目录	1
第1章 使用须知	3
1.1 与安全有关的标记说明	3
1.2 安全注意事项	3
第2章 产品信息	4
2.1 型号说明	4
2.2 规格	4
2.3 外型尺寸和质量	6
2.4 制动电阻配置	7
2.5 安装空间要求	7
2.6 PG 卡的选择	7
第3章 接线	8
3.1 接线图	8
3.2 控制回路端口及配线	9
3.3 各端口简要说明	10
3.4 PG 卡接线	11
第4章 LDC1000B 一体机的菜单界面	12
4.1 液晶显示菜单操作	12
4.2 【状态监控】的操作与说明	13
4.3 【呼梯测试】菜单的操作与说明	14
4.4 【故障记录】菜单的操作与说明	15
4.5 【参数调整】菜单的操作与说明	16
<b>第5音                                    </b>	19
5 1 艺单 法 书 团 仅 斤 细 妃 功 5 1 艺 单 法 袒 図	20
5.1 米牛仉性凶 5.9 会粉调敕艺单一监圭	20
<ol> <li>5.2</li></ol>	25
5.5 部分参数调整来半许细优奶	20
第6章 故障	33
6.1 在电梯运行中发生的故障	33
6.2 控制故障查看详细说明	33
6.3 控制故障代码表	34
6.4 井道自学习时的故障	36
第7章 调试步骤	38
7 1 确认外部接线和开关信号正常	38
7 2 由机白学习	38
7.3 检修试运行	41
7 4 端站强迫换速开关和平层开关的安装	41
7.5 并联、群控的设置说明	42
7.6 井道自学习	43
7.7 快车运行	44
7.8 同步申动机启动舒适感调整	46
7.9 异步电动机启动舒适感调整	46
7.10 同步电动机编码器线的确定方法	46
第8章 洗购件	47
8.1 控制柜接口板 CPM01	47
8.2 轿顶接口与控制板 CPM02	53
8.3 底坑接口板 CPM03	58
8.4 轿厢挖制器 CARMO1	61
8.5 楼层显示板-直式标准超薄型 F117A4	63
8.6楼层显示板-直式多点阵型 F3216B	65
	50

8.7 液晶楼层显示板 LCD02-A	67
8.8 楼层显示板-直式标准超薄型 F7M3	69
8.9 图片机 LCDF07	71
8.10 图片机 LCDF10	73
8.11 液晶楼层显示板 F0808J	75
8.12 液晶楼层显示板 F7M3-TP1A	76
8.13 液晶楼层显示板 F7M3-TP2A	78
8.1410 寸触摸屏 LCD-T10B	80
8.15 群控控制器 EGC06	81
第9章 主板 LED 调试说明第9章 主板 LED 调试说明	85
9.1 初始菜单及按键说明	85
9.2 一级菜单流程图及说明	86
9.3 呼梯菜单说明	87
9.4 故障查看菜单说明	87
9.5 参数修改菜单说明	88
9.6 监控菜单说明	92

# 第1章 使用须知

## 1.1 与安全有关的标记说明

在进行电梯一体化控制器的安装、接线、操作、检查前,请认真阅读本使用说明书。请遵 照本使用说明书的内容和当地的标准安装电梯一体化控制器。

本使用说明书中使用了下列标记,表示该处是有关安全的重要内容。如果不遵守这些注意 事项,可能会导致死亡或重伤、并损坏本产品、相关机器及系统。

▶ 6 险: 如果操作错误,可能会导致死亡或重伤。

**注意**:如果操作错误,可能会导致轻伤,或者设备损坏。

## 1.2 安全注意事项

注意
■ 开箱时发现电梯一体化控制器进水、部件缺少或有部件损坏时,请不要安装!
圏上搬运时,请托住机壳底部。
■ 请将电梯一体化控制器安装在金属等不易燃烧物上。
■ 请将电梯一体化控制器安装在具有足够承重能力的物体上。
■ 请将电梯一体化控制器安装在震动少,避免阳光直射的地方。
■ 请勿安装在水或雨滴等液体能飞溅到的场合。
■ 请勿将金属等导电物体掉进电梯一体化控制器内部。
■ 电梯一体化控制器的散热片会产生高温,请勿触摸。请在切断电源后15 分钟以上,而且确认散
热片已充分冷却后再更换冷却风扇。
■ 在断电前,请勿触摸制动电阻。
■ 控制电路板上,使用了CMOS 集成电路,请务必谨慎操作。
▲ 危险

接线前,请确认输入电源是否处于研开状态。
请专业的电气工程人员进行接线作业。
请务必将电梯一体化控制器的保护接地端子E 可靠接地。
请勿将输入电源接到输出端子U、V、W 上。
请勿将制动电阻器连接在端子B1、P 以外的端子上。
编码器必须使用屏蔽线,且屏蔽层必须保证单端可靠接地!
进行自学习之前,请确认电机和电梯周围的安全情况。
请在取下钢丝绳后再进行旋转形自学习。
切断电源后的一段时间内,电梯一体化驱动控制器内部仍然存在危险的高电压,切勿打开盖板或
触摸接线端子,只有在确认母线电压指示灯灭掉后,方可进行维护与检查。
请勿带电对设备进行维修及保养。否则有触电危险!
请勿自行改造电梯一体化控制器。

## 2.1 型号说明

### 2.1.1 LDC1000B 系列电梯一体化驱动控制器的型号命名规则见图 2.1 所示:

# LDC1000B - 4 018



代号	适配电机功率
005	5.5kw
007	7.5kw
011	11kw
015	15kw
018	18.5kw
022	22kw
030	30kw
037	37kw
045	45kw
055	55kw
075	75kw

#### <u>ра</u> **–**...

### 2.1.2 LDC1000B 系列电梯一体化驱动控制器的型号表:

	1	1	
型号	额定容量(kVA)	额定输出电流 (A)	适配电机(kW)
LDC1000B-4005	11.3	14.8	5.5
LDC1000B-4007	13.7	18	7.5
LDC1000B-4011	18.3	24	11
LDC1000B-4015	24	31	15
LDC1000B-4018	30	39	18.5
LDC1000B-4022	34	45	22
LDC1000B-4030	48	60	30
LDC1000B-4037	58	75	37
LDC1000B-4045	69	91	45
LDC1000B-4055	81	112	55
LDC1000B-4075	100	150	75

## 2.2 规格

	项目						规格					
型년	弓: LDC1000B	4005	4007	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075
最大	大适用电机容量	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
	(kW)											
	额定输出容量	11.3	13.7	18.3	24	30	34	48	58	69	81	100
	(kVA)											
	额定输出电流	14.8	18	24	31	39	45	60	75	91	112	150
	( <b>A</b> )											
输	过载耐量				额	定输出电	1流的 15	60% 60	1 秒			
出	载波频率		$2\sim15$	ikHz (	可通过参	数变更	。过大的	り载波频	率可能会	影响模	<b>快寿命</b> )	
	最大输出电压		三相 380 ~ 440V (对应输入电压)									
	( <b>V</b> )											
	最高输出频率		<b>120Hz</b> (可通过参数变更。)									
	(Hz)											
	额定输入电流	15	20	29	39	43	44	58	67	87	101	122
	( <b>A</b> )											
	电源设备容量	14.6	19.2	28.4	37.5	39.3	46.6	53	64.9	78.6	96	129.9
输	(kVA)											
Х	额定电压、额	频 AC:三相 380 ~ 440V 50/60Hz										
	定频率											
	允许电压波动		-15 $\sim$ 10%									
	允许频率波动						± 5%					

