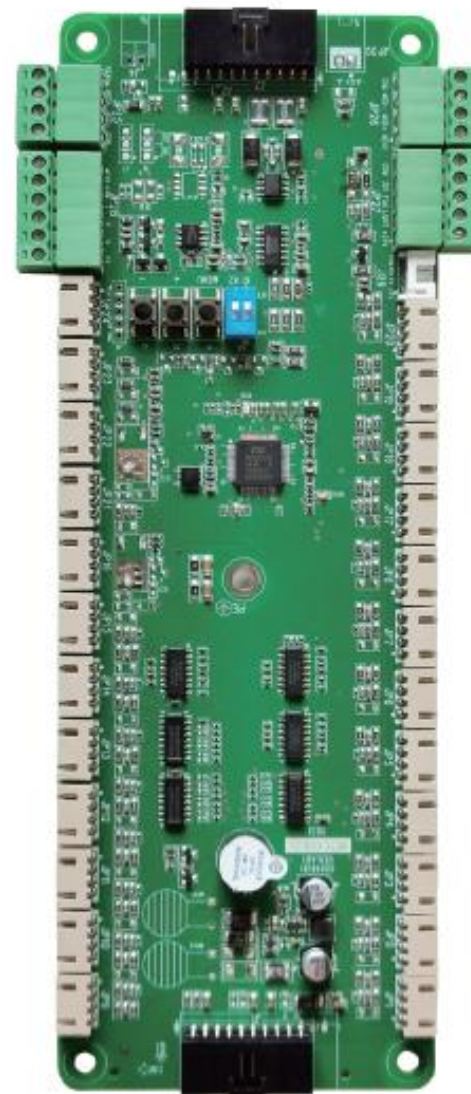
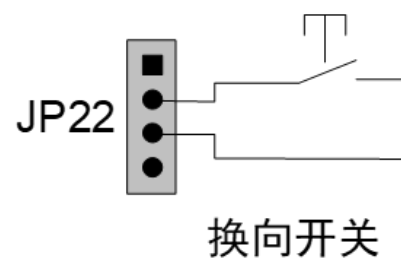
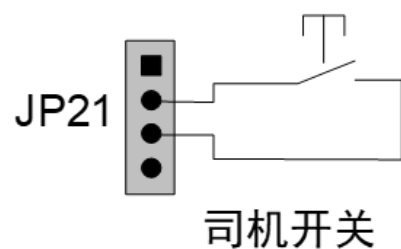
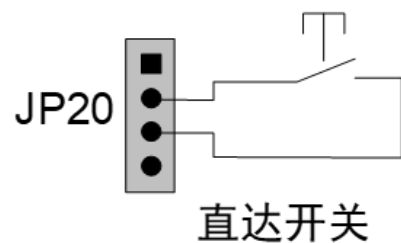
All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传

