

# 5 大核心解决方案

打造智慧电梯控制产品全场景落地策略

2022.12.09 / 线上直播

NICE3000+ 的并联群控和  
分时分层服务技术解决方案

主讲人:赵召召 汇川技术技术工程师



报名并参与挑战  
即可获得



扫码报名活动



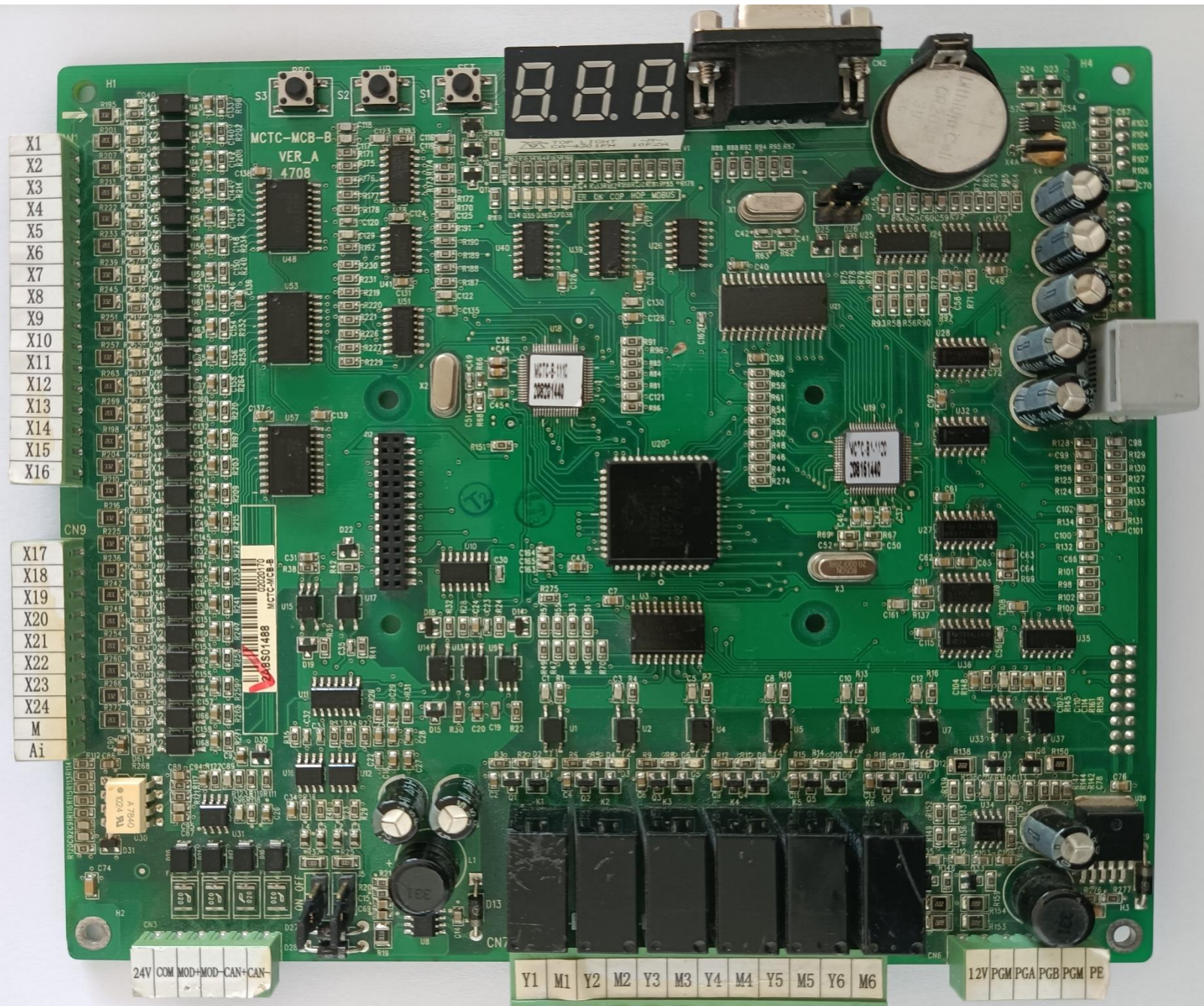
NICE3000-B/W



NICE3000+







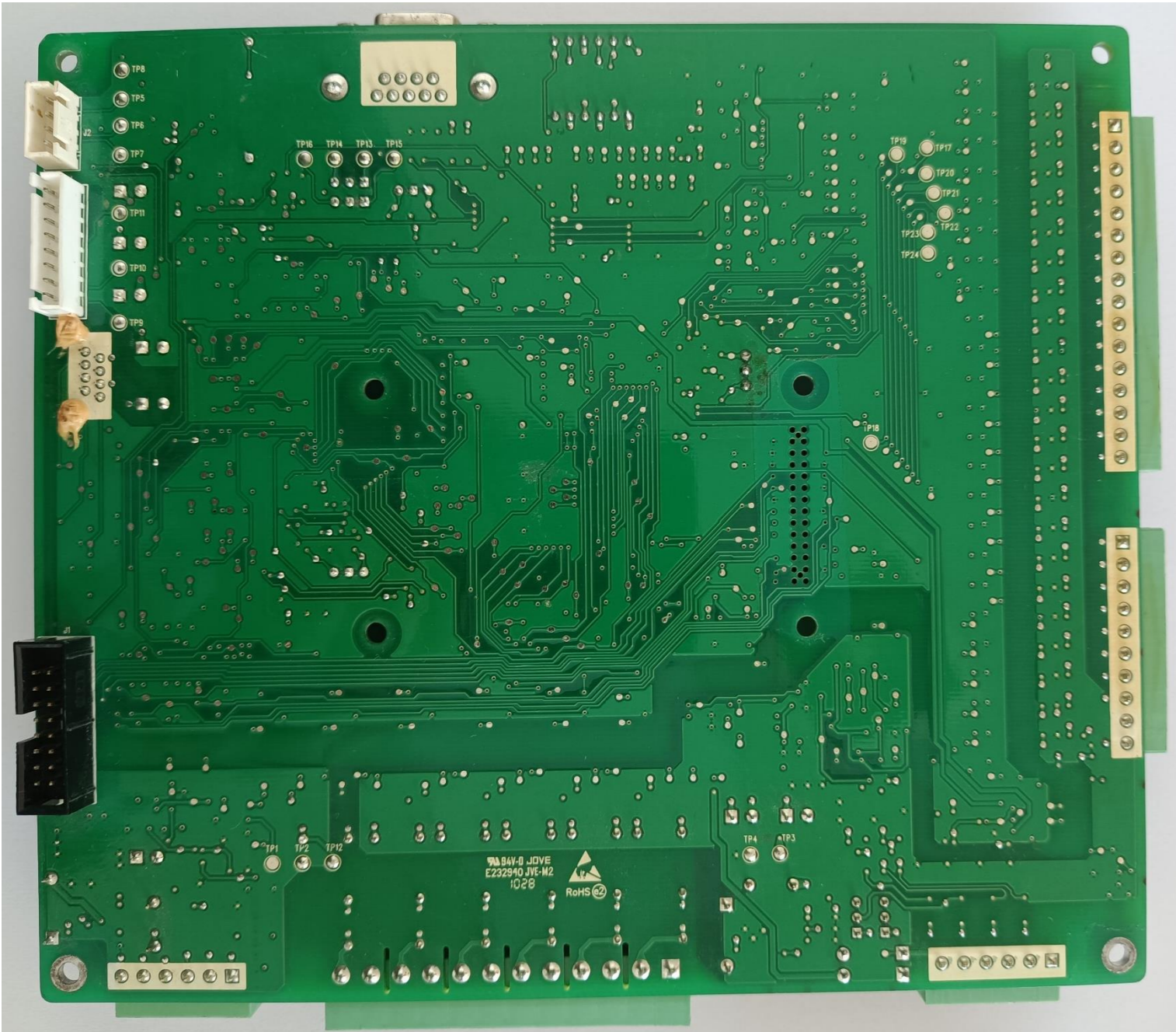
**CN1、CN9：主板低压输入和模拟量输入端口、CN7：主板继电器输出端子**