	最大楼层	64 层
Ŧ	由梯运行速度	≤6.00m/s
平時	通讯方式	
付州	适用枪种	安梯 住宅梯 病房梯 现光梯 货梯
IT.	近用你件	五十八、正七八、八八八八、火八八、火八 五十八日上中引机 五十公 4 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	<u>适用土机</u>	有凶犯并少鬼分机、无囚犯水燃回少鬼分机
	控制方式	带 PG 矢量控制、PM 用带 PG 矢量控制
	频率控制范围	0.01 ~ 120Hz
	频率精度(温	±0.01% 以内(-10 ~ +40°C)
	度波动)	
	起动转矩	200%/0min-1
控	速度控制范围	1 : 1500
制	速度控制精度	± 0.2% (25°C ± 10°C)
特	转矩极限	有
忹	加减速时间	0.0 ~ 25.0 秒
	制动转矩	使用制动选购件时约 125%
	S	前馈控制、零伺服功能、过转矩检出、转矩限制、速度指令、加减速切换、S 字加减速、
	主要的控制/	自学习、冷却风扇ON/OFF 功能、尤负载补偿启动、负载补偿、基级封锁、内部制动、
	功能	故障自动复位、参数拷贝、起动时/停止时直流制动、节能控制、故障重试、短楼层、
		轻负载万问搜索功能、检修运行、防倒溜功能、使用备用电源的紧急运行等
	低压光耦隔离	24 路开关量
	输入	
控	高压光耦隔离	2 收开关星
制	输入	3 始丌大里
输		
入	可编程继电器	8路开关量;常开触点,单刀单掷;
输	输出	触点容量 5A / 30VDC、5A / 250VAC
出		
接	串行通讯接口	3 路(并联或群控、轿厢通讯、外呼通讯)
Ц		
	数字操作器接	手持操作器,板载7段LED
	电机保护	使用电子热继电器保护
	瞬时过电流保	额定输出电流的 200% 以上时停止
	护	
	过载保护	额定输出电流的 150% 达 60 秒时停止
<del></del>	过电压保护	400V 级:主回路直流电压约为 820V 以上时停止
土更	低电压保护	400V 级:主回路直流电压约为 380V 以下时停止
安保	散热片过热保	由热敏电阻保护
护	护	
功	防止失速	加速中防止失速
能	PG 故障保护	PG 断线或错相时保护
170	自学习保护	电机参数自学习异常时保护
	缺相保护	输入输出缺相时保护
	运行时间保护	单次运行时间超过限制值保护
	井道自学习故	井道自学习故障时保护
	障保护	
显	中英文液晶显	各级菜单
示	- 示	
结	冷却方式	强制风冷
构	安装方式	柜内嵌入式或悬挂式安装
	安装场所	室内(尤腐蚀性气体、易燃气体、尘埃和直射阳光)
	环境温度	-10 ~ 50°C
环	湿度	95%RH 以下(不得结露)
境	保存温度	-20 ~ 60°C (运输期间等的短时间温度)
	海拔高度	1000m 以下
	振动	10 ~ 20Hz 以下: 9.8m/s2   20 ~ 55Hz 以下: 5.9m/s2

## 2.3 外型尺寸和质量

LDC1000B 系列电梯一体化驱动控制器的外形分封闭壁挂型和柜内安装型两种,其安装 尺寸和质量分别如下所示:



型号				外形	尺寸			
LDC1000B	W	н	D1	D	W1	H1	S1	毛重 ( <b>kg</b> )
4005	223.0	375.0	135.0	171.0	176.0	355.5	Ø7	8.30
4007	223.0	375.0	135.0	171.0	176.0	355.5	Ø7	8.70
4011	223.0	375.0	135.0	171.0	176.0	355.5	Ø7	9.10
4015	223.0	375.0	135.0	171.0	176.0	355.5	Ø7	9.50
4018	263.0	392.5	142.5	178.5	216.0	373.0	Ø7	12.45
4022	263.0	392.5	142.5	178.5	216.0	373.0	Ø7	12.85
4030	263.0	392.5	142.5	178.5	216.0	373.0	Ø7	15.00
4037	283.0	469.5	162.0	198.0	236.0	450.0	Ø7	
4045	374.0	588.0	191.5	227.5	276.0	568.5	Ø7	
4055	374.0	588.0	191.5	227.5	276.0	568.5	Ø7	
4075	484.0	698.0	250.0	286.0	386.0	678.5	Ø7	

## 2.4 制动电阻配置

LDC1000B 系列电梯一体化控制器已经内置制动单元,只需外配合适的制动电阻 (<22kw)。根据功率等级的不同,配置电阻的阻值和功率有所不同。

	1	
型号	适配电机(kW)	制动电阻规格(Ω/W)
LDC1000B-4005	5.5	75Ω /2250W
LDC1000B-4007	7.5	75Ω /2250W
LDC1000B-4011	11	50Ω /4500W
LDC1000B-4015	15	33Ω / 6750W
LDC1000B-4018	18.5	25Ω / 6750W
LDC1000B-4022	22	19Ω /9000W
LDC1000B-4030	30	19Ω / 9000W
LDC1000B-4037	37	14Ω / 12000W
LDC1000B-4045	45	13Ω / 18000W
LDC1000B-4055	55	10Ω / 24000W
LDC1000B-4075	75	6.8Ω / 36000W

## 2.5 安装空间要求



B - 30mm 以上



# 2.6 PG 卡的选择

编码器	适用电动机	PG 卡
12V 推挽/OC 输出编码器	异步机	自带(接 CN6 插头)
正余弦编码器	同步机	自带(接 CN7 插头)

# 第3章 接线

3.1 接线图



## 3.2 控制回路端口及配线

## 系统各端口及布局



## 3.3 各端口简要说明

# 3.3.1 主控单元输入信号 X1~X24 指示灯说明如下:

端口号	定义	
X1	上门区	
X2	门区	
X3	下门区	
X4	上短减速	
X5	上长减速	
X6	上限位	
X7	下短减速	
X8	下长减速	
X9	下限位	
X10	检修	
X11	上行按钮	
X12	下行按钮	
X13	安全	
X14	封芯接触器反馈	
X15	门锁	
X16	抱闸接触器反馈	
X17	抱闸开关反馈1	
X18	输出接触器反馈	
X19	消防联动	
X20	抱闸开关反馈2	
X21	提前开门	
X22	门锁旁路	
X23	主机过热	
X24	厂家保留	

3.3.2 主控单元输出信号 Y1~Y8 指示灯说明如下:

端口号	定义
Y1	封芯接触器控制输出
Y2	输出接触器控制输出
Y3	抱闸接触器控制输出
Y4	抱闸强激控制输出
Y5	轿门关闭指示灯
Y6	备用
Y7	提前开门
Y8	消防反馈