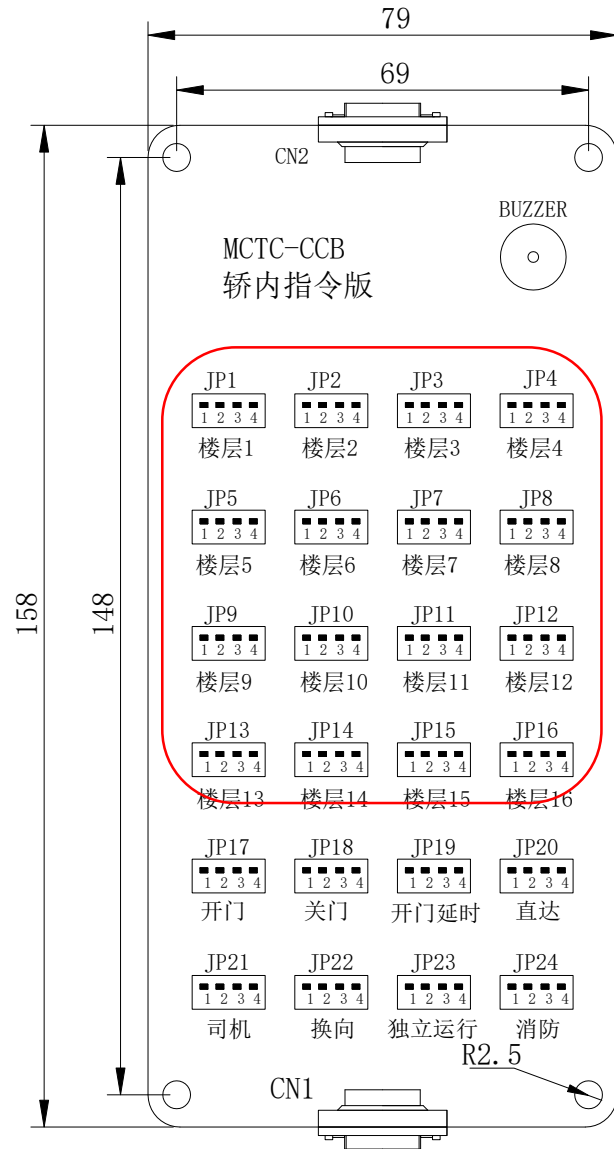


MCTC-CTW-B3 轿顶检修箱

D1	D2	D3	D7	D8	D9	D13	D14	D15	D19	D20	D21	D25	D26	D27
开关 到位 1, X3	关门 到位 1, X5	开门 1, Y2	开关 到位 2, X4	关门 到位 2, X6	开门 2, Y5	光幕 1, X1	光幕 2, X2	触板 1, X15	上平 层, X9	下平 层, X10	电机 过 热, X11	照 明, Y1	风 扇, Y11	声光报 警, Y10
D4	D5	D6	D10	D11	D12	D16	D17	D18	D22	D23	D24	D28	D29	D30
关门 1, Y3	强迫 关门 1, Y4	-	关门 2, Y6	强迫 关门 2, Y7	-	触板 2, X16	满 载, X7	超 载, X8	正常 /检 修, X12	检修 上 行, X13	检修 下 行, X14	CAN	-	POWER

