

# 控制柜电源

4

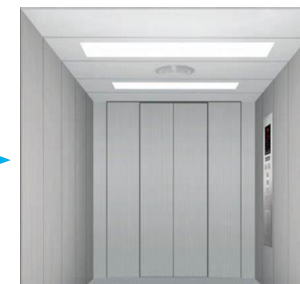
## 控制柜-动力电源 (K01, K01E)

端子	端子线号	信号名	功能说明	参考图号
T1	T1-01	R	输入3相交流380V电源	( MC. 01) P503430C104
	T1-02	S		
	T1-03			
NCOME EARTH	INCOME. EARTH-3	EARTH	接地	(ER. 01) P503430C130



## 控制柜-照明电源 (LG1, LG2)

端子	端子线号	信号名	功能说明	参考图号
T6	T6-01	LG1	输入单相交流220V电源	(LT. 01) P503430C166
	T6-03	LG2		



## 控制柜-空调电源 (K05)

端子	端子线号	信号名	功能说明	参考图号
T1	T1-01	R	输入3相交流380V电源	( MC. 01) P503430C104
	T1-02	S		
	T1-03			
NCOME EARTH	INCOME. EARTH-3	EARTH	接地	(ER. 01) P503430C130



## 控制柜-曳引机 (K02)

端子	端子线号	信号名	功能说明	参考图号
T1	T1-01	R	输入3相交流380V电源	( MC. 01) P503430C104
	T1-02	S		
	T1-03			
NCOME EARTH	INCOME. EARTH-3	EARTH	接地	(ER. 01) P503430C130



# 控制柜至编码器

4

## 控制柜KS插件-编码器（8对屏蔽双绞线）



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
KS	KS-PB02		+12V/VPP	编码器电源	(OR. 03) P503430C154
	KS-PA02		GND	编码器接地	
	KS-PB01		+5V	编码器电源	
	KS-PA01		GND	编码器接地	
	KS-PB10		APP	A相差动信号+	
	KS-PA10		APN	A相差动信号-	
	KS-PB09		BPP	B相差动信号+	
	KS-PA09		BPN	B相差动信号-	
	KS-PB08		FZP	相差动信号+	
	KS-PA08		FZN	相差动信号-	
	KS-PB05		F2P/FUP	F2或U相差动信号+	
	KS-PA05		F2N/FUN	F2或U相差动信号-	
	KS-PB06		F3P/FVP	F3或V相差动信号+	
	KS-PA06		F3N/FVN	F3或V相差动信号-	
KS-PB07		F1P/FWP	F1或W相差动信号+		
KS-PA07		F1N/FWN	F1或W相差动信号-		
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
	P1板TA1接地端子	G	GND	电缆屏蔽层接地	(OR. 03) P503430C154



# 控制柜至抱闸

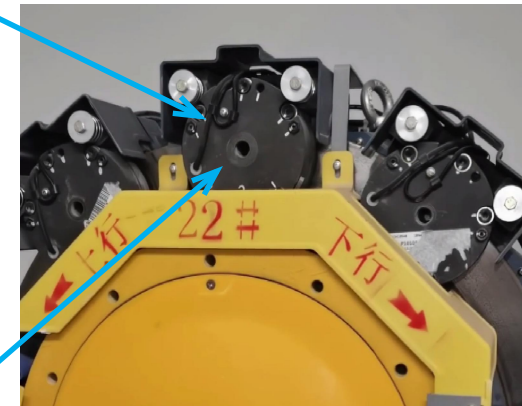
4

## 控制柜-电磁制动器（线圈）K12

接插件	插件线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
KA	KA-PA01	01	BC1A	输出制动器线圈	(BK. 01) P503430C133
	KA-PB01	02	BC1B	BK1电源	
	KA-PA02	03	BC2A	输出制动器线圈	
	KA-PB02	04	BC2B	BK2电源	
		05			
		06			
		GY			

## 控制柜-电磁制动器（触点反馈）与曳引机热保护器K12A

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
RDF	RDF-PA01	01	BK1	抱闸1反馈触点，抱闸1吸	(BK. 03) P503430C135
	RDF-PB01	02	K420	合时，BK1为低电平	
	RDF-PA03	03	BK2	抱闸2反馈触点，抱闸2吸	(BK. 02) P503430C134
	RDF-PB03	04	K420	合时，BK2为低电平	
	RDF-PA05	05	MTH1	电动机热保护器THM1	(BK. 02) P503430C134
	RDF-PB05	06	K420	反馈触点，THM1动作， MTH1为低电平	



# 控制柜至地震感知器, 限速器, 盘车

4

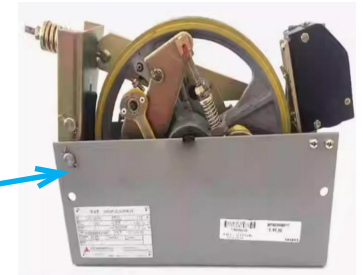
## 控制柜-地震感知器 (K17)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
GI	GI-JA02	01	K420	地震感知器开关动作时	(OC. 03)
	GI-JA03	02	EQH	两节点连通, 高电平 (DC48V) 有效	P503430C171
	GI-JA01	03	K00	控制电源0V	(PS. 03)
		04			P503430C118
		05			
		06			
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
CAB. EARTH	CAB. EARTH-1	GY	EARTH- EER	地震感知器开关接地	(ER. 01) P503430C130



## 控制柜-轿厢侧限速器开关 (K13)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
RDC	RDC-P01	01	77	安全回路节点, 轿厢侧限速器开关不动作时	(SF. 01)
	RDC-P05	02	78A	两节点连通, 高电平 (DC125V) 有效	P503430C141
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
CAB. EARTH	CAB. EARTH-7	GY	EARTH- GOV	轿厢侧限速器开关接地	(ER. 01) P503430C130

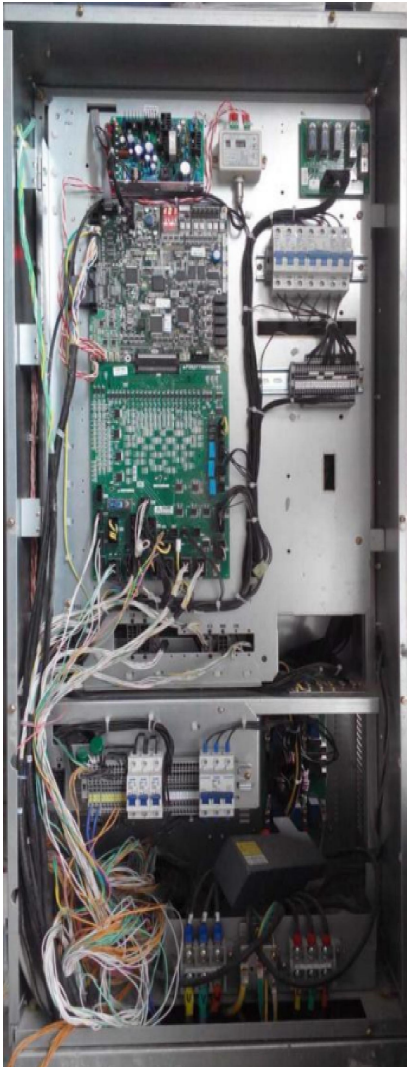


## 控制柜-手动盘车开关 (K15)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
	*1	01	78A	安全回路节点, 手动盘车开关不动作时	(SF. 01)
	*1	02	78	两节点连通, 高电平 (DC125V) 有效	P503430C141
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
CAB. EARTH	CAB. EARTH-8	GY	EARTH-HW	手动盘车开关接地	(ER. 01) P503430C130



注: 此处按P595725B211用接线端子与K13相连



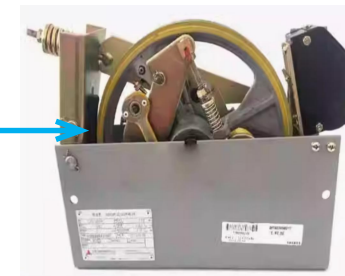
# 控制柜至对重限速器，断绳开关

4

## 控制柜-对重限速器开关 (K14)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
	*2	01	78B	安全回路节点，对重侧限速器开关不动作时两节点连通，高电平(DC125V)有效	(SF. 01) P503430C141
	*2	02	78		
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
CAB. EARTH	CAB. EARTH-2	GY	EARTH-G OV_CWT	对重侧限速器开关接地	(ER. 01) P503430C130