3.3.3 CN1、CN2 为连接 CPM01K 板的排线接口。

3.3.4 CN6 为异步机编码器接口; CN7 为同步机编码器接口;

CN8 为控制板与驱动板连接接口;CN10 为手持操作器接口;CN14 为多功能 485 通信接口;

10

**CN11、CN12、CN13、、CN18、CN19** 为系统保留接口。

- 3.3.5 LE33 为驱动板工作正常指示灯; LE34 为制动单元放电指示灯; LCD1 为直流母线电源指示灯,熄灭后才能拆卸 R、S、T、U、V、W、B1、P 端子。
  3.3.6 K6 为系统复位键,按下此键后,系统重启;
- 3.3.7 J1 为并联通信终端电阻跳针,并联时需要跳接,群控时只保留 2 个终端跳接,其他不

能跳接; J3为编码器插头外壳接地跳线,跳接时 CN7 编码器 D型插头外壳接地(一般无需连接); J2、J4 为系统用跳针,厂家保留。

- 3.3.8 R、S、T为主回路电源输入端子;
  - U、V、W 为驱动器输出端子;

B1、P 为制动电阻器连接端子;

- 3.4 PG 卡接线
- 3.4.1 异步电动机 12V 推挽/OC 输出编码器连接示意图

LDC1000B		旋转编码器
CN6 A	(	A
В		В
12V (		Vcc
0V (		ov ov

3.4.2 同步电动机正余弦编码器(海德汉 1387)连接示意图

		He	eidenhain ERN1387
	4 3 2 1 9 8 7 6 4 13 12 11		2 3 4 5 6 7
端子编号	端子名称	端子编号	端子名称
1	В-	5A	B-
2	-	-	-
3	R+	4B	R+
4	R-	4A	R-
5	A+	6B	A+
6	A-	2A	A-
7	0V	5B	0V
8	B+	3B	B+
9	+5V	1B	UP
10	C-	1A	C-
11	C+	7B	C+
12	D+	2B	D+
13	D-	6A	D-
14	-	-	-
15	-	-	-

## 第4章 LDC1000B 一体机的菜单界面

LDC1000B 一体机的菜单界面可分为【初始化】和【应用】两种界面主菜单,其中【应用】菜单中又有【呼梯测试】、【故障记录】、【参数调整】、【状态监控】等4种菜单,各菜单的操作和说明在下面说明部分。为了更加方便直观的对系统状态及所有菜单进行各种设置操作,用户可以选配中英文显示的液晶操作器进行调试、维护和监控操作;下面先对液晶操作器的菜单操作进行说明。

### 4.1 液晶显示菜单操作

#### 4.1.1 液晶操作器的按键定义

按键	说明
MENU	返回主菜单、菜单之间循环切换、返回上一级菜单、取消键。
$\wedge$	上翻页键,设置参数时加一键;部分菜单光标移动用。
$\vee$	下翻页键,设置参数时减一键;部分菜单光标移动用。
>	光标右移、初始状态下按此键进入监控界面、在呼梯菜单时按该键为十位加一。
ENTER	确认键。用于菜单的确定进入,参数的设定确认等。
F1	多功能键。

注: LDC1000B 板上 K6 按键是系统复位键,用于系统非断电重启。

#### 4.1.2 液晶显示菜单及初始化菜单界面

系统上电时初始化阶段默认显示是产品信息,用户可定制初始化过程中显示用户自己界面, 初始化完成后即显示初始化界面菜单,在初始化界面各主菜单间切换操作:初始化菜单→ → MENU→【应用】→ MENU→初始化菜单→ >>→【监控】-主板输入→ MENU→初始 化菜单,电梯自动状态下初始化界面及说明如下(在初始化界面, ^A へ和∨进行初始化界面 1 和初始化界面 2 切换)。



初始化界面1

初始化界面2

■ 液晶操作器初始化显示说明:	
-----------------	--

状态类型	显示内容	定义
	学习	井道自学习时显示。
	检修	电梯处于维修开关动作状态下。
	消防	消防开关动作后,电梯进入消防状态。
	锁梯	电锁开关动作后,电梯进入锁梯状态。
	超载	超载开关动作后。
	未学	检修开关为自动,但是从未进行过井道自学习时显示。
	专用	专用开关动作后。
	司机	司机开关动作后,电梯进入司机状态。
	门禁	设置为门禁后,电梯进入门禁状态。(调试时使用)
	测试	启动测试运行后, 电梯进入测试状态。(调试时使用)
	自动	电梯处于正常自动运行状态。
电	应急运行	"应急运行"输入点动作后。
梯	地震信号中	"地震输入"输入点动作后。
状	检修恢复	B8 参数中的"安全检修启"设为1 后,检修转为正常,门锁没有断开一次。
态	满载	满载开关动作后。
	自救运行中	
	抱闸测试	自动检测抱闸力矩时。
	UCMP 测试中	UCMP 手动测试时。
	超载短接	在 L08 参数进行超载手动短接时。
	门旁路中	在门锁旁路装置短接门锁时。
	旁路错误	进入旁路状态,关门限位动作时。
	检修增强	进入检修启动力矩增强状态时。(针对 125%钢丝绳打滑试验)
	反平层中	进行反平层运行时
	主机过热	"主机过热"输入点动作后。
	门机过热	"门机过热"输入点动作后。
	曳引绳故障	"曳引绳"输入点动作后。
故障状态	见故障代码表	无故障时此行显示驱动器状态或者是当前脉冲和速度,故障时显示故障内 容。

### 4.2 【状态监控】的操作与说明

状态监控的操作是对系统中所有端口的好坏、线路的连接及有无干扰判断的直接判断依据,此部分菜单操作如下:

**4.2.1 【状态监控】菜单进入与切换**初始化菜单下按">"键,即进入**【状态监控】**主菜单界面。



【状态监控】菜单有 9 个子菜单,分别为【主板输入】、【外呼通信】、【内呼登记】、 【上呼登记】、【下呼登记】、【轿厢输入】、【轿厢输出】、【电流电压】、【数据监控】 各子 菜单之间的切换及监控翻页按"∧""∨"键,进入子菜单按"ENTER"键,进入子菜 单后按"MENU"键返回,再按"MENU"键回初始化界面。

**4.2.2【状态监控】菜单液晶显示与说明**下面是监控各子菜单内容液晶显示及相关说明(举例):



1、此菜单可监控编码器的各相脉冲是否正常;

2、此菜单用于确定 B8 参数中的 F21 是否设置正确:

手动打开抱闸,使曳引轮向一个方向旋转,如果 PG AB 和 PG CD 的数据同时增大或者 同时减小,则 B8 参数中的 F21 设置正确;如两者一个增加、一个减小,则修改 B8 参数中的 F21。

3、PG PPR 表示编码器旋转一圈的脉冲数(仅同步电机有效)。

#### 4.3【呼梯测试】菜单的操作与说明

**4.3.1 【呼梯测试】菜单的操作**初始化菜单下<sup>™</sup>"MENU"键,进入【应用】菜单,再<sup>™</sup>"∧" 或"∨"键把箭头指向【**呼梯测试**】,<sup>™</sup>ENTER,即进入【**呼梯测试**】菜单,返回初始化菜 单时,<sup>™</sup>"MENU"键返回初始化菜单。【**呼梯测试**】菜单下,中间的两位数字是呼梯层楼, <sup>™</sup>"∧"或"∨"键加一或减一修改呼梯层楼数字,<sup>™</sup>">"键加 10 修改呼梯层楼数字, 层楼数修改后,<sup>™</sup>"ENTER"键确认该层呼梯,本功能主要用于调试和维修时机房选层。

