

5大核心解决方案

打造健康电梯控制产品全场景落地策略

2022.10.27 / 线上直播

贯通门与VIP模块的应用

主讲人：冯岳朋 汇川技术资深服务工程师



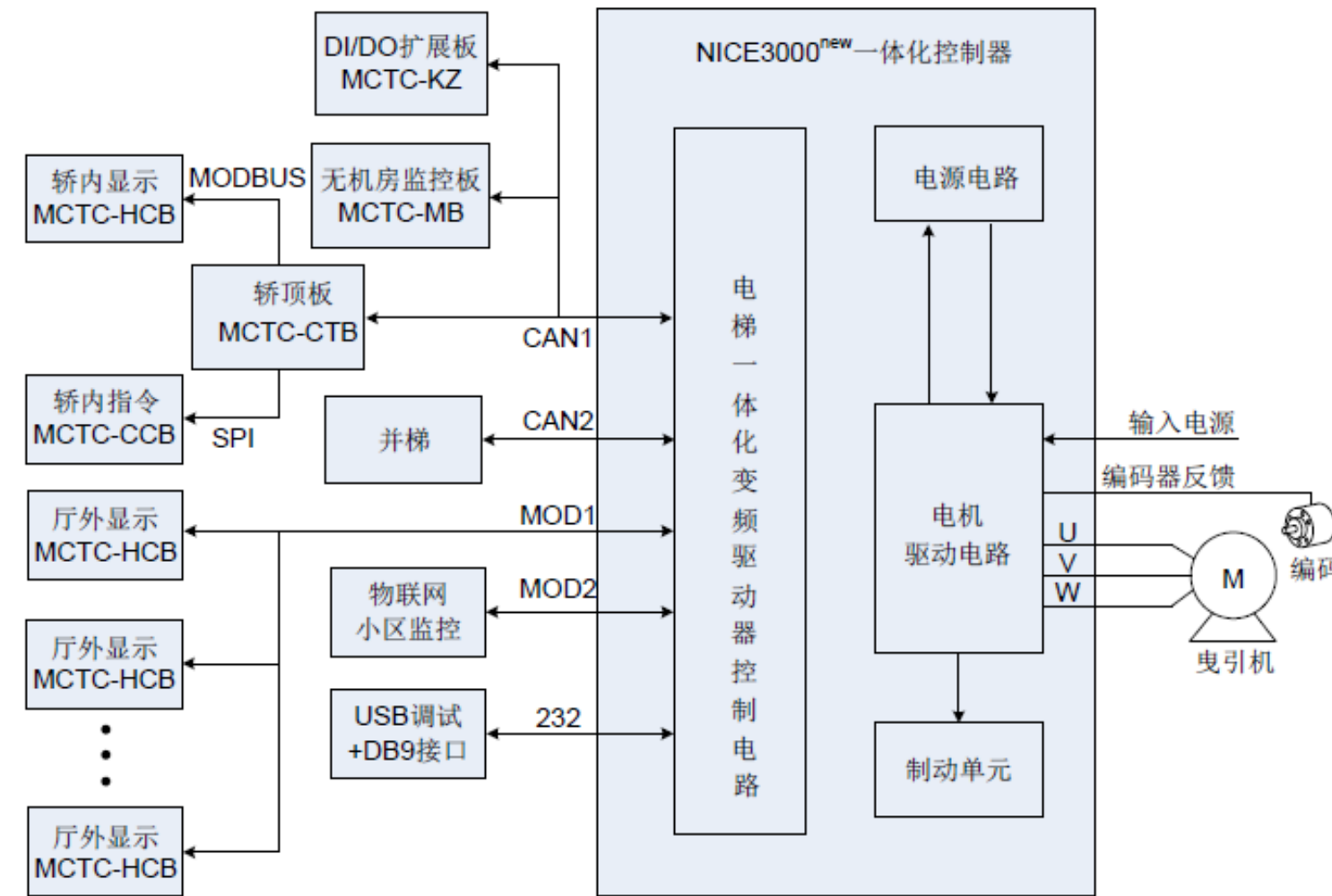
报名并参与挑战
即可获得



扫码报名活动



NICE3000^{new} 一体化控制器的系统架构如下图所示:



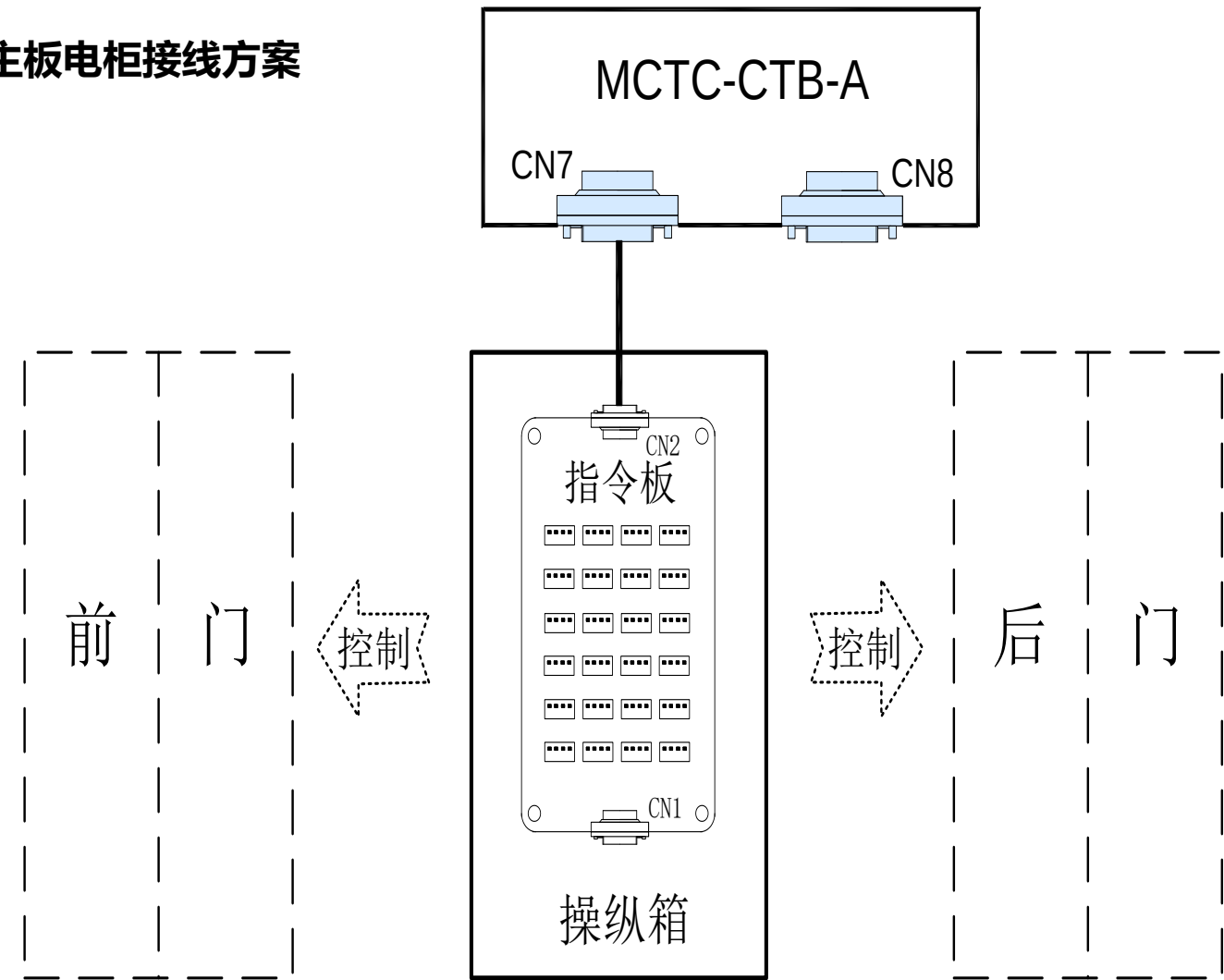
NICE3000+一体化控制器系统配件

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

方案	方式	方式选择	其他参数设置	全贯通最大楼层
老贯通门方案	方式1	FC-04=0	FB-00=2; FE-33: bit15=1; (设置该参数后) F6-40BIT14=1 (自动变为1) 接线方式: 两块指令板串联	15
	方式2	FC-04=1		
	方式3	FC-04=2		
	方式4	FC-04=3		
新贯通门方案	方式1	FC-04=0	FB-00=2; FE-33: bit15=0 F8-16=N; F6-40BIT14=0 (N大于等于最大楼层数) 接线方式: 两块指令板分别接CN7与CN8	20
	方式2	FC-04=1		
	方式3	FC-04=2		
	方式4	FC-04=3		