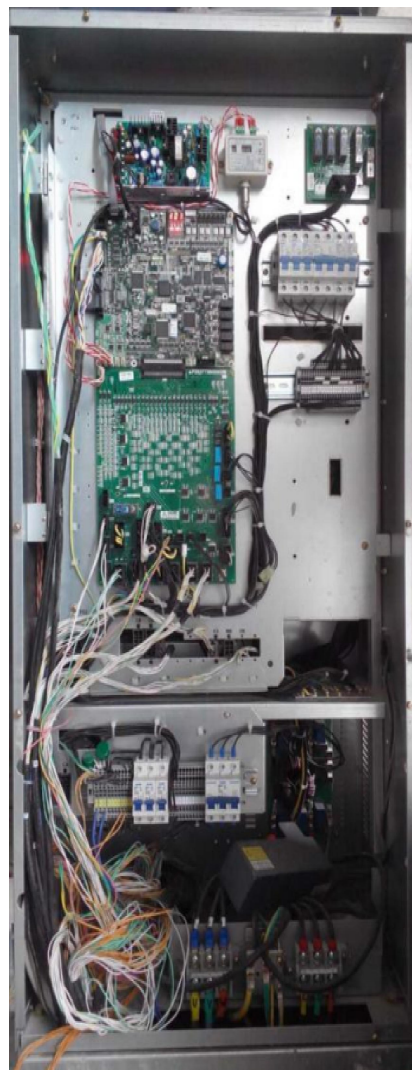
注：此处按P595725B211用接线端子与K13, K15, K30相连



## 控制柜-钢丝绳松弛及断绳开关 (K30)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
	*3	01	78C	安全回路节点，钢丝绳松弛及断绳开关不动作时两节点连通，高电平(DC125V)有效	(SF. 01) P503430C141
	*3	02	78		
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
CAB. EARTH	CAB. EARTH-3	GY	EARTH-R U	钢丝绳松弛及断绳开关接地	(ER. 01) P503430C130

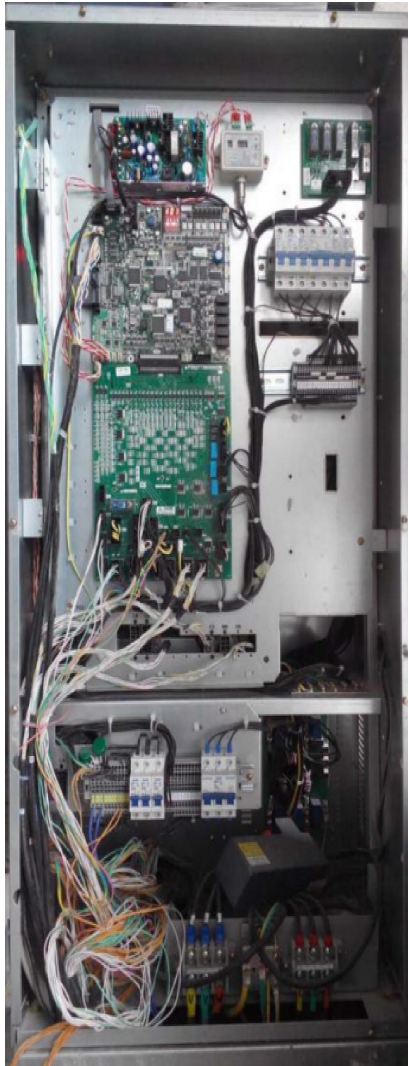
注：此处按P595725B211用接线端子与K13, K15, K30相连



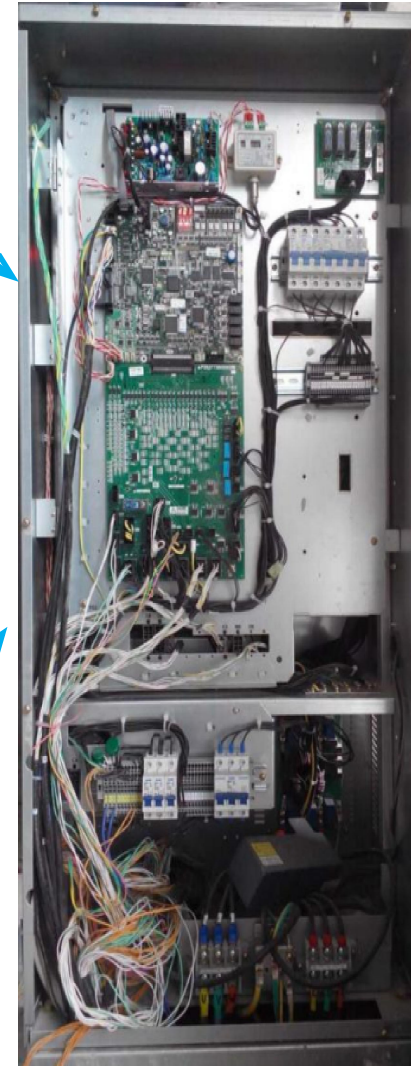
# 并联

4

## 并联 (SM-21) #F控制柜 → #G控制柜 (K20, K20A)



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
GC	GC-PA01	01	CANH	CAN通信差分信号	
	GC-PB01	02	CANL		
	GC-PA02	03	GC600	CAN通信 DC12V电源	
	GC-PB02	04	GC600		
	GC-PA03	06	GC620		
	GC-PB03	06	GC620		



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
MB	MB-PA01	01	G420	地震感知继电器EQM动作时两节点连通, 高电平(DC48V)有效	(0C. 06) P503430C174
	MB-PA02	02	EQH		

# 控制柜→群控(ITS-21)时的群控柜

4

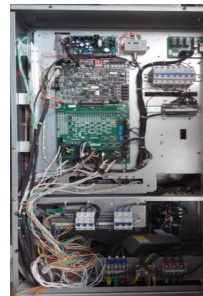
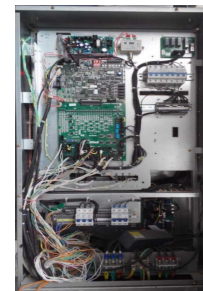
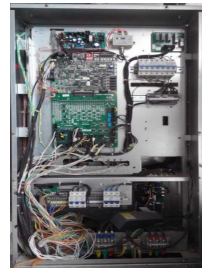
群控柜→#F控制柜(K21)/#G控制柜(K22)/#H控制柜(K23)#控制柜(K24)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
GC	GC-PA01	01	CANH	CAN通信差分信号	
	GC-PB01	02	CANL		
	GC-PA02	03	GC600	CAN通信	
	GC-PB02	04	GC600		
	GC-PA03	05	GC620	DC12V电源	
	GC-PB03	06	GC620		

群控柜一#F控制柜(K21A)/#G控制柜(K22A)#H控制柜(K23A)#控制柜K24A)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
MB	MB-PA01	01	G420	DC48V	(OC. 04)
	MB-PB01	02	FERGP	消防返回	
	MB-PB02	03	BNORGP	后备电源	
	MB-PA02	04	EERGP	地震感知	P503430C172
	MB-PA03	05	G79	群控电源	
	MB-PB03	06	G00	DC125V*1	

\*1: 仅在F号梯内配置



# 控制柜→群控(ITS-2100)时的群控柜

4

群控柜—#F控制柜(K31)/#G控制柜(K32)/#H控制柜(K33)/#I控制柜(K34)  
#A控制柜(K35)/#B控制柜(K36)/#C控制柜(K37)/#D控制柜(K38)



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
GC	GC-PA01	01	CANH	CAN通信差分信号	(OR. 02) P503430C153
	GC-PB01	02	CANL		
	GC-PA02	03	GC600	CAN通信 DC12V电源	
	GC-PB02	04	GC600		
	GC-PA03	05	GC620		
	GC-PB03	06	GC620		

群控柜—#F控制柜(K31)/#G控制柜(K32)/#H控制柜(K33)/#I控制柜(K34)  
#A控制柜(K35)/#B控制柜(K36)/#C控制柜(K37)/#D控制柜(K38)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
MB	MB-PA01	01	G420	DC48V	(OC. 04) P503430C172
	MB-PB01	02	FERGP	消防返回	
	MB-PB02	03	BNORGP	后备电源	
	MB-PA02	04	EERGP	地震感知	

# 控制柜至轿顶板

4

## CA插件

接插件	插件线号	电缆线号/颜色	信号名	功能说明	参考图号
CA	CA-PA01	01(黄)	L10	轿厢照明用 AC 220V电源	(LT. 02) P503430C167
	CA-PA02	02(黄)	L10		
	CA-PB01	03(黄)	L10		
	CA-PA06	04(黄)	20		
	CA-PB05	05(黄)	20	轿厢风扇用 AC 220V电源	
	CA-PB06	06/(黄)	20		
	CA-PA04	11/(粉)	L10A		
	CA-PB04	12/(粉)	20A		