**CN3：主板的24V输入、CAN1通讯、MOD1通讯端子**

**CN5：主板DB9针232通讯端子、CN6：ABZ编码器接口**

**ER：故障指示灯、OK：正常指示灯、COP：轿顶板通讯指示灯**

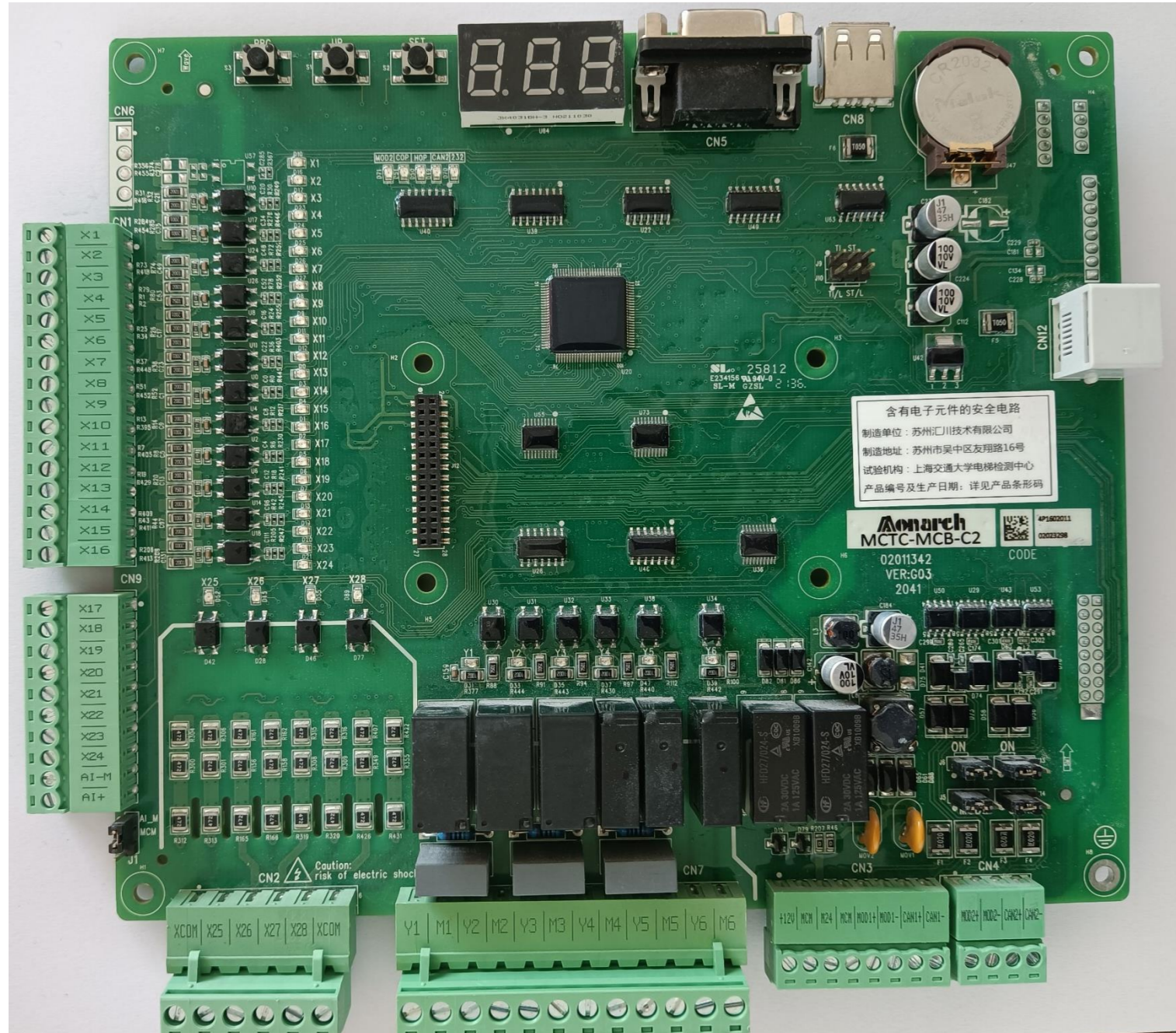
**HOP：外呼通讯指示灯、MDBUS：并联通讯指示灯**



**J2:为主板与底层DSP通讯线**

**J4:底座给主板供电线**

**J1: 主板和底座编码器信号连接端子**



**CN1、CN9：主板低压输入和模拟量输入端口、**

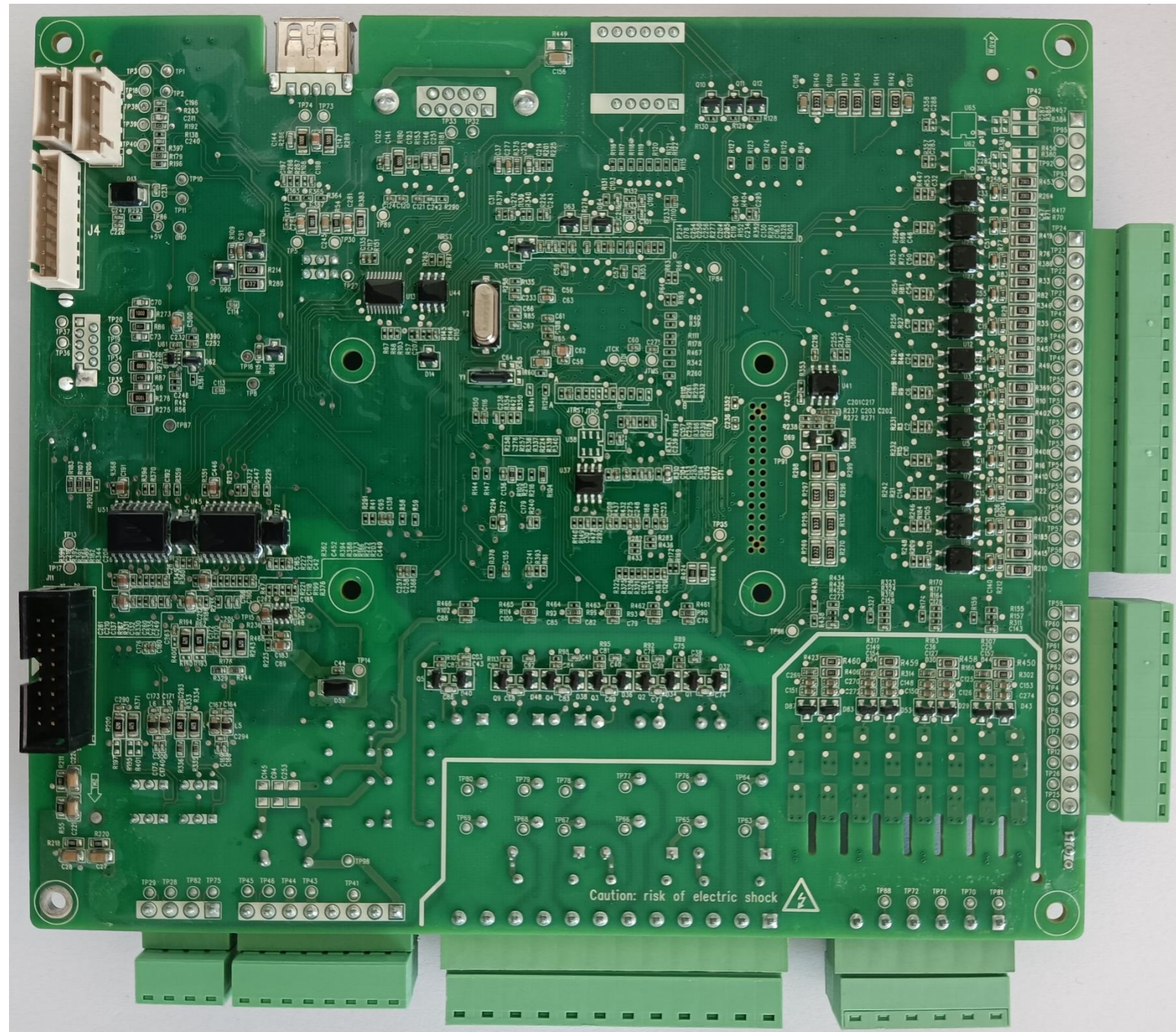
**CN2：主板安全、门锁高压输入端子、CN7：主板继电器输出端子**

**CN3：主板的24V输入、CAN1通讯、MOD1通讯端子**

**CN5：主板DB9针232通讯端子**

**MOD2：MOD2通讯指示灯、COP：轿顶板通讯指示灯、HOP：外呼通讯指示**

