

Aolida

电气原理图

———— V2A-v1.0 ————

1

2

3

4

5

6

7

8

VBVI85ZV3V

家用梯电气原理图工艺标准：

1. 电源等级命名规则：

380V动力电源在主电源空开前级的命名为 R、S、T、N；

220V动力电源在主电源空开前级的命名为 R、N；

系统220V电源输出端命名为 207、208；

用户220V电源输出端命名为 507、508；

系统24V电源输出端命名为 301、302；

系统抱闸电源输出端命名为 ZQ1+、ZQ2-。

2. 线号命名规则：

101-130做为24VDC安全回路相关线路；

201-299做为系统220VAC相关控制线路；

501-599做为用户220VAC相关控制线路；

301-399作为系统24VDC相关控制线路。

3. 本原理图适用于我公司生产的模块化家用梯控制柜。

图纸目录

页码	图纸名称	页码	图纸名称
1	电气原理图工艺标准及目录	22	轿顶控制回路1
2	柜内单板及电气代号说明	23	轿顶控制回路2
3	家用梯控制系统总图	24	轿顶220VAC用户电源回路
4	4T机型主回路电气图（三相380VAC）	25	对讲系统接线图
5	2S机型主回路电气图（单相220VAC）	26	操纵箱控制回路图
6	编码接线示意图	27	系统参数设置表
7	控制柜插件说明（MTCC-KCB-D2A）	28	简易调试说明1（磁开关）
8	系统电源回路	29	简易调试说明2（磁栅尺）
9	抱闸电源回路	30	故障说明1
10	分离检修盒控制回路	31	故障说明2
11	安全回路接线图	32	
12	限速器测试回路	33	
13	控制柜接口板接线示意图	34	
14	门机控制回路（自动门）	35	
15	A06手拉门+无显示通讯板方案接线图	36	
16	OL-PM100、OL-PM200平开门+无显示通讯板方案接线图	37	
17	井道照明回路	38	
18	外召控制回路1（触摸式）	39	
19	外招控制回路2（外召盒）	40	
20	轿顶接口板接口布局图（MTCC-CTB-D2G）	41	
21	轿顶接口板接口定义说明（MTCC-CTB-D2G）	42	

更改记录

更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期

电气原理图工艺标准及目录

设 计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页
审 核		批 准	何立平	版本号	V1.0	第 1 页

Aolida

AEA2581ABA

1

2

3

4

5

6

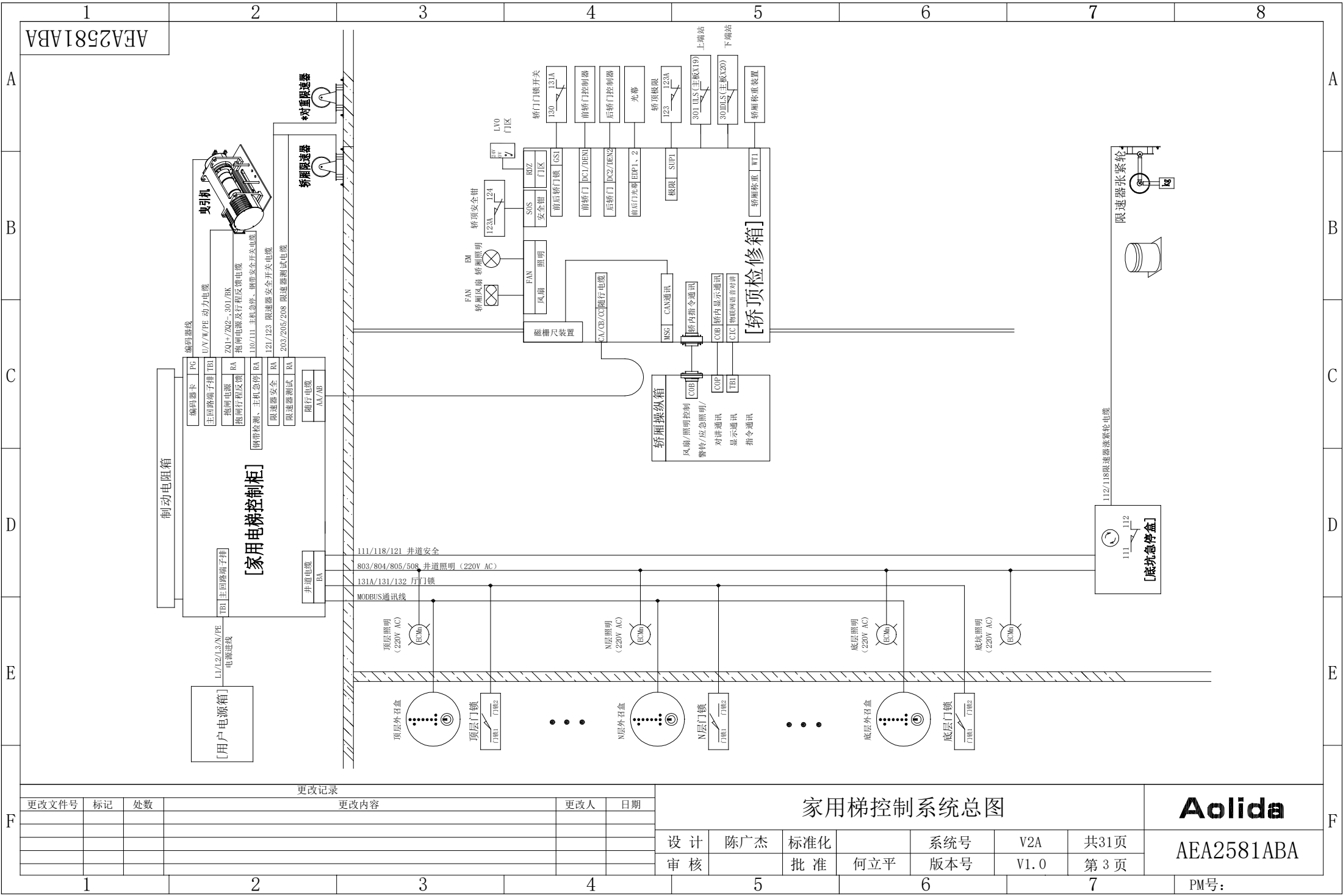
7

PM号：

图纸目录

页码	图纸名称	页码	图纸名称
1	电气原理图工艺标准及目录	22	轿顶控制回路1
2	柜内单板及电气代号说明	23	轿顶控制回路2
3	家用梯控制系统总图	24	轿顶220VAC用户电源回路
4	4T机型主回路电气图（三相380VAC）	25	对讲系统接线图
5	2S机型主回路电气图（单相220VAC）	26	操纵箱控制回路图
6	编码接线示意图	27	系统参数设置表
7	控制柜插件说明(MTCC-KCB-D2A)	28	简易调试说明1（磁开关）
8	系统电源回路	29	简易调试说明2（磁栅尺）
9	抱闸电源回路	30	故障说明1
10	分离检修盒控制回路	31	故障说明2
11	安全回路接线图	32	
12	限速器测试回路	33	
13	控制柜接口板接线示意图	34	
14	门机控制回路（自动门）	35	
15	A06手拉门+无显示通讯板方案接线图	36	
16	OL-PM100、OL-PM200平开门+无显示通讯板方案接线图	37	
17	井道照明回路	38	
18	外召控制回路1（触摸式）	39	
19	外召控制回路2（外召盒）	40	
20	轿顶接口板接口布局图（MTCC-CTB-D2G）	41	
21	轿顶接口板接口定义说明（MTCC-CTB-D2G）	42	

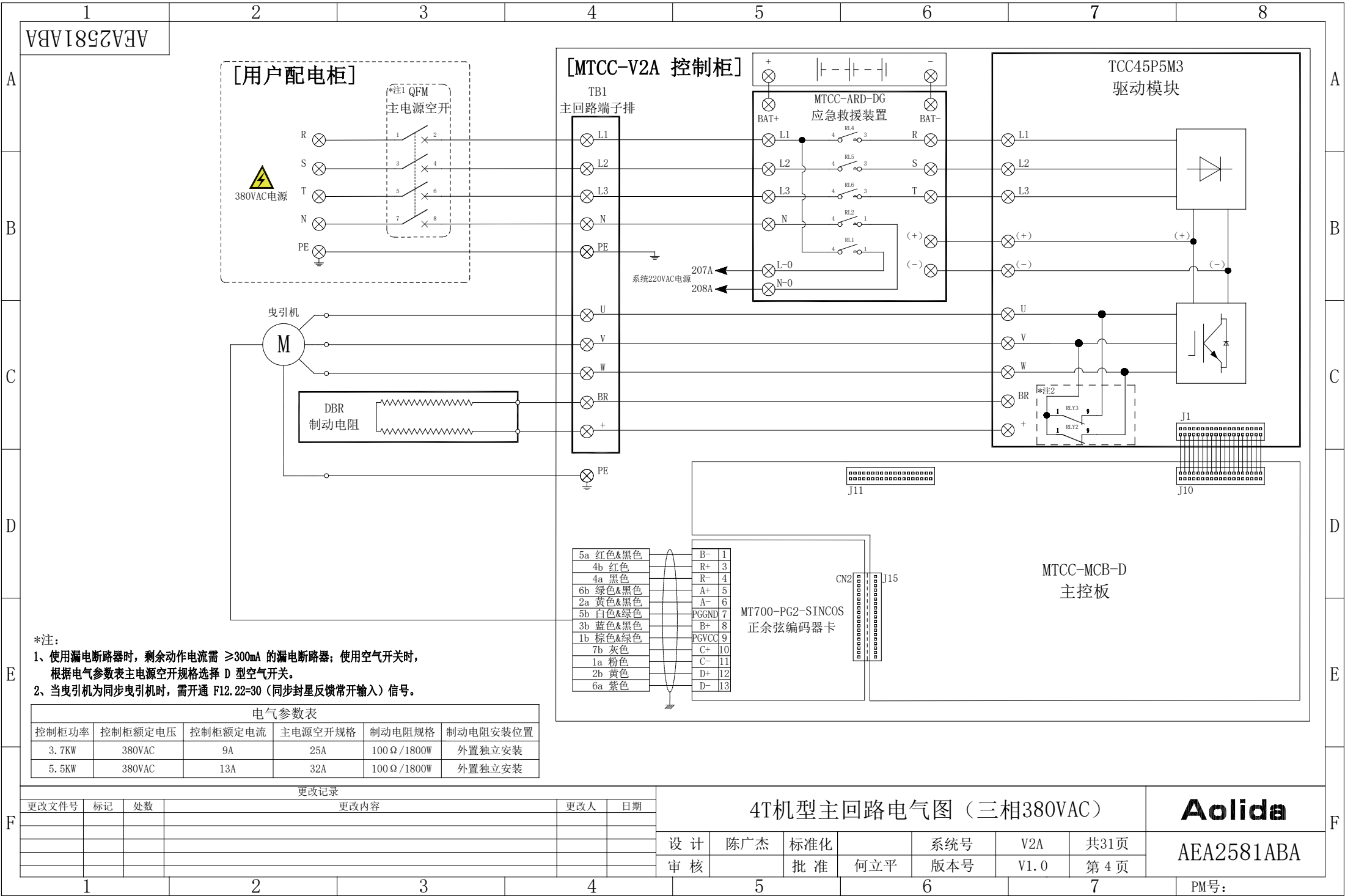
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	AE2581ABA	代号	名称	位置	代号	名称	位置	代号	名称	位置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B		MTCC-ARD-DG/D1G	TCC45P5A2	TCC45P5A6	MTCC-KCB-D2A	MT70-CIC-G/E	MT700-PG2-SINCOS	MTCC-INS-V2	TB1	SJT	SGJ	EPB1/2	CT	RTB	RRB	FMS	FFM	FMX	DBR	M	BK	KBK1/2	SXS	FDZ	FFW	BRDS	SSJ	SXJ	ULS																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

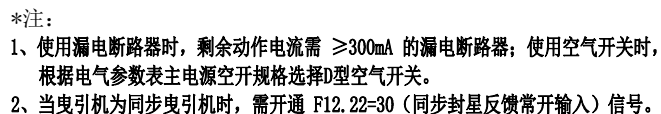
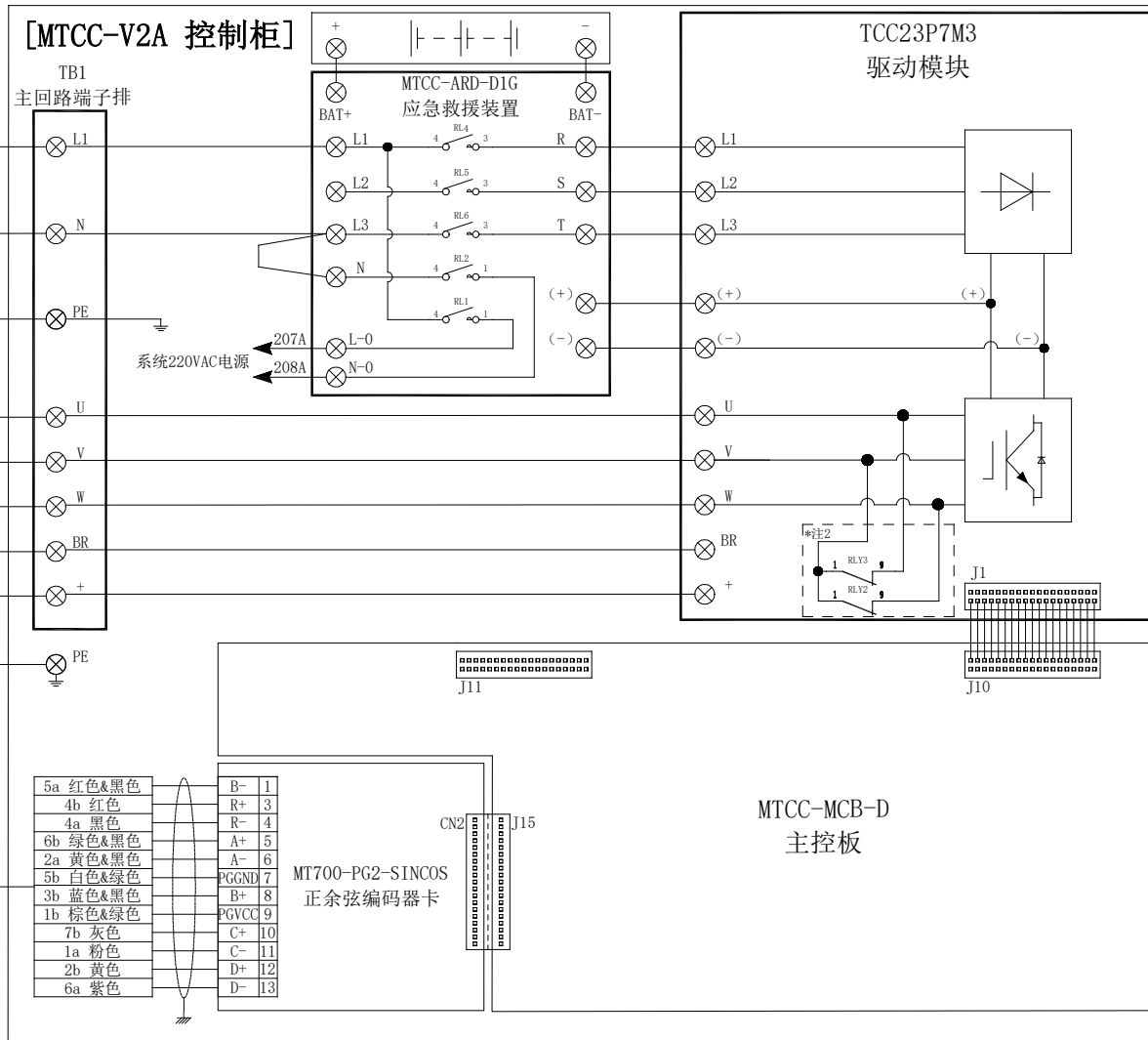