## CB插件

CB	CB-PA02	02(粉)	C200	轿顶站设备用电源 DC200V	(PS. 02) P503430C117
	CB-PA01	03(粉)	C79	轿顶站设备用电源 DC125V	(PS. 03) P503430C118



# 控制柜至轿顶板

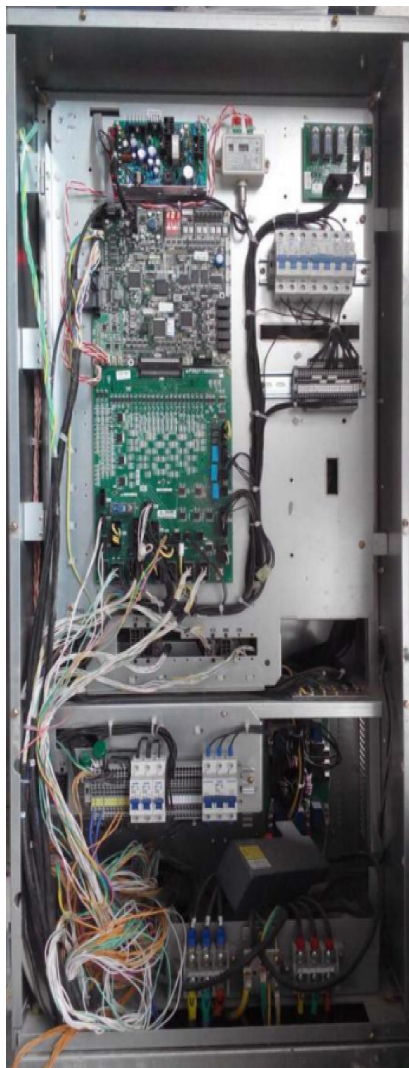
4

## RCC插件

RCC	RCC-PA05	04/(粉)	70EDB	安全回路电源 DC125V	(SF.01) P503430C141
	RCC-PB02	05/(粉)	78A	外部安全回路正常 时为DC125V	
	RCC-PA04	06/(粉)	00S2	控制电源0V	(SF.02)
	RCC-PB06	07/(粉)	00S4	控制电源0V	P503430C142
	RCC-PB03	08/(粉)	G4	安全回路节点, 高电平 (DC125V)有效	
	RCC-PA03	09/(粉)	73	安全回路节点, 高电平 (DC125V)有效	(SF.01)
	RCC-PB04	0/(粉)	72	安全回路节点, 高电平 (DC125V)有效	P503430C141

## CS插件

Cs	CS-PA03	01/(白)	CS620	CAN通信用DC12V	(OR.01)
	CS-PA02	02/(白)	CS600	CAN通信用DC0V	
	CS-PA01	03/(白)	CSCANH	CAN通信差分信号	P503430C152
	CS-PB01	04/(白)	CSCANL		



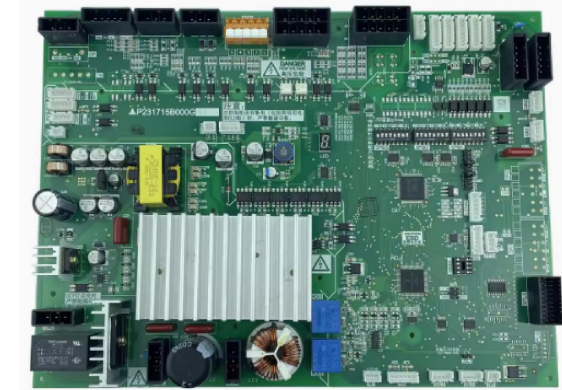
# 控制柜至轿顶板

4

RCA	RCA-PA06	01/(绿)	RLD	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向下再平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)无效，低电平(0V)有效。	(HW. 01) P503430C148
	RCA-PA05	02/(绿)	RLU	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向上再平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)无效，低电平(0V)有效。	

RCA插件

RCA	RCA-PB07	03/(绿)	88A	安全回路节点，当轿顶和轿厢内的自动/手动开关都置于自动位置时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(SF. 03) P503430C143
	RCA-PB06	06/(绿)	HDRN	表示手动运行中，高电平(DC48V)有效，低电平(0V)为无效	
	RCA-PA03	04/(绿)	DZD	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向下平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(HW. 01) P503430C148
	RCA-PA04	07/(绿)	DZU	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向上平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	
	RCA-PB05	05/(绿)	DOQF	由(前门)门安全装置或按钮引起紧急开门动作请求时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(DR. 01) P503430C158
	RCA-PB03	08/(绿)	D22F	输出(前门)关门驱动信号，低电平(0V)有效，高电平(DC48V)为无效	
	RCA-PB04	09/(绿)	D21F	输出(前门)开门驱动信号，低电平(0V)有效，高电平(DC48V)为无效	
	RCA-PB01	10/(绿)	C00	控制电源 0 V	(HW. 01)
	RCA-PA01	11/(绿)	C420	控制电源 DC 48 V	P503430C148



# 控制柜至轿顶板

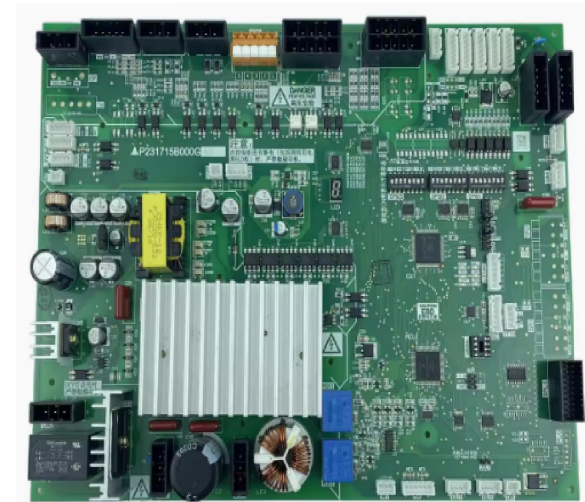
4

## LT插件-T6插件

LT	LT-07	07/(黄)	L10D	底坑灯、轿顶灯、轿顶插座、底坑插座用 AC 220V电源	(LT. 01) P503430C166
	LT-07	08/(黄)	L10D		
	LT-08	09/(黄)	20D		
	LT-08	10/(黄)	20D		
T6	T6-02	11/(黄/绿)	EARTH	接地	
	T6-02	12/(黄/绿)	EARTH	接地	

## T3插件

T3	T3-04	01/(橙)	SL1	电池DC24V	(LT. 02) P503430C167
	T3-06	02/(橙)	SL3	电池DC24V(停电应急灯)	
	T3-07	03/(橙)	BLB	连接警铃	
	T3-05	04/(橙)	BLC/SL2	电池DCOV	
	T3-05	12/(绿)	SL2	电池DCOV	
	T3-08	05/(橙)	TL1	三方通话	
	T3-09	06/(橙)	TL2		
	T3-11	07/(橙)	TL4		



# 控制柜至轿顶板

4

备注：有以下功能时随行电缆内部线号可能会调整。G017+G018(1D2G/2D2G)时

## CS插件

接插件	插件线号	电缆线号/颜色	信号名	功能说明	参考图号
CS	CS-PA03	01/(白)	CS620	CAN通信用DC12V	(OR. 01) P503430C152
	CS-PA02	02/(白)	CS600	CAN通信用DC0V	
	CS-PA01	03(白)	CSCANH	CAN通信差分信号	
	CS-PB01	04/(白)	CSCANL		