**灯、CAN2:CAN2并联通讯指示灯、232：DB9针232口通讯指示灯**



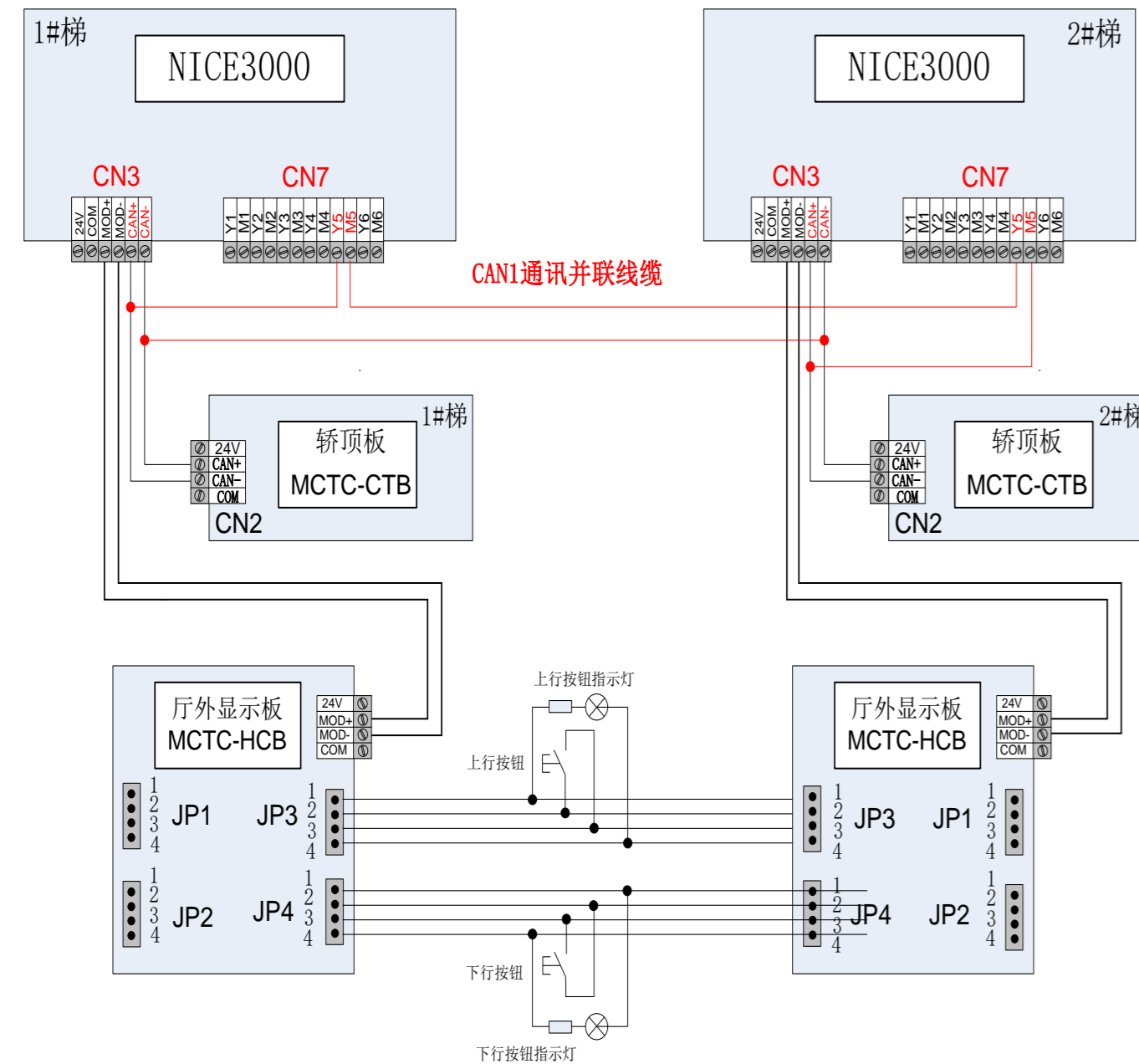
**J1: 主板和底座编码器信号连接端子**

**J2: 为主板与底层DSP通讯线**

**J3: 主板CAN2并联通讯线**

**J4: 底座给主板供电线**

产品	方式	备注
老3000并联	CAN1口并联	借用主板Y5继电器来做隔离
	232串口并联	
3000+并联	CAN1口并联	FA-05为20.02以下程序版本，借用主板Y5继电器来做隔离
	CAN2口并联	
	232口并联	
3000和3000+并联	CAN1口并联	FA-05为20.02以下程序版本，借用主板Y5继电器来做隔离
	232串口并联	



## 3000系统CAN1并联:

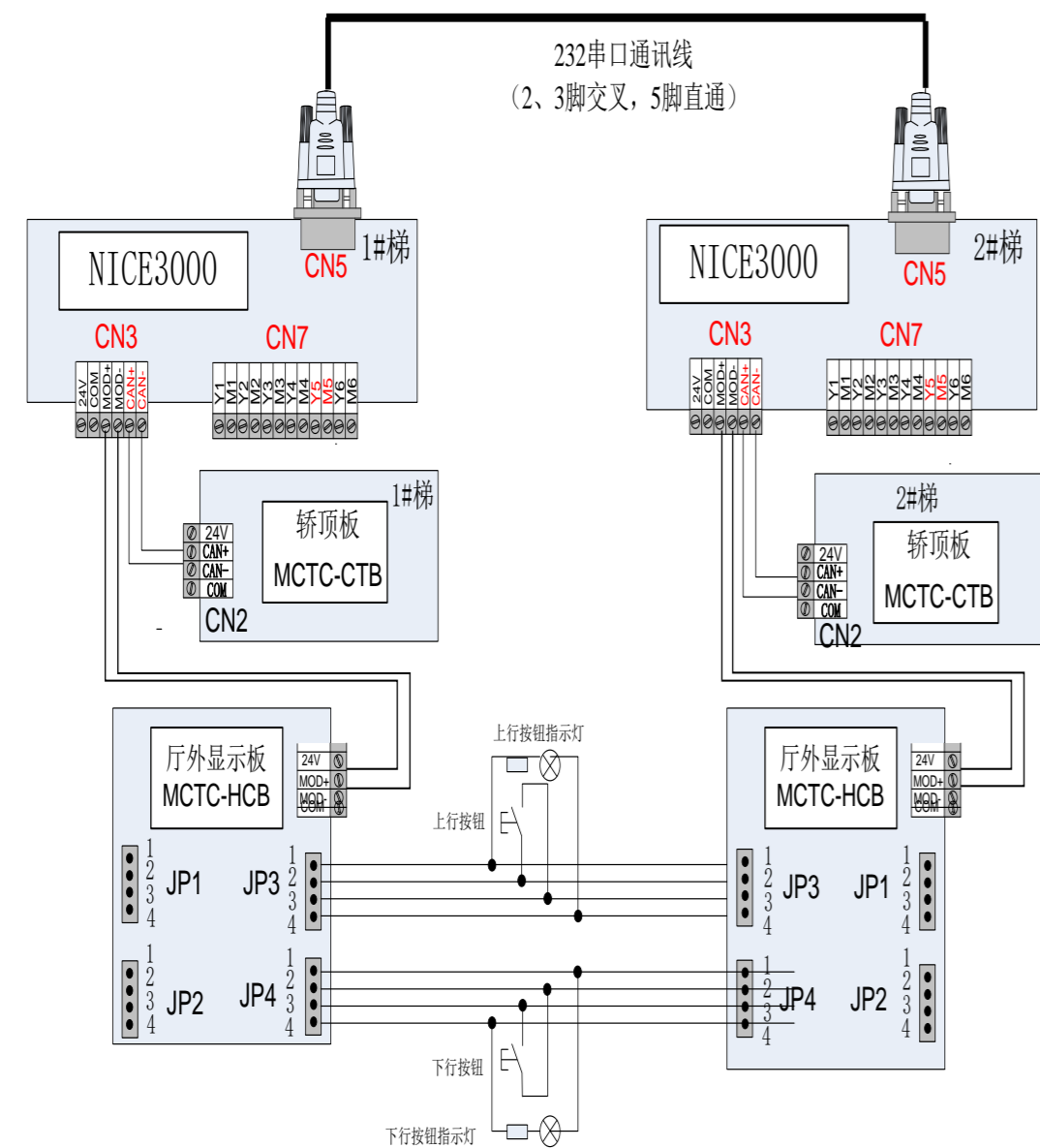
F6-07=2、F6-08主梯1，副梯2、F5-30=14（借用Y5继电器做隔离）