C2主板电柜接线方案



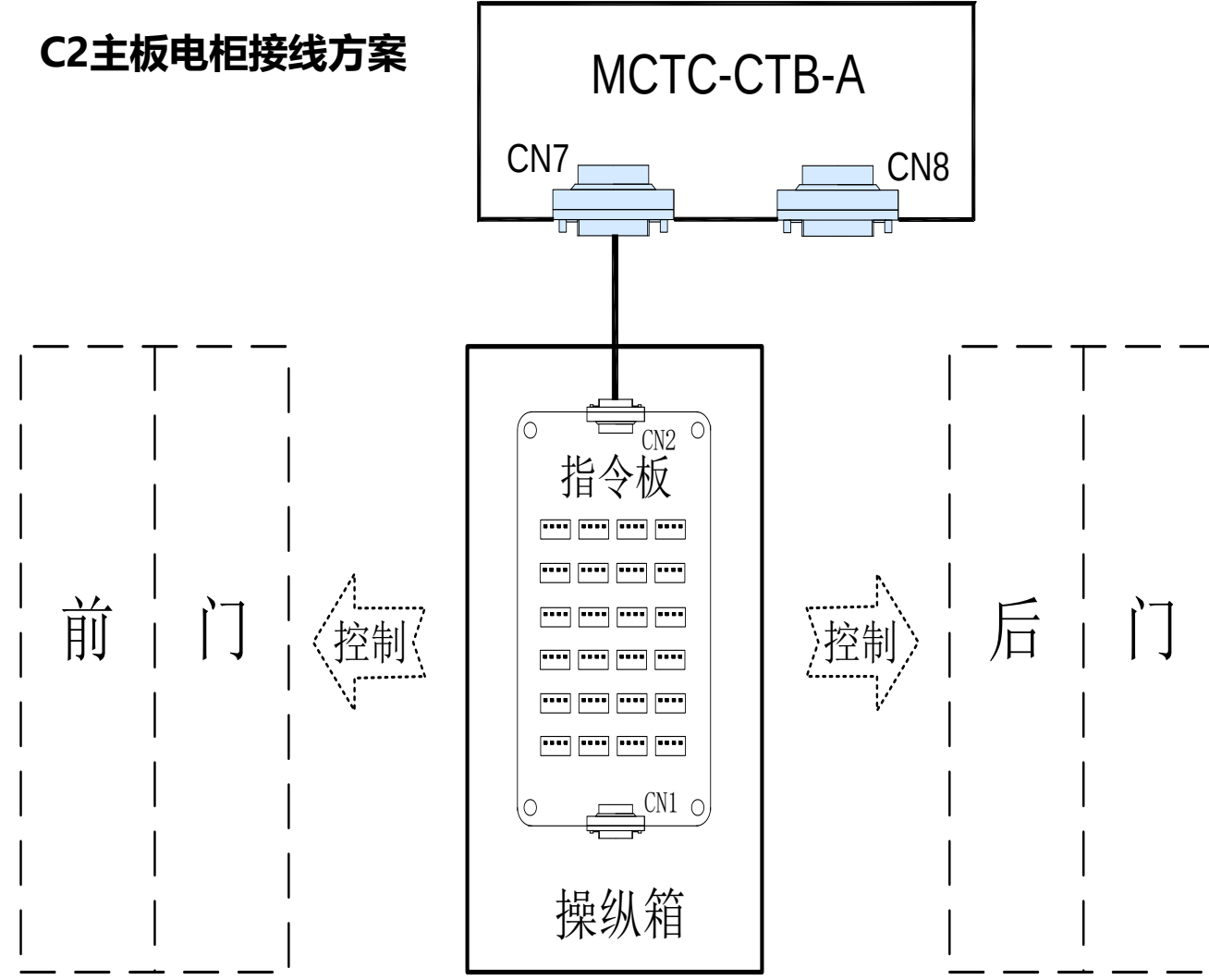
方式1：贯通门同时控制： $FB-00=2$ $FC-04=0$
无论响应外召或者内召到站，前门和后门同时动作