## 4.3.2 【呼梯测试】菜单液晶显示





## 4.4【故障记录】菜单的操作与说明

**4.4.1 【故障记录】菜单的操作**此菜单用来查看电梯的历史故障记录和故障记录清除,最多可以记录 32 条历史故障。初始化菜单下<sup>2</sup> "MENU"键,进入【应用】菜单,再<sup>2</sup> "∧"或 "∨"键把箭头指向【**故障记录**】,<sup>2</sup> ENTER,即进入【**故障记录**】菜单,返回初始化菜单 时,<sup>2</sup> "MENU"键返回初始化菜单。在此菜单下,按"∧"或"∨"键子菜单选择,按"ENTER" 键进入子菜单。

#### 4.4.2 【故障记录】菜单液晶显示及说明



故障具体说明参见 第6章。

### 4.5 【参数调整】菜单的操作与说明

【参数调整】菜单是系统中最重要的菜单,电梯的部分功能的实现,不同电梯的参数 调整,电梯的调试,系统输入输出接点的有效电平及功能改变都在此菜单中操作。对此菜 单里的参数、功能、进行修改时需要输入正确的【用户密码】后方可修改成功。【用户密码】 是八位十进制数字,系统初始密码是 00000123。【参数调整】菜单里共有 12 个子菜单单 分别为:A参数-电梯参数、B参数-控制参数、C参数-时间参数、D参数-运行参数、E 参数-群控参数、F参数-保护参数、H参数-脉冲参数、J参数-I/O 口参数、L参数-服务 参数、N参数-电机相关参数、P参数-PI 参数、Y参数-系统参数。【参数调整】各子菜单 中有很多孙菜单,下面仅对液晶显示不同操作方式的菜单举例说明,详细操作参照后面的 流程图部分。

**4.5.1 密码的校验** 对【参数调整】菜单里的参数进行修改前,必须在 L 参数的子菜单 L5 参数 菜单里输入正确的用户密码,密码校验正确后系统如断电或复位需重新输入密码。



4.5.2 参数调整菜单设置常用功能: A2 参数-候梯基站 (密码输入参见前面说明)







**注意**:在本类菜单中,按 MENU 键是退出本级菜单,按及数据的变换或者翻页,按 ENTER 键是选中功能或数据确认。

4.5.4 参数调整菜单设置兼容功能: J1 参数 - 主板输入设置。



# 第5章 菜单流程图及详细说明

## 5.1 菜单流程图

## 5.1.1 主菜单流程图



### 5.1.2 参数调整流程图



# 5.2 参数调整菜单一览表:

# A- 电梯参数菜单

序号	中文名称	出厂值	单位	范围	说明	级别
A1	总楼层数	2	层数	2-64	电梯的总楼层数=实际楼层+楼层偏置。	≥2
A2	候梯基站	0	楼层	1-64	集选控制时,空闲时电梯定时返回的楼层	≥3
A3	消防基站	1	楼层	1-64	集选控制时,消防状态返回的楼层	≥3
A4	锁梯基站	1	楼层	1-64	电锁关闭时返回的楼层	≥3
A5	钥匙位置	1	楼层	1-64	电锁所在楼层	≥3
A6	额定速度	1	米/秒	0.01-5.00	电梯的额定速度	≥2
A7	平层挡板长度	200	毫米	0-2000	平层挡板长度	≥2
A8	平层开关数目	2	个	1-3	设置平层开关的数目(详见 5.3)	≥2
A9	减速开关级数	2	级数	1-3	厂家保留	≥3
A10	消防第二基站	1	楼层	1-64	消防状态返回第二基站的楼层	≥3

## B- 控制参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
B1	楼层显示设置	_	0-9、A-Z、-	设置某层显示内容	≥3
B2	楼层允许设置	允许	0-禁止 1-允许	设置某层是否停靠(详见 5.3)	≥3
B3	强制应答设置	正常	0-正常 1-强置	设置并连、群控时此梯必需应答层	≥3
B4	前门设置	允许	0-禁止 1-允许	设置某层平层时前门是否开门	≥3
B5	后门设置	允许	0-禁止 1-允许	设置某层平层时后门是否开门	≥3
B6	前门方式	自动	0-自动 1-手动	设置某层平层时前门开门方式	≥3
B7	后门方式	自动	0-自动 1-手动	设置某层平层时后门开门方式	≥3
B8	功能选项设置1	_	0-关闭 1-开启	设置某些特殊功能的关闭和开启	$\geq 2$
B9	功能选项设置2	-	0-关闭 1-开启	设置某些特殊功能的关闭和开启	≥3
B10	定时楼层禁止	-	0-正常 1-禁止	设置定时后需禁止的楼层	≥3
B11	消防禁用前门	_	0-正常 1-禁止	设置前门消防时需禁止开门的楼层	≥3
B12	消防禁用后门	_	0-正常 1-禁止	设置后门消防时需禁止开门的楼层	≥3

## C- 时间参数菜单

序号	中文名称	出厂值	单位	范围	说明	级别
C1	启动时序	_	0.1 秒	0-99	启动时序(详见 5.3)	≥3
C2	停止时序		0.1 秒	0-99	停止时序(详见 5.3)	≥3
C3	关门等待时间1	3	秒	0-99	开门保持时间 1	≥3
C4	关门等待时间 2	3	秒	0-99	开门保持时间2	≥3
C5	最大开门时间	8	秒	0-9999	设置开门命令输出的最大时间	≥3
C6	平层开关延时	50	0.1 秒   毫米	0-99	调整平层误差	≥3
C7	返回基站时间	180	秒	0-9999	电梯空闲时返回候梯基站前等待时间	≥3
C8	节能时间	120	秒	0-9999	节能时间	≥3
C9	门机停止延时 时间	1	秒	0-9999	开/关门到位后,门机停止的时间,设 成9999后开/关门命令不停止输出。	≥3
C10	开门保持时间	3	秒	0-9999	开门延长开关动作后保持开门的时间	≥3
C11	提前开门距离	200	毫米	0-999	提前开门动作时,离平层位置的距离 (详见 5.3)	≥3