使用CAN1并联时，需要对轿顶板进行设置

拨码类型轿顶板：副梯1号拨码拨到ON

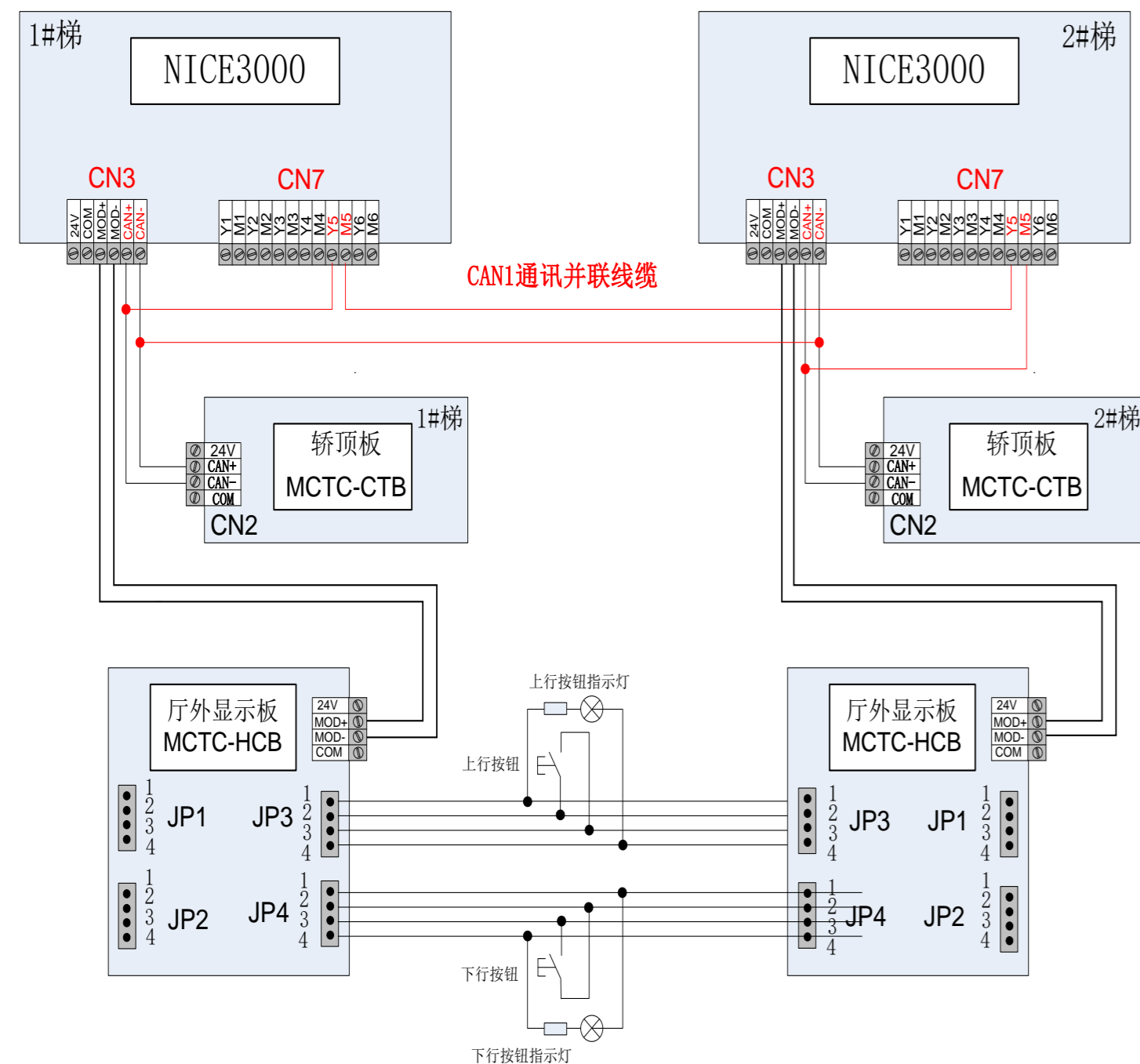
跳线类型轿顶板：副梯J2跳线跳到ON





**3000系统232端口并联时：  
需要使用232串口交叉线**

**F6-07=2、F6-08主梯1，副梯2、F6-09BIT2=1**



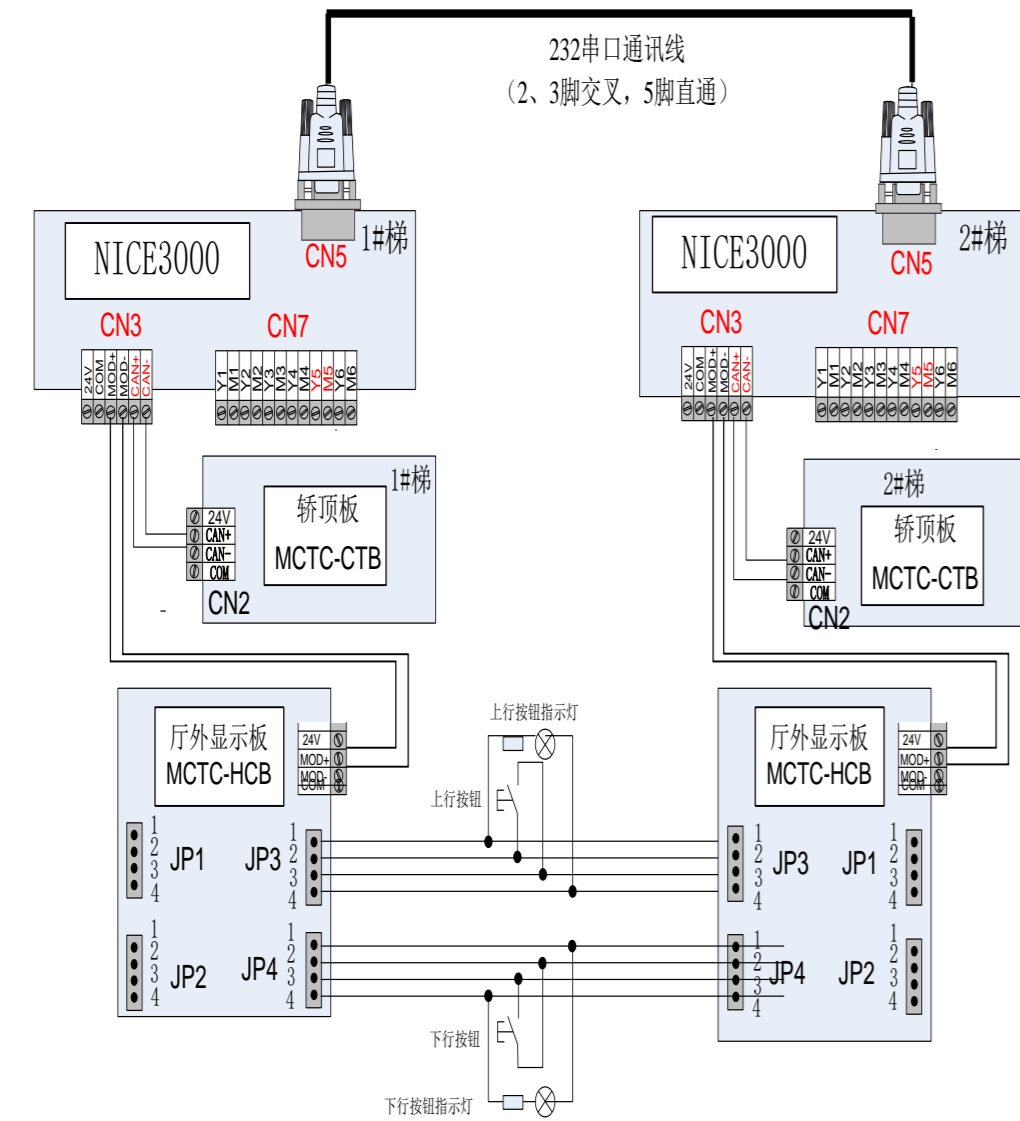
**3000+系统CAN1并联：(主板程序版本FA-05在20.02以下可以实现)**