贯通门方式1、2、3指令板接线

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

注意： 以上参数设置后还需要设置前、后门的开门参数:FB-02-05

C2主板电柜接线方案



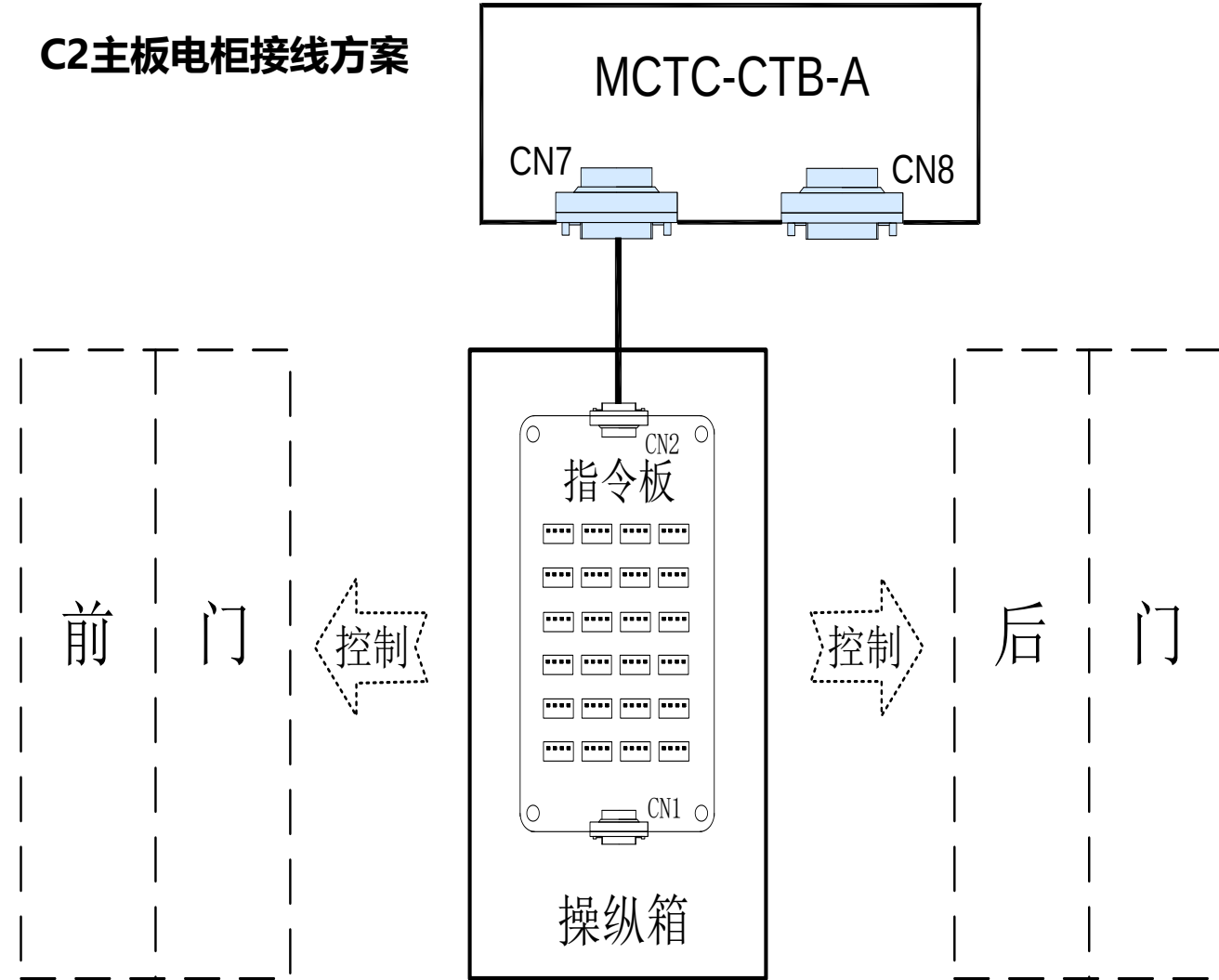
方式2：外召独立，内召一致： $FB-00=2$ $FC-04=1$

外召到站，开与指令对应的门，内召到站前、后门同时动作

注意：以上参数设置后还需要设置前、后门的开门参数:FB-02-05

贯通门方式1、2、3指令板接线

C2主板电柜接线方案

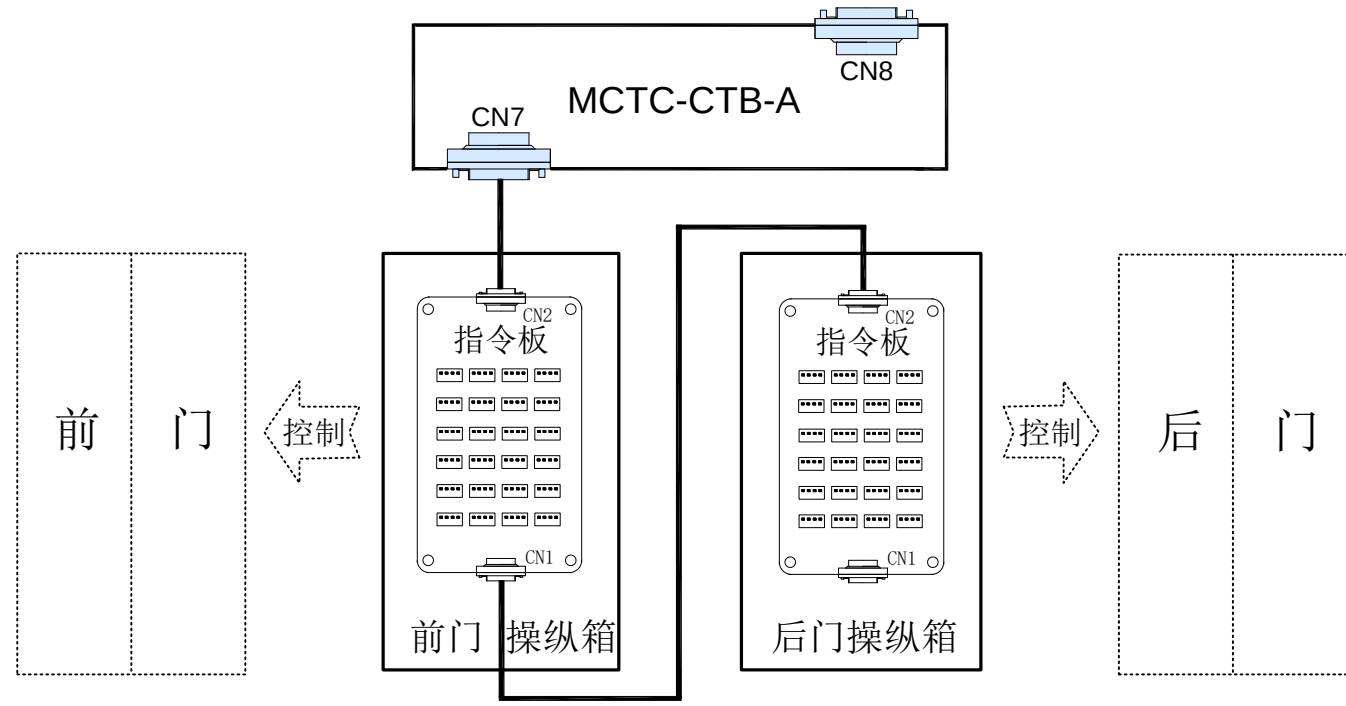


方式3：外召独立，内召手动控制： FB-00=2 FC-04=2外召到站，开与指令对应的门，内召到站由门切换开关F6-40 BIT2=1** JP16接前/后门切换按钮，JP16按钮亮时开后门，按钮灭时开前门（触发型）； **F6-40 BIT15=1** JP20接前/后门切换开关,JP20有效开后门，无效则开前门（持续有效型）。**