C12	软启动时间	2	秒	0-655	软启动的时间(详见 5.3)	≥3
C19	维保报警周期	64	天	0-65535	维保报警周期	≥3

# D- 运行参数菜单

序号	中文名称	出厂值	単位	范围	说明	级别
D1	控制方式	1	—	0-4	设置控制方式	$\geq 2$
D2	零速级别	3	脉冲/0.1 秒	3-99	设为00时为使用外部零速信号,设为 01-99时为使用内部零速信号	≥2
D3	校正运行速度	30	‰	0-99	校正运行速度	$\geq 2$
D4	蠕动运行速度	20	‰	0-99	蠕动运行速度	$\geq 2$
D5	爬行运行速度	40	‰	0-99	爬行运行速度	$\geq 2$
D6	检修运行速度	20	%	0-99	检修运行速度	≥2
D7	低速运行速度	45	%	0-99	低速运行速度	$\geq 2$
D8	中速运行速度 1	60	%	0-99	中速运行速度 1	≥2
D9	中速运行速度2	80	%	0-99	中速运行速度 2	≥2
D10	高速运行速度	99	%	0-99	高速运行速度	≥2
D11	低速加速时间	3	秒	0-200	低速时的加速时间	$\geq 2$
D12	中速加速时间1	4	秒	0-200	中速时的加速时间 1	≥2
D13	中速加速时间2	4.5	秒	0-200	中速时的加速时间2	≥2
D14	高速加速时间	5	秒	0-200	高速时的加速时间	≥2
D15	加速度	0.5	m/s2	0-1	厂家保留	$\geq 2$
D16	Sport 加速度	0.7	m/s2	0-1	厂家保留	$\geq 2$

## E- 群控参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
E1	本机地址	0	0-99	并联时的本机地址	≥2
E2	楼层偏置	0	0-64	最底层不在同一楼层的电梯并联时使用(详见5.3)	≥2
E3	联控基站	0	0-64	并联时的候梯基站	≥3
E4	联控模式	0	0-99	厂家保留	≥2
E5	上行高峰时间1	0	0-9999	2位小时+2位分钟(高峰运行时间100分钟)	≥3
E6	上行高峰时间2	0	0-9999	2位小时+2位分钟(高峰运行时间100分钟)	≥3
E7	下行高峰时间1	0	0-9999	2位小时+2位分钟(高峰运行时间100分钟)	≥3
E8	下行高峰时间2	0	0-9999	2位小时+2位分钟(高峰运行时间100分钟)	≥3

## F- 保护参数菜单

序号	中文名称	出厂值	单位	范围	说明	级别
F1	关门失败重试时间	20	秒	0-9999	关门失败后重新试图开/关门的 等待时间	≥2
F2	重试开门关门次数	5	次数	0-99	关门失败后重新试图关门的次数	≥2
F3	驱动器再复位次数	5	次数	0-99	驱动器故障后再复位次数限定	≥2
F4	平层开关检测时间	30	秒	0-9999	自动运行时平层开关动作最大间 隔时间	≥2
F5	系统故障次数限定	20	次数	0-99	运行中故障次数限定,单位时间 内达到则停机并显示"故障过 频"	≥2
F6	单次运行保护时间	120	秒	0-9999	单次运行最大时间	≥2
F7	低速速度偏差范围	90	%	20-200		≥2

### H- 脉冲距离参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
H1	上短减速脉冲距离	-	0-99999999	显示上短减速长度(单位:米)	≥2
H2	上长减速脉冲距离	-	0-99999999	显示上长减速长度(单位:米)	$\geq 2$
H3	下短减速脉冲距离	-	0-99999999	显示下短减速长度(单层减速距 离以此为依据) (单位:米)	≥2
H4	下长减速脉冲距离	-	0-99999999	显示下长减速长度(高速减速距 离以此为依据) (单位:米)	≥2
H5	脉冲总数	0	0-99999999	显示脉冲总数	≥2
H6	平层挡板脉冲数目	0	0-9999	平层挡板脉冲数	≥2
H7	楼层脉冲查看		0-99999999	显示每一层脉冲数	≥2
H8	平层位置整体调整	0	-200mm $\sim$ +200mm	平层位置整体调整(详见 5.3)	≥3
H9	平层位置单层调整	0	-200mm $\sim$ +200mm	分别调整每一层的平层位置(详见 5.3)	≥3

## J- I/O 口参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
J1	主板输入设置	—	0-1	主板输入口设置(详见 5.3)	$\geq 2$
J2	主板输出设置	—	0-1	主板输出口设置	≥2
J3	轿厢输入设置	—	0-1	轿厢输入口设置	≥2
J4	轿厢输出设置	—	0-1	轿厢输出口设置	≥2
J5	呼梯接口设置	_	1-64	内呼呼梯接口设置	≥3

## L- 系统参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
L1	井道数据学习	0	0-1	启动井道数据学习	≥2
L2	测试运行间隔时间	0	0-999	测试运行时,两次运行的间隔时间	≥2
L3	数据复制	0	0-99	参数拷贝、复制(详细 5.3)	≥3
L4	出厂数据恢复	0	0-99	数据初始化 (初始化时设为 12)	≥2
L5	用户密码	0	0-99999999	初始密码为 00000123	≥2
L6	厂家密码	—	—	(厂家保留)	≥2
L7	高级参数	—	_	(厂家保留)	≥3
L8	功能测试			特殊功能测试(详细 5.3)	≥3

# N-电机相关参数菜单

序号	中文名称	出厂值	单位	范围	说明	级别
N1	驱动底座型号	4011	电压功率	0-65535	必须与驱动底座型号相匹配	≥3
N2	电机功率	11.0	千瓦	1.0-100.0	电机的实际功率	≥1
N3	电机类型	0	-	0-255	0为同步电机,1为异步电机	≥1
N4	电源输入电压	380	伏特	5-440		≥1
N5	电机额定电压	380	伏特	5-440		≥1
N6	电机额定电流	24.0	安培	1.0-250.0		≥1
N7	电机额定转速	167	转 / 分钟	1-9999		≥1
N8	电机额定频率	50	Hz	0-50	异步电机有效	≥1
N9	电机极数	20	极数	2-60		≥1
N10	电机旋转方向	0	-	0-1	可改变电机运行方向	≥1
N11	PG 卡型号	0	-	0-255	0 为板载正余弦 PG 卡, 1 为 板载增量 PG 卡	≥3
N12	PG 脉冲数	2048	脉冲	0-65535	编码器实际每圈脉冲数目	≥1

N13	<b>PG</b> 方向	0	-	0-1	0为A超前B,1为B超前A	≥1
N14	PWM 载波	8	-	4-12		≥3
N15	PG 磁极偏移	0	度数	0-360	同步电机时	≥1
N15	转差百分比	100	%	0-200	异步电机时	
N16	电机参数整定	-		0-255		≥1
N17	NP 组参数复	0		0-255	设置为13 初始化N组、P组	≥1
	位	0			参数	
N18	倍率	-	-	-	厂家保留	≥3
N19	相位	-	-	-	厂家保留	≥3
N20	增益	-	-	-	厂家保留	≥3

### P- PI 参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
P1	低速增益	与功率 相联系	5-50	低速时的增益	≥1
P2	低速积分	与功率 相联系	0.03-0.97	低速时的积分	≥1
P3	高速增益	与功率 相联系	5-50	高速时的增益	≥1
P4	高速积分	与功率 相联系	0.03-0.97	高速时的积分	≥1
P5	称重增益	5	1-99	一般无需调整	≥1
P6	称重积分	0.35	0.03-0.49	有倒溜现象请调小该值,有振荡请调大该值	≥1
P7	称重时间	1.25	0.00-3.00	抱闸开闸延迟时间,过大可能会产生振荡	≥1
P8	机械惯量	100%	10-120%	惯量百分比	≥1
P9	抱闸检测力矩	50%	20-100%	设置抱闸自动检测时的力矩	≥3
P10	电流环百分比	100%	20-999%	电流环百分比	$\geq 3$
P11	保留			厂家保留	≥3