## CA插件

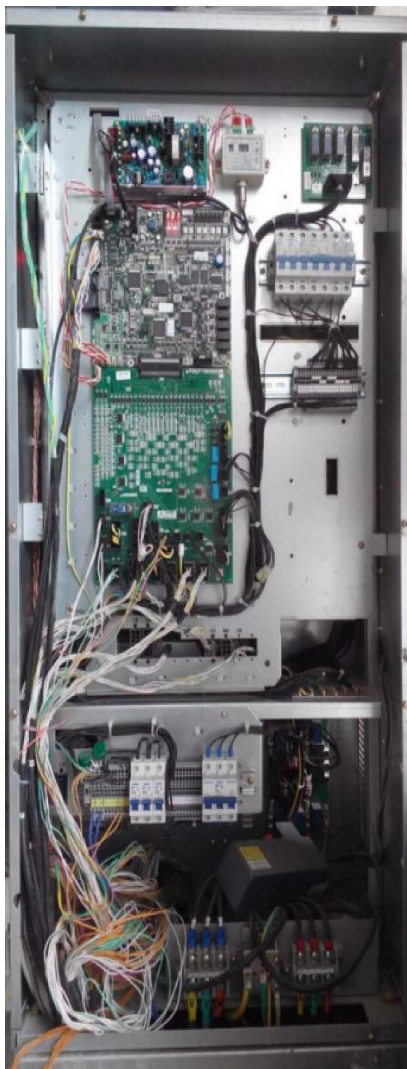
CA	CA-PA01	01(粉)	L10	轿厢照明用 AC 220V电源	(LT. 02) P503430C167
	CA-PA02	02(粉)	L10		
	CA-PB01	03(粉)	L10		
	CA-PA06	04(粉)	20		
	CA-PB05	05(粉)	20		
	CA-PB06	06/(粉)	20		
	CA-PA04	11/(橙)	L10A	轿厢风扇用 AC 220V电源	
	CA-PB04	12/(橙)	20A		



# 控制柜至轿顶板

4

备注：有以下功能时随行电缆内部线号可能会调整。G017+G018(1D2G/2D2G)时



## CB插件

CB	CB-PA02	02(橙)	C200	轿顶站设备用电源 DC200V	(PS. 02) P503430C117
	CB-PA01	03/(橙)	C79	轿顶站设备用电源 DC125V	(PS. 03) P503430C118

## RCC插件

RCC	RCC-PA05	04/(橙)	70EDB	安全回路电源 DC125V	(SF. 01) P503430C141
	RCC-PB02	05/(橙)	78A	外部安全回路正常 时为DC125V	(SF. 02) P503430C142
	RCC-PA04	06/(橙)	00S2	控制电源0V	
	RCC-PB06	07/(橙)	00S4	控制电源0V	
	RCC-PB03	08/(橙)	G4	安全回路节点, 高电平 (DC125V) 有效	(SF. 01) P503430C141
	RCC-PA03	09/(橙)	73	安全回路节点, 高电平 (DC125V) 有效	
	RCC-PB04	10/(橙)	72	安全回路节点, 高电平 (DC125V) 有效	

# 控制柜至轿顶板

4

备注：有以下功能时随行电缆内部线号可能会调整。G017+G018 (1D2G/2D2G) 时



RCA	RCA-PA08	08/(绿)	DZUR	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起后门向上平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(HW. 01) P503430C148
	RCA-PA07	09/(绿)	DZDR	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起后门向下平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	

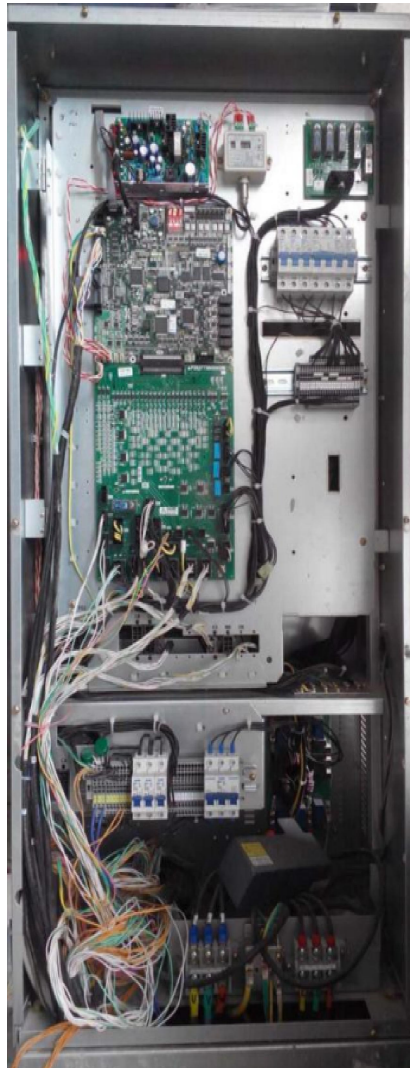
RCA插件

RCA-PB09	10/(绿)	D21R	输出(后门)开门驱动信号，低电平(0V)有效，高电平(DC48V)为无效	(DR. 01) P503430C158
RCA-PB08	11/(绿)	D22R	输出(后门)关门驱动信号，低电平(0V)有效，高电平(DC48V)为无效	
RCA-PB10	12/(绿)	DOQR	由(后门)门安全装置或按钮引起紧急开门动作请求时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	

# 控制柜至轿顶板

4

备注：有以下功能时随行电缆内部线号可能会调整。G017+G018 (1D2G/2D2G) 时



	RCA-PA06	01/(白)	RLD	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向下再平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)无效，低电平(0V)有效。	(HW. 01) P503430C148
	RCA-PA05	02/(白)	RLU	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向上再平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)无效，低电平(0V)有效。	P503430C148
RCA	RCA-PB07	03/(白)	88A	安全回路节点，当轿顶和轿厢内的自动/手动开关都置于自动位置时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(SF. 03) P503430C143
	RCA-PB06	06/(白)	HDR1	表示手动运行中，高电平(DC48V)有效，低电平(0V)为无效	P503430C143
	RCA-PA03	04/(白)	DZD	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向下平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(HW. 01) P503430C148
	RCA-PA04	07/(白)	DZU	平层继电器的输出信号，当平层感应板引起向上平层用电磁开关动作时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	P503430C148
	RCA-PB05	05/(白)	DOQI	由(前门)门安全装置或按钮引起紧急开门动作请求时高电平(DC48V)有效，低电平(0V)无效。	(DR. 01) P503430C158
	RCA-PB03	08/(白)	D22I	输出(前门)关门驱动信号，低电平(0V)有效，高电平(DC48V)为无效	P503430C158

RCA插件

# 控制柜至轿顶板

4

## RCA插件

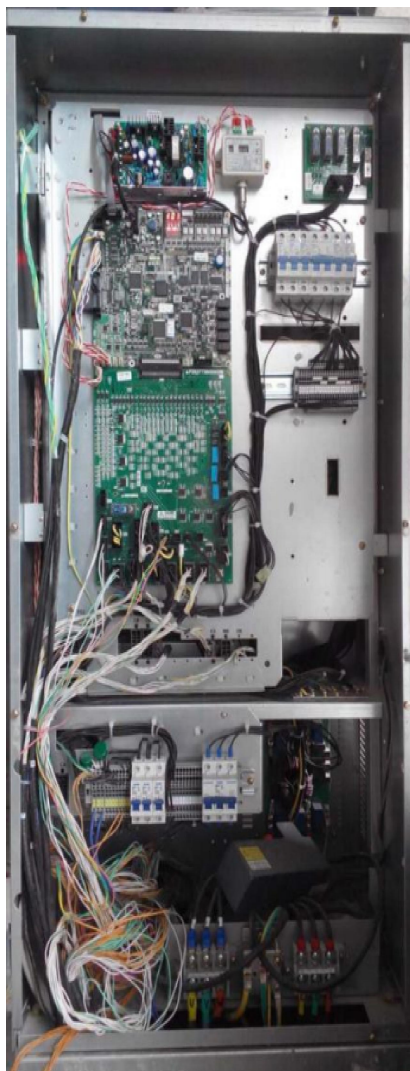
接插件	插件线号	电缆线号颜色	信号名	功能说明	参考图号
RCA	RCA-PB04	09/(白)	D21F	输出(前门)开门驱动信号, 低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)为无效	(DR. 01) P503430C158
	RCA-PB01	10/(绿)	C00	控制电源0V	(HW. 01)
	RCA-PA01	11/(绿)	C420	控制电源DC48V	P503430C148

## T6插件-LT插件

T6	T6-02	07/(黄/绿)	EARTH	接地	(LT. 01) P503430C166
	T6-02	08/(黄/绿)	EARTH	接地	
LT	LT-07	07/(粉)	L10D	底坑灯、轿顶灯、轿顶插座、底坑插座用 AC 220V电源	
	LT-07	08/(粉)	L10D		
	LT-08	09/(粉)	20D		
	LT-08	10/(粉)	20D		

## T3插件

T3	T3-04	01/(绿)	SL1	电池DC24V	(LT. 02) P503430C167
	T3-06	02(绿)	SL3	电池DC24V(停电应急灯)	
	T3-07	03/(绿)	BLB	连接警铃	
	T3-05	04/(绿)	BLC/SL2	电池DC0V	
	T3-05	12/(白)	SL2	电池DC0V	
	T3-08	05/(绿)	TL1	三方通话	
	T3-09	06/(绿)	TL2		
	T3-11	07/(绿)	TL4		