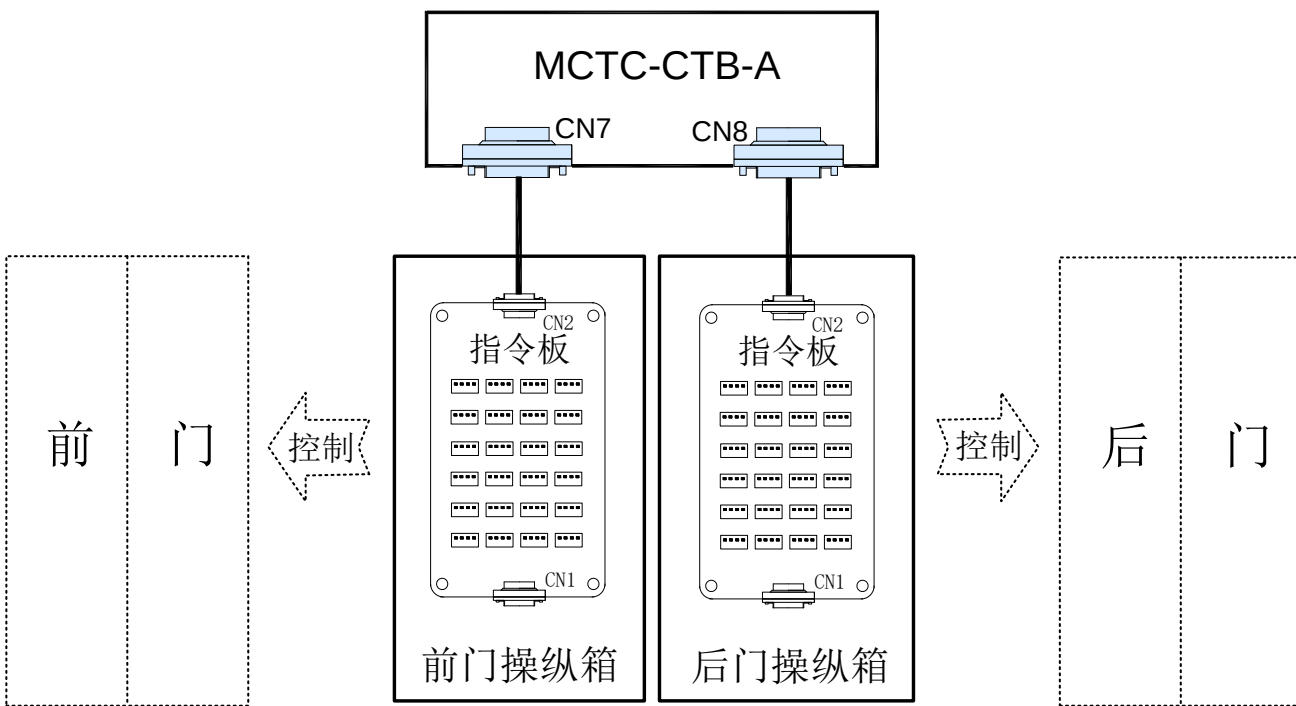
贯通门方式1、2、3指令板接线

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

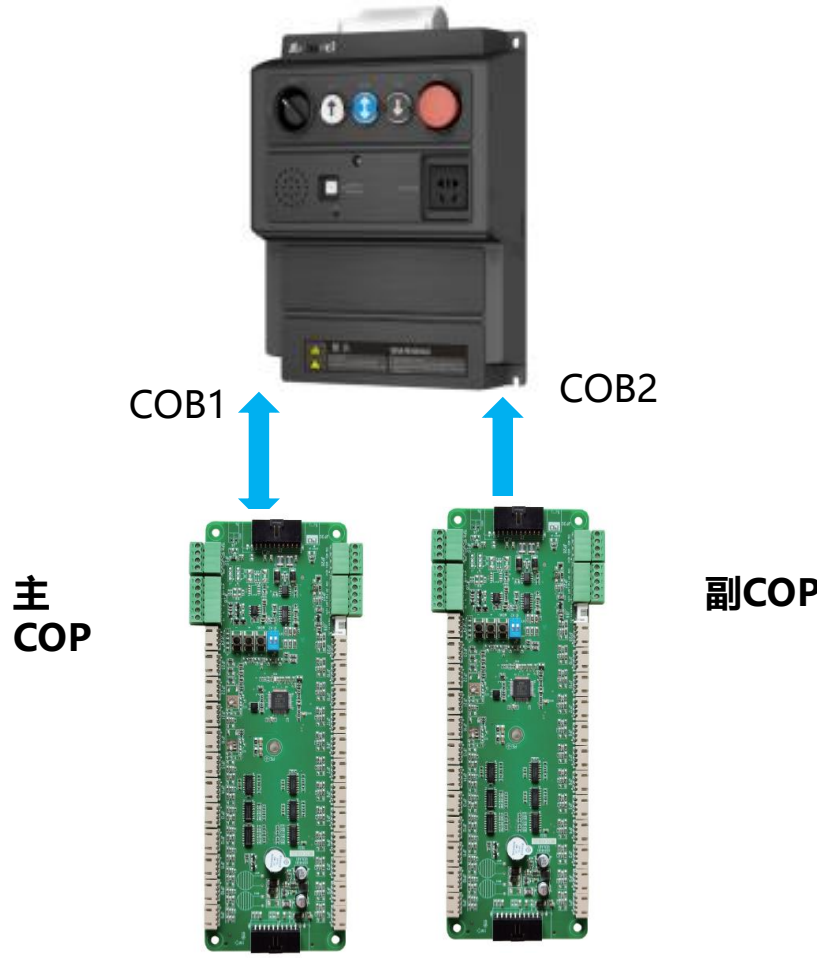
老贯通门独立对通门独立控制轿内接线方案

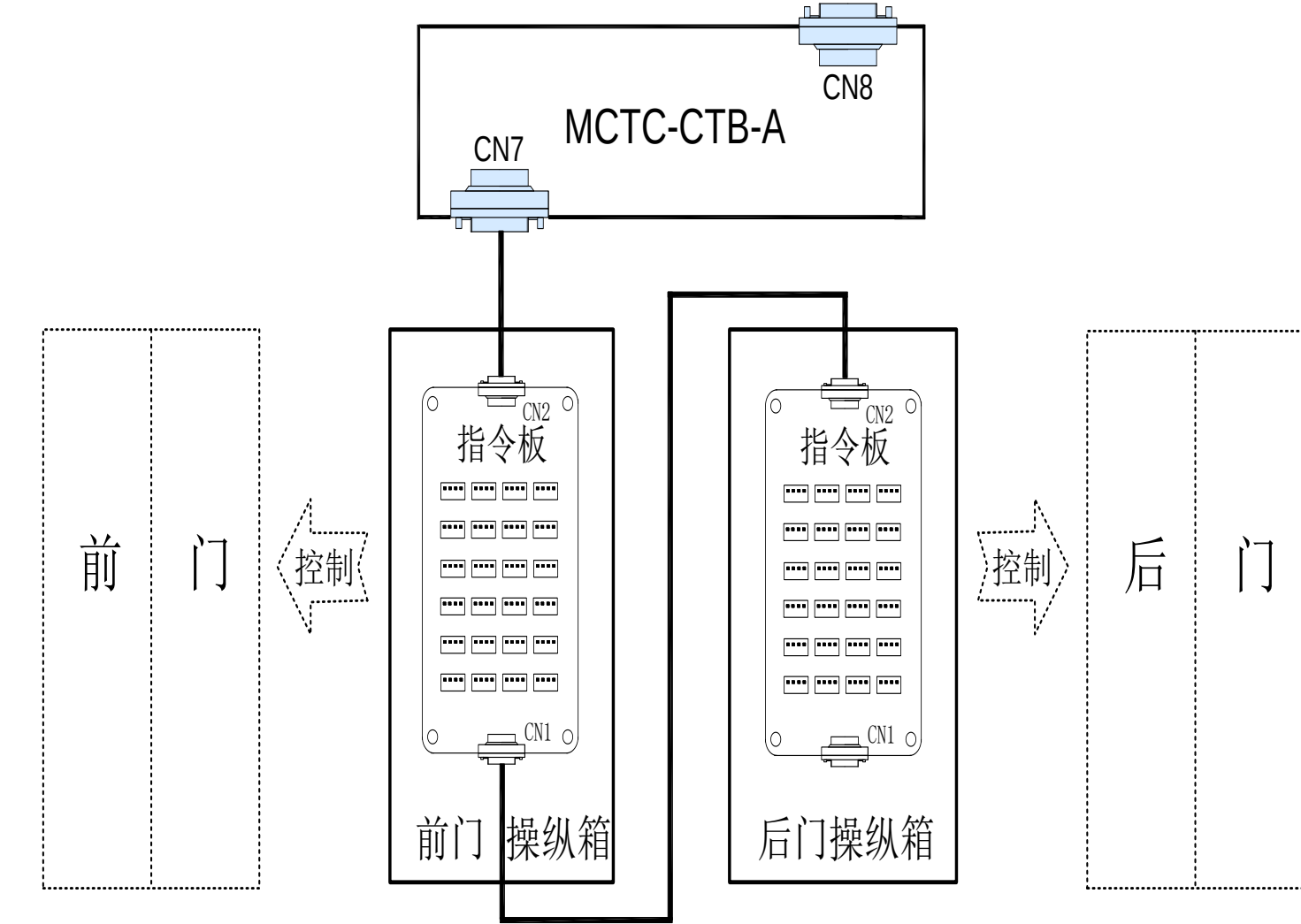


新贯通门独立对通门独立控制轿内接线方案



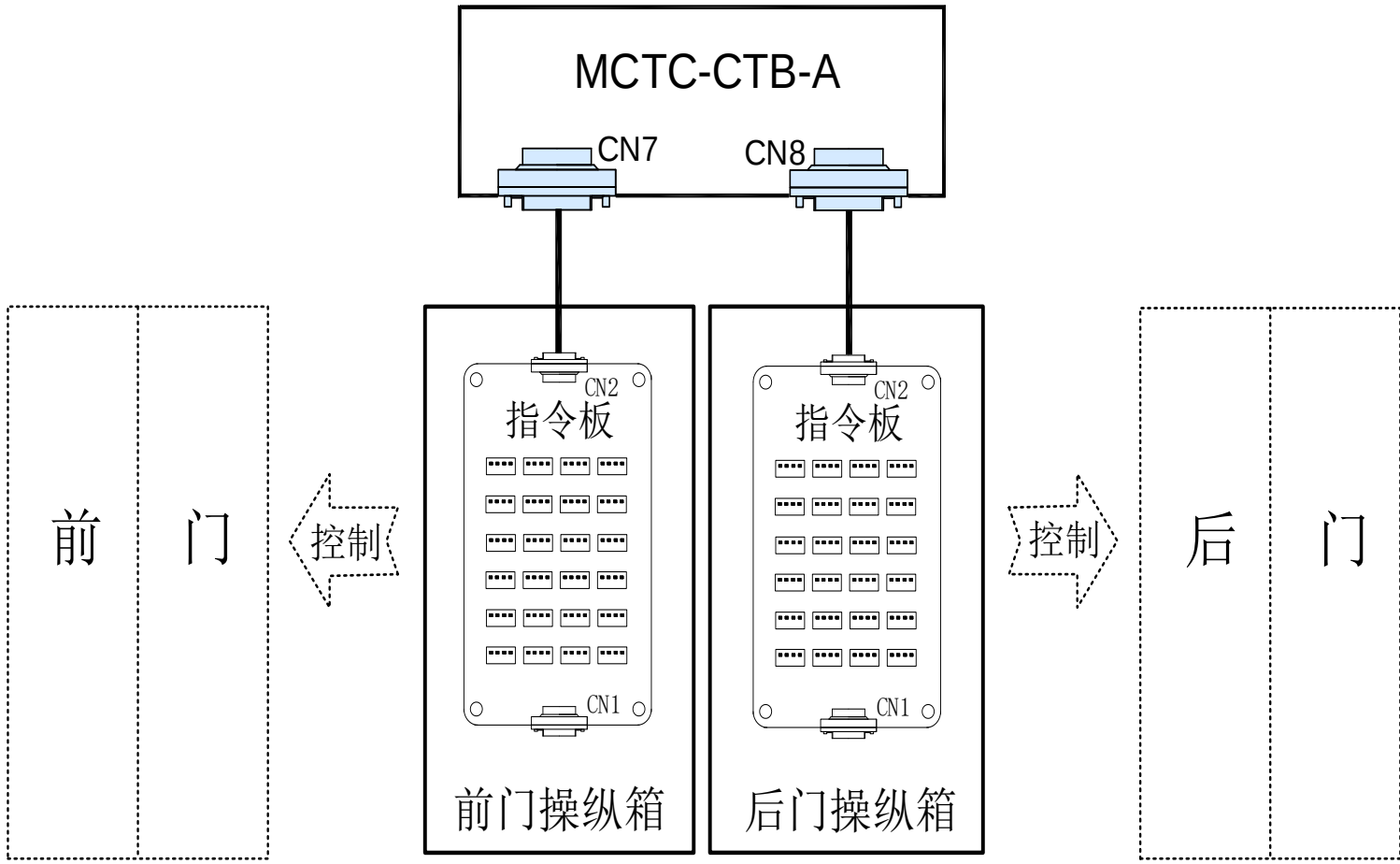
三代柜独立对通门独立控制轿内接线方案





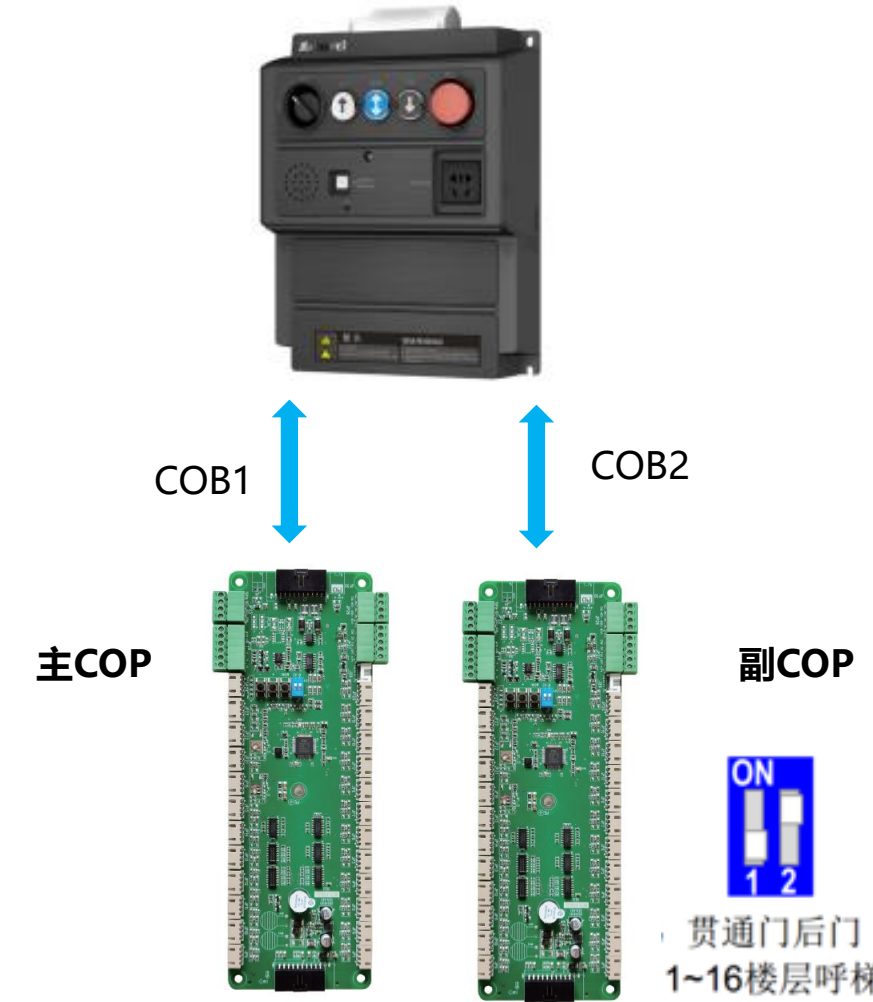