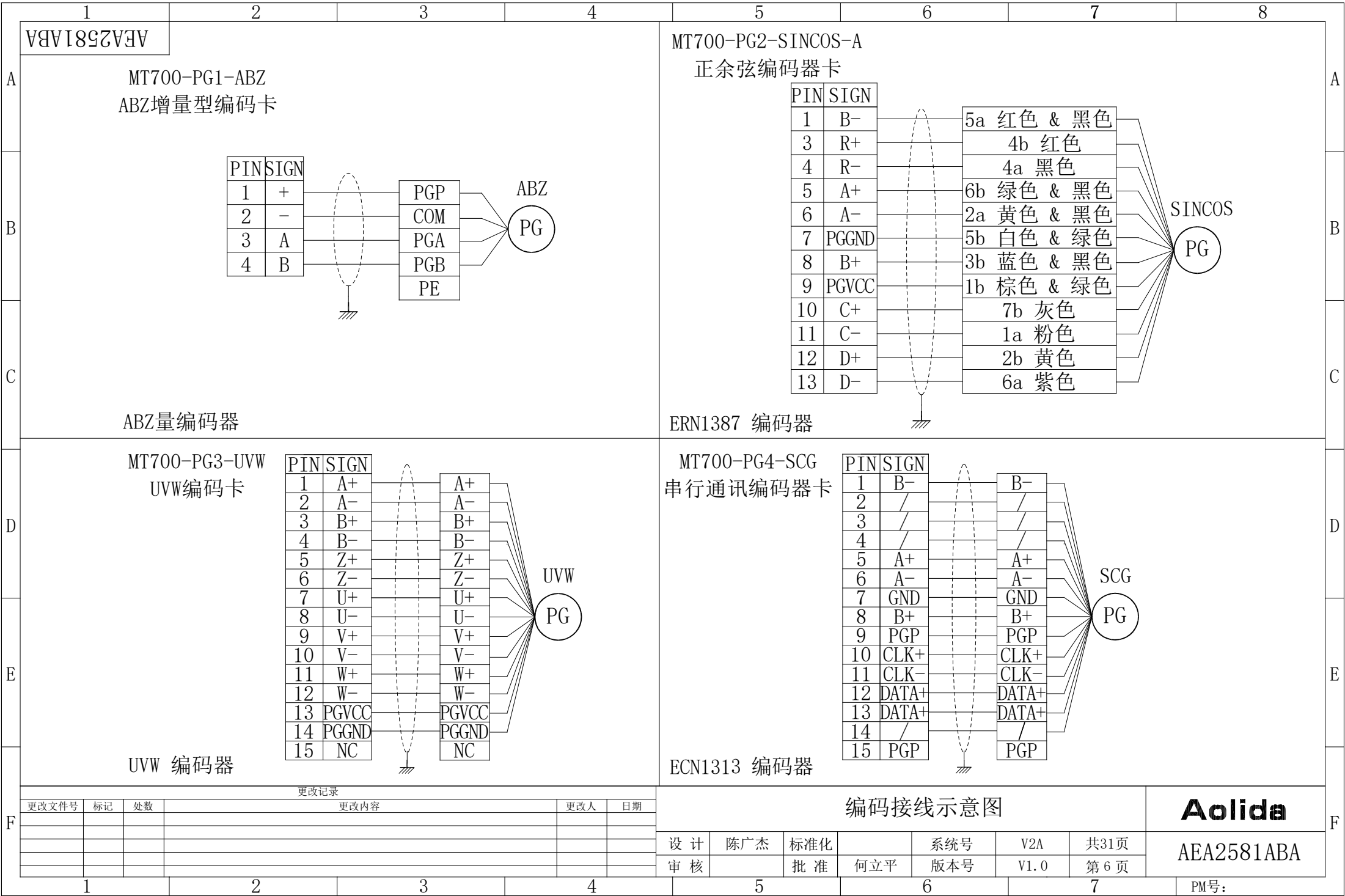
更改记录					
更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期

家用梯控制系统总图							Aolida	
设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页	AEA2581ABA	
审核		批准	何立平	版本号	V1.0	第 3 页		

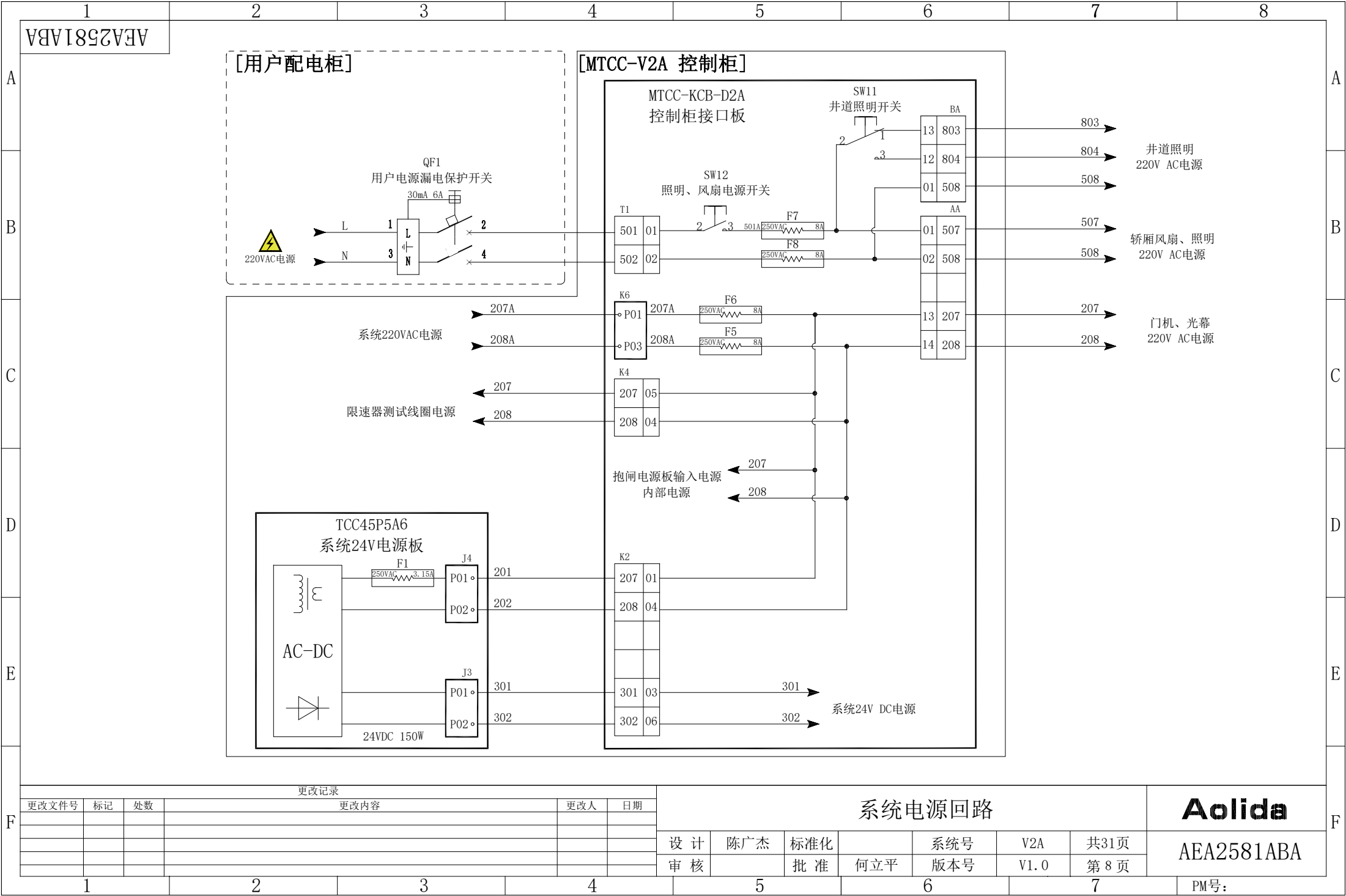
PM号:

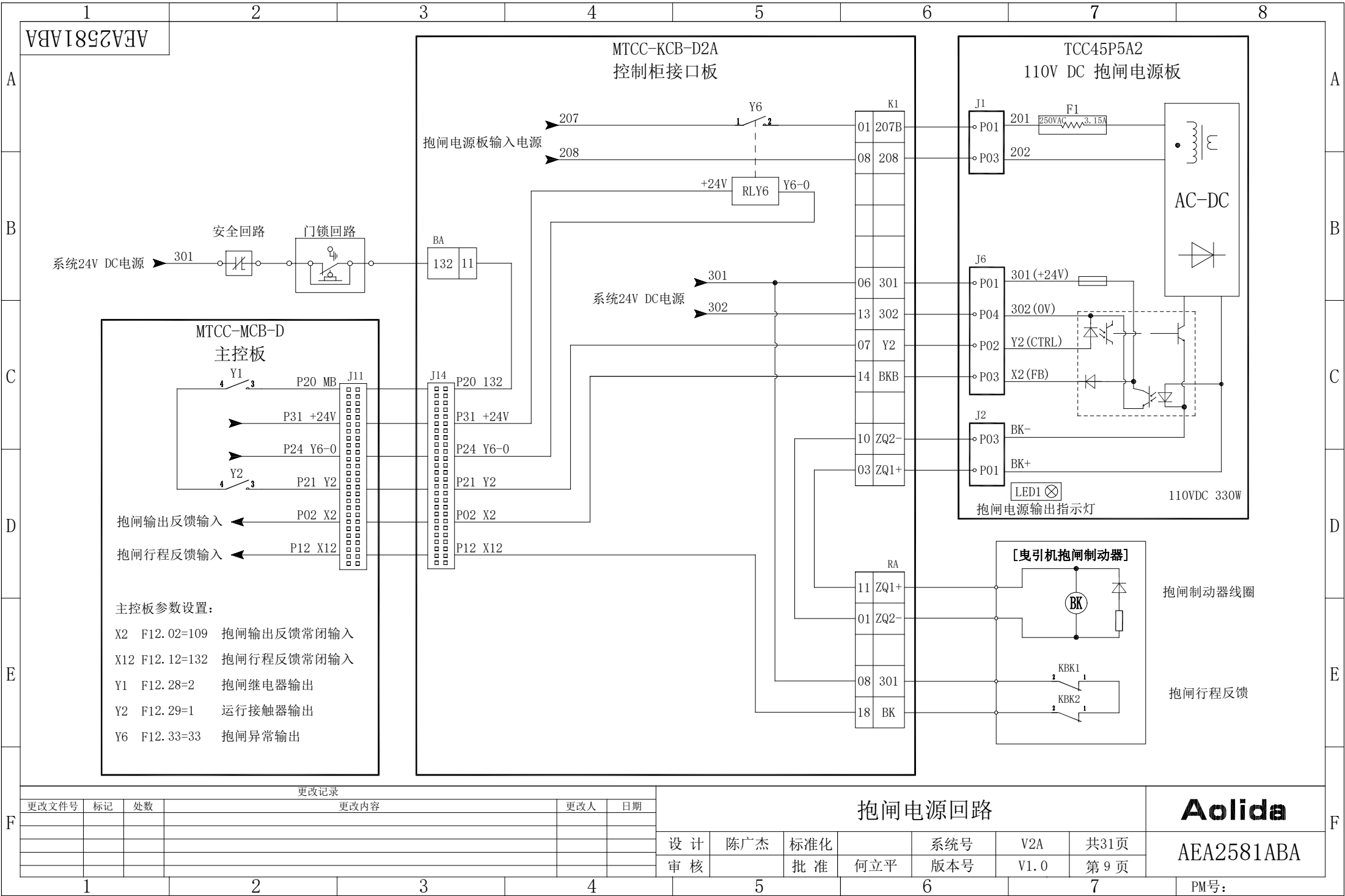


更改记录PM号:



1		2		3		4		5		6		7		8							
A		B		C		D		E		F											
AEA2581ABA																					
D		插件名称		引脚号	信号	信号说明	备注	插件名称		引脚号	信号	信号说明	备注	插件名称		引脚号	信号	信号说明	备注		
		AA 随行电缆 接口	AB 随行电缆 接口	1	507	轿厢照明电源-L	/	BA 井道电缆 接口	T1 电源接口	1	508	井道照明-N	/	RB 钢带检测电 源、机房 电缆接口	RC 备用接口	1	301	电源DC24V+	/		
				2	508	轿厢照明电源-N	/			2	/	/	/			2	102	安全回路电压测量点	可当302使用		
				3	/	/	/			3	/	/	/			3	301	电源DC24V+	/		
				4	PE	电源地	/			4	301	电源DC24V+	/			4	AI	模拟量称重	/		
				5	/	/	/			5	302	电源DC24V-	/			5	M	模拟量称重	/		
E				6	/	/	/			6	MOD1+	485通讯信号+	/	RD 应急对讲 接口	RE 备用接口	6	X15	/	/		
				7	301	电源DC24V+	/			7	MOD1-	485通讯信号-	/			1	301	断带检测电源24V+	/		
				8	302	电源DC24V-	/			8	131A	轿门锁回路终点	无手拉门时， 此处短接			2	X17	备用DI输入X17	/		
				9	CAN1+	CAN通讯信号+	/			9	131	厅门锁回路起点	/			3	X19	上减速1	/		
				10	CAN1-	CAN通讯信号-	/			10	131	厅门锁回路起点	/			4	X20	下减速1	/		
F				11	FL1	门区信号	X1			11	132	厅门锁回路终点	/	RD 应急对讲 接口	RE 备用接口	5	302	断带检测电源24V-	/		
				12	125	紧急电动轿顶短接点	/			12	804	井道照明-L-1	/			6	Y4	备用继电器Y4输	/		
				13	207	门机电源-L	/			13	803	井道照明-L-2	/			7	M4	出	/		
				14	208	门机电源-N	/			14	/	/	/			1	DC12	对讲电源DC12V+	/		
				15	/	/	/			15	PE	电源地	/			2	302	对讲电源DC12V-	/		
		更改记录		控制柜插件说明 (MTCC-KCB-D2A)										Aolida AEA2581ABA							
		更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期	设计		陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页						
								审核			批准	何立平	版本号	V1.0	第 7 页						
1		2		3		4		5		6		7		PM号:							