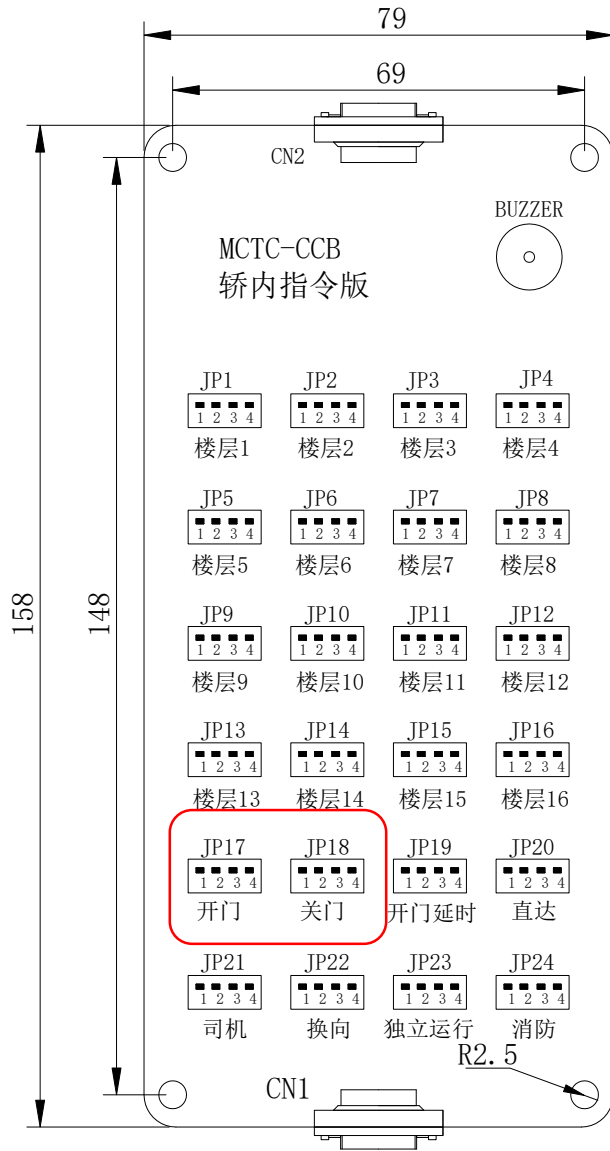






**2、3脚: 楼层1-16按钮输入**  
**1、4脚: 楼层1-16显示输出**

**JP1~JP16: 级联指令板时, 第二块CCB上JPn输入信号对应(16+n)层按钮输入**



## JP17

2、3脚:开门按钮输入  
1、4脚:开门显示输出

## JP18

2、3脚:关门按钮输入  
1、4脚:关门显示输出

**JP17-18:**当指令板作为级联指令板使用时, 此类端子无效.



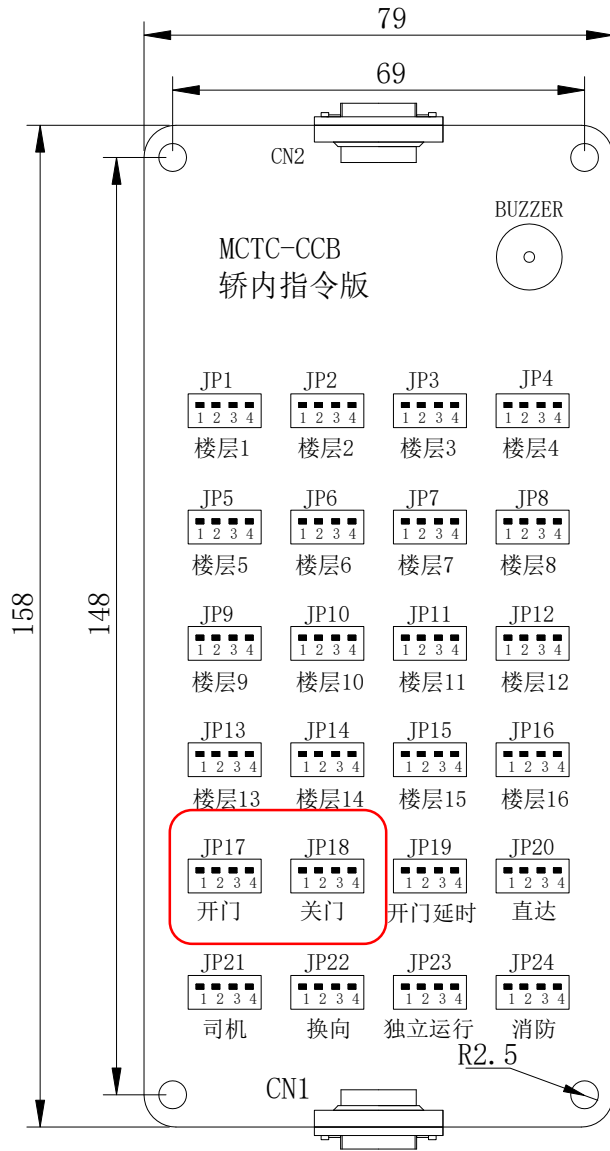
## JP19

2、3脚:开门延时按钮输入  
1、4脚:开门延时显示输出

## JP20

2、3脚:直达输入  
1、4脚:保留

**JP19-20:**当指令板作为级联指令板使用时, 此类端子无效.



**JP21**  
2、3脚:司机输入  
1、4脚:保留

**JP22**  
2、3脚:换向输入  
1、4脚:保留