方式4：外召独立，内召独立：FB-00=2 FC-04=3前门外召到站后开前门；后门外召到站后开后门；前门内召到站后开前门；后门内召到站后开后门；前、后门都有内召或外召，到站后前、后门同时后门
FE-33: bit15=1; (设置该参数后) F6-40BIT14=1 (自动变为1)

注意： 以上参数设置后还需要设置前、后门的开门参数:FB-02-05



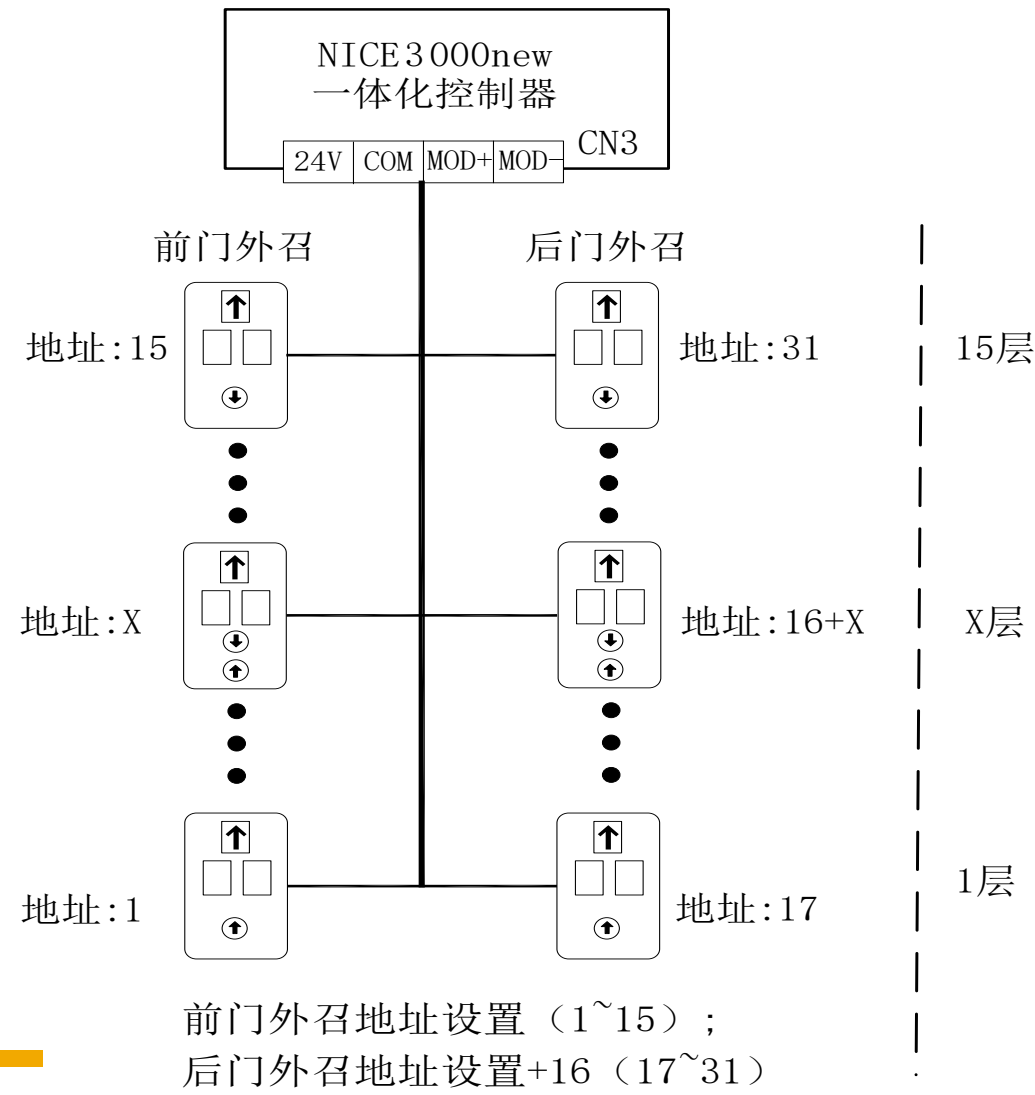
方式4：外召独立，内召独立：FB-00=2 FC-04=3前门外召到站后开前门；后门外召到站后开后门；前门内召到站后开前门；后门内召到站后开后门；前、后门都有内召或外召，到站后前、后门同时后门**FB-00=2；FC-04=3；FE-33：bit15=0；F8-16=N；F6-40BIT14=0**(N大于等于最大楼层数)