## Y-系统参数菜单

序号	中文名称	出厂值	范围	说明	级别
Y1	参数级别	1	1-3	级别越高,可查看和修改的参数越多	≥1
Y2	时间调整	-	-	设置系统时间	$\geq 2$
Y3	语言选择	0	0-99	选择系统语言(0中文,1英文)	$\geq 2$
Y4	软件版本	-	-	查看软件版本(只读)	$\geq 2$
Y5	序列号码	-	-	主板唯一 ID 识别码(只读)	$\geq 2$
Y6	远程参数	-	-	[ 一] 安視	≥3
	修改授权			/	

# 5.3 部分参数调整菜单详细说明

A5 钥匙位置 设置锁梯开关所在楼层。

**A8 平层开关数目**如只有一个平层开关,请设为1,并把平层开关接到X2上;如有2个平层 开关,请设为2,并把上面一个平层开关接到X1上,下面一个平层开关接到X3上。

**B2 层楼允许设置** 层楼允许与屏蔽指的是外呼呼梯,内呼指令的屏蔽,也可以用不连接按钮 线路来实现。

**B8、B9功能选项设置的详细说明:**设置为0时,即代表关闭,如果要启动某项功能,请设为1。

序号	出厂值	中文名称	说明
F001	0	禁止开门	不输出开门命令(测试时使用)
F002	0	外呼梯禁止	外呼不能呼梯 (测试时使用)
F003	0	测试运行启	自动测试运行(测试时使用,需L2参数配合使用,L2 如果为0,则自动测试运行不能启动)
F004	0	后门启用	有后门时请启用此功能
F005	0	第二内呼启	有2块内呼板(双操纵盘)时请启用此功能
F006	0	第二外呼启	后门有外呼时请启用此功能,后门1层外呼地址为33,后 门2层外呼地址为34,其他外呼地址以此类推
F007	0	第三内呼启	有3块内呼板(三操纵盘)时请启用此功能
F008	0	检修外显关	检修时外呼无任何显示
F009	0	检修外显字	检修时外呼交替显示"INS"和楼层
F010	0	检修外显闪	检修时外呼显示楼层并且楼层闪烁
F011	0	上电复位	每次上电后,自动以低速运行至端站复位
F012	0	检修复位	每次检修转为自动后,自动以低速运行至端站复位
F013	0	消防迫降启	运行至消防层后,开门并停止运行(不能关门,不能呼 梯,直到恢复自动状态)
F014	0	开门待梯启	自动状态下待机时,处于开门状态,此时关门按钮无效, 得到内呼/外呼信号后,自动关门并运行至相应楼层
F015	0	反向内呼启	内呼可以接受与当前运行方向相反的楼层登记信号 (举例:电梯现在在5层并向上运行,此时可以登记1 楼的内呼信号)
F016	0	前后门独立	当后门启用,并且有第二内呼或第二外呼时,启用此功 能,前/后门的内呼/外呼分别控制与之相对应的前/后门
F017	0	司机点关门	司机按一下关门按钮,即可以自动关门,不需一直按住 关门按钮不放
F018	0	检修NL开门	检修在非平层区时可以开门
F019	0	门锁替限位	门锁反馈信号代替关门限位(测试时使用)
F020	0	楼层控制启	在轿厢可以进行楼层的禁止/允许
F021	0	PG线选择	同步机时,0为新世达 PG 线标准,1为默纳克 PG 线标准
F022	0	中速2启用	中速2的启用和禁止(在2.5 m/s及以上梯速时使用)
F023	0	手动门启用	启用后,开/关门到位信号无效,B6、B7自动设为1(手动),电梯运行至目标楼层后必须断开门锁一次才可以 继续下一次运行
F024	0	司机顺向启	司机状态并启用此功能后,电梯响应顺向外呼信号
F025	0	检修触板启	检修时安全触板有效
F026	0	内呼消号禁	内呼消号禁止(即任何时候都不能消号)
F027	0	运行消号禁	运行时消号禁止(即运行时不能消号,只有电梯平层时

			才可以消号)
F028	1	锁梯运行禁	锁梯后清除所有已登记的内、外呼信号,直接返回锁梯 基站进入锁梯状态
F029	0	平层修正禁	不进行平层开关修正 (测试时使用)
F030	0	减速修正禁	不进行减速开关修正(测试时使用)
F031	1	平层DECR禁	不进行平层开关 DECR 修正(测试时使用)
F032	0	强制截车启	开启后,即使在基站已经满载,如果基站以下外呼有登记,则继续响应基站以下外呼
F033	0	偏差复位禁	在平层修正时发现偏差过大,自动以低速运行至端站复 位
F034	0	软限位启用	没有物理限位开关时,启用此功能
F035	0	抱闸测试禁	抱闸自动测试功能禁止
F037	0	脉冲故障禁	不进行脉冲故障检测(测试时使用)
F038	0	平层故障禁	不进行平层故障检测(测试时使用)
F039	0	单次时限禁	不进行单次运行时间检测(测试时使用)
F040	0	抱闸BRK1禁	抱闸开关1禁止
F041	1	抱闸BRK2禁	抱闸开关2禁止
F042	0	高压输入禁	不进行高压输入检测
F043	0	低压安全禁	不进行安全低压输入(X13)检测
F044	0	再平层允许	开启微平层
F045	0	顶层保护启	运行至上短减速开关时,不能继续向上运行
F046	0	消防楼层启	进入消防状态后,可以运行至所有的楼层(包括已经在 B2参数中设为禁止的楼层)
F047	0	单集选启用	外呼只有一个按钮(即外呼没有单独的上/下按钮)时
F048	0	安全检修启	检修开关由检修转为自动时,厅门或者轿门需保持断开 状态4秒以上,才能进入自动状态
F049	0	减速模式	如只有短减速开关,请设为0; 如有短减速开关和长减速开关,请设为0; 如只有长减速开关而没有短减速开关,请设为1
F050	0	消防模式	此功能为1时,消防控制中心的消防联动信号动作,电 梯返回消防基站,保持开门,不会进入二次消防状态; 此时如果要进入二次消防状态,必须要使消防基站的消 防开关动作
F051	0	学习模式L1	此井道自学习模式为强制学习1楼平层挡板长度,2楼为 短平层挡板时启用
F052	0	外显提前禁	外显楼层不提前显示
F053	0	外显故障启	启动后,外显显示当前故障(有故障时)
F054	0	封芯反馈禁	此功能为0时,封芯接触器反馈功能有效
F055	0	AUTO RES	AUTO RES
F057	0	光幕防捣乱	此功能为1时,光幕防捣乱功能无效
F058	0	CPM故障禁	此功能为1 时, CPM故障无效
F059	0	预启动启用	电梯预启动开启(必须有UCMP和高压输入)
F060	0	后门检测禁	不检测后门门锁粘连
F061	0	IC卡功能启	IC卡功能启用
F062	0	异常外呼禁	并联、群控时,屏蔽掉有问题的外呼
F063	0	第三门允许	有3个轿门时启用
F065	0	上电整定启	上电后,第一次运行时自动进行一次PG整定