**JP21-22:**当指令板作为级联指令板使用时，此类端子无效。

All rights reserved 汇川技术，内部资料  
Company Confidential 注意保密，严禁外传



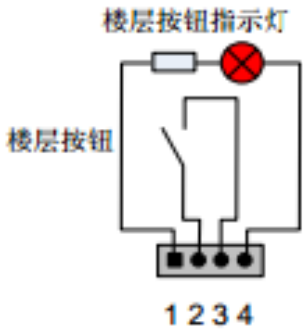
## JP23

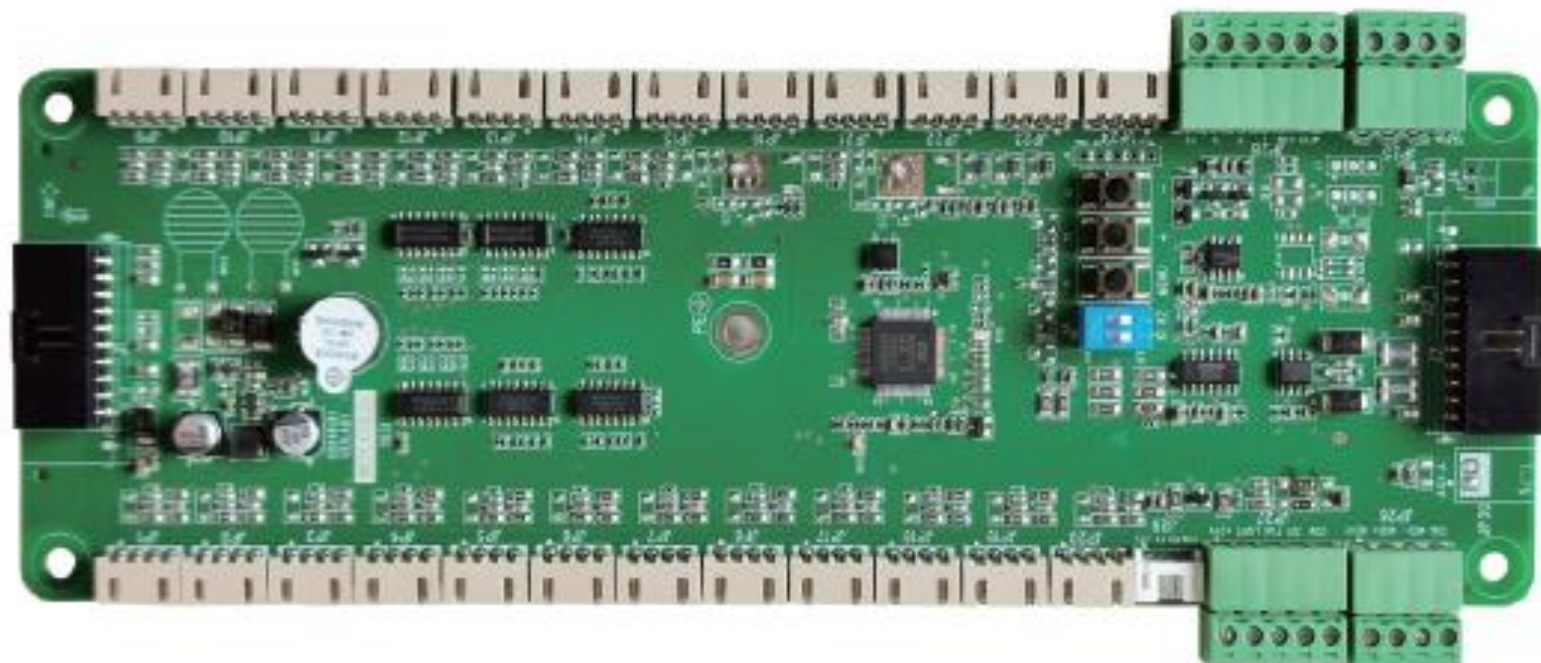
2、3脚:独立运行输入  
1、4脚:保留

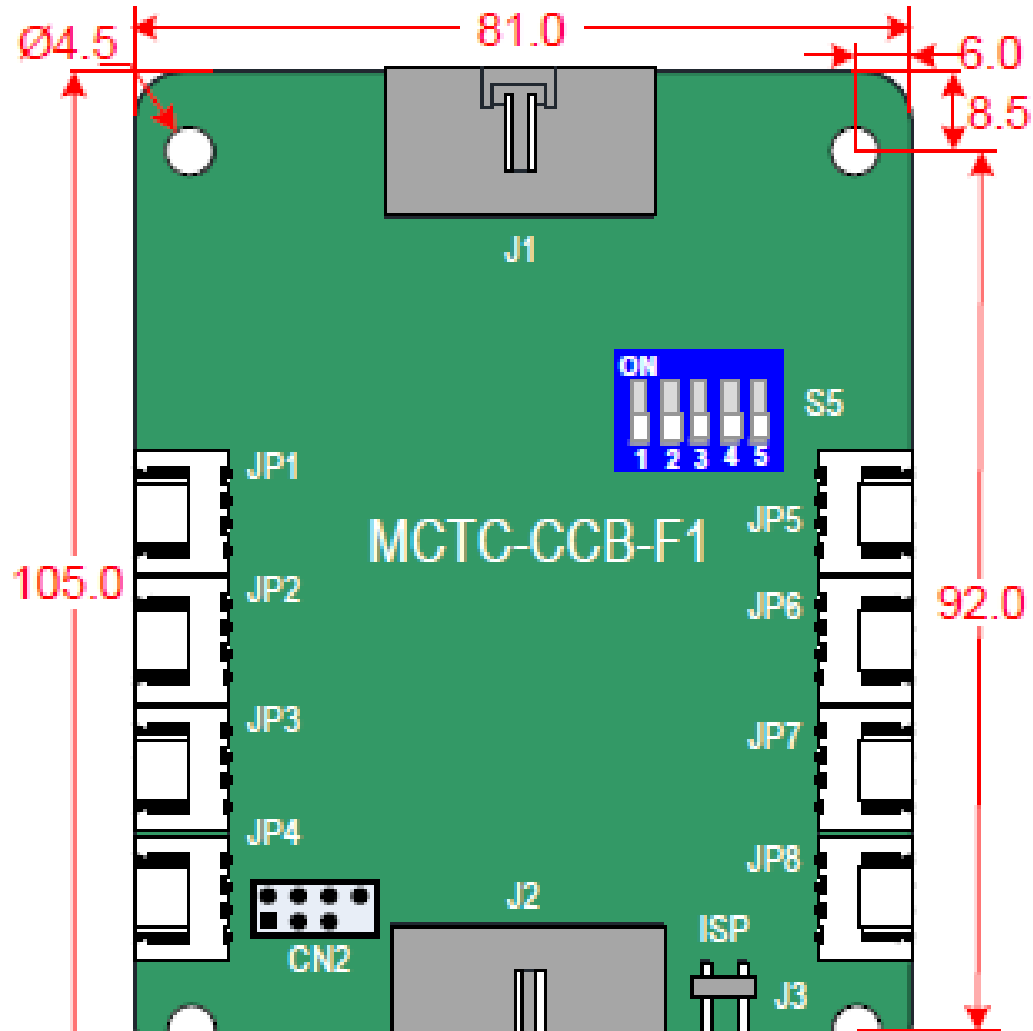
## JP24

2、3脚:消防员运行输入  
1、4脚:保留

**JP23-24:**当指令板作为级联指令板使用时, 此类端子无效.

标识	2、3脚	1、4脚	端子接线说明
JP1	楼层1按钮输入	楼层1显示输出	 <p>当COB板作为级联板使用时JPn输入信号对应(16+n)层按钮输入</p>
JP2	楼层2按钮输入	楼层2显示输出	
JP3	楼层3按钮输入	楼层3显示输出	
JP4	楼层4按钮输入	楼层4显示输出	
JP5	楼层5按钮输入	楼层5显示输出	
JP6	楼层6按钮输入	楼层6显示输出	
JP7	楼层7按钮输入	楼层7显示输出	
JP8	楼层8按钮输入	楼层8显示输出	
JP9	楼层9按钮输入	楼层9显示输出	
JP10	楼层10按钮输入	楼层10显示输出	
JP11	楼层11按钮输入	楼层11显示输出	
JP12	楼层12按钮输入	楼层12显示输出	
JP13	楼层13按钮输入	楼层13显示输出	
JP14	楼层14按钮输入	楼层14显示输出	
JP15	楼层15按钮输入	楼层15显示输出	
JP16	楼层16按钮输入	楼层16显示输出	
JP17	开门按钮输入	开门显示输出	
JP18	关门按钮输入	关门显示输出	
JP19	开门延时按钮输入	开门延时显示输出	
JP20	直达输入	保留	
JP21	司机输入	保留	
JP22	换向输入	保留	
JP23	独立运行输入	保留	
JP24	消防员运行输入	保留	





指令板MCTC-CCB-F1是轿顶一体化产品中的轿内指令板，它包含了8个输入，8个输出接口，一般级联在COB上用，若COB的16层满足不了需求，可级联CCB进行楼层扩展，每块CCB负责8个楼层的按钮输入和输出显示。

可通过拨码开关设置CCB板地址，如下图所示：