# 控制柜至分支箱R01

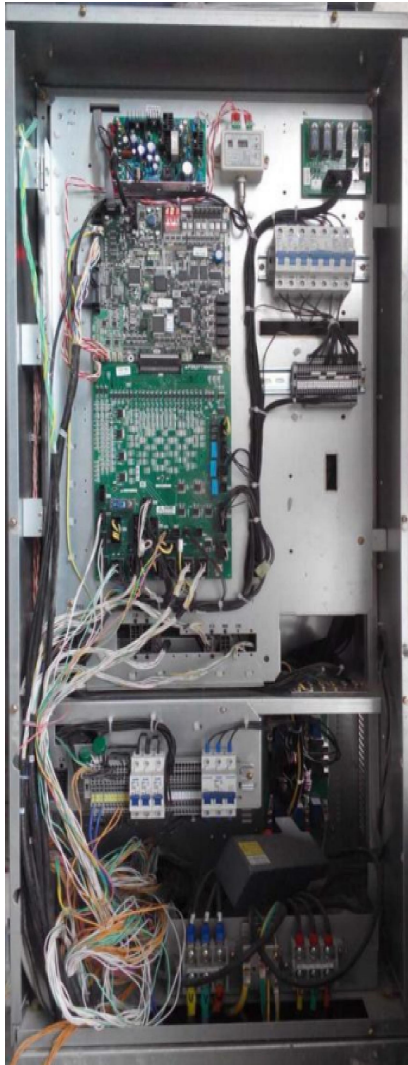
4

## HS插件

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
HS	HS-PA03	01	HS620	层站CAN通信用DC12V	(OR. 02) P503430C153
	HS-PA02	02	HS600	层站CAN通信用DC0V	
	HS-PA01	03	HSCANH	CAN差分信号	
	HS-PB01	04	HSCANL		

## DB插件

DB	DB-PA01	07	H79	层站设备用电源 DC125V	(PS. 02) P503430C117
	DB-PB05	09	H79A	层站设备用电源 DC125V	
	DB-PA02	08	H00	层站设备用电源 DC0V	(PS. 03) P503430C118
	DB-PB06	10	H00A	层站设备用电源 DC0V	
	DB-PA05	28	H79B	层站设备用增设电源 DC125V	(PS. 07) P503430C122
	DB-PA06	29	H00B	层站设备用增设电源 DC0V	
	DB-PB01	30	H79C	层站设备用增设电源 DC125V	
	DB-PB02	31	H00C	层站设备用增设电源 DC0V	



# 控制柜至分支箱R01

4

## RDD插件

RDD	RDD-PA01	11	73	安全回路节点，连接安全开关，没有动作时，两节点之间连通	(SF. 01) P503430C141
	RDD-PA03	12	75		
	RDD-PB01	15	75	安全回路节点，连接缓冲器，没有动作时，两节点之间连通	
	RDD-PB03	16	75B		

## RDE插件-DB插件

RDE	RDE-P02	13	122	安全回路节点，连接各层门开关，高电平(DC125V)有效	SF. 02) P503430C142
	RDE-P05	14	120		
DB	DB-PA03	GY	EARTH	接地	(ER. 01) P503430C130

DB	DB-PB03	17	H420	控制电源DC48V	(PS. 03) P503430C118
----	---------	----	------	-----------	-------------------------



# 控制柜至分支箱R01

4



## TFE插件

TFE	TFE-07	18	FES	消防开关按下时高电平(DC48V)有效, 低电平(0V)无效。	(0C. 01)
	TFE-01	19	FERR	消防返回开关按下时高电平(DC48V)有效, 低电平(DCOV)无效。	P503430C169
	TFE-05	22	FECLH	连接禁止进入灯	(0C. 02)
	TFE-06	23	COMH		P503430C170

## T3插件

T3	T3-07	20	BLB	连接警铃	(LT. 02)
	T3-05	21	BLC	电池D COV	P503430C167
	T3-10	24	[L3	多方通话	
	T3-11	25	TL4		

## LT插件

LT	LT-07	26	L10D	底坑插座和照明用电源AC220V	(LT. 01) P503430C166
	LT-08	27	20D		
	LT-12	35	L36A	底坑插座和照明用电源AC36V(俄罗斯向用)	
	LT-13	36	L36B		

# 控制柜至分支箱R02

4

## RDA插件



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
RDA	RDA-PA03	01	76	安全回路节点, 连接上终端	(SF. 01) P503430C141
	RDA-PB03	02	77	极限开关(UOT), 没有动作时, 两节点之间连通	
	RDA-PB01	03	UL	输入终端限位开关UL的状态信号, 当终端开关UL动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	(HW. 02) P503430C149
	RDA-PA02	04	USR	输入终端减速开关USR的状态信号, 当终端开关USR动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	
	RDA-PB02	05	1USD	输入终端减速开关IUSD的状态信号, 当终端开关IUSD动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	
	RDA-PA01	06	H420	控制电源DC48V	
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
PCB. EARTH	PCB. EARTH-R02	GY	EARTH	接 地	(ER. 01) P503430C130

# 控制柜至分支箱R03

4

## RDB插件



接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
RDB	RDB-PA03	01	75B	安全回路节点, 连接下终端	(SF. 01) P503430C141
	RDB-PB03	02	76	极限开关(DOT), 没有动作时, 两节点之间连通	
	RDB-PB01	03	DL	输入终端限位开关UL的状态信号, 当终端开关UL动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	(HW. 02) P503430C149
	RDB-PA02	04	DSR	输入终端减速开关DSR的状态信号, 当终端开关USR动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	
	RDB-PB02	05	1DSD	输入终端减速开关1DSD的状态信号, 当终端开关IUSD动作时低电平(0V)有效, 高电平(DC48V)无效	
	RDB-PA01	06	H420	控制电源DC48V	
端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
PCB. EARTH	PCB. EARTH-R03	GY	EARTH	接地	(ER. 01) P503430C130

# 控制柜至内部通话装置

4

## T3控制柜→内部通话装置(引出线)

端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
T3	T3-04		BLA/SL1	电池DC24V	(LT. 02) P503430C167
	T3-06		SL3	电池DC24V(停电应急灯用电源)	
	T3-05		BLC/SL2	电池DC0V	
	T3-07		BLB	连接警铃	

## T3控制柜→内部通话装置(引出线)

端子	端子线号	电缆线号	端子名	功能说明	参考图号
T3	T3-08		TL1	多方通话	
	T3-09		TL2		
	T3-10		TL3		
	T3-11		TL4		



# 控制柜触点信号

4

## 控制柜→正常供电常开触点(散线)

端子	端子线号	端子名	功能说明	参考图号
TNO	TNO-01	NORR	连接普通电源识别常开触点	(OC. 03) P503430C171

## 控制柜→FER触点信号(散线)

端子	端子线号	端子名	功能说明	参考图号
TFE	TFE-01	FER	连接FER开关	(OC. 01) P503430C169

## 控制柜→FE触点信号(散线)

端子	端子线号	端子名	功能说明	参考图号
TFE	TFE-07	FES	连接FE开关	(OC. 01) P503430C169



# 控制柜触点信号

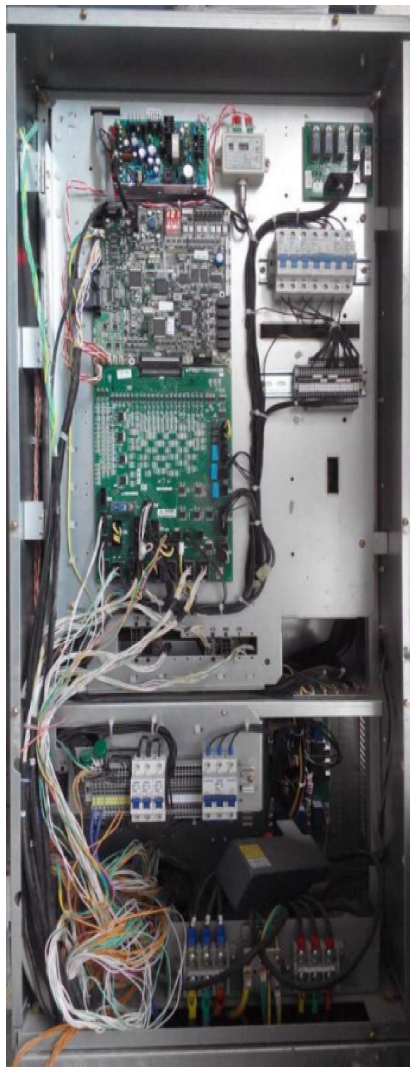
4

## 控制柜综合故障信号输出(引出线)

接插件	插件线号	电缆线号	信号名	功能说明	参考图号
CS	CS-PA03		CS620	CAN通信用DC12V	(OR. 01) P503430C152
	CS-PA02		CS600	CAN通信用D COV	
	CS-PA01		CSCANH	CAN通信差分信号	
	CS-PB01		CSCANL		