F066	0	异步Sin PG	异步电动机使用SinCos编码器
F067	0	LeakGndDis	对地漏电保护检测禁止( <b>请在咨询厂家后,方可开启</b> )
F068	0	抱闸补偿启	如果抱闸打开不一致(或者打开慢)时,此功能改为1, 不容易出现"电流异常"故障
F069	1	输入缺相启	此功能为1时,开启变频器的输入缺相检测
F070	0	软启动使能	此功能为1时,软启动功能开启
F071	0	速度滤波禁	厂家保留
F072	0	DC48V EPS	厂家保留
F073	0	AC220V EPS	厂家保留
F074	1	称重增强1	启用后,称重效果增强。称重增强效果:
F075	0	称重增强2	F74、F75为0< F74为1< F75为1< F74、F75为1 注意:称重增强效果越强越容易发生称重震荡
F076	0	称重速度环	8К-4К
F077	0	抱闸看门狗	厂家保留
F078	0	运行关门禁	运行时不输出关门命令
F079	0	未开门运禁	25秒以内无法开门且门锁和关门限位没有断开,可以运 行到其他楼层
F080	0	ARD称重启	ARD启动时进行称重
F081	0	提前开门禁	提前开门功能禁止
F082	0	开关门语音	开关门报语音, 需减速报站
F083	0	门磁允许	厂家保留
F084	0	远程控制启	厂家保留
F085	0	电压跟随禁	根据输入电源的电压,限制最高运行速度,为1时禁止
F086	0	低压门锁禁	不进行门锁低压输入(X14、X15)检测
F087	0	快速称重禁	电梯启动时,抱闸开关动作后,立刻停止称重
F088	0	自动速度启	根据轿厢与目标楼层的距离,自动调整运行速度
F089	0	运动模式启	厂家保留
F090	0	触屏呼梯启	轿厢呼梯板为触摸屏时启用
F091	0	检修通讯1	轿顶检修为通信时开启
F092	0	检修通讯2	底坑检修为通信时开启
F095	0	快速启动启	未收到关门到位信号,门锁接通后电梯直接启动运行,3 秒后再检测关门到位信号
F096	0	UCMP检测禁	没有UCMP功能时,设置为1
F097	0	22标准	T7007-2022新标准
F100	0	震动抑制	震动抑制功能启用
F101	0	封芯检测禁	封芯功能自动测试功能禁止
F102	0	抱闸缓放启	抱闸缓慢释放功能启用
F105	0	门卡死应急	厂家保留
F106	0	下雨控制启	收到下雨信号时,电梯运行至上面楼层
F107	0	监控主动启	主板监控监控口主动输出信号
F108	0	发电机选项	收到发电输入信号后,电梯就近平层,返回基站,停止 运行
F119	0	马来西亚ST	马来西亚标准
F120	0	新加坡标准	新加坡标准
F121	0	香港标准启	香港标准

F122	0	机器人控制	配合电梯专用机器人
F123	0	VIP启用	标准VIP功能
F125	0	电压波动禁	此功能为1 时,电梯高速运行时,不报 "E66速度偏差 过大"和 "E72电流异常"

C1、C2 启动、停止时序 启动、停止时序,此时间影响启动舒适感。



C3 关门等待时间1 重开门后关门等待时间。

C4 关门等待时间 2 首次关门等待的时间=关门等待时间 1+关门等待时间 2。

- **C5 最大开门时间** 此参数应 ≥ C3+C4。
- **C9 门机停止时间控制** 门到位后,开关门命令信号延迟此时间停止输出,设为 9999 时开/ 关门命令一直保持输出。
- **C10 开门保持时间**开门延长时间开关动作后,延长开门的时间,在关门待机时,按开门延 长时间开关也可以开门。
- **C11 提前开门距离** 在有提前开门时,提前开门动作时离平层位置距离。注意,提前开门动作时,平层开关应已经动作;如果平层开关还没有动作,虽然此时距离平层位置已经到达此参数设置的数值,但是提前开门也不会输出。

C12 软启动时间 此参数只有在 B9 的 F070 启用后有效,调整此参数改变软启动的时间。

D1 控制方式 根据设置不同的值来实现不同的控制:

数字量段速控制 00、模拟量控制 01。

改变此参数的值,D3~D10的值也会随之变化。

- D2零速级别 设为 00 时为使用外部零速信号,调整相应的驱动器参数,如一直未得到驱动器的零速信号,则到达目标楼层 5 秒后合闸停车;设为 01~99 时为使用内部零速信号,根据编码器脉冲和电梯的速度来灵活的设置。
- **D9 中速运行速度 2** 此参数只有在 B8 的 F022 启用后,并且电梯速度大于、等于 2.5m/s 时, 或者短减速开关长度×3 小于长减速开关长度时才会有输出。
- **E2 楼层偏置**如 1 号梯的楼层为-2~30 层, 2 号梯的楼层为 1~30 层, 2 台电梯并联,则 2 号电梯在自学习以前必须把 E2 参数设为 2, A1 参数设为 32。

- **H8 平层位置整体调整** 如需调整每一层的平层位置,则调整此参数;+的数值为提高,-的数 值为降低;此参数和 H9 共同起作用。
- **H9 平层位置单层调整** 如需调整某一层的平层位置,则调整此参数;+的数值为提高,-的数 值为降低;此参数和 H8 共同起作用。

如需在轿厢内进行平层位置单层调整,则首先在机房使用手持操作器进入此菜单:



**保持在此界面不动**,调试人员进入到轿厢中;使用呼梯按钮运行至需修改的楼层,电梯到 达目标楼层开门后,按住开门按钮不放。点击(不能按住不放)最高层的呼梯按钮,为提 高平层位置;点击最底层呼梯按钮,为降低平层位置。此时,轿厢显示板会显示您所设置 的数据,上箭头为≥0,下箭头为≤0。设置完成后,松开开门按钮,轿厢显示板恢复正常 显示,继续运行至其他楼层进行设置。

J1 主板输入设置 主板输入端口的定义及端口功能设置都在此菜单里操作。

主板的默认输入电平除 X10~X15 不能修改外,其他端口电平(常开/常闭)都可以根据需要修改设置,也可以替换其他输入端口,把其功能号修改为对应功能的地址数即可。J3 同 J1。

地址	名称	地址	名称	地址	名称	地址	名称
1	上门区	2	门区	3	下门区	4	上短减速
5	上长减速	6	上限位	7	下短减速	8	下长减速
9	下限位	10	检修	11	检修上行	12	检修下行
13	安全	14	门锁 <b>1</b>	15	门锁 2	16	<b>BRC</b> 反馈
17	保留	18	CC 反馈	19	提前开门	20	主机过热
21	门机过热	22	曳引绳	23		24	
25	消防	26	BRK1 反馈	27	BRK2 反馈	28	IC 卡控制
29	封芯反馈	30	驱动器 OK	31	运行信号	32	零速信号
33	前开门钮	34	前关门钮	35	前开门限	36	前关门限
37	后开门钮	38	后关门钮	39	后开门限	40	后关门限
41	轻载	42	满载	43	超载	44	司机
45	专用	46	前门光幕	47	后门光幕	48	报警按钮
49	锁梯	50	消防 <b>2</b>	51	开门保持	52	应急运行
53	发电输入	54	地震信号	55	上行高峰	56	下行高峰
57	前门触板	58	后门触板	59	定时禁层	60	顶层锁梯
61	紧急检测	62	人体感应	63	门旁路	64	消防备层