**F6-07=2、F6-08主梯1，副梯2、F5-30=14 (借用Y5继电器做隔离)**

**使用CAN1并联时，需要对轿顶板进行设置**

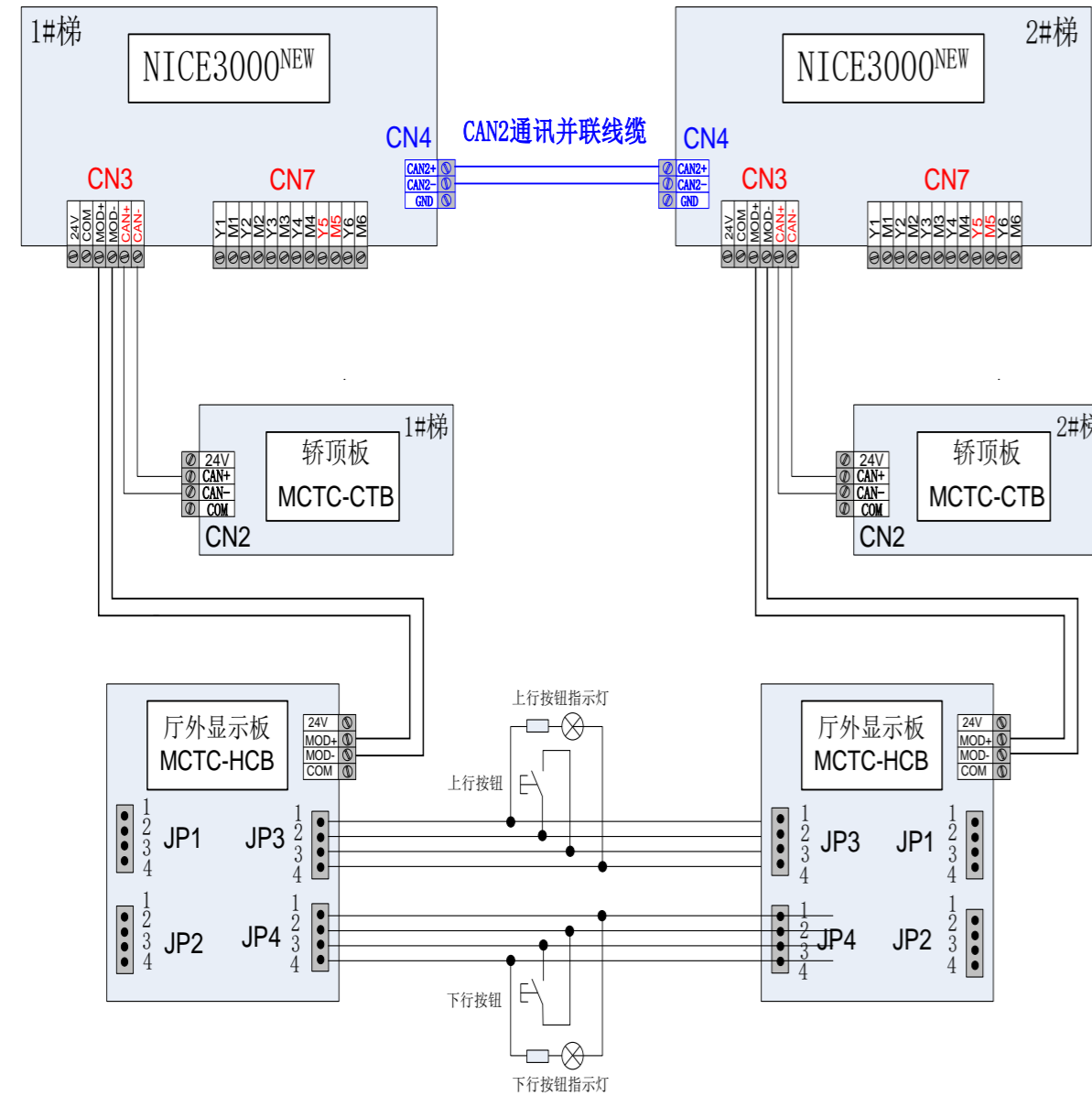
**拨码类型轿顶板：副梯1号拨码拨到ON**

**跳线类型轿顶板：副梯J2跳线跳到ON**



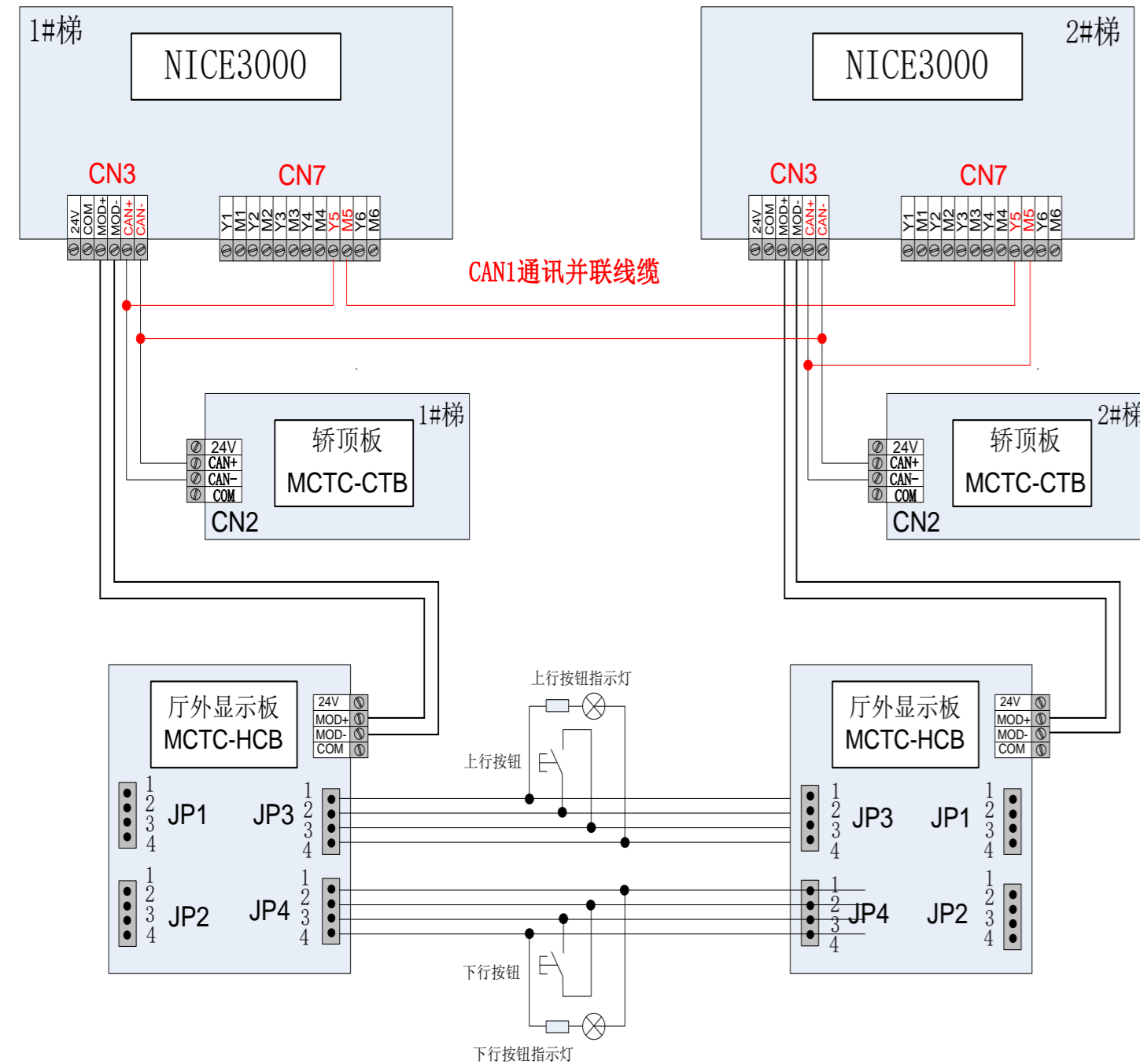
**3000+系统232端口并联时：  
需要使用232串口交叉线**

**F6-07=2、F6-08主梯1，副梯2、F6-09BIT2=1**



# 3000+CAN2并联方案: F6-07=2、F6-08主梯1, 副梯2、F6-09BIT3=1

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



## 3000&3000+CAN1并联:

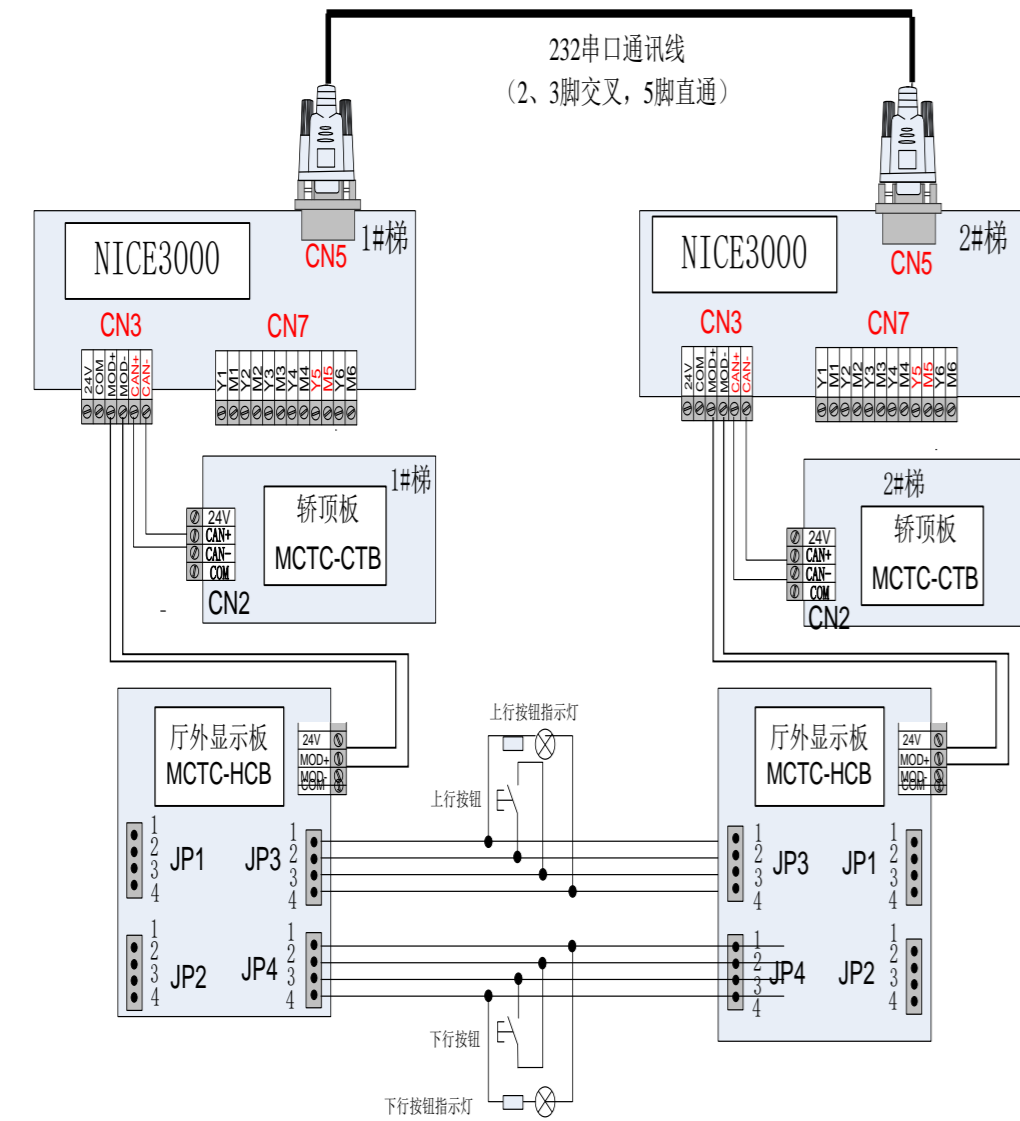
(主板程序版本FA-05在20.02以下可以实现)

F6-07=2、F6-08主梯1，副梯2、F5-30=14 (借用Y5继电器做隔离)