## 控制柜分电池柜 (KELD)

端子	端子线号	信号名	功能说明	参考图号
BP	BP	BAT+	连接电池正端	(EL. 01)
BN	BN	BAT-	连接电池负端	P503430C164



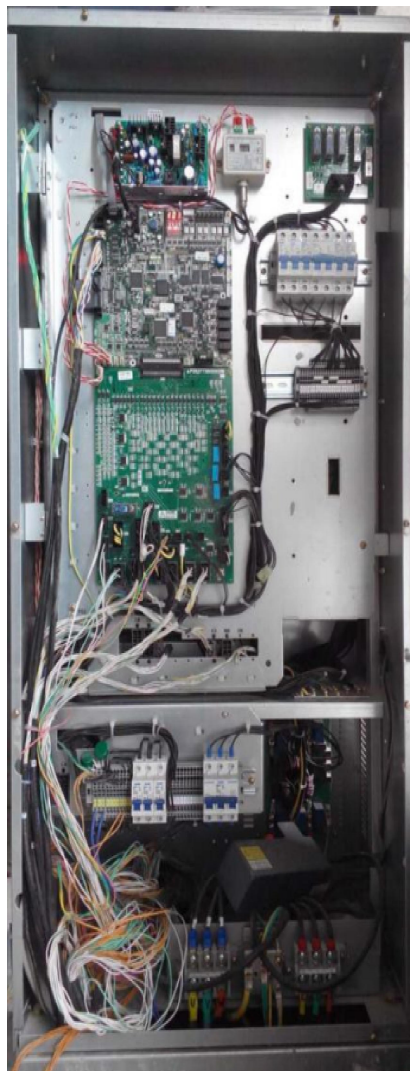
# 维修电压检测对照表

4

## 对照表

调试台“动力电源”断路器为“OFF”时，事先确认电源规格选择档360V, 380V, 400V选择是否正确；“动力电源断路器为“ON”，供给控制柜电源电压，按下表测定各电压。

测定项目	断路器	测定点	基准电压	备注
主电源 (AC三相)		T1-01~T1-02-T1-03	AC380V±10%	
控制电源	CR1	T2-15~T2-08	DC125V±10%	79-1与00之间
	CR2	T2-02~T2-08	DC48V±10%	420与00之间
	CR3	T2-17~T2-08	DC125V±10%	79-2与00之间
轿顶站电源	CST	T2-01~T2-08	DC200V±10%	C200与00之间
层站站电源	HST1	T2-18~T2-08	DC125V±10%	H79/H79A与00之间
	HST2	T2-19~T2-14	DC125V±10%	H79B/H79C与00之间
P1印板电源		POWN-P03-POWN-P02	DC12V±0.3V	
		POWN-P01-POWN-P02	DC-12V±0.3V	
		POWN-P06-POWN-P02	DC5V±0.2V	

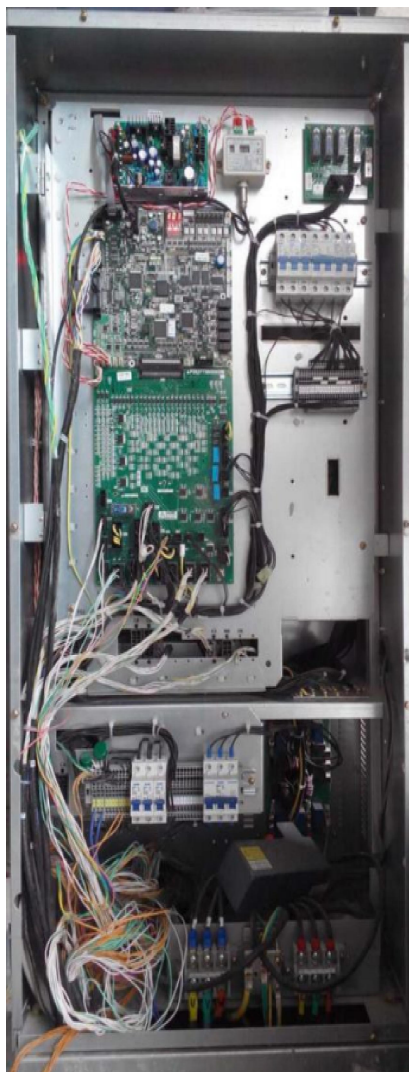


# 维修电压检测对照表

4

对照表

测定项目	断路器	测定点	基准电压	备注
逆变器充电电压		DCP~DCN	DC590V~DC650V	电源断电时的放电过程也要确认，断电后10秒内下降至10V以下
主电路电容充电检测		E1板D9灯		灯亮：充电中 灯灭：电源切断
DC-CT偏置电压(电流反馈检测)		P1板KIU~GND	DC0V±0.03V	电流传感器IU~GND
		P1板KIV~GND	DC0V±0.03V	电流传感器IV~GND
		P1板KIR~GND	DC0V±0.03V	电流传感器IR~GND
		P1板KIS~GND	DC0V±0.03V	电流传感器IS~GND



## 轿顶正常/检修

### 信号传输过程：

将轿顶开关盒的开关设为检修，此时88A(RCA-PB07)为0V；按下按钮后，层站按钮信号、轿厢按钮信号通过CAN通信送到控制柜；控制柜进行处理后将层楼信号通过CAN通信送到轿厢。同时开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]和关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为高电平(DC48V)。



## 轿厢内的自动/手动开关

### 信号传输过程：

将开关设为手动，此时88A(RCA-PB07)为0V；按下按钮后，层站按钮信号、轿厢按钮信号通过CAN通信送到控制柜；控制柜进行处理后将层楼信号通过CAN通信送到轿厢。同时开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]和关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为高电平(DC48V)。



## 机房控制柜安全操纵盒的自动/手动开关 信号传输过程：

将控制柜安全操纵盒的开关设为手动，此时88A(RCA-PB07)为DC48V,88(RPE-PA01)为0V;按下按钮后，层站按钮信号、轿厢按钮信号通过CAN通信送到控制柜；控制柜进行处理后将层楼信号通过CAN通信送到轿厢。同时开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]和关门驱动信号D22(RCA-PB03)后门侧为D22R(RCA-PB08)为高电平(DC48V)。



## 轿顶开关盒的上/下行(UP/DOWN)按钮 信号传输过程：

按下关门按钮后，关门按钮信号DCB通过CAN总线信号送到控制柜，控制柜进行处理后将关门按钮点灯信号DCBL通过CAN总线信号送到轿厢，同时关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平，门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN总线信号送到控制柜。上行或下行按钮按下后，HDRN(RCA-PB06)为高电平(DC48V),SSU或SSD信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后将点灯信号通过CAN通信送到轿厢，同时抱闸得电开放，轿厢向按钮方向运行。上行或下行按钮放开后，HDRN变为低电平(DCOV),SSU或SSD信号也反转，轿厢立即停止运行。





## 轿厢操纵箱的上下行(UP/DOWN)按钮

### 信号传输过程：

按下关门按钮后，关门按钮信号DCB通过CAN总线信号送到控制柜，控制柜进行处理后将关门按钮点灯信号DCBL通过CAN总线信号送到轿厢，同时关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平，门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN总线信号送到控制柜。上行或下行按钮按下后，HDRN(RCA-PB06)为高电平(DC48V)，SSU或SSD信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后将点灯信号通过CAN通信送到轿厢，同时抱闸得电开放，轿厢向按钮方向运行。上行或下行按钮放开后，HDRN变为低电平(DCOV)，SSU或SSD信号也反转，轿厢立即停止运行。



## 机房控制柜安全操纵盒的上/下行(UP/DOWN)按钮

### 信号传输过程：

拨动开关拨到DCB侧后，控制柜将关门按钮点灯信号DCBL通过CAN总线信号送到轿厢，同时关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平，门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN总线信号送到控制柜。上行或下行按钮按下后，SSU(RPE-PB02)或SSD(RPE-PA02)为高电平(DC48V)，控制柜处理后将点灯信号通过CAN通信送到轿厢，同时抱闸得电开放，轿厢向按钮方向运行。上行或下行按钮放开后，SSU或SSD变为低电平(DCOV)，轿厢立即停止运行。