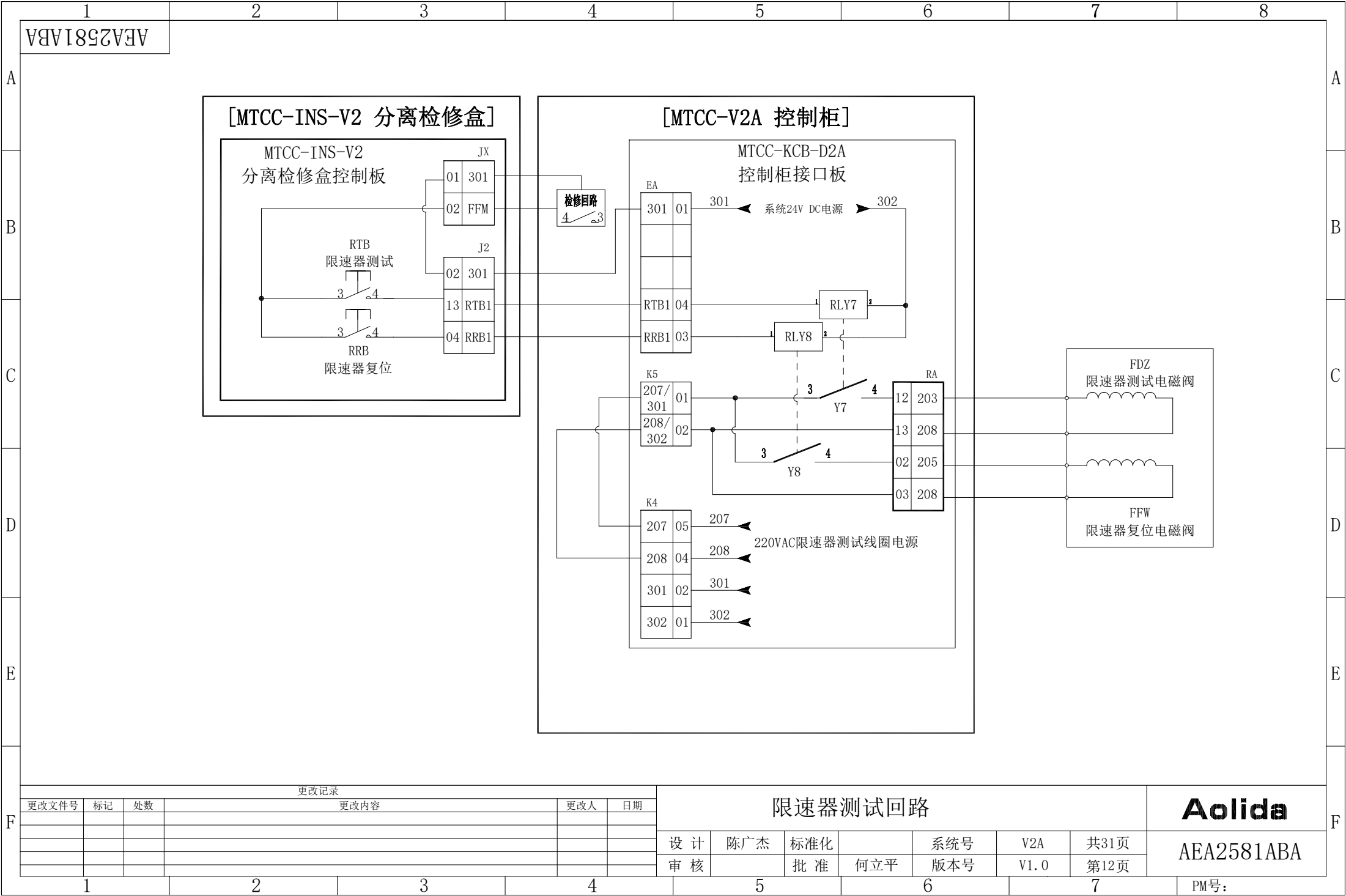


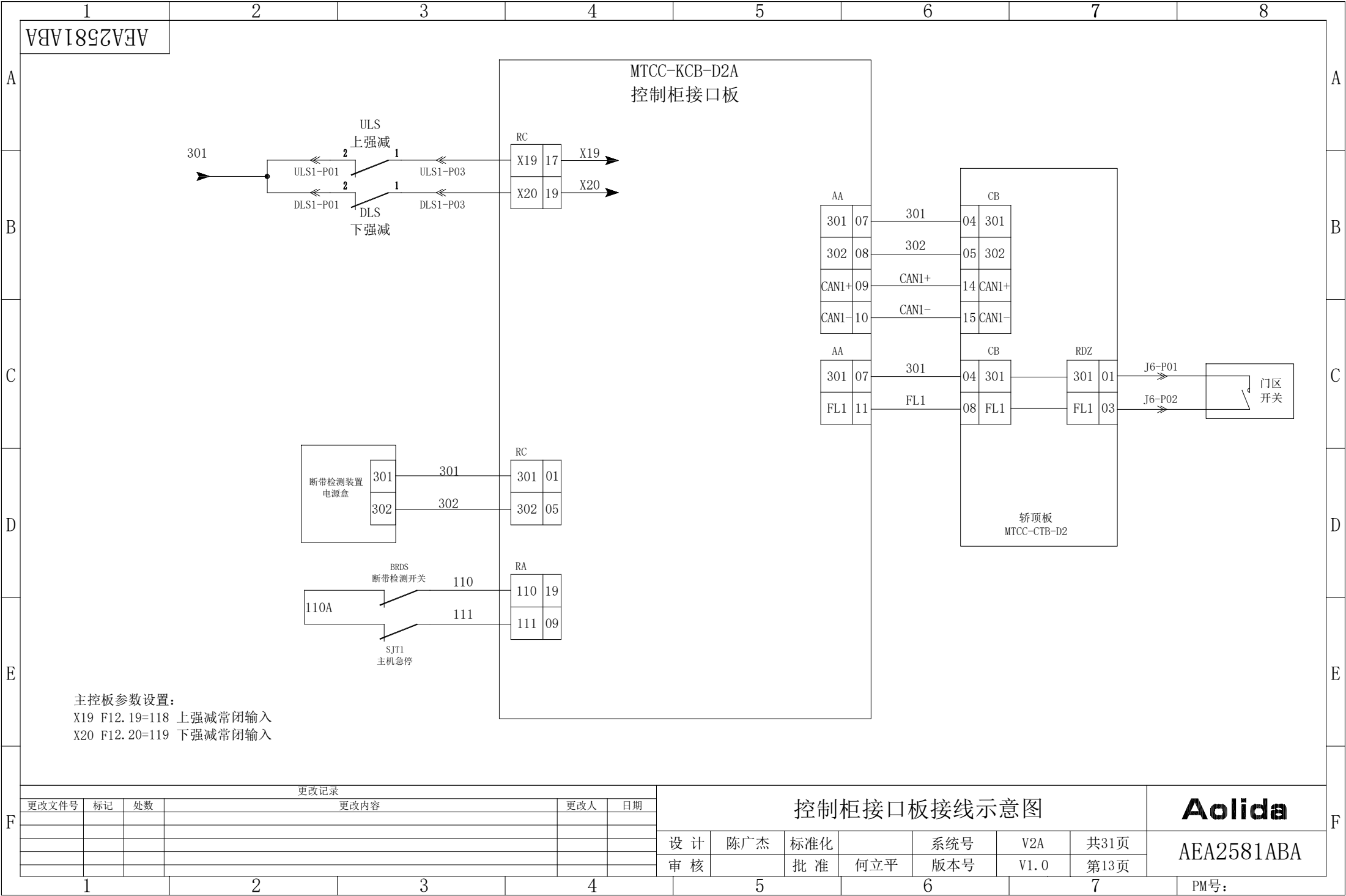
更改记录					
更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期

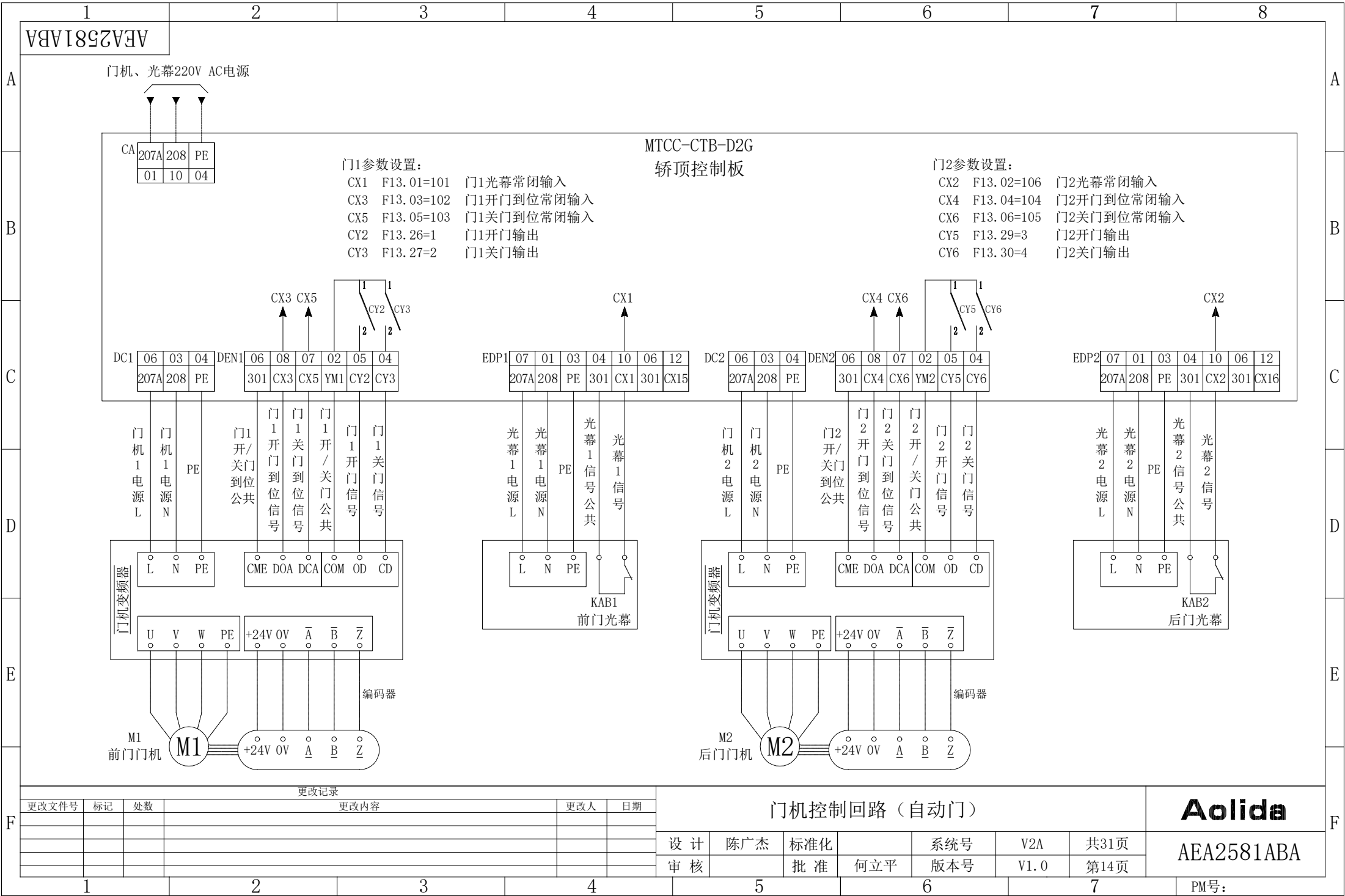
抱闸电源回路								Aolida	
设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页		AEA2581ABA	
审核		批准	何立平	版本号	V1.0	第 9 页			

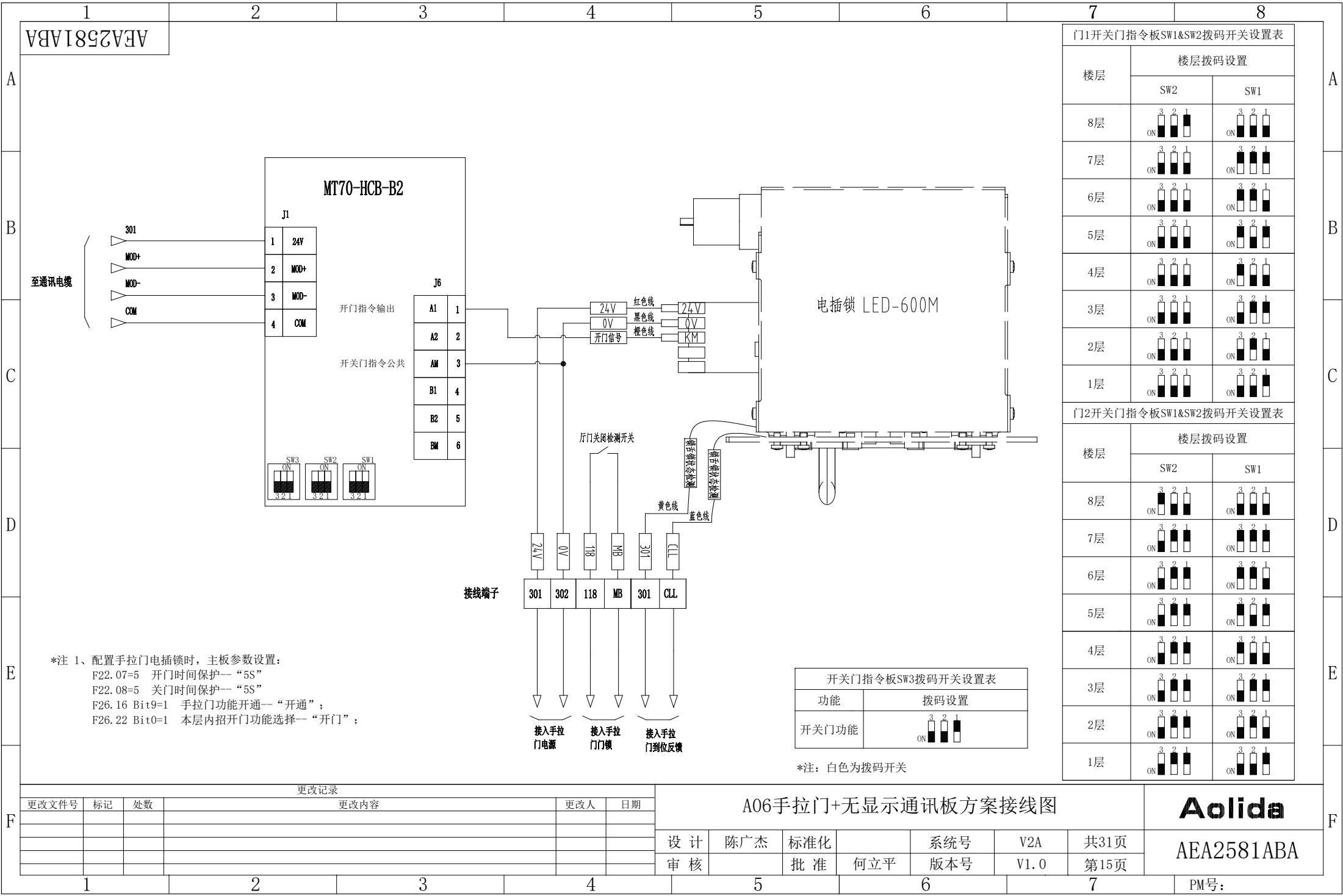
PM号:

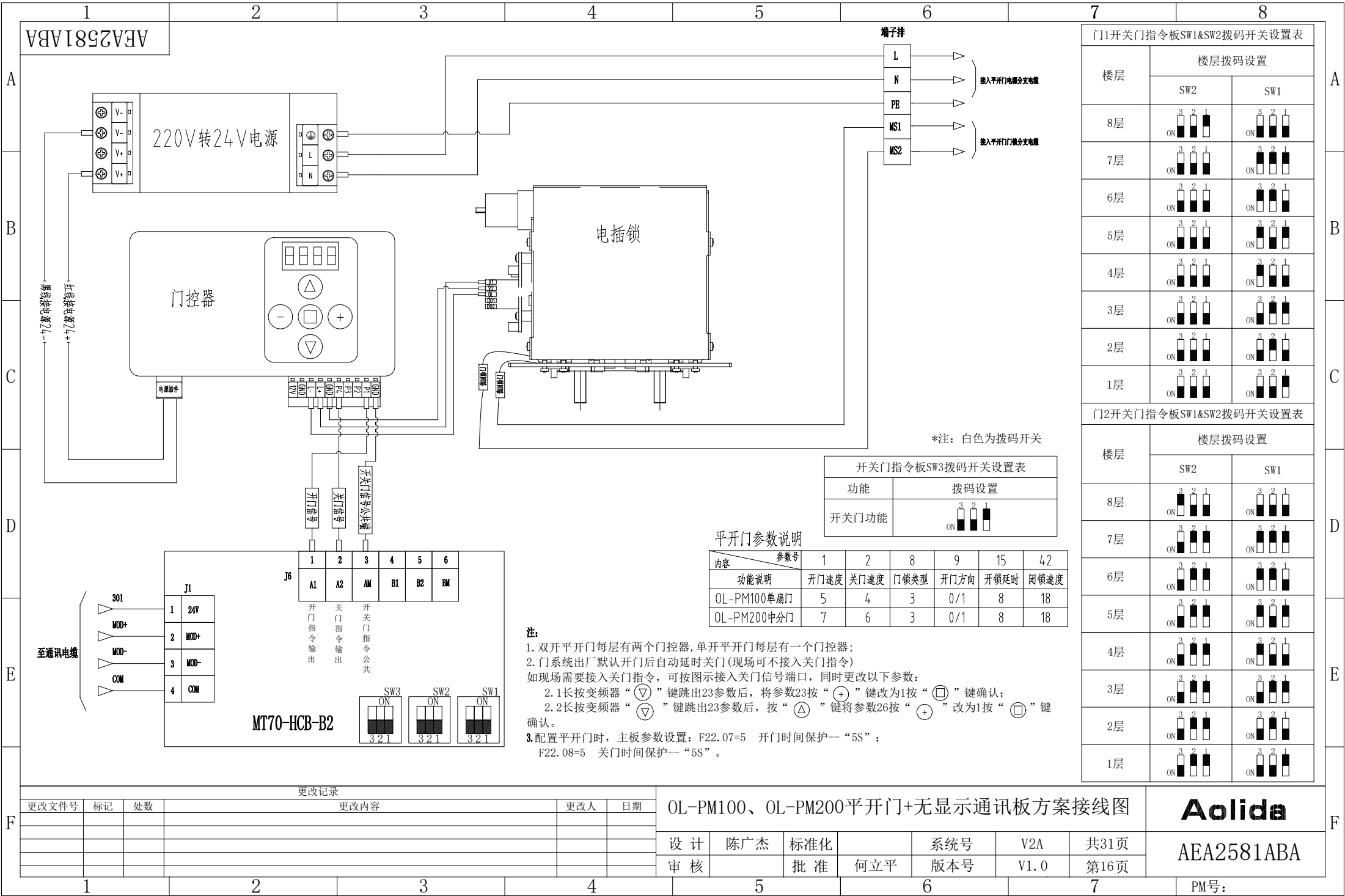
PM号:



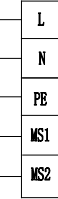








端子排



接入平开门电源分支电缆

接入平开门门锁分支电缆

*注：白色为拨码开关

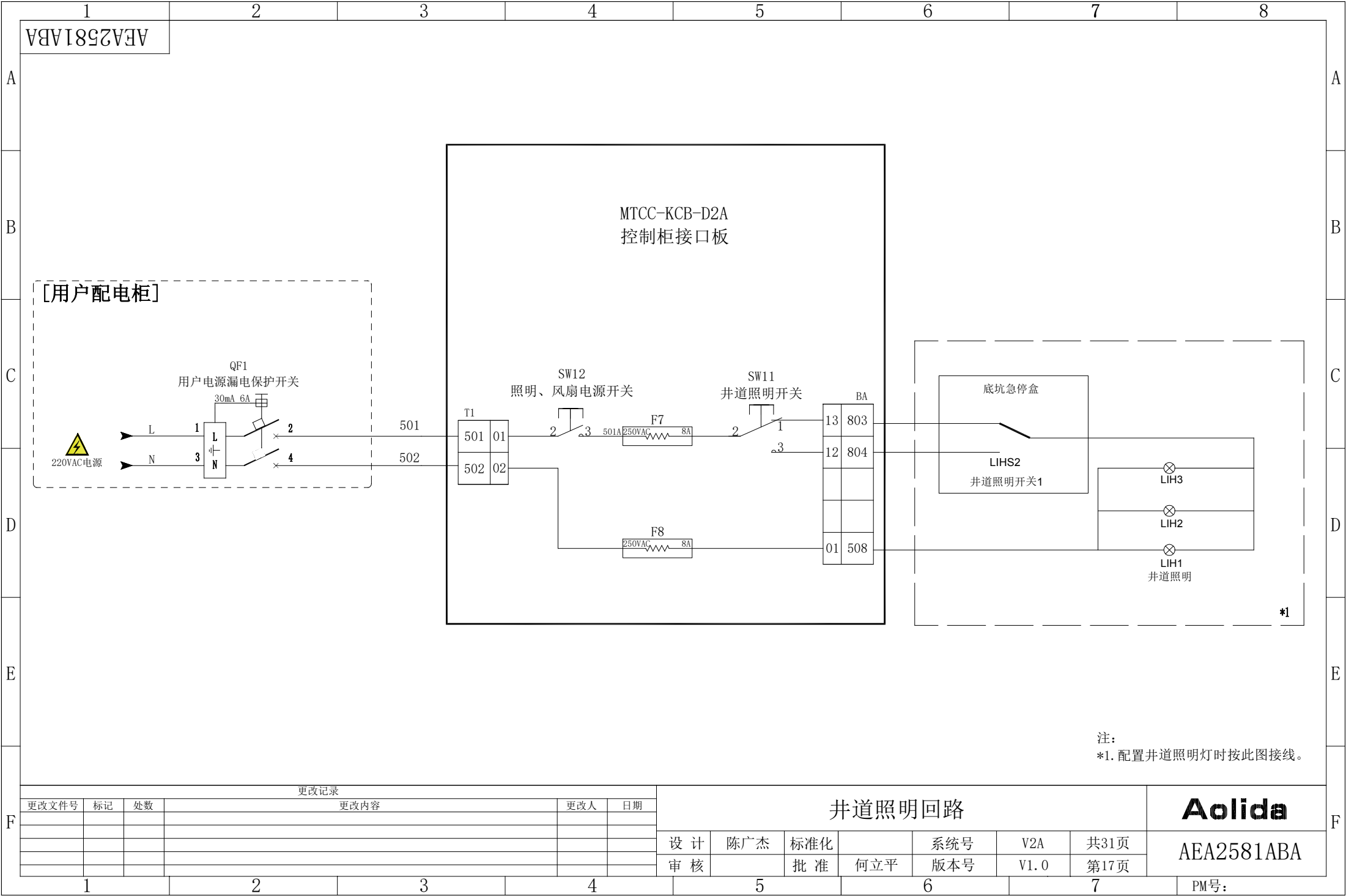
开关门指令板SW3拨码开关设置表	
功能	拨码设置
开关门功能	3 2 1 ON

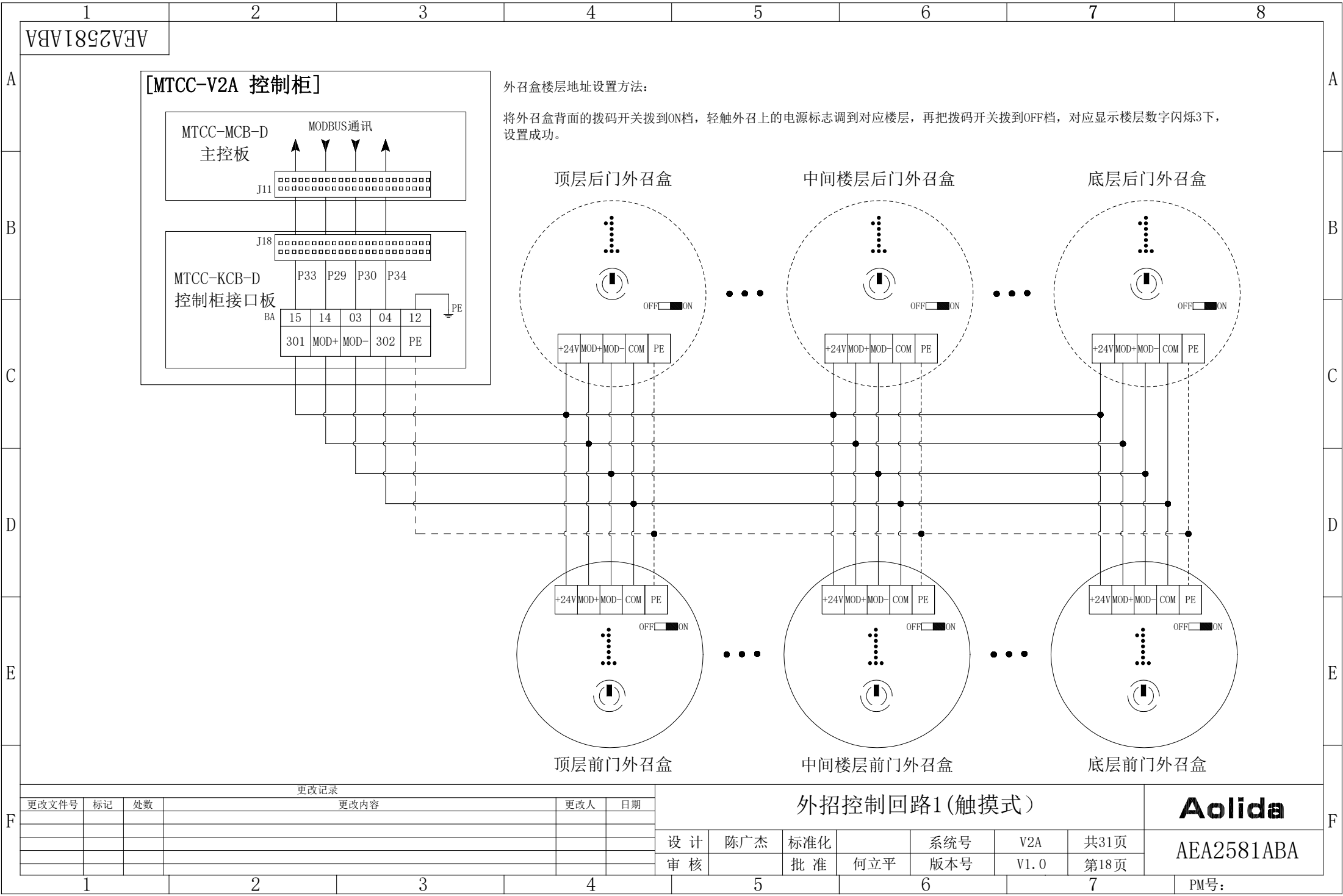
平开门参数说明

内容	参数号					
	1	2	8	9	15	42
功能说明	开门速度	关门速度	门锁类型	开门方向	开锁延时	闭锁速度
OL-PM100单扇门	5	4	3	0/1	8	18
OL-PM200中分门	7	6	3	0/1	8	18

注:

- 双开平开门每层有两个门控器,单开平开门每层有一个门控器;
- 门系统出厂默认开门后自动延时关门(现场可不接入关门指令)
如现场需要接入关门指令,可按图示接入关门信号端口,同时更改以下参数:
 - 1长按变频器“”键跳出23参数后,将参数23按“”键改为1按“”键确认;
 - 2.2长按变频器“”键跳出23参数后,按“”键将参数26按“”改为1按“”键确认。
- 配置平开门时,主板参数设置:F22.07=5 开门时间保护--“5S”;
F22.08=5 关门时间保护--“5S”。