注意：以上参数设置后还需要设置前、后门的开门参数:FB-02-05

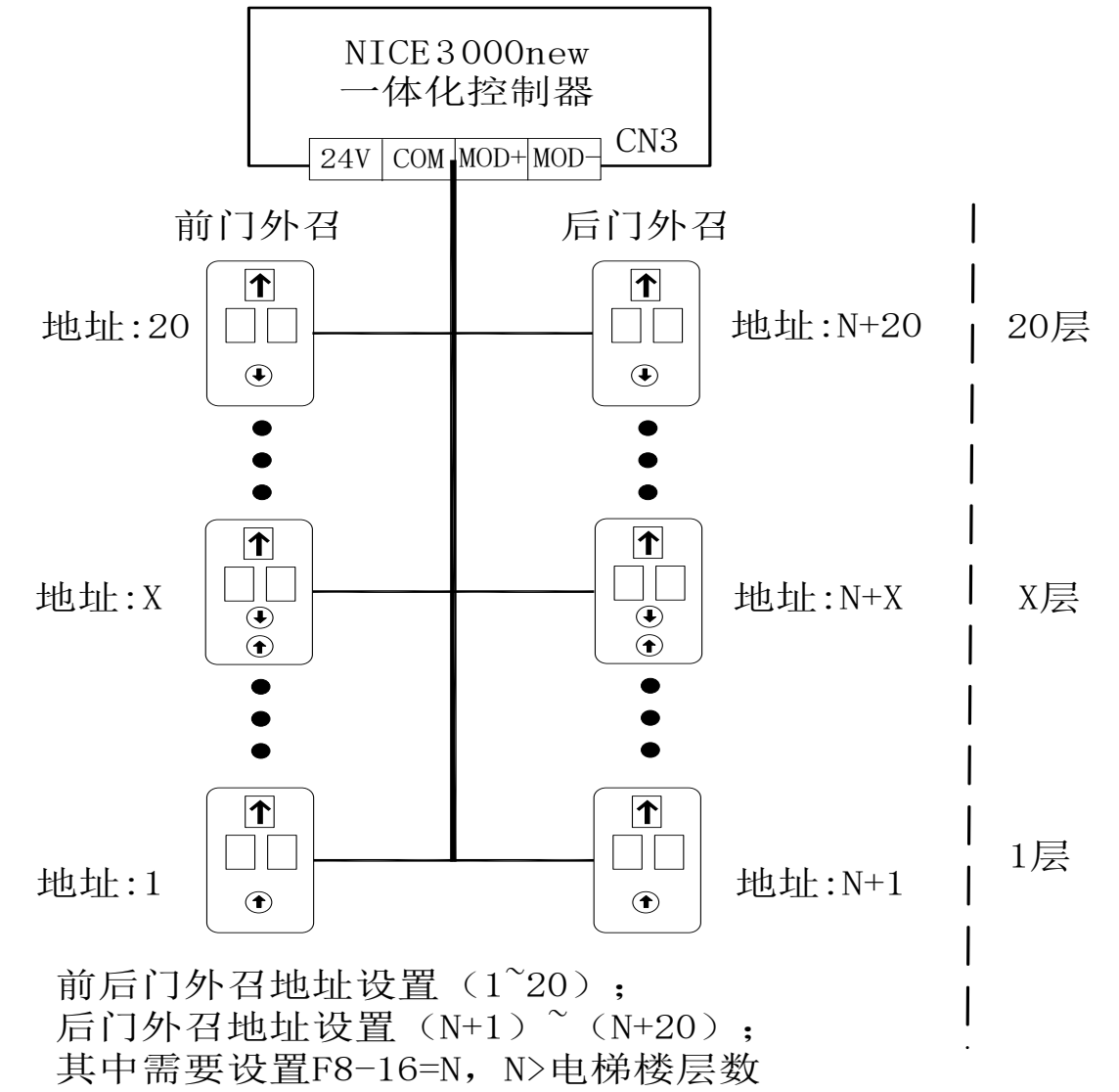


方式4：外召独立，内召独立：FB-00=2 FC-04=3前门外召到站后开前门；后门外召到站后开后门；前门内召到站后开前门；后门内召到站后开后门；前、后门都有内召或外召，到站后前、后门同时后门 **FB-00=2；FC-04=3；FE-33：bit15=0；F8-16=N；F6-40BIT14=0(N大于等于最大楼层数)**

注意：以上参数设置后还需要设置前、后门的开门参数:FB-02-05



老贯通门方式 显示板接线图



新贯通门方式 显示板接线图

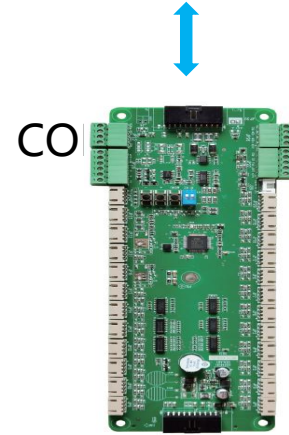


提问1：

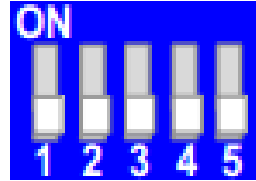
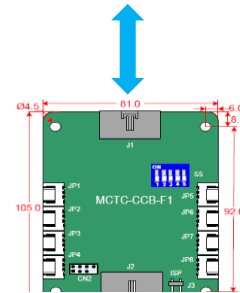
9层的电梯，1楼开后门，2-9楼开前门，电梯在其它楼层时按1楼的外呼按钮可以呼到电梯过来，但电梯在1楼时按1楼的外呼按钮电梯却不开门，你认为是什么原因？



提问2：
22层的电梯，只有一个操纵箱，1楼开后门，2-22层开前门，三代柜处的操纵箱应该怎样接线？参数怎样设置？外呼板的地址怎样设置？



**MCTC-COB-B1
+MCTC-CCB-F1**



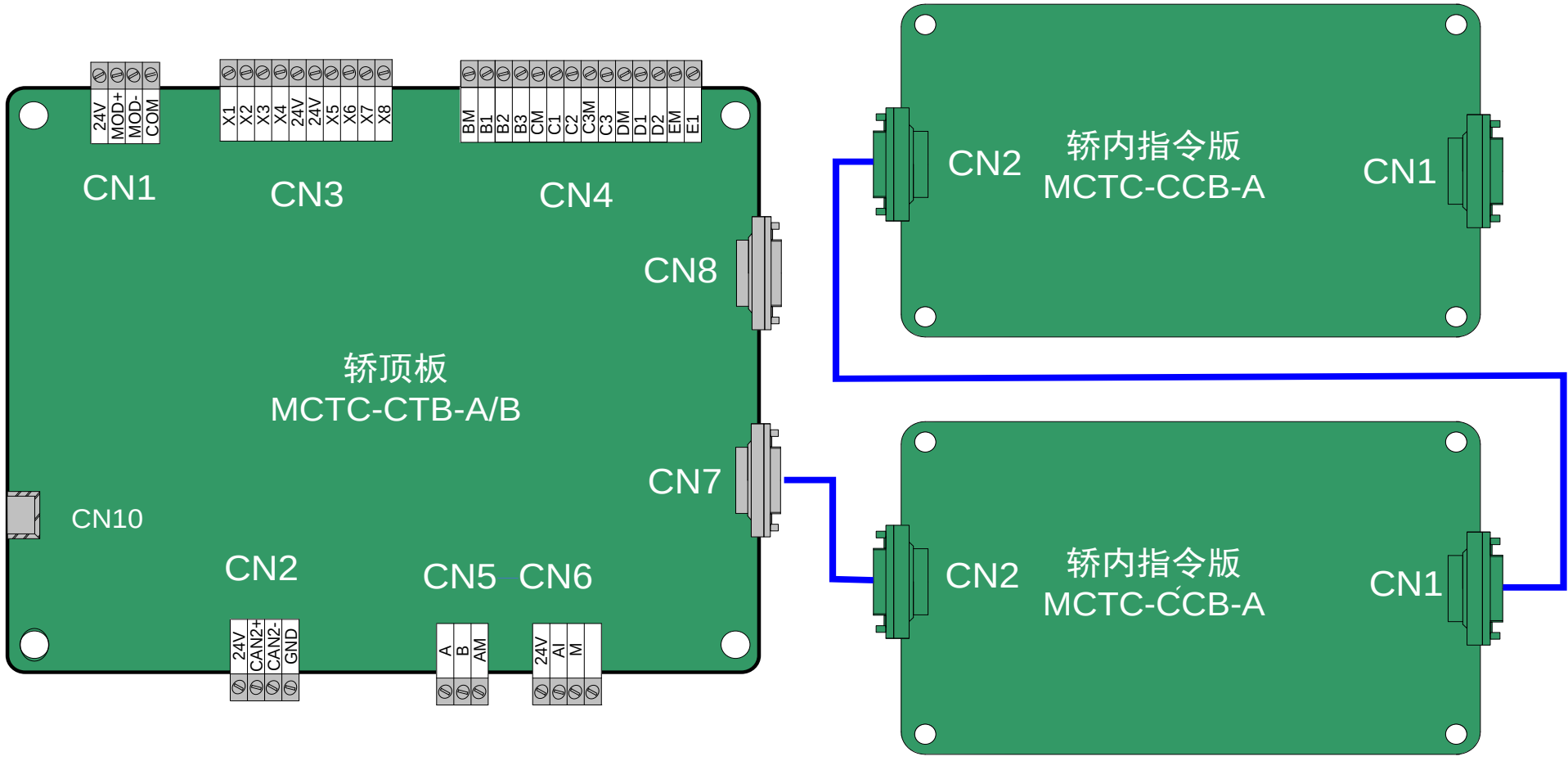
17~24楼层呼梯

FB-00=2； 两个门机,FB-02=65534 1楼前门不服务,FB-04=1 后门只服务1楼,FC-04=0 贯通门方式1
FE-33: bit15=0；（设置该参数后）
F6-40BIT14=0内招指令对折功能关闭，级联指令板做17-32层呼梯
F8-16=23 外召辅助指令开始地址
1楼外呼板地址设置为24