## DZ内、外停止动作

### 信号传输过程：

手动运行时HDRN(RCA-PB06)为高电平(DC48V),SSU或SSD信号通过CAN通信送入控制柜,控制柜处理后将点灯信号通过CAN通信送到轿厢,同时抱闸得电打开,轿厢向按钮方向运行。上行或下行按钮放开后,HDRN变为低电平(DCOV),SSU或SSD信号也反转,轿厢立即停止运行。



## 紧急停止开关

### 信号传输过程：

紧急停止开关动作后,79(RDG-P01)和70ED(RDG-P04)之间断开,70ED成为低电平(DCOV),安全回路29断开。

## 开门动作

### 信号传输过程：

按下开门按钮后，开门按钮信号DOB通过CAN总线信号送到控制柜，控制柜进行处理后将开门按钮点灯信号DOBL通过CAN总线信号送到轿厢，同时开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平，门全开后开门到位信号OLT通过CAN总线信号送到控制柜。



## 关门动作

### 信号传输过程：

按下关门按钮后，关门按钮信号DCB通过CAN总线信号送到控制柜，控制柜进行处理后将关门按钮点灯信号DCBL通过CAN总线信号送到轿厢，同时关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平，门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN总线信号送到控制柜。

## 层门锁开关动作

### 信号传输过程：

将层门开关的链路断开后，122(RDE-P02)和120(RDE-P05)之间断开，120变为低电平(DCOV)，安全回路信号D41DA(RPH-PB05)变为低电平(DCOV)，P1印板上的LED“41”熄灭，轿厢不能运行；将层门开关短接，120重新变为高电平(DC125V)，安全回路信号D41DA转为高电平，P1印板上的LED“41”灯亮，轿厢向按钮方向运行。



## 轿门锁开关动作

### 信号传输过程：

将轿门开关断开后，G4(RCC-PB03)、122(RDE-P02)、120(RDE-P05)均为低电平(DCOV)，安全回路信号D41DA(RPH-PB05)变为低电平(DCOV)，P1印板上的LED“41”熄灭，轿厢不能运行。





## 上限位及下限位

### 信号传输过程：

UL/DL开关动作时，送到控制柜的UL(RDA-PB01)为低电平(DCOV),轿厢不能向上运行，但可以向下手动运行；DL开关动作时，送到控制柜的DL(RDB-PB01)为低电平(DCOV),轿厢不能向下运行，但可以向上手动运行。



## UOT和DOT动作

### 信号传输过程：

UL/DL开关短接后，送到控制柜的UL/DL重新成为高电平(DC48V),轿厢能够继续向上/向下运行。向上运行到UOT动作时，76(RDA-PA03)和77(RDA-PB03)之间断开，77为低电平(DCOV),安全回路29断开，轿厢停止不能再运行；向下运行到DOT动作时，75B(RDB-PA03)和76(RDB-PB03)之间断开，76为低电平(DCOV),安全回路29断开，轿厢停止不能再运行。UOT/DOT开关短接后，76、77变为高电平(DC125V),安全回路重新闭合，轿厢能够投入运行。

## 紧急电动线路

### 信号传输过程：

ULDL开关短接后，送到控制柜的UL/DL重新成为高电平(DC48V),轿厢能够继续向上/向下运行。向上运行到UOT动作时，76(RDA-PA03)和77(RDA-PB03)之间断开，77为低电平(DCOV),安全回路29断开，轿厢停止不能再运行；向下运行到DOT动作时，75B(RDB-PA03)和76(RDB-PB03)之间断开，77为低电平(DCOV),安全回路29断开，轿厢停止不能再运行。ED置于ON后，76、77变为高电平(DC125V),安全回路重新闭合，轿厢能够投入运行。



## 操纵箱运行/停止(RUN/STOP)开关动作

### 信号传输过程：

开关设置到STOP后，70EDB(RCC-PA05)和73(RCC-PA03)之间断开，73为低电平(DCOV),安全回路29断开，P1印板上的LED“29”灯灭，轿厢不能运行。





## 底坑停止开关动作

### 信号传输过程：

按下底坑停止开关后，73(RDD-PA01)和75(RDD-PA03)之间断开，75为低电平(DCOV),安全回路29断开，P1印板上的LED“29”灯灭，轿厢不能运行。



## 缓冲器开关动作

### 信号传输过程：

断开缓冲器开关后，75(RDD-PB01)和75B(RDD-PB03)之间断开，75B为低电平(DCOV),安全回路29断开，P1印板上的LED“29”灯灭，轿厢不能运行。



## 限速器开关动作

### 信号传输过程：

限速器开关动作后，77(RDC-P01)和78(RDC-P05)之间断开，安全回路29断开，P1印板上的LED“29”灯灭，轿厢不能运行。



## 低速自动运行

### 信号传输过程：

机房控制柜安全操纵盒的自动(AUTO)/手动(HAND)开关拨到自动(AUTO)侧后，88(RPE-PA01)变为高电平(DC48V)，P1板的LED“60”点亮，电梯运行在自动状态。#5和LB吸合后，上行(UP)或下行(DOWN)LED点亮。平层到位后，DZU(RCA-PA04)和DZD(RCA-PA03)为高电平(DC48V)。开门时D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV)，关门时D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV)。



## 正常自动运行模式

### 信号传输过程：

将以上开关设为自动后，88(RPE-PA01)变为高电平(DC48V)，P1板的LED"60点亮。控制柜将点灯信号通过CAN通信送到轿顶站，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV)。



## 层站指令传输线路

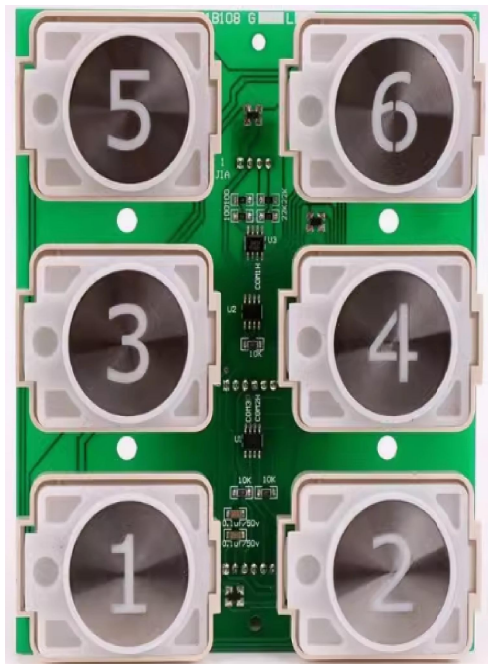
### 信号传输过程：

层站召唤按钮按下后，按钮召唤信号通过CAN通信送入控制柜，以后过程同下一页轿厢。

## 轿厢指令运行传输线路

### 信号传输过程：

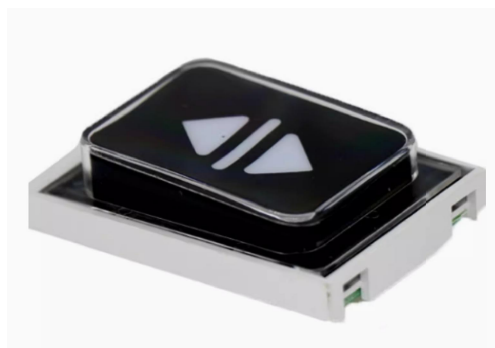
轿厢指令按钮按下后，按钮情报信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后通过CAN通信将点灯信号(层站位置、运行方向)分别送入轿厢和层站；如果处于开门状态，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV),关门动作进行；门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN总线送至控制柜，轿厢向指定的方向运行；轿厢进入门区DZU(RCA-PA04)和DZD(RCA-PA03)(1D2G/2D2G时，后门信号DZUR(RCA-PA08)和DZDR(RCA-PA07))为高电平(DC48V),控制柜经过处理将消灯信号通过CAN通信送到轿厢和层站，使响应灯熄灭；平层结束后轿厢停止，开门驱动信号D21(RCA-PB04)(后门侧为D21R(RCA-PB09))为低电平(DCOV),开始开门，门全开后，通过CAN通信把门全开检出信号OLT送入控制柜；开门不干涉时间结束后，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV),关门动作进行，门全关后关门到位信号CLT和轿门门锁开关信号41G通过CAN通信送到控制柜。