使用CAN1并联时，需要对轿顶板进行设置

拨码类型轿顶板：副梯1号拨码拨到ON

跳线类型轿顶板：副梯J2跳线跳到ON



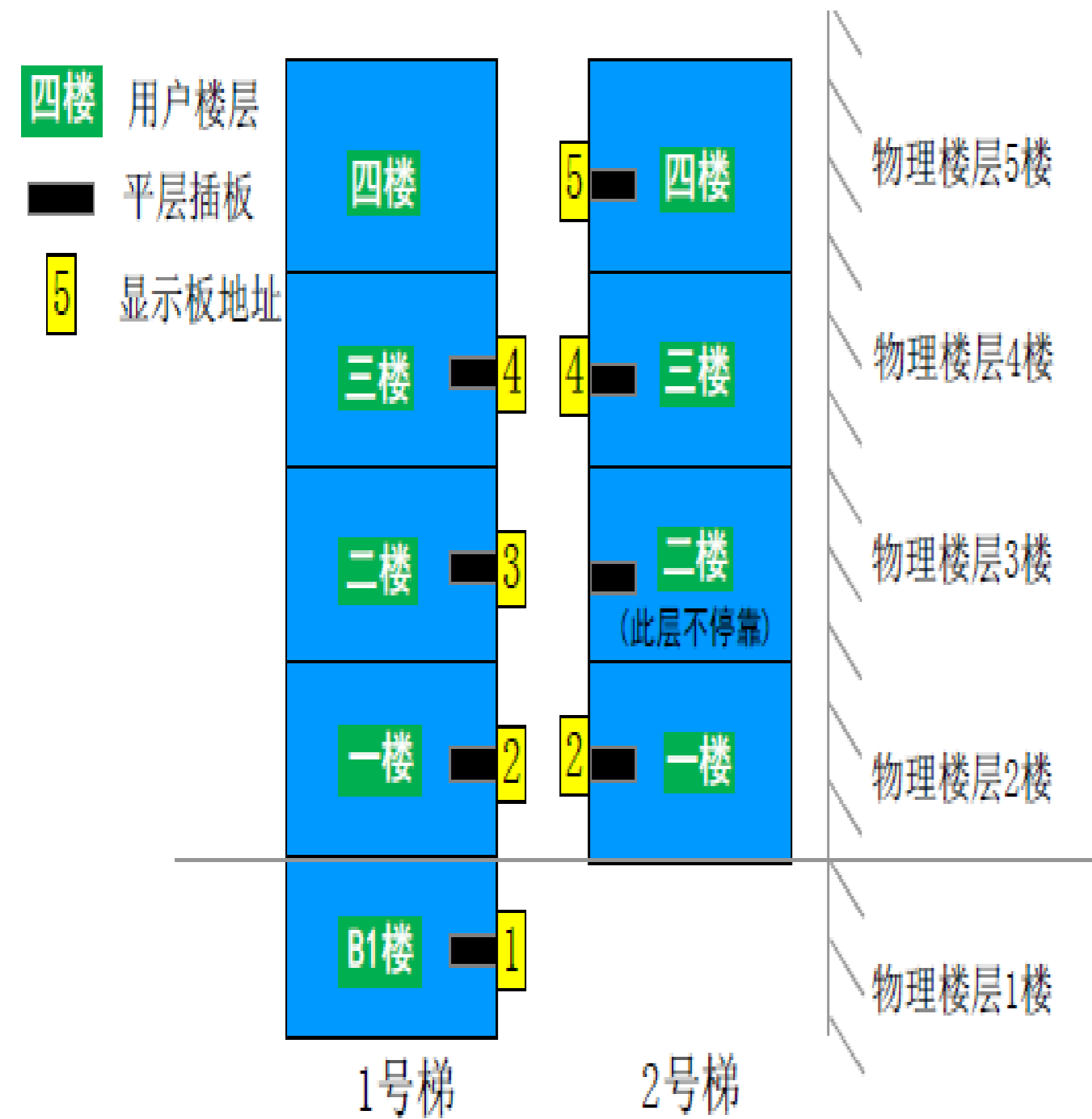
**3000&3000+系统232端口并联时:**

**需要使用232串口交叉线**

**F6-07=2、F6-08主梯1, 副梯2、F6-09BIT2=1**



**现假设有两台电梯CAN2并联，一号梯停靠层站B1层、1层、2层、3层，二号梯停靠层站为1层、3层、4层，那我们是如何设置相关参数呢？**



### 1号梯：

F6-07=2、F6-08=1、F6-09BIT3=1、F6-01=1、F6-00=4、F6-05=65535、  
FE-01=1101、FE-02=1901、FE-03=1902、FE-04=1903

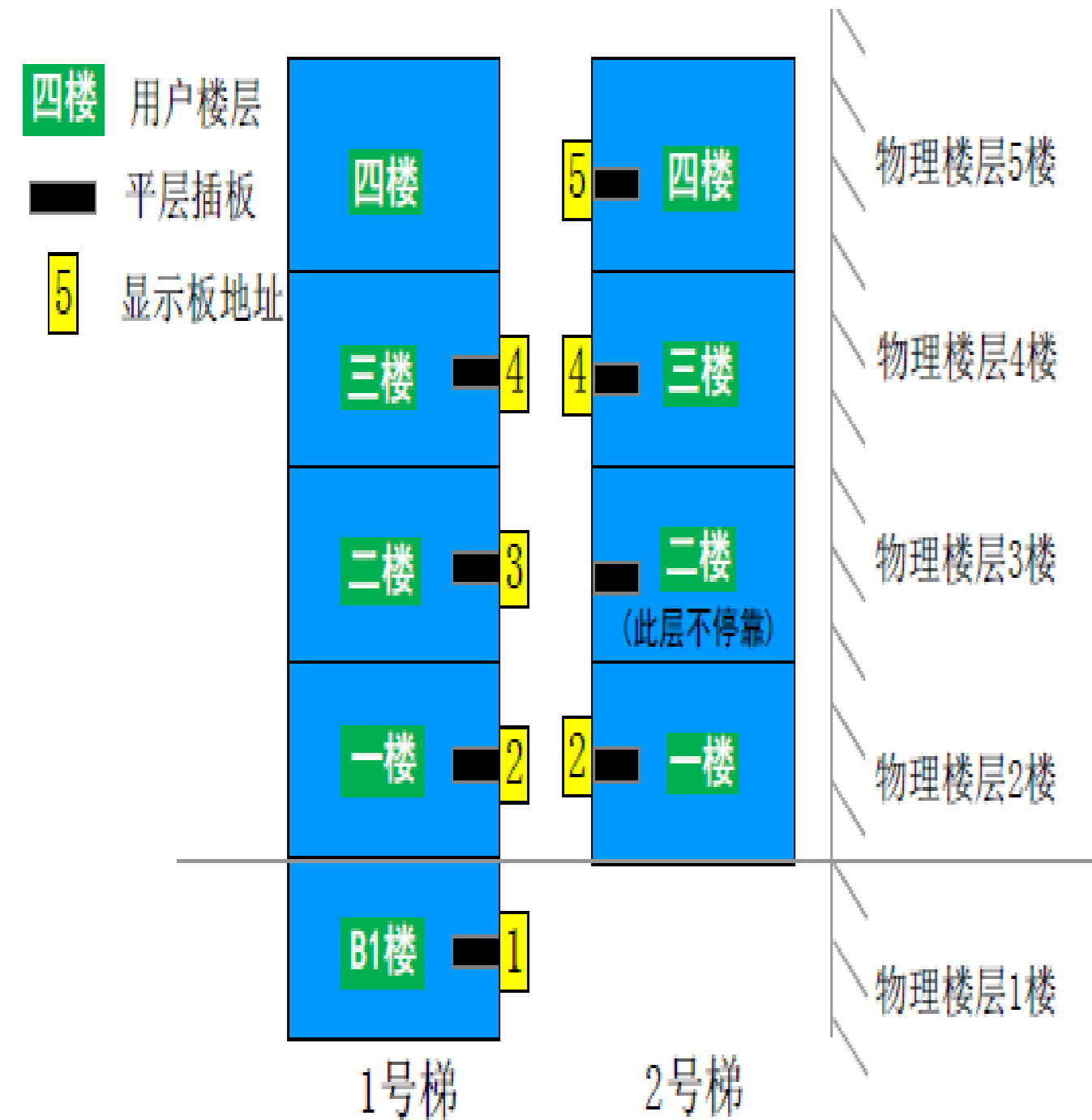
**外招地址：** 1、2、3、4

### 2号梯：

F6-07=2、F6-08=2、F6-09BIT3=1、F6-01=2、F6-00=5、F6-05=65531、  
FE-02=1901、FE-03=1902、FE-04=1903、FE-05=1904

**外招地址：** 2、3、4、5





## 主板FA-05版本为20.02以上可以通过F6-50的偏执楼层实现的

### 1号梯:

F6-07=2、F6-08=1、F6-09BIT3=1、F6-01=1、F6-00=4、F6-05=65535、  
FE-01=1101、FE-02=1901、FE-03=1902、FE-04=1903