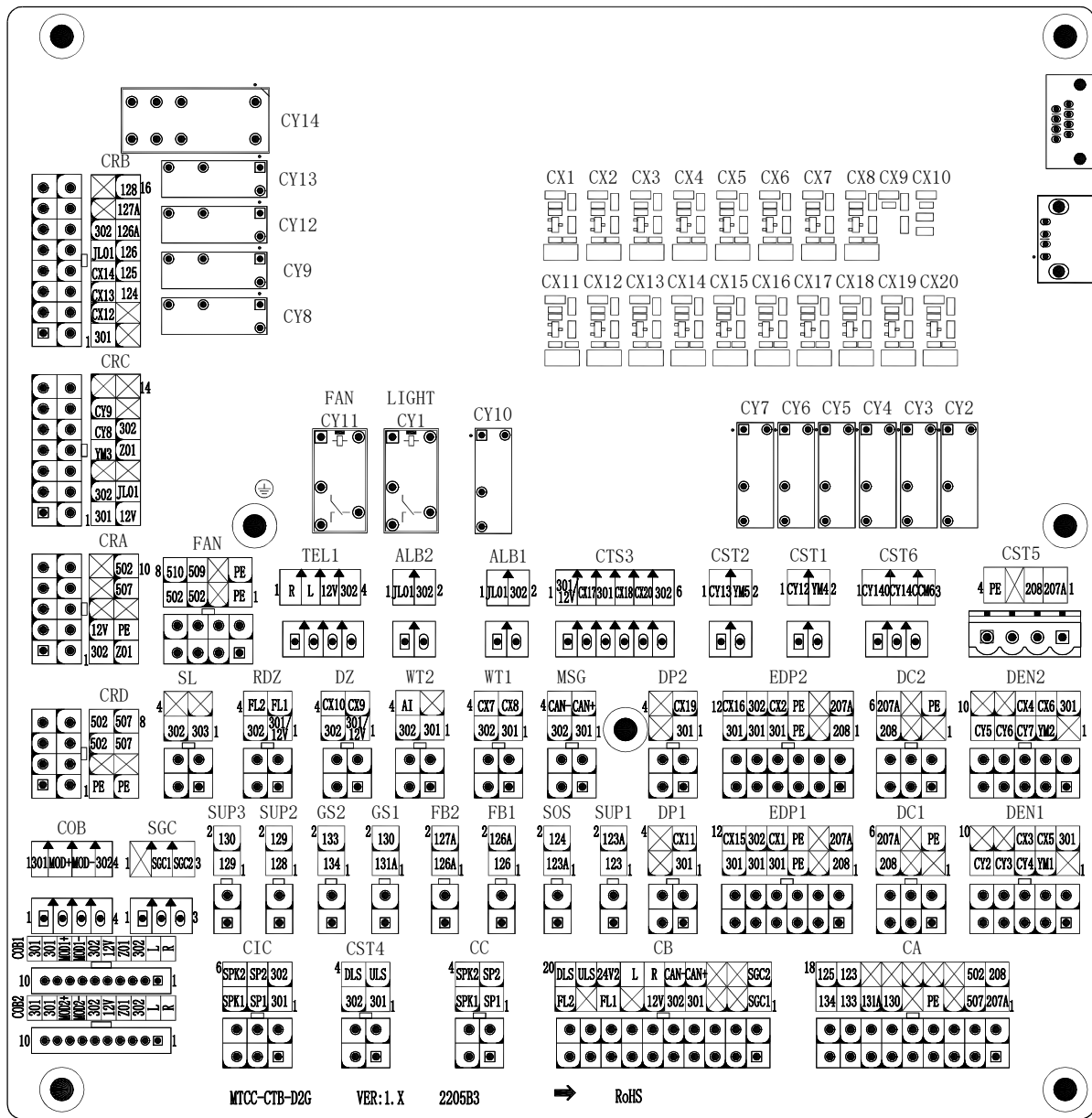
[illegible]

			外招控制回路2（外召盒）						Aolida
更改人	日期								
			设 计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页
			审 核		批 准	何立平	版本号	V1.0	第19页
									AEA2581A

Aolida
AEA2581ABA

AEA2581ABA

轿顶信号功能定义说明	
信号名称	功能定义
CX1	门1光幕
CX2	门2光幕
CX3	门1开门到位
CX4	门2开门到位
CX5	门1关门到位
CX6	门2关门到位
CX7	满载
CX8	超载
CX9	备用输入
CX10	备用输入
CX11	备用输入
CX12	轿顶检修
CX13	轿顶检修上行
CX14	轿顶检修下行
CX15	备用输入
CX16	备用输入
CX17	备用输入
CX18	备用输入
CX19	备用输入
CX20	备用输入
CY1	照明
CY2	门1开门
CY3	门1关门
CY4	备用输出
CY5	门2开门
CY6	门2关门
CY7	备用输出
CY8	上到站钟
CY9	下到站钟
CY10	蜂鸣器输出
CY11	风扇
CY12	电子安全钳输出
CY13	备用输出
CY14	备用输出



轿顶接口板接线端子定义说明	
端子名称	功能定义
CA	随行电缆(强电)
CB	随行电缆(弱电)
CC	随行电缆(物联网方案2)
CIC	语音通话(物联网方案2)
CST4	无功能
COB1/2	主/副操纵箱
DEN1	门1门机信号
DC1	门1门机电源
EDP1	门1光幕电源、信号
DP1	门1门机过热
SUP1	极限开关接口
SOS	轿顶安全钳
FB1	折叠护栏1
FB2	折叠护栏2
GS1	门1、门2轿门锁
GS2	备用安全接口
SUP2	备用安全接口
SUP3	备用安全接口
SGC	辅助门锁
COB	COP通讯
DEN2	门2门机信号
DC2	门2门机电源
EDP2	门2光幕电源、信号
DP2	门2门机过热
MSG	磁栅尺通讯接口
WT1	开关量称重接口
WT2	模拟量称重接口
DZ	平层信号接口
RDZ	门区信号接口
SL	无功能
CST5	220VAC电源
CST6	手拉门电磁阀控制
CST1	备用DO
CST2	备用DO
CST3	备用DI
ALB1/2	警铃按钮1/2
TEL1	轿顶对讲
FAN	轿厢风扇、照明
CRB	轿顶检修
CRC	到站钟、警铃
CRA	应急电源
CRD	轿顶检修照明、插座

更改记录				
更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人

轿顶接口板接口布局图（MTCC-CTB-D2）

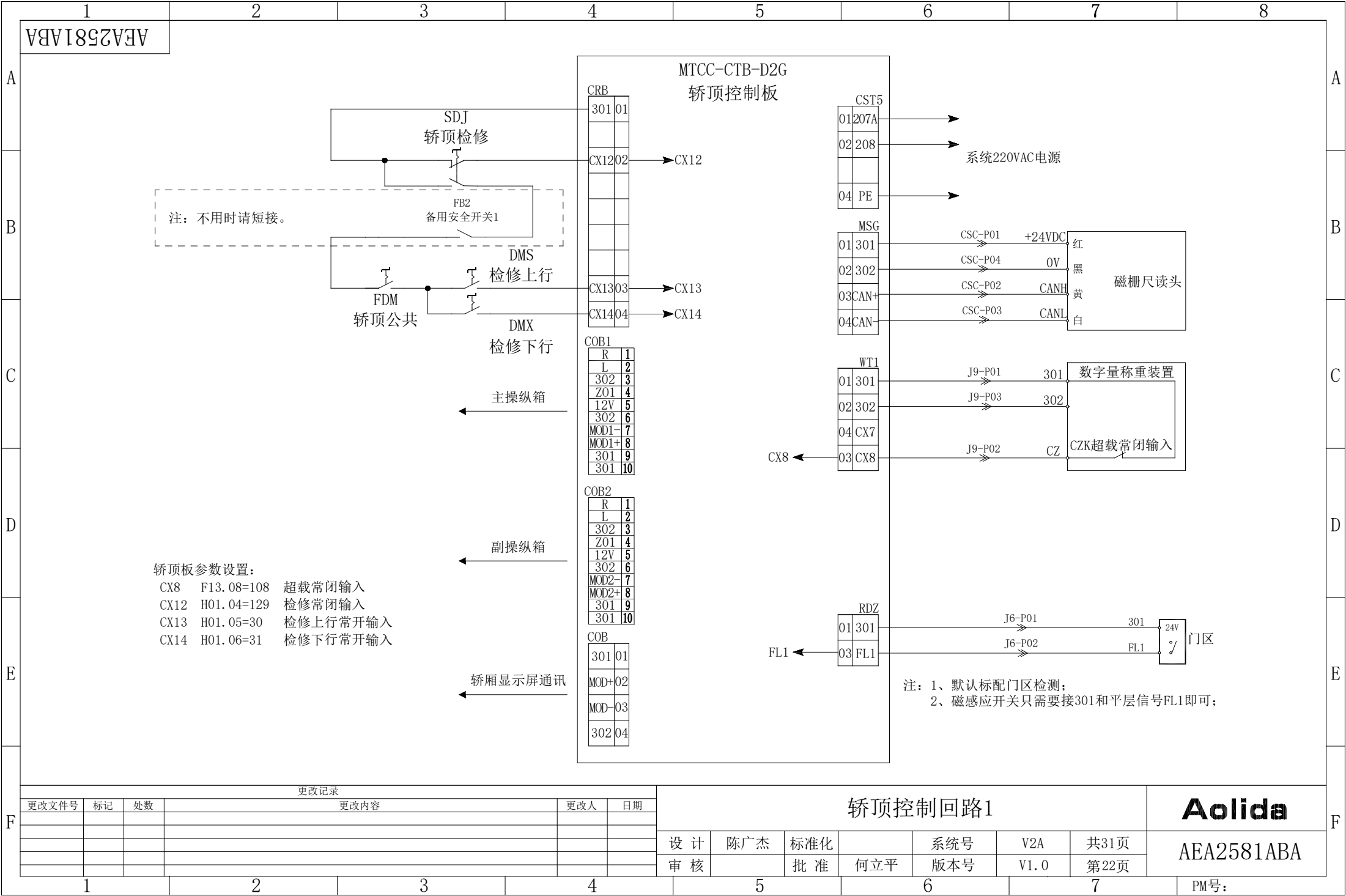
设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页
审核		批准	何立平	版本号	V1.0	第20页