## 开关门动作传输

### 信号传输过程：

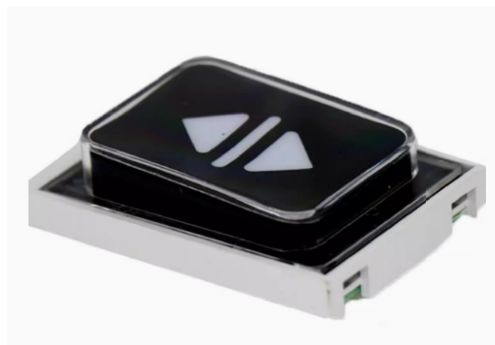
按下按钮后，按钮情报信号通过CAN通信送入控制柜，同时DOQ(RCA-PB05)(后门侧为DOQR(RCA-PB10))为高电平(DC48V)，控制柜处理后将点灯信号通过CAN通信送到层站和轿厢，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]反转为高电平(DC48V)，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DC0V)，进行开门动作。



## 轿厢操作箱开门按钮传输

### 信号传输过程：

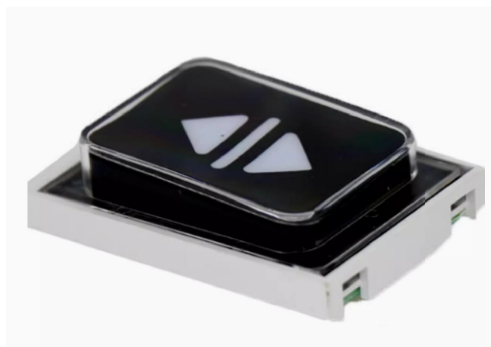
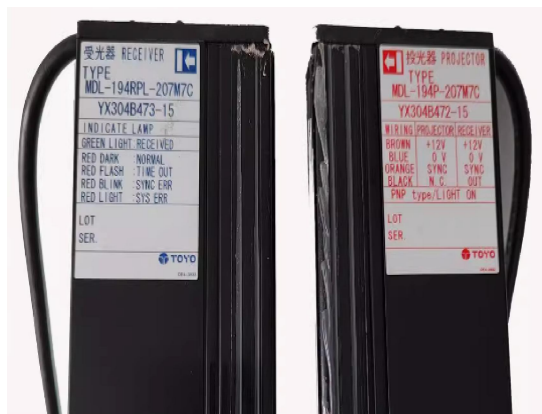
按下按钮后，开门按钮信号DOB通过CAN通信送入控制柜，同时DOQ(RCA-PB05)(后门侧为DOQR(RCA-PB10))为高电平(DC48V)，控制柜处理后将DOBL点灯信号通过CAN通信送到轿厢，关门驱动信号关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]反转为高电平(DC48V)，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DC0V)，进行开门动作。



## 安全触板动作传输线路

### 信号传输过程：

安全触板动开关作后，信号SDE通过CAN通信送入控制柜，同时DOQ(RCA-PB05)(后门侧为DOQR(RCA-PB10))成为高电平(DC48V)，控制柜处理后关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]反转为高电平(DC48V)，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV)，进行开门动作。



## 即时关门(EDC)动作

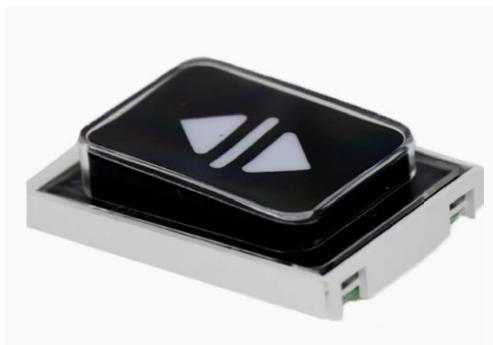
### 信号传输过程：

按下按钮后，关门按钮信号DCB通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后将DCBL点灯信号通过CAN通信送到轿厢，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]反转为高电平(DC48V)，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV)，进行关门动作。

## 门过载检出 (DLD)动作

### 信号处理过程：

关门过程中DLD检出后，信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]反转为高电平(DC48V)，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DC0V)，进行开门动作；开门过程中DLD检出后，信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]反转为高电平(DC48V)，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DC0V)，进行关门动作。



## 超载报警 (OLH)动作

### 信号传输过程：

称量信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜处理后开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DC0V)；AAN代码由CAN总线传送至轿厢，使语音装置或轿顶蜂鸣器报警。

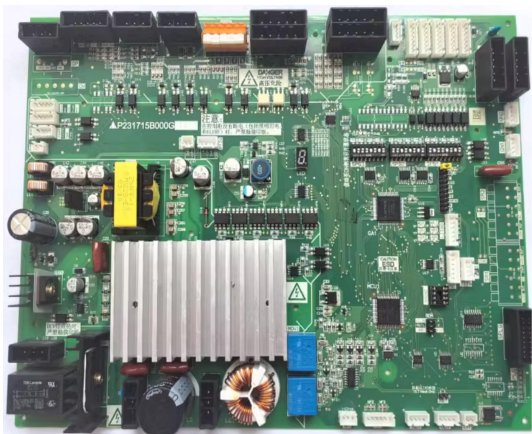


## 独立运行IND动作

### 信号传输过程：

分门开关信号和轿厢指令按钮信号通过CAN通信送入控制柜，层站召唤信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜进行处理后将点消灯信号通过CAN通信送到轿厢和层站，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV);按下关门按钮，关门按CAN串行通信送到轿厢，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]为低电平(DCOV),进行关门动作；如果关门过程中松开按钮，反转的DCB(无效)信号通过CAN通信送入控制柜，控制柜通过CAN通信送出反转的DCBL(无效)信号，关门按钮消灯，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]反转为高电平(DC48V),开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV),进行反转开门动作。





## 门机开关DOOR动作

### 信号传输过程：

开关动作后，DCUT信号通过CAN通信送到控制柜，控制柜将开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]和关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]都置为高电平(DC48V)。



## 火灾返回运行FER动作

### 信号传输过程：

FER开关动作后，FERR(TFE-01)为高电平(DC48V)，控制柜通过CAN通信将点消灯信号送到轿厢和层站；轿厢在最近层停止后，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]保持低电平(DC0V)；轿厢继续运行到避难层停止后，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DC0V)，控制柜将DOBL通过CAN通信送到轿厢。



## 开门延长(DKO-TB)动作

### 信号传输过程：

按钮信号通过CAN通信传送到控制柜，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]保持低电平(DCOV)。

## 有司机动作(有AS功能时)

### 信号传输过程：

层站指示器点灯信号由CAN通信传送到层站，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]保持低电平(DCOV)。



## 消防返回(FER)带钥匙开关运行(GBF1)动作 信号传输过程：

FER开关动作后，FERR(TFE-01)为高电平(DC48V)，控制柜通过CAN通信将点消灯信号送到轿厢和层站；轿厢在最近层停止后，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]保持低电平(DCOV)；轿厢继续运行到避难层停止后，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV)，控制柜将DOBL通过CAN通信送到轿厢。



## 消防返回(FER)带外接火警信号及钥匙开关(GBF2)动作 信号传输过程：

FER开关动作后，FERR(TFE-01)为高电平(DC48V)，控制柜通过CAN通信将点消灯信号送到轿厢和层站；轿厢在最近层停止后，关门驱动信号D22(RCA-PB03)[后门侧为D22R(RCA-PB08)]保持低电平(DCOV)；轿厢继续运行到避难层停止后，开门驱动信号D21(RCA-PB04)[后门侧为D21R(RCA-PB09)]为低电平(DCOV)，控制柜将DOBL通过CAN通信送到轿厢。



## 消防返回(FER)带层站禁止进入灯运行(GBFL)动作 信号传输过程：

FER开关动作后，FERCP2(TFE-03)为高电平(DC48V)，继电器FECL得电吸合，FECLH(TFE-05)为高电平(DC48V)，层站禁止进入灯被点高



## ELD功能动作 信号传输过程：

控制柜正常供电电源断开6秒后，ELD印板先吸合继电器接触器ASTM和ASTL，约1秒后开通IGBT供给控制电源，约2秒后再吸合接触器MSK，电梯在P1板得电通过自检后进入ELD运行状态，ELOKL信号为高电平。电梯ELD运行完成后，ELOKL信号变为低电平。ELD印板关闭IGBT，断开接触器MSK，约10秒后再断开继电器接触器ASTM和ASTL。