**外招地址:** 1、2、3、4

### 2号梯:

F6-07=2、F6-08=2、F6-09BIT3=1、F6-01=1、F6-00=4、F6-05=65533、  
FE-01=1901、FE-02=1902、FE-03=1903、FE-04=1904

F6-50=1

**外招地址:** 1、2、3、4



**举例：当的两台3000/3000+系统的电梯，F6-07,F6-08,F6-09参数检查完都没问题，但是电梯并联指示灯不亮，可能什么原因呢？**

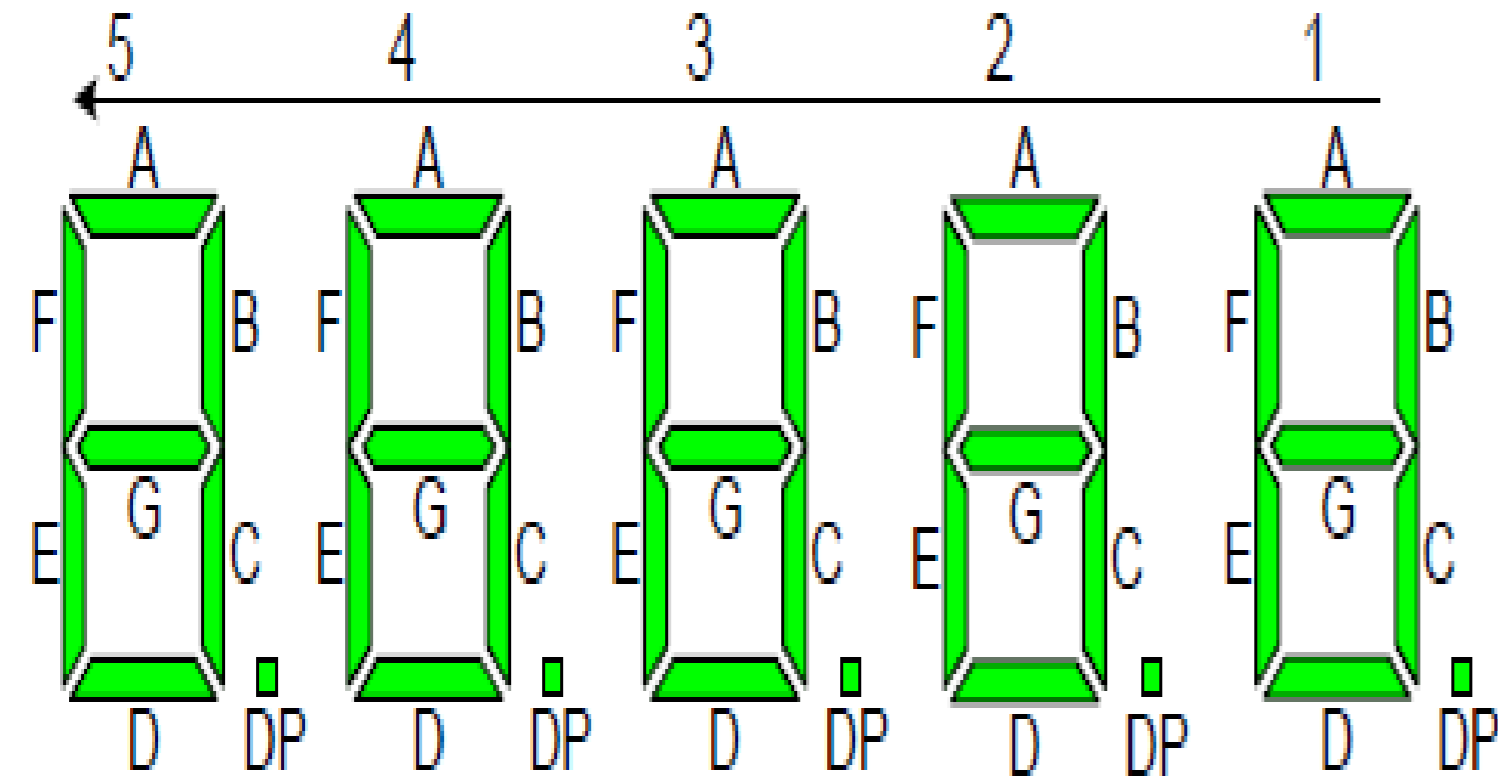


**JP1~JP16为楼层输入按钮**

**JP17:开门按钮、JP18: 关门按钮、JP19: 开门延时按钮**

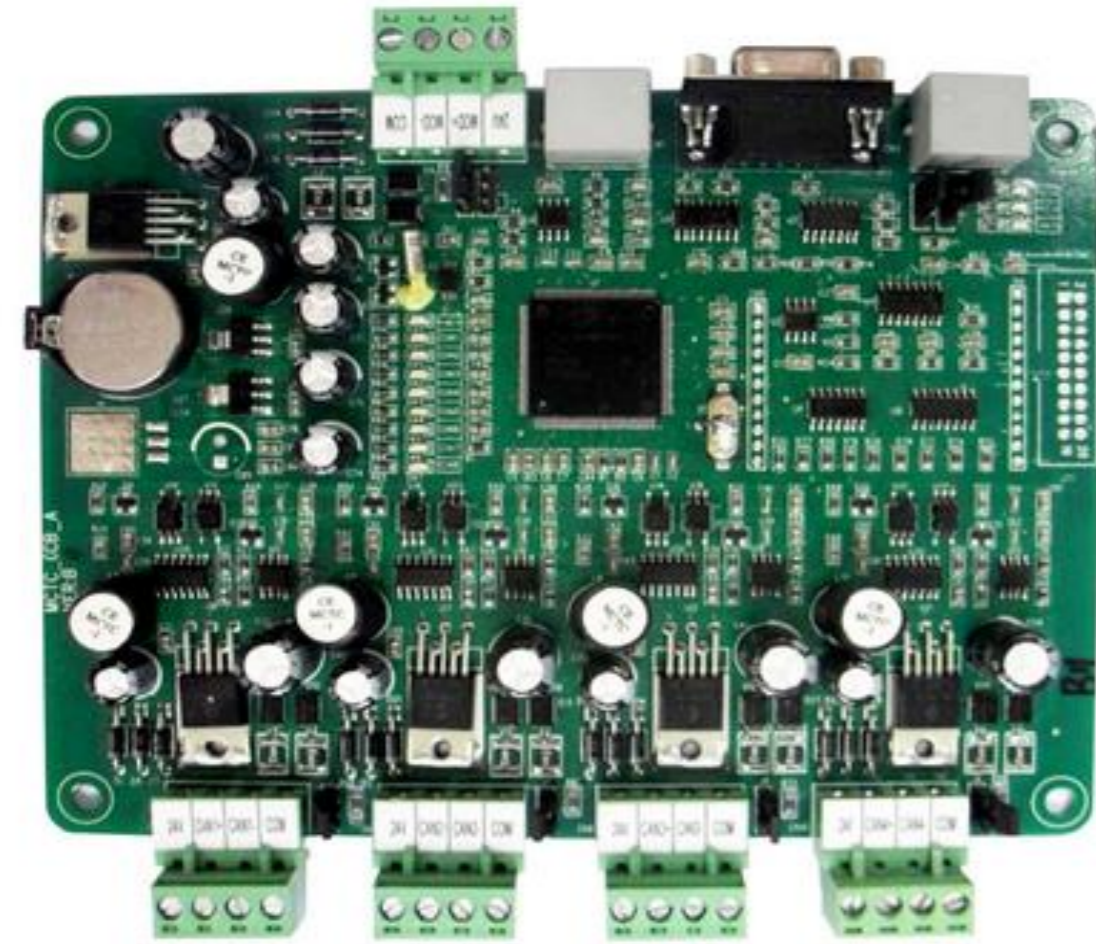
**JP20:直达信号、JP21:司机信号、JP22:换向信号、JP23:独立信号**

**JP24:消防员信号输入**



F5-35 端子状态显示					
	1	2	3	4	5
A	光幕 1	开门按钮	开门输出 1	开门按钮显示	系统光幕状态 1
B	光幕 2	关门按钮	关门输出 1	关门按钮显示	系统光幕状态 2
C	开门到位 1	开门延时按钮	门锁信号	开门延时按钮显示	外召锁梯输入
D	开门到位 2	直达信号	开门输出 2	非门区停车输出	外召消防输入
E	关门到位 1	司机信号	关门输出 2	保留	满载信号
F	关门到位 2	换向信号	门锁信号	蜂鸣器输出	超载信号
G	满载信号	独立运行信号	上到站钟标记	保留	-
DP	超载信号	消防员操作信号	下到站钟标记	节能标记	-