方式1：采用开门方式1贯通门同时控制：无论响应外召或者内召到站，前门和后门同时动作：
FB-00=2 FC-04=0在操纵箱内增加一块指令板，用于17层至22层的呼梯。



提问3：9层的电梯，只有一个操纵箱，1楼为对通门，房东要求他乘坐电梯到达1楼时只开后门，租客乘坐电梯到达1楼时开前门。怎样实现？

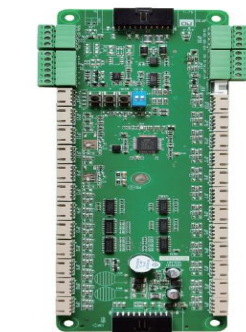


FB-00=2; FB-02=65535; FB-04=1, FC-04=3FE-33: bit15=1; (设置该参数后) F6-40BIT14=1 (自动变为1) 内招指令对折功能开启, 级联指令板做后门F6-40Bit13=0 设置对折指令的用途, 0: 后门; 1: 残障

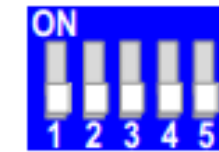
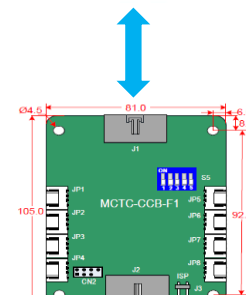
采用开门方式4: 外召独立, 内召独立: FB-00=2 FC-04=3在操纵箱内增加一块指令板, 用于接后门呼梯按钮, 用IC卡来控制后门按钮不让租客按后门按钮。



COB1



MCTC-COB-B1
+MCTC-CCB-F1



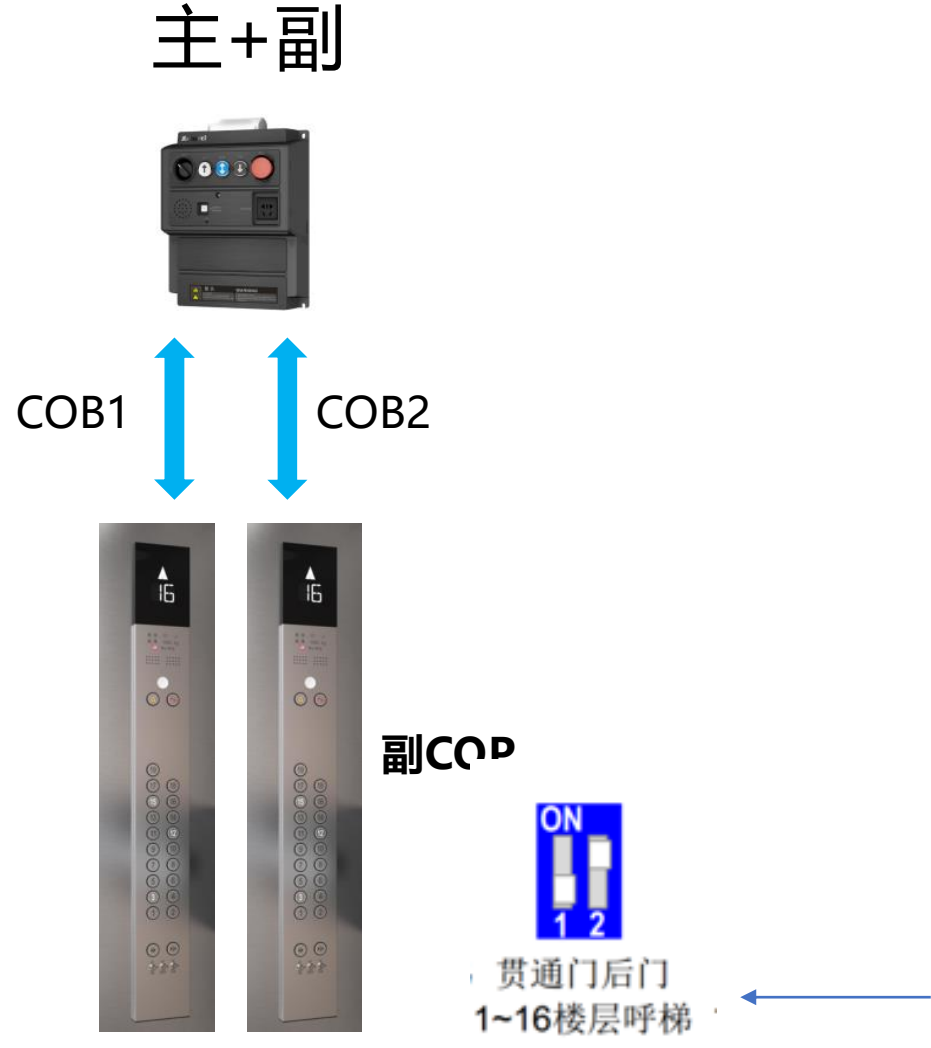
FB-00=2; FB-02=65535;FB-04=1;FC-04=3,FE-33: bit15=1; （设置该参数后） F6-40BIT14=1（自动变为1）内招指令对折功能开启，级联指令板做后门F6-40Bit13=0 设置对折指令的用途，0：后门；1：残障

方式1：采用开门方式1贯通门同时控制：无论响应外召或者内召到站，前门和后门同时动作：FB-00=2 FC-04=0在操纵箱内增加一块指令板，用于17层至22层的呼梯。

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



**提问4；
层站参数：9层9站17门(顶层不对通)，要求外呼独立，操纵箱独立**



参数设置	解释	
FB-00=2	确保为双门	
FB-02=65535	前门开门参数	
FB-04=255	后门开门参数	
FC-04=3	贯通门方式3	
F6-40 Bit 12=0	双门时0: 为后门, 1: 为残障指令	
F6-40 BIT14=0	内招指令不能对折	如果设置了FE-33BIT15=1, 则F6-40的BIT14会自动变为“1”
FE-33 BIT15=0	要确认该参数	
F8-16=16	后门外呼板地址从“17”往上开始设置。	

说明: 也可以用对折指令的方式进行设置, COB板的地址拨码要拨对

通过开启VIP服务功能，可以优先直驶VIP目的楼层，为特殊人士提供贵宾服务；

1、电梯不响应外召，有外召登记后会自动清除；只响应内召；

2、电梯不自动关门，需要由手动持续按住关门按钮，电梯才能关门。在关门过程中，如果松开关门按钮，电梯又会自动开门；

3、VIP运行次数限制由F6-46 Bit8设置；

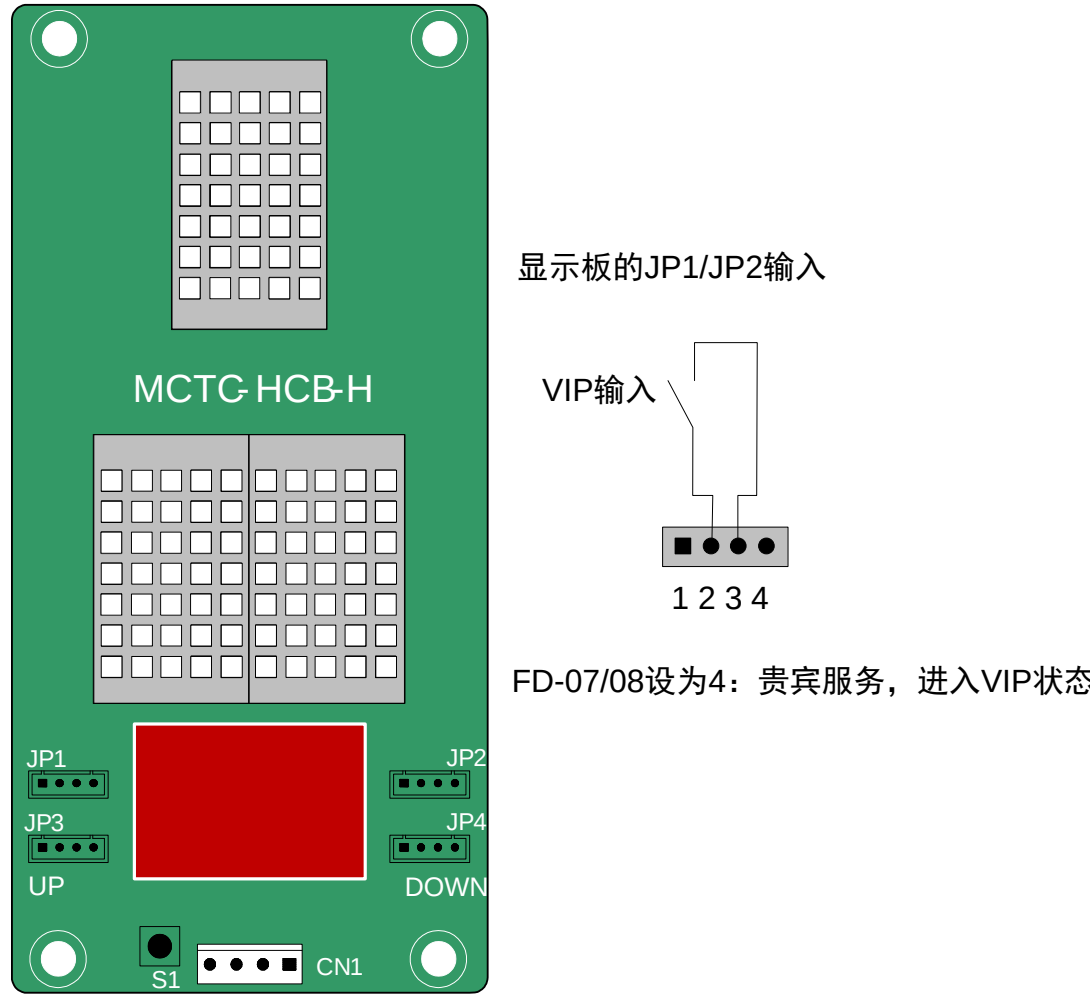
此参数有效，电梯只响应一个内召，以最后一个为准，运行一次后自动退出VIP状态；此参数无效，则可以同时登记多个内召指令，每次停梯开始计时，（无人为开关门状态下）30秒后进入下次内召运行。所有内召响应完毕，自动退出VIP状态；若系统进入VIP状态，但是没有内召，则30秒后自动退出VIP服务