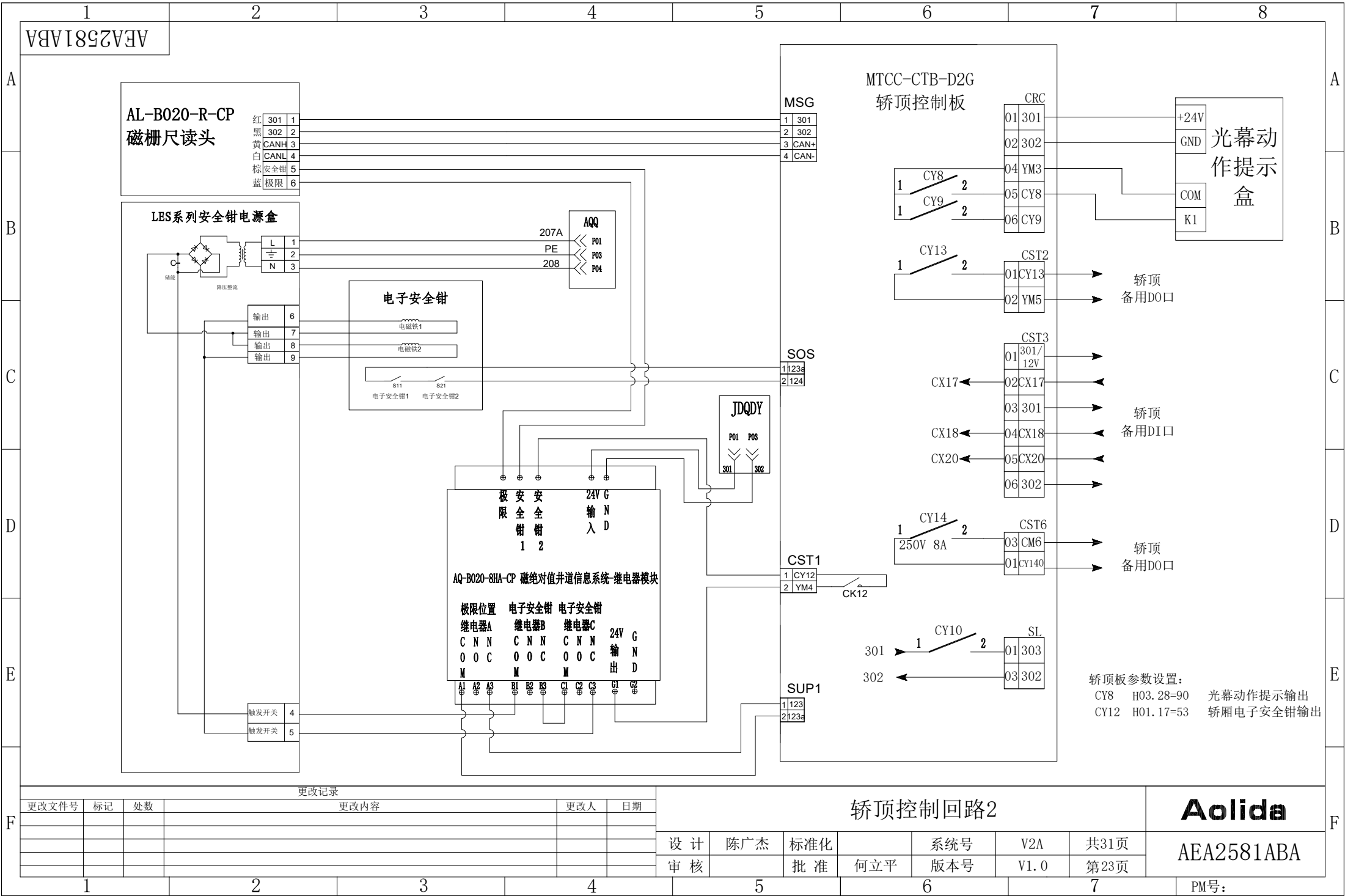
Aolida

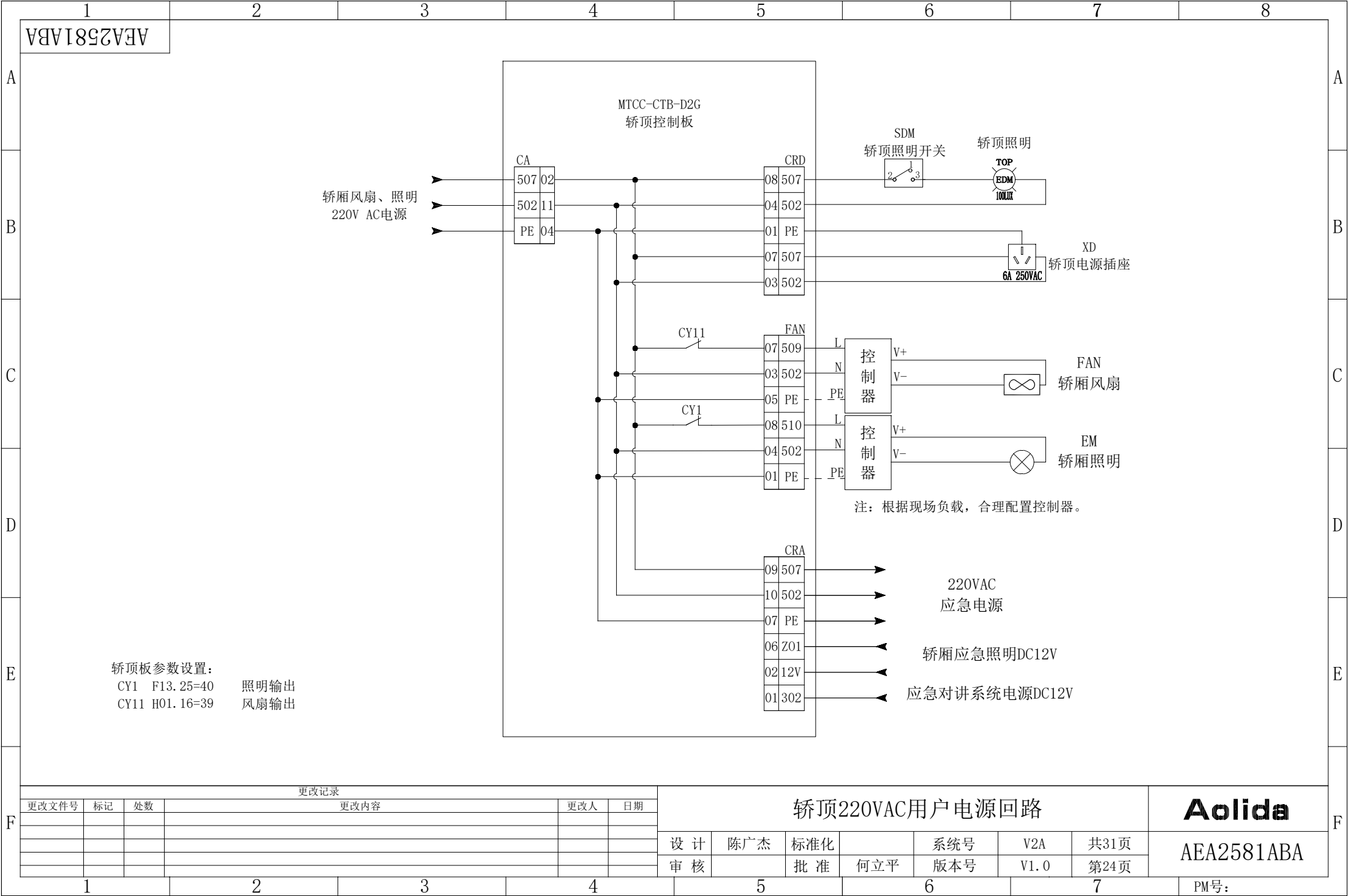
AEA2581ABA

PM号:

1		2			3			4			5			6			7			8		
A	A	AE2581ABA		插件名称	引脚号	信号	信号说明	插件名称	引脚号	信号	信号说明	插件名称	引脚号	信号	信号说明	插件名称	引脚号	信号	信号说明	A		
		CA 随行电缆 (强电)	EDP1 门1光幕	1/10	207A/208	门机、光幕电源AC 220V L/N	7/1	207A/208	光幕电源AC 220V L/N	DP2	1	301	电源 DC 24V	CRA 应急电源	1/2	302/12V	应急电源 DC 0V/12V					
				2/11	507/502	风扇、照明电源AC 220V L/N	2/8	/	/	门2	2/4	/	/		3/4/5	/	/					
				3/5	/	/	3/9	PE	地	门机过热	3	CX19	/		6	Z01	应急照明电源 DC 12V					
				4	PE	地	4/6	301	电源 DC 24V	MSG	1/2	301/302	电源 DC 24V/0V		7	PE	地					
				6	130	轿顶安全回路末端	5/11	301/302	电源 DC 24V/0V	CAN通讯	3/4	CAN+/CAN-	磁栅尺CAN通讯		8	/	/					
				7	131A	轿门锁回路末端	10	CX1	光幕（门1）	WT1	1/2	301/302	电源 DC 24V/0V		9/10	507/502	电源 AC 220V L/N					
				8/9	133/134	无功能	12	CX15	/	数字量称重	3	CX8	超载		1/2	301/302	电源 DC 24V/0V					
				12~16	/	/	1	301	电源 DC 24V	WT2	1/2	301/302	电源 DC 24V/0V		3/7	/	/					
				17	123	轿顶安全回路前端	2/4	/	/	模拟量称重	3	/	/		4	YM3	到站钟公共端					
				18	125	紧急电动安全回路旁路末端	3	CX11	/	DZ 平层	1	301/12V	电源 DC 24V/12V	CRC 到站钟、 警铃	5	CY8	上到站钟输出					
B	B	CB 随行电缆 (弱电)	SUP1 极限开关	1/11	SGC1/SGC2	无功能	2	123A	安全钳开关		2	302	电源 DC 0V		6	CY9	下到站钟输出					
				2/3	/	/	S0S	1	123A		3/4	CX9/CX10	/		8	12V	应急电源 DC 12V					
				4/5	301/302	电源 DC 24V/0V	2	124	RDZ 门区		1	301/12V	电源 DC 24V/12V		9	JL01	警铃输出					
				6	12V	对讲电源 DC 12V	FB1	1	126		2	302	电源 DC 0V		10	/	/					
				7/9	/	/	2	126A	3		FL1	门区信号	11/12		Z01/302	应急照明电源DC 12V/0V						
				8	FL1	门区信号	折叠护栏	2	126A		4	FL2	无功能		13/14	/	/					
				12/13	/	/	FB2	1	126A		1/2	303/302	无功能	CRB 轿顶检修	1	301	电源 DC 24V					
				14/15	CAN+/CAN-	CAN通讯	折叠护栏	2	127A		3/4	/	/		2	CX12	轿顶检修输入					
				16/17	R/L	对讲通讯	GS1	1	131A		CST5 220V AC 电源	1/2	207A/208	门机电源AC 220V L/N	3	CX13	轿顶检修上行输入					
				18	24V2	无功能	轿门锁	2	130		3	/	/	4	CX14	轿顶检修下行输入						
C	C			19/20	ULS/DLS	/	GS2	1	134		4	PE	地	5/6	JL01/302	轿顶警铃						
				1/3	SP1/SP2	麦克风+/-	无功能	2	133		2	CY14 0	继电器输出（常开）	7/8	/	/						
				2/4	SPK1/SPK2	扬声器+/-	SUP2	1	128		2	CY14 C	继电器输出（常闭）	9/10	/	/						
				CST4	1/2	301/302	/	2	129		3	CM6	继电器输出公共端	11/12	124/125	紧急电动安全回路旁路						
				轿顶强减	3/4	ULS/DLS	/	SUP3	1	129	1	CY12	电子安全钳输出	13/15	126/127A	护栏开关互锁安全回路						
				CIC	1/4	301/302	电源 DC 24V/0V	2	130	2	YM4	备用继电器输出		14/16	126A/128	轿顶急停						
				语音通话 (物联网方案2)	2/5	SP1/SP2	麦克风+/-	SGC	1	/	1	CY13										
				3/6	SPK1/SPK2	扬声器+/-	无功能	2/3	SGC1/SGC3	无功能	2	YM5										
				COB1/COB2 主/副 操纵箱	1/2	R/L	对讲通讯	DEN2 门2门机信号	1/9/10	/	1	301/12V	电源 DC 24V/12V									
					3/6	302	电源 DC 0V		2	YM2	开关门公共端（门2）	2	CX17	备用输入								
D	D				4	Z01	应急照明电源 DC 0V		3	CY7	强迫关门输出（门2）	3/6	301/302	电源 DC 24V/0V								
					5	12V	对讲电源 DC 12V		4	CY6	关门输出（门2）	4/5	CX18/CX20	备用输入								
					7/8	MOD1-/MOD1+	MODBUS通讯		5	CY5	开门输出（门2）	1	JL01	警铃信号								
					9/10	301	电源 DC 24V		6	301	电源 DC 24V	2	302	电源 DC 0V								
					COB COP通讯	1/4	301/302	电源 DC 24V/0V	7	CX6	关门到位反馈（门2）	1	JL01	警铃信号								
						2/3	MOD+/MOD-	MODBUS通讯	8	CX4	开门到位反馈（门2）	2	302	电源 DC 0V								
	E	DEN1 门1门机信号	EDP2 门2光幕	1/9/10	/	/	DC2	1/2/5	/	FAN 轿厢风扇、 照明	4	PE	地	CRD 插座、照明 电源	1/2	R/L	对讲通讯	E				
				2	YM1	开关门公共端（门1）	门2门机电源	6/3	207A/208	门机电源AC 220V L/N	3/4	12V/302	应急电源 DC 12V/0V		1/5	PE	地					
				3	CY4	强迫关门输出（门1）	7/1	207A/208	光幕电源AC 220V L/N	2/6	/	/	3/7		502/509	风扇电源 AC 220V N/L						
				4	CY3	关门输出（门1）	2/8	/	/	4/8	502/510	照明电源 AC 220V N/L	4/8		502/510	照明电源 AC 220V N/L						
				5	CY2	开门输出（门1）	3/9	PE	地	1/5	PE	地	2/6		/	/						
				6	301	电源 DC 24V	4/6	301	电源 DC 24V	3/7	502/507	插座电源 AC 220V N/L	4/8		502/507	照明电源 AC 220V N/L						
				7	CX5	关门到位反馈（门1）	5/11	301/302	电源 DC 24V/0V	2/6	/	/										
				8	CX3	开门到位反馈（门1）	10	CX2	光幕（门2）													
				DC1 门1门机电 源	1/2/5	/	12	CX16	/													
					4	PE	地															
F	F	更改记录																				
		更改文件号	标记	处数	更改内容					更改人	日期	轿顶接口板接口定义说明（MTCC-CTB-D2）						Aolida				
												设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页	AEA2581ABA			
												审核		批准	何立平	版本号	V1.0	第21页				
1		2			3			4			5			6			7			PM号:		