## 中篇：群控那点事

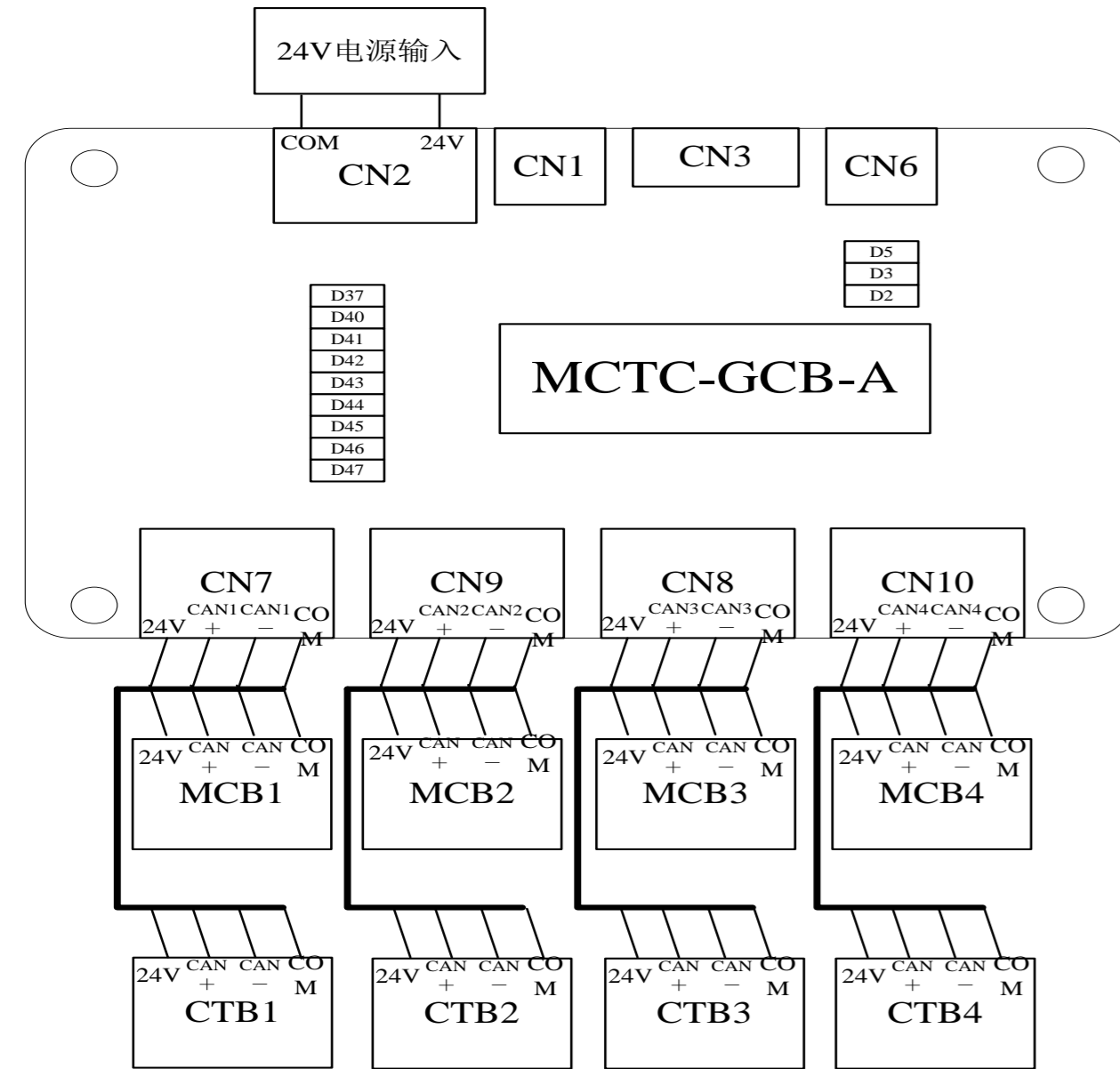


**CAN2:为群控板供电端口、CN3:两块GCB板级联端口**

**CAN7:1号梯群控端口、CAN9:2号梯群控端口**

**CAN8:3号梯群控端口、CAN10:4号梯群控端口**

**指示灯CAN1~CAN8: 群控梯通讯正常指示灯**



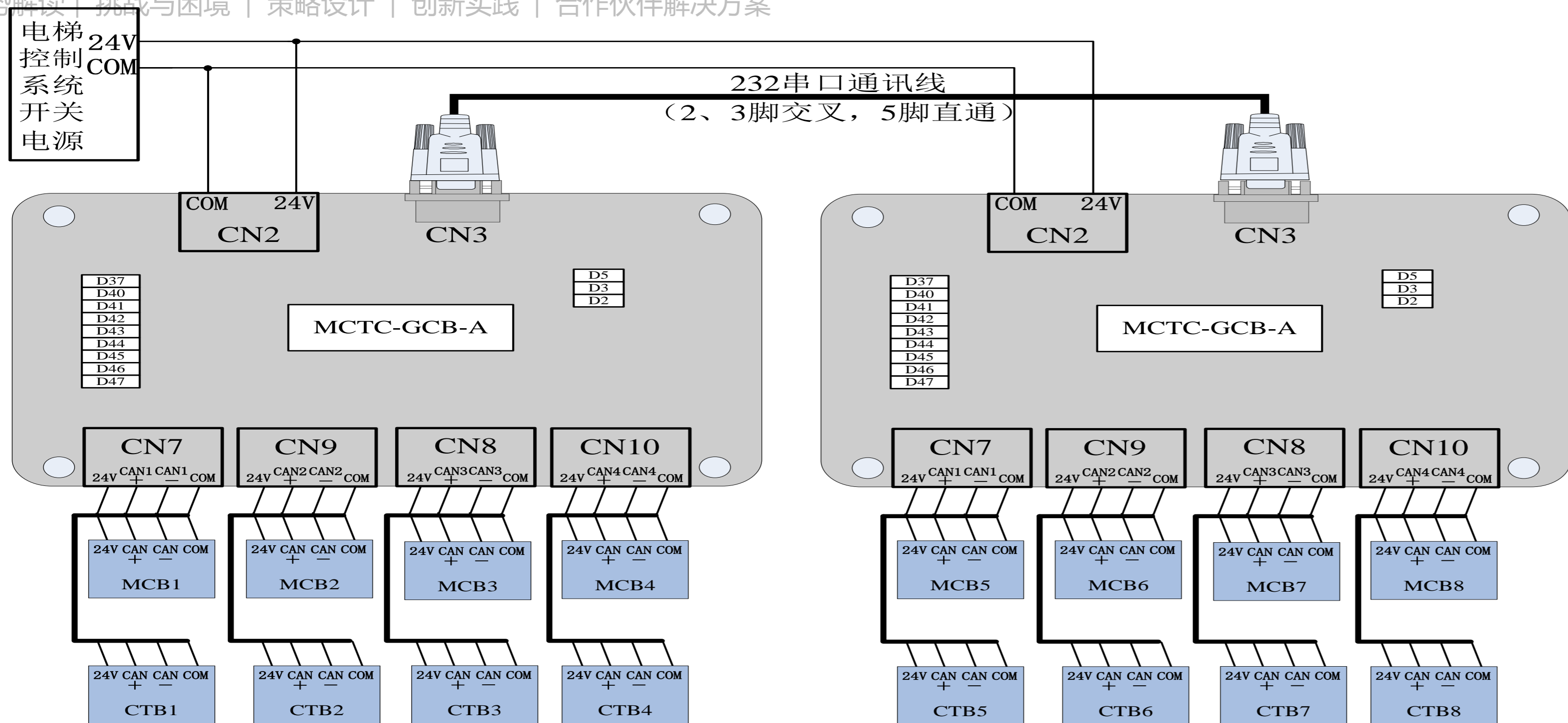
**4台群控时需要借用GCB板来实现:**

**F6-07=4、F6-08分别设置1、2、3、4，F6-09BIT3=1、F6-09Bit4=1（设置3000new的，3000不设）**

**注:**

**CAN7端口：对应主板设置1号梯、CAN9端口：对应主板设置2号梯**

**CAN8端口：对应主板设置3号梯、CAN10端口：对应主板设置4号**



超过4台梯群控时，需要两块群控

板才能实现  
主板的功能码无特殊设置，与使用4台以内群控的设置方法相同。  
群控板：F1-09设置为8、F1-10的BIT0分别设置1（主）、0（辅）  
在这里要注意，我们5到7台做群控时，F1-09设置数量一定要一直，不然会影响群控效果。





**问题3：当6层站的4台电梯，现场接线正确，但是群控板上的指示灯不亮，什么原因呢？**

## 尾篇：默纳克小功能介绍



## 分时分层服务功能：

用于电梯特定时段，指定服务楼层响应内 / 外召唤指令的功能。

F6-18~F6-25 设置了 2 组分时服务时间段和相应的分时服务楼层。

这 2 组以外的时间，电梯按照 F6-05、F6-06、F6-35 所设置的服务楼层运行。



**问题3：当6层站电梯，需要在早上7.30到8.30只服务1,5, 6楼，下午5.30到下午6.30只服务1, 2, 6楼，我们应该如何设置呢？**

参数	名称	设定范围
FE-32	程序功能选择 5	Bit8: 分时服务层功
F6-18	分时服务 1 开始时间	07.30
F6-19	分时服务 1 结束时间	08.30
F6-20	分时 1 服务层 1	49
F6-21	分时 1 服务层 2	0~65535
F6-36	分时 1 服务层 3	0~65535
F6-22	分时服务 2 开始时间	17.30
F6-23	分时服务 2 结束时间	18.30
F6-24	分时 2 服务层 1	35
F6-25	分时 2 服务层 2	0~65535
F6-27	分时 2 服务层 3	0~65535

**FE-32的BIT8=1。**

**F6-18=0730,F6-19=0830,F6-20=49(BIT0=1,BIT4=1,BIT5=1)**

**F6-22=1730,F6-23=1830,F6-24=35(BIT0=1,BIT1=1,BIT5=1)**

**分时服务楼层参数的设置方法同 F6-05 服务楼层的设置方法一致。**