VIP可以通过厅外按钮启动进入VIP状态
VIP还可以通过操纵箱指令板的JP23进入VIP状态（除了FE-32BIT9=1外还要F6-42BIT11=0）

参数	名称	设定范围	出厂值
F6-12	VIP层	0~F6-00	8
F6-42	电梯功能选择	BIT11=0:轿内指令板JP23触发VIP功能	0
FE-32	程序功能选择	Bit9：贵宾功能	Bit9=1
F6-46	VIP功能选择	Bit0：VIP外召启动(VIP楼层) Bit1：VIP外召端子启动 Bit8：VIP内召个数限制	0

VIP可以通过厅外按钮启动进入VIP状态
VIP还可以通过操纵箱指令板的JP23进入VIP状态（除了FE-32BIT9=1外还要F6-42BIT11=0)

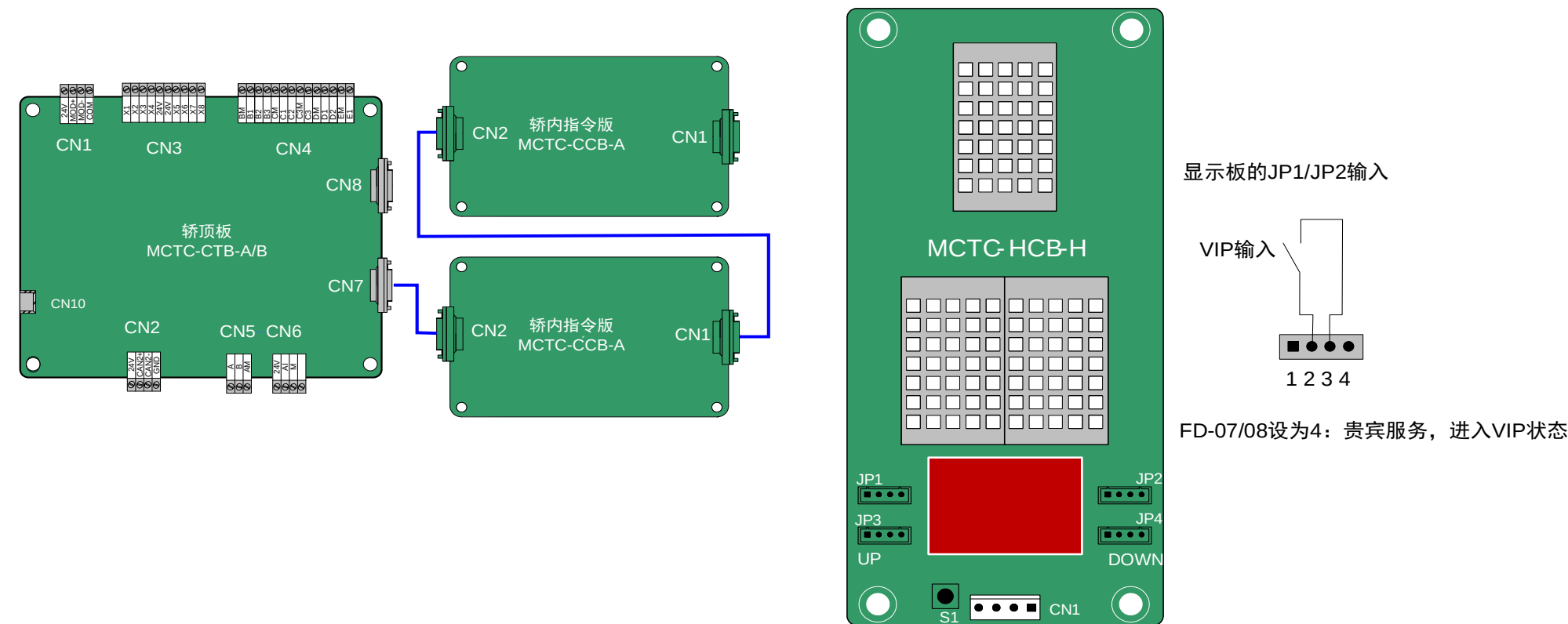
参数	名称	设定范围	出厂值
F6-12	VIP层	0~F6-00	8
F6-42	电梯功能选择	BIT11=0:轿内指令板JP23触发VIP功能	0
FE-32	程序功能选择	Bit9： 贵宾功能	Bit9=1
F6-46	VIP功能选择	Bit0： VIP外召启动(VIP楼层) Bit1： VIP外召端子启动 Bit8： VIP内召个数限制	0





提问5：

- 1、9层的电梯，只有一个操纵箱，1楼为对通门，房东要求他乘坐电梯到达1楼时只开后门，租客乘坐电梯到达1楼时开前门。
- 2、房东希望他乘电梯时别人不能乘坐电梯，
- 3、房东要求别人按不开他1楼的后门



硬件：

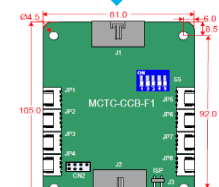
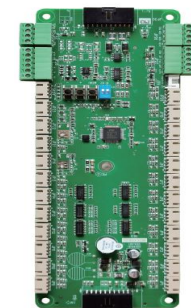
- 1、要加一块指令板用作后门1楼的呼梯与开门按钮
- 2、加IC卡控制后门1楼的呼梯以及触发轿内指令板JP23进行VIP状态
- 3、1楼后门外呼板通过呼梯按钮触发VIP功能

VIP参数：

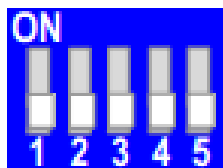
FE-32 BIT9=1 开通VIP功能
F6-42 BIT11=0 开通轿内JP23触发VIP功能
F6-46 BIT1=1 VIP外召端子启动
FD-07=4 外呼板JP1用作VIP触发功能

对通门参数：

FB-00=2; 两个门机
FB-02=65535 前门全部开门
FB-04=1 后门只开1楼
FC-04=3 贯通门独立控制方式4
FE-33 BIT15=1; 贯通门独立控制
F6-40 Bit4: 手动控制贯通门只开一门



MCTC-COB-B1
+ MCTC-CCB-
F1



17~24楼层呼梯

硬件：

- 1、要加一块指令板用作后门1楼的呼梯与开门按钮
- 2、加IC卡控制后门1楼的呼梯以及触发轿内指令板JP23进行VIP状态
- 3、1楼后门外呼板通过呼梯按钮触发VIP功能

对通门参数：

- FB-00=2；两个门机
FB-02=65535 前门全部开门
FB-04=1 后门只开1楼
FC-04=3 贯通门独立控制方式4
FE-33 BIT15=1；贯通门独立控制，对折指令做后门呼梯
F6-40 Bit4：手动控制贯通门只开一门

VIP参数：

- FE-32 BIT9=1 开通VIP功能
F6-12=1 VIP楼层
F6-42 BIT11=0 开通轿内JP23触发VIP功能
F6-46 BIT1=1 VIP外召端子启动
FD-07=4 外呼板JP1用作VIP触发功能