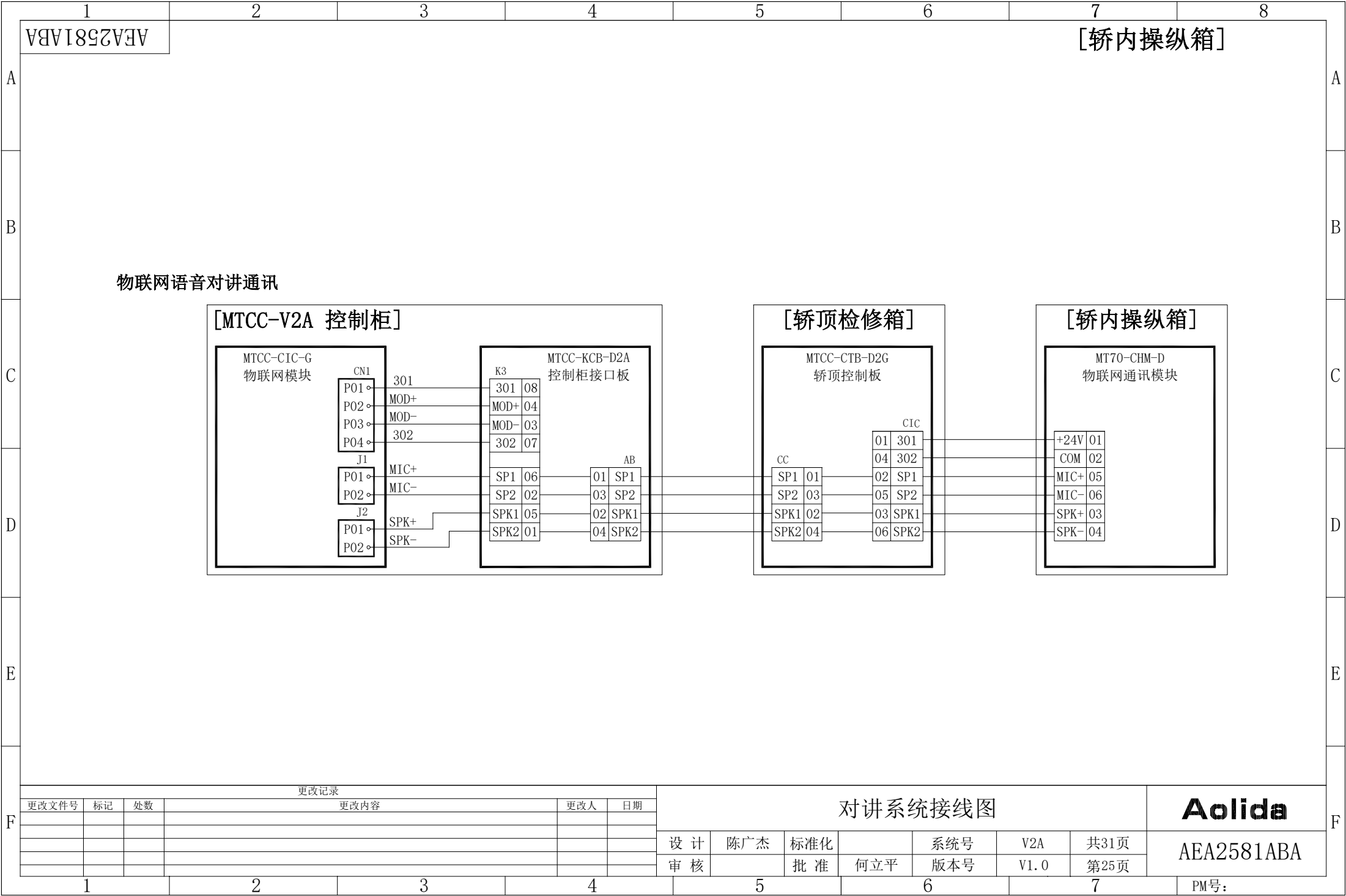




轿顶220VAC用户电源回路

Aolida

AEA2581ABA



更改记录

更改文件号

标记

处数

更改内容

更改人

日期

设计

陈广杰

标准化

系统号

V2A

共31页

审核

批准

何立平

版本号

V1.0

第25页

对讲系统接线图

Aolida

AEA2581ABA

1

2

3

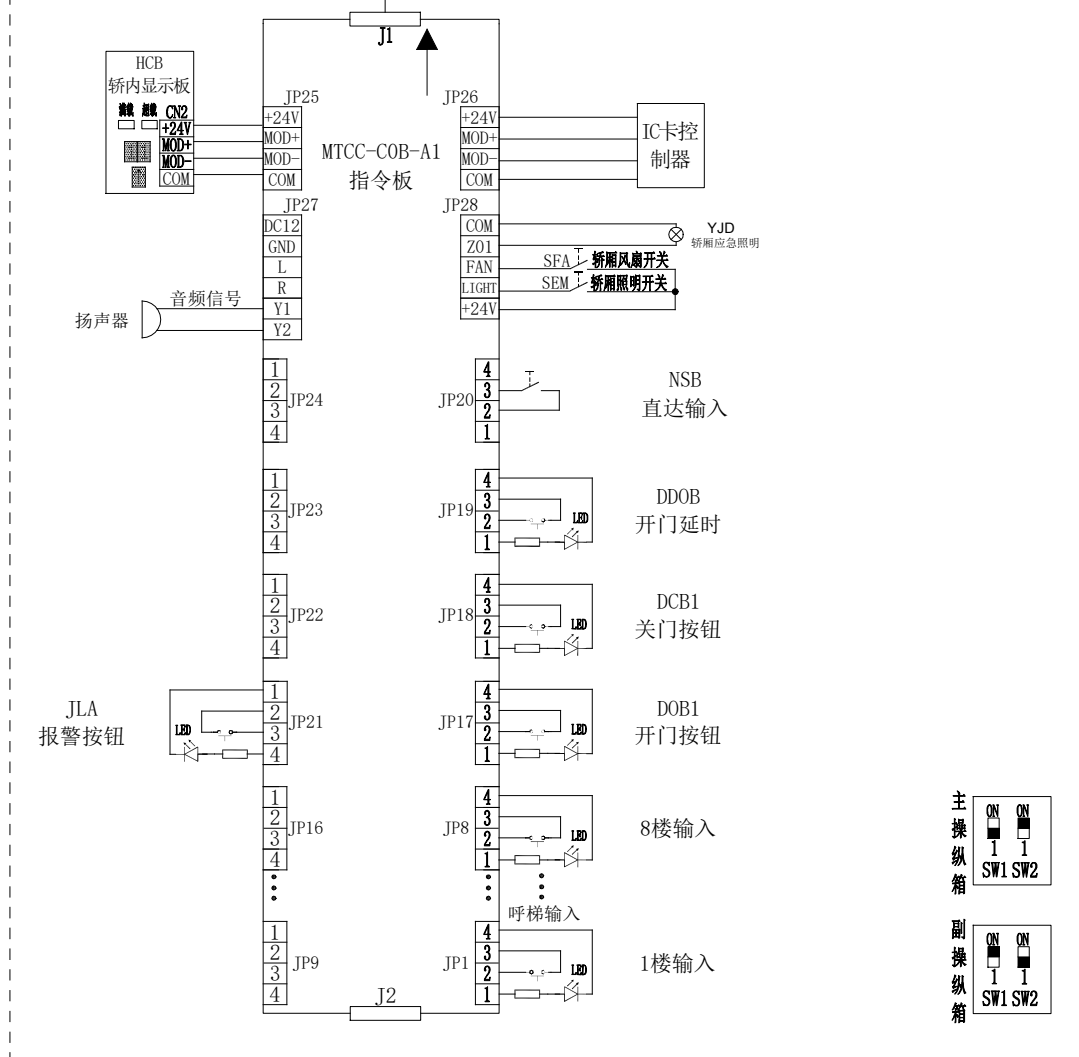
4

5

6

7

PM号:



更改记录						操纵箱控制回路图							Aolida
更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期								
						设 计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页	AEA2581ABA
						审 核		批 准	何立平	版本号	V1.0	第26页	

A	1	2	3	4	5	6	7	8						
	系统默认参数设置表													
B	主控板端子功能参数					轿顶控制板端子功能参数								
	参数代码	信号定义	默认参数	功能说明	备注	参数代码	信号定义	默认参数	功能说明	备注				
C	F12.01	X1	3	门区常开输入	配置磁栅尺时需设为0	F13.01	CX1	101	光幕1常闭输入	/				
	F12.02	X2	109	抱闸输出反馈常闭输入	\	F13.02	CX2	106	光幕2常闭输入	/				
	F12.03	X3	0	无功能	多功能输入端子	F13.03	CX3	102	门1开门到位常闭输入	/				
	F12.04	X4	65	自救运行反馈	\	F13.04	CX4	104	门2开门到位常闭输入	/				
	F12.05	X5	4	安全回路1反馈输入	\	F13.05	CX5	103	门1关门到位常闭输入	/				
	F12.06	X6	46	门锁粘连反馈输入	\	F13.06	CX6	105	门2关门到位常闭输入	/				
	F12.07	X7	110	检修反馈常闭输入	\	F13.07	CX7	0	(7)满载常开输入	默认无功能				
	F12.08	X8	11	检修上行反馈常开输入	\	F13.08	CX8	108	超载常闭输入	/				
	F12.09	X9	12	检修下行反馈常开输入	\	H01.01	CX9	0	无功能	多功能输入端子				
	F12.10	X10	0	无功能	多功能输入端子	H01.02	CX10	0	无功能	多功能输入端子				
D	F12.11	X11	0	无功能	多功能输入端子	H01.03	CX11	0	(132)门1门机过热常闭输入	默认无功能				
	F12.12	X12	0	(132)抱闸行程反馈常闭输入	默认无功能	H01.04	CX12	129	轿顶检修常闭输入	/				
	F12.13	X13	28	应急运行常开输入	\	H01.05	CX13	30	轿顶检修上行常开输入	/				
	F12.14	X14	59	电动松闸反馈常开输入	\	H01.06	CX14	31	轿顶检修下行常开输入	/				
	F12.15	X15	0	(116)超载常闭输入	默认无功能	H01.07	CX15	0	(19)门1安全触板常开输入	默认无功能				
	F12.16	X16	0	(131)曳引机过热常闭输入	默认无功能	H01.08	CX16	0	(20)门2安全触板常开输入	默认无功能				
	F12.17	X17	0	无功能	多功能输入端子	H01.43	CX17	0	无功能	多功能输入端子				
	F12.18	X18	6	门锁回路1反馈常开输入	\	H01.44	CX18	0	无功能	多功能输入端子				
	F12.19	X19	118	上强减常闭输入	配置磁栅尺时需设为0	H01.45	CX19	0	(159)门2门机过热常闭输入	默认无功能				
	F12.20	X20	119	下强减常闭输入	配置磁栅尺时需设为0	H01.46	CX20	0	无功能	多功能输入端子				
E	F12.21	X21	0	运行反馈	\	F13.25	CY1	40	照明输出	/				
	F12.22	X22	30	封星继电器反馈常开输入	异步机时自动恢复	F13.26	CY2	1	门1开门输出	/				
	F12.28	Y1	2	抱闸接触器输出	\	F13.27	CY3	2	门1关门输出	/				
	F12.29	Y2	1	运行接触器输出	\	F13.28	CY4	0	(24)门1强迫关门信号输出	默认无功能				
	F12.30	Y3	41	自救运行输出	默认无功能	F13.29	CY5	3	门2开门输出	/				
	F12.31	Y4	0	无功能	多功能输出端子	F13.30	CY6	4	门2关门输出	/				
	F12.32	Y5	0	无功能	多功能输出端子	F13.31	CY7	0	(25)门2强迫关门信号输出	默认无功能				
	F12.33	Y6	33	抱闸异常保护输出	\	H03.28	CY8	90	光幕动作提示输出	/				
						H01.14	CY9	0	(6)下到站钟输出	默认无功能				
						H01.15	CY10	0	(8)蜂鸣器输出	默认无功能				
F						H01.16	CY11	39	风扇输出	/				
						H01.17	CY12	53	电子安全钳输出	/				
						H01.18	CY13	0	无功能	/				
						H01.19	CY14	0	(31)手拉门电磁阀输出	默认无功能				
						F26.16	Bit10	1	合成限位开通（软限位）	/				
注：1、百位设为0，表示常开输入；设为1，表示常闭输入。														
2、0：无功能，设定端子处于无功能状态，即使有信号输入也不做任何动作；可将未使用的端子设定为无功能以防误接或误动作。														
F	更改记录					系统参数设置表					Aolida			
	更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人							日期		
							设 计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页	AEA2581ABA
							审 核		批 准	何立平	版本号	V1.0	第27页	
1		2		3		4		5		6		7		PM号：

1

2

3

4

5

6

7

8

VF2A581ABA

控制柜主板参数设置表

调试步骤	功能参数	出厂设置	功能说明	备注
第01步	F00. 00	1	曳引机类型选择	异步机：0 同步机：1
第02步	F00. 01	2	控制方式选择	编码器闭环（VC）控制
第03步	F00. 02	0. 4m/s	电梯运行最大速度	根据需求设置快车速度
第04步	F00. 03	0. 4m/s	电梯额定速度	根据曳引机铭牌设置
第05步	F00. 04	400kg	电梯额定载重	根据曳引机铭牌设置
第06步	F10. 01	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定功率	Kw
第07步	F10. 02	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定电压	V
第08步	F10. 03	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定电流	A
第09步	F10. 04	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定频率	Hz
第10步	F10. 05	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定转速	rpm

慢车调试：

第11步	将F10. 12=0/F00. 07=1/F10. 10=1, 然后进行第12步开始静止自整定。				
第12步	按控制柜分离盒上的上行或下行按钮直到电机有声响并转动至自动停止。				
第13步	如果学习时出现 E30或E18故障，修改F11. 02的数据（如果是0就改为1），重新做自整定				
第14步	学习完成后检修试运行，如果检修运行方向不正确就改F00. 10参数（0或1）。				

注意：电梯在顶层并被固定住只允许往下运行，编码器方向取反下行仍无法整定成功，可能是主机运行方向相反。

快车调试：

第15步	电梯检修分别开到顶层和底层，确认强减开关有效，平层开关能有效脱离，触发上下限位开关动作。					
第16步	D02. 01	****/****/*111/****1	****/****/*（检修）（门锁粘连）（安全回路）/ ***（门区）	按实际设置参数检查	端子实时状态显示	
第17步	D02. 02	****/****/****/111*	****/****/****/ （下强减）（上强减）（门锁反馈）*		端子实时状态显示	
第18步	D03. 01	****/****1/11*1/*1*1	****/****/（超载）**（关门到位）/ *（开门到位）*（光幕1）		端子实时状态显示	
第19步	D03. 02	****/****/****/****	****/****/****/****		端子实时状态显示	
第20步	设置总楼层F19. 00=实际的隔磁插板（或者磁条）数量					
第21步	电梯检修开到1楼平层，查看第16步，确保门区有效，查看第17步，确保下强减有效。电梯检修开到顶楼平层，查看第16步，确保门区有效，查看第17步，确保上强减有效。如果总楼层只有2层，需要脱离隔磁板或者磁条，才能启动井道学习。2层楼以上，轿厢在任意位置都可进行井道自学习。					
第22步	启动井道自学习，设置F26. 01 = 3（自动返底层自动启动井道自学习）。电梯以自动返平层速度运行至底层后，再以井道自学习速度运行到上位停下，井道自学习完成。					
第23步	检修盒面板上的检修旋钮至正常，电梯返平层后，轿厢开门，如果光幕没有动作，轿厢自动关门。					
第24步	正常召梯。					

正常运行时，数码管状态

数码段	左侧数码管定义	右侧数码管定义
A、B、F	上行箭头	/
G	门区信号	楼层数据
C、D、E	下行箭头	/
DP	轿门门锁信号	厅门门锁信号

注：

1、本页简要说明调试步骤，具体以《MTCC-V2系列家用电梯控制柜简易调试手册》为准。

2、端子设置常开输入信号时，端子状态由0变为1是电气状态输入有效，端子设置常闭输入信号时，端子状态由1变为0是电气状态输入有效。

1：代表电气状态常闭有效，*：表示无功能。

更改记录

更改文件号	标记	处数	更改内容	更改人	日期

简易调试说明1（磁开关）

设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页
审核		批准	何立平	版本号	V1. 0	第28页

Aolida

AEA2581ABA

1

2

3

4

5

6

7

PM号：

A	1		2		3		4		5		6		7		8		
	VBVI8573VA																
	B																
C																	
	D																
E																	
	F																

1. 初始化设置															
设置参数：H03.00 BIT0 =1 开启磁栅尺功能。															
如果没有报E51故障，则通讯正常，H03.00 BIT8自动变为1，表示初始化完成。															
如果通讯异常，请尝试进行磁栅尺初始化设置：设置H03.00 BIT8=0；系统掉电重启，完成初始化操作。															
2. 楼层位置学习															
楼层位置学习前先查看D07.87是否有绝对位置数据并检修上下运行，检查D07.87绝对位置是否可以对应增大或者减小。															
根据以下步骤进行楼层学习：															
（1） 进入检修															
（2） 进入磁栅尺井道学习 H03.01=1															
（3） 检修运行到1楼门区 H03.03=1															
（4） 检修运行到2楼门区 H03.03=2															
（5） 检修运行到3楼门区 H03.03=3															
.....															
（6） 退出检修，楼层学习完成。															
3. 极限、限位、溜车复位距离设置															
先设置限位到平层的距离H03.13（根据现场实际情况设置），设置完成后需重启控制系统电源此参数才能生效；															
再设置极限到限位的距离H03.11（根据现场实际情况设置），溜车复位距离H03.08（默认30mm），设置完参数后需要将H03.12设置为11，将极限位置、溜车复位距离数据发送给磁栅尺读头。															
可以通过以下参数计算极限、限位位置是否已设置正确：															
D07.89 （下极限位置）、D07.90（上极限位置）、H03.05（一楼磁栅尺绝对位置高位）、															
H03.06（一楼磁栅尺绝对位置低位）、 H03.42（二楼距一楼的磁栅尺位置）、															
H03.43（三楼距一楼的磁栅尺位置）.....															
学习完楼层位置,设置完极限、限位、溜车复位距离后，再进入检修状态，将电梯检修运行至非平层区域后退出检修状态，观察电梯是否会返平层，若会返平层则说明楼层学习成功，反之则失败，需重新进行楼层位置学习。最后将F26.01改为3，系统再次进入井道学习模式，轿厢自动返回底层再往上运行学习井道数据，到顶层平层后轿厢自动停止。															
4. 磁栅尺平层微调															
井道学习完成后，若停车欠平层，还可以进行磁栅尺井道数据微调。															
微调条件：【检修状态】H03.00 BIT1=1开通磁栅尺微调，【自动状态】电梯在平层区进行微调。															
微调方式：															
1、呼梯到任一楼层，若需要调节，则设置好F03.02平层微调值后，将H03.03设置为当前楼层完成本层微调。															
举例：如果3楼轿厢高于平层20mm，则设置H03.02=80，若低于平层20mm，则H03.02=120。															
最后，将H03.03设置为3(H03.02当前楼层位置微调出厂值为100mm) 2、召梯到其它楼层，微调操作同第1步。															

更改记录						简易调试说明2（磁栅尺）							Aolida		
更改文件号	标记	处数	更改内容			更改人	日期								
								设 计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页	AEA2581ABA
								审 核		批 准	何立平	版本号	V1.0	第29页	

1		2		3		4		5		6		7		PM号：	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	------	--

控制柜主板参数设置表

调试步骤	功能参数	出厂设置	功能说明	备注
第01步	F00.00	1	曳引机类型选择	异步机：0 同步机：1
第02步	F00.01	2	控制方式选择	编码器闭环（VC）控制
第03步	F00.02	0.4m/s	电梯运行最大速度	根据需求设置快车速度
第04步	F00.03	0.4m/s	电梯额定速度	根据曳引机铭牌设置
第05步	F00.04	400kg	电梯额定载重	根据曳引机铭牌设置
第06步	F10.01	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定功率	Kw
第07步	F10.02	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定电压	V
第08步	F10.03	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定电流	A
第09步	F10.04	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定频率	Hz
第10步	F10.05	根据曳引机铭牌设置	同步曳引机额定转速	rpm
第11步	F12.01	0	(3)门区常开输入	磁栅尺时需设为0
第12步	F12.19	0	(118)上强减常闭输入	磁栅尺时需设为0
第13步	F12.20	0	(119)下强减常闭输入	磁栅尺时需设为0
慢车调试：				
第14步	将F10.12=0/F10.10=1, 然后进行第12步开始静止自整定。			
第15步	按控制柜分离盒上的上行或下行按钮直到电机有声响并转动至自动停止。			
第16步	如果学习时出现 E30或E18故障，修改F11.02的数据（如果是0就改为1），重新做自整定			
第17步	学习完成后检修试运行，如果检修运行方向不正确就改F00.10参数（0或1）。			
注意：电梯在顶层只允许往下运行，编码器方向取反下行仍无法整定成功，可能是主机运行方向相反。				
快车调试：				
第18步	H03.00 BTIO =1 开启磁栅尺功能。			
第19步	D02.01	****/****/*111/****	****/****/*（检修）（门锁粘连）（安全回路）/****	端子实时状态显示
第20步	D02.02	****/****/****/*1*	****/****/****/*（门锁反馈）*	端子实时状态显示
第21步	D03.01	****/****1/11*1/*1*1	****/****/(超载)**（关门到位）/*（开门到位）*（光幕1）	端子实时状态显示
第22步	D03.02	****/****/****/1*11	****/****/****/****	端子实时状态显示
第23步	设置总楼层F19.00=实际的物理楼层数量			
第24步	井道自学习：电梯保持检修模式，参考右侧磁栅尺调试步骤1、2、3。			
第25步	平层微调：参考右侧磁栅尺调试步骤-“4.磁栅尺平层微调”。			
第26步	检修盒面板上的检修旋钮至正常,电梯返平层后，轿厢开门，如果光幕没有动作，轿厢自动关门。			
第27步	正常召梯。			

1. 初始化设置

设置参数：H03.00 BIT0 =1 开启磁栅尺功能。

如果没有报E51故障，则通讯正常，H03.00 BIT8自动变为1，表示初始化完成。

如果通讯异常，请尝试进行磁栅尺初始化设置：设置H03.00 BIT8=0；系统掉电重启，完成初始化操作。

2. 楼层位置学习

楼层位置学习前先查看D07.87是否有绝对位置数据并检修上下运行，检查D07.87绝对位置是否可以对应增大或者减小。

根据以下步骤进行楼层学习：

- （1） 进入检修
- （2） 进入磁栅尺井道学习 H03.01=1
- （3） 检修运行到1楼门区 H03.03=1
- （4） 检修运行到2楼门区 H03.03=2
- （5） 检修运行到3楼门区 H03.03=3
-
- （6） 退出检修，楼层学习完成。

3. 极限、限位、溜车复位距离设置

先设置限位到平层的距离H03.13（根据现场实际情况设置），设置完成后需重启控制系统电源此参数才能生效；

再设置极限到限位的距离H03.11（根据现场实际情况设置），溜车复位距离H03.08（默认30mm），设置完参数后需要将H03.12设置为11，将极限位置、溜车复位距离数据发送给磁栅尺读头。

可以通过以下参数计算极限、限位位置是否已设置正确：

D07.89 （下极限位置）、D07.90（上极限位置）、H03.05（一楼磁栅尺绝对位置高位）、

H03.06（一楼磁栅尺绝对位置低位）、 H03.42（二楼距一楼的磁栅尺位置）、

H03.43（三楼距一楼的磁栅尺位置）.....

学习完楼层位置,设置完极限、限位、溜车复位距离后，再进入检修状态，将电梯检修运行至非平层区域后退出检修状态，观察电梯是否会返平层，若会返平层则说明楼层学习成功，反之则失败，需重新进行楼层位置学习。最后将F26.01改为3，系统再次进入井道学习模式，轿厢自动返回底层再往上运行学习井道数据，到顶层平层后轿厢自动停止。

4. 磁栅尺平层微调

井道学习完成后，若停车欠平层，还可以进行磁栅尺井道数据微调。

微调条件：【检修状态】H03.00 BIT1=1开通磁栅尺微调，【自动状态】电梯在平层区进行微调。

微调方式一：

1、呼梯到任一楼层，若需要调节，则设置好F03.02平层微调值后，将H03.03设置为当前楼层完成本层微调。

举例：如果3楼轿厢高于平层20mm，则设置H03.02=80，若低于平层20mm，则H03.02=120。

最后，将H03.03设置为3(H03.02当前楼层位置微调出厂值为100mm) 2、召梯到其它楼层，微调操作同第1步。

1		2		3		4		5		6		7		8	
FEA2581ABA															
A	控制柜故障说明														A
	代码	子码	故障名称	代码	子码	故障名称	代码	子码	故障名称	代码	子码	故障名称			
	LU	/	母线欠压		00	U相、W相电流检测故障		27	轿顶板多功能输入端子设置有35号设置重复	E38/39	00	上强迫开关断开/下强迫开关断开			
		01/02	软件加速过流/硬件加速过流		01	U相电流检测故障	E0023	28	轿顶板多功能输入端子设置层信号不在一起	E40/41	00	电梯运行超时/安全回路断开			
	E0001	03	电机过流软件加速过流	E0014	02	W相电流检测故障		29	同步电机选择F00.01 = 0 或者1		00/01	运行中门锁断开/封门运行中门锁断开			
		04	加速过程中短路引起过流		03	电流矫正电路故障	E0024	00	输入线电压检测故障		02	导致过流的门锁断开故障			
B	E0002	01/02	软件减速过流/硬件减速过流		04	电流矫正输入故障	E0028	00-30	ARD故障	E0042	03	自整定过程中门锁断开故障			
		03	电机过流软件减速过流	E0015	00	输入缺相		00	编码器反向故障		04	停电应急运行过程中门锁断开故障			
		04	减速过程中短路引起过流		00	运行过程中检测到输出缺相	E0030	01	静止自整定配UW编码器检测到编码器反向故障		05	启动井道自学习门锁不闭合故障			
	E0003	01/02	软件恒速过流/硬件恒速过流		01	启动过程中，没有检测到输出电流		02	静止自整定配SINCOS编码器检测到编码器反向故障	E43/44	00	上/下限位动作			
		03	电机过流软件恒速过流		02	启动过程中，检测到三相中有一相输出缺项		01	编码器AB断线	E0045	00	上下强迫开关同时断开			
		04	零速或恒速过程中短路引起过流		03	启动过程中，检测到三相中有一相输出缺项		02	自整定SINCOS编码器C+、C-断线	E0047	01	封门接触器反馈触点 not 吸合			
	E0004	00	直流母线加速过压	E0017	00	控制器过载		03	自整定SINCOS编码器D+、D-断线		02	封门接触器反馈触点粘连			
C	E0005	00	直流母线减速过压	E0018	01-04	速度偏差等级1-4		04	自整定SINCOS编码器C+、C-、D+、D-断线		01/02	前门开门故障/前门关门故障			
	E0006	00	直流母线恒速过压	E19/20	00	曳引机过载/过热		05	SINCOS编码器C+、C-断线		03/04	后门开门故障/后门关门故障			
	E0007	00	静态电流过大		01	永磁同步曳引机自整定选择F07.06	E0031	06	SINCOS编码器D+、D-断线		05	前门开门3秒后，检测到关门到位信号			
		00/01	FO故障保护(沿触发)/(电平触发)		02	异步曳引机自整定选择F10.10		07	SINCOS编码器C+、C-或D+、D-断线	E0048	06	后门开门3秒后，检测到关门到位信号			
	E0008	02	相间短路或者对地短路引起的FO故障		03-07	F04.02 > F19.07-F19.11		08/09	1313编码器通讯故障		07	前门开门3秒后，检测到轿门开关闭合			
		03	相间短路或者对地短路引起的FO故障(电平触发)		08-12	F19.07-F19.11 < 0.100m/s		10	静止自整定配SINCOS编码器检测到编码器断线故障		08	后门开门3秒后，检测到轿门开关闭合			
		04	输出短路导致FO		13	消防基站对应门机设为非服务层		11	静止自整定配SINCOS编码器检测到编码器断线故障		09	前门开门3秒后，检测到轿门开关和关门到位信号闭合			
D	E0009	01/02	软件过温/硬件过温		14	第二消防基站对应门机设为非服务层		12	SINCOS编码器A+、A-断线		10	后门开门3秒后，检测到轿门开关和关门到位信号闭合			
	E0010	00	制动单元故障		15	空闲基站对应门机设为非服务层		13	SINCOS编码器B+、B-断线	E0049	01-07	前门关门故障			
		01	距离控制进行同步电机旋转自整定		16	锁梯基站对应门机设为非服务层		01/02	电梯超速/自溜车电梯超速		08-12	后门关门故障			
		02	同步电机静止自整定检测电流太小		17	永磁同步曳引机时F11.00设为1	E0032	03	电梯运行超速		01	上限位有效，当前楼层不是最高层			
		03	同步电机静止自整定超时		18	曳引机额定电流设定为0		04	一体机停止输出时检测到电梯超速		02/03	自学习内部命令丢失/自学习方向为下行			
E		04	定子电阻自整定电流过大		19-20	(F07.11 > F07.02)/(F08.04 > F08.05)		00	正余弦编码器C/D相幅值过小		04/05	下强迫无效/当前楼层不是第一层			
	E0012	05	定子电阻自整定超时		21	电梯实偏层与最大楼层总和大于48层		01	正余弦编码器C/D相幅值过小		06	当前控制方式不是闭环矢量控制			
		06	转子电阻自整定超时		22	门机1分时不服务与门机2分时不服务同时有效		02	正余弦编码器C/D零偏比过大	E0050	07	顶楼时上强迫无效			
		07	空载电流自整定太小		23	MCB-A 设置了M170-PG4-SC编码器卡	E0035	03	正余弦编码器C相幅值异常		08/09	下/上强迫1学习高度为0			
		08	静止自整定时，上下限位开关同时有效		24	门机1分时不服务时间设置错误		04	正余弦编码器D相幅值异常		10/11	下/上强迫2学习高度为0			
		09	静止自整定时，给检修上行命令时，上限位开关动作		25	轿顶板多功能输入端子设置有33号设置重复		05	正余弦编码器C相零偏异常		12/13	下/上强迫3学习高度为0			
		10	静止自整定时，给检修下行命令时，下限位开关动作		26	轿顶板多功能输入端子设置有34号设置重复		06	正余弦编码器D相零偏异常		14/15	下强迫2位置低/高于下强迫1位置			
F	更改记录														F
	更改文件号	标记	处数	更改内容			更改人	日期	故障说明1				AEA2581ABA		
									设计	陈广杰	标准化		系统号	V2A	共31页
									审核		批准	何立平	版本号	V1.0	第30页
1		2		3		4		5		6		7		PM号:	

1		2		3		4		5		6		7		8									
VF2A581ABA																							
A		控制柜故障说明														A							
		代码		子码		故障名称				代码		子码		故障名称									
B		E0050		16/17		下强迫3位置低/高于下强迫2位置				E0057		01		抱闸接触器反馈触点不吸合				B					
				18		上强迫1有效时当前楼层非顶层						02		抱闸接触器反馈触点粘连									
				19		平层插板长度大于50cm						03/07		抱闸行程开关/2不打开									
				20/21		自学习数据溢出						04/08		抱闸行程开关/2不闭合									
				22		自学习总高度小于50cm						05		抱闸强激接触器反馈触点不吸合									
		C		23		自学习时检修命令丢失				E0058		06		抱闸强激接触器反馈触点粘连				C					
				24		永磁同步电机未进行参数自整定						01		门区信号粘联									
				25		下平层未脱离平层插板						02		门区信号断开									
				26		自学习开始上位有效						03/05		上/下平层信号粘联									
				27		井道开始自学习时，上强迫减速开关有效						04/06		上/下平层信号断开									
D		28		下强迫减速开关距离高于上强迫减速开关距离				E0059		01		前门开关门同时到位				D							
		29		下强迫减速开关粘连						02		后门开关门同时到位											
		30/31		上平层开关粘连/下平层开关粘连						01		上下强迫距离过短											
		32		楼层大于2层楼时，启动时，上下平层信号都无效						02/03		下/上强迫距离过短											
		33		上下平层开关接反						00		抱闸制动力测试过程中脉冲移动太多或检测速度过大											
E		34		井道自学习过程没有检测到门区信号变化				E0066		01		抱闸制动力测试过程中正弦编码器C、D相位移过大				E							
		E0051		01/02		CAN通讯故障				E0073		00		快车禁止故障									
		E0052		00		外招通讯故障				E0078		00		时钟故障1									
		E0053		01		前门开门到位门锁短接				E0079		00		外部地震信号故障									
				02		后门开门到位门锁短接				E0080		50		自救板HCB-B1通讯故障									
03				前门、后门开门到位门锁短接				51				自救运行中自救板（HCB-B1）通讯故障											
F		04		前门开门到位时，检测到门锁短接1信号有效				E0081		52		自救继电器异常粘连				F							
		05		前门开门输出3s后，检测到门锁短接1信号有效						01		电子安全钳自检测故障											
		06		后门开门到位时，检测到门锁短接2信号有效				E0089		00		门机过热故障											
		07		后门开门输出3s后,检测到门锁短接2信号有效						01		前门门机过热											
		01		封星接触器反馈触点不吸合				E0090		02		后门门机过热											
02		封星接触器反馈触点粘连				00				磁栅尺位置和编码器位置偏差过大													
E0055		00		换层停靠故障				E0094		00-01		门机故障											
F		E0056		01		运行接触器反馈触点不吸合				E0099		99		门机CAN通讯异常									
		02		运行接触器反馈触点粘连				01				软件不匹配故障											
F		更改记录														故障说明2						Aolida	
		更改文件号		标记		处数		更改内容						更改人									
1		2		3		4		5		6		7		PM号:									



官方微信

全国免费服务热线
National Free Service Hotline

400-1000-668

Aolida 杭州奥立达电梯有限公司
HANGZHOU AOLIDA ELEVATOR CO., LTD.

杨村桥制造基地：中国 杭州 杨村桥工业园区
三河制造基地：中国 杭州 三河工业园区
电话：0571-64133333
传真：0571-64166892
网址：www.hzaolida.com

Yangcunqiao Production Base:
Yangcunqiao Industry Park, Hangzhou City, China
Sanhe Production Base:
Sanhe Industry Park, Hangzhou City, China
Tel: 0571-64133333 Fax: 0571-64166892
Web: www.hzaolida.com