输入端口功能号列表如下:

J2 主板输出设置 主板输出端口的定义及端口功能设置都在此菜单里操作。

可以替换其他输出端口,把其地址修改为对应功能的功能号即可。J4同J2。

地址	名称	地址	名称	地址	名称	地址	名称
1	MC 接触器	2	CC 接触器	3	BR接触器	4	BF 接触器
5	开门输出	6	关门输出	7	提前开门	8	消防反馈
9	上行输出	10	下行输出	11	速度段 1	12	速度段 2
13	速度段3	14	使能 <b>1</b>	15	复位	16	运行中
17	前门开门	18	前门关门	19	后门开门	20	后门关门
21	节能输出	22	报站输出	23	蜂鸣器	24	使能 <b>2</b>
25	应急完毕	26	故障	27	消防 2	28	IGBT上电
29	风扇输出	30	强制关门	31	紧急输出	32	紧急状态
33	封星输出	34	平层	35	门区	36	强制关门
37	电磁门	38	轿门关闭	39	封门输出	40	IC 卡屏蔽
41	机器人禁	42	机器人禁	43	消毒灯	44	门磁 <b>1</b>
45	门磁 <b>2</b>	46	减速中	47	减速灯	48	前门灯
49	后门灯						

输出端口功能号列表如下:

**J5 呼梯接口设置** 本系统呼梯端子共 64 个,有效地址分配为 1~64,当某端子不用时可以 把地址设在 0 (无功能),若用做替换只要把地址对换即可。

- L1 并道数据学习 在进行井道数据学习前,请确保电梯能进行正常的检修运行, A 参数和 E2 参数已经正确设置。
- L3 数据复制 此菜单用来拷贝、复制参数。

设为1:一体机→操作器;设为2:操作器→一体机;

设为3:参数校验。

- L4 出厂数据恢复 此菜单用来初始化数据用,设为 12 则初始化所有数据,初始化后需重新 井道自学习。
- **L5 用户密码** 参数菜单的查看、修改限制用,非法用户的防范使用;每次断电重启后,需重新输入用户密码。

在此参数中输入 23400000, 电梯运行至目标楼层后, 保持开门到位状态, 按住上呼 或者下呼按钮不放, 5 秒后自动设置外呼地址。

#### L8 功能测试

UCMP 测试:

- 1、电梯停在平层位置,保持关门状态;
- 2、拨动检修开关至检修状态;
- 3、拨动UCMP-A01或者UCMP-A02模块上的"门锁手动检测开关"至"TEST"位, 模拟门锁断开;
- 4、在 L08 参数中设置 00000066, 开启 UCMP 测试;
- 5、按住检修上行或者检修下行按钮,封门接触器输出,门锁短接,此时电梯正常检修

启动运行;

6、电梯运行至脱离门区后, UCMP-A01 模块会取消门锁短接, 报"E48 UCMP 故障", 电梯停止运行;

电梯运行至脱离门区后,UCMP-A02 模块会取消门锁短接,同时控制附加制动器动作,报"E48 UCMP 故障",电梯停止运行;

抱闸制动力自动侦测说明:

- 1、玖玖 LDC1000B 系统具有抱闸制动力自动侦测功能;系统每隔 12 小时在待机状态下自动侦测一次,P9 参数为抱闸制动检测力矩设置参数。当检测到抱闸制动在设定制动力矩下失效时,系统报 E41 故障,该故障只能由人工再次手动测试抱闸力矩无故障后(断电也无法恢复此故障),才能恢复电梯运行。
- 2、手动测试抱闸制动力矩方法:
  - a、拨动检修开关至检修状态,保持关门状态;
  - b、在 L08 参数中设置 00000055, 拨动检修开关至自动状态, 开启抱闸制动力 矩测试;
  - c、系统开始自动侦测抱闸制动力矩,对抱闸线圈分别进行测试。

手动测试封芯接触器的方法:

- 1、拨动检修开关至自动状态,保持关门状态;
- 2、在 L08 参数中设置 00000045, 开启封芯接触器测试;
- 3、系统开始自动侦测封芯接触器是否正常(如果轿厢此时是在顶层,则自动向下运

行一层楼),自动打开抱闸接触器和运行接触器,轿厢开始以不大于 0.3m/s 的速

度向上溜车,移动 1.5 米后停止溜车,电梯自动平层,恢复待机状态。 超载短接说明:

- 1、电梯处于"自动"状态;
- 2、在L08参数中设置 00000022, 开启超载短接;
- 3、 超载短接开启后, 超载开关无效, 时间为 10 分钟;

4、时间到达 10 分钟或者断电重启后,自动恢复到"自动"状态,超载开关有效。 测试运行次数设置:

设为"11000000",其中的0为次数。比如测试运行1000次,则输入"11001000"。 如果测试完成前需要取消测试时,进入一次检修状态或者断电一次即可。

启动测试后在"初始化菜单1"中,按操作器上按钮可以查看剩余次数。

注意,如果 B8 的 F003"测试运行启"设置为 1,则无次数限制。

风扇故障屏蔽:

设为"0000025",在72小时内屏蔽"风扇故障"。

注意:要电梯处于"风扇故障"状态时设置才能有效,非"风扇故障"时进行设置会 提示设置错误。

做 125% 钢丝绳打滑试验不能打滑时:

设为"0000028",检修运行启动力矩增大,启动时间加快。设置成功后1分钟以内有效。

#### B8 参数中前后门设置说明

注意:前后门的所有输入/输出信号都接在内呼1上,内呼呼梯按钮分别接在内呼1、2上。

F04:后门启用

**F05:** 第二内呼启

**F06:** 第二外呼启

F16: 前后门独立

F04	F05	F06	F16	门1(前门)	门2(后门)	备注
0	1	0	0	内呼1、内		只有门1,有内呼1和内呼2,
				呼2控制		只有前门外呼时。
				前门外呼		
				地址 1-64		
1	0	1	0	内呼1控制	内呼1控制	有门1和门2,只有内呼1,有前门外呼
				前门外呼	后门外呼地	和后门外呼时。
				地址 1-32	址 33-64	(前/后门同时开关)

1	1	1	0	内呼1、内	内呼1、内呼	有门1和门2,有内呼1和内呼2,有前
				呼2控制	2 控制	门外呼和后门外呼时。
				前门外呼	后门外呼地	(前/后门同时开关)
				地址 1-32	址 33-64	
1	0	1	1	内呼1控制	内呼1控制	有门1和门2,只有内呼1,有前门外呼
				前门外呼	后门外呼地	和后门外呼,有前后门独立开关要求时。
				地址 1-32	址 33-64	(前/后门分别开关)
1	1	1	1	内呼1控制	内呼2控制	有门1和门2,有内呼1和内呼2,有前
				前门外呼	后门外呼地	门外呼和后门外呼,有前后门独立开关
				地址 1-32	址 33-64	要求时。(前/后门分别开关)

## 第6章 故障

6.1 在电梯运行中发生的故障:



电梯在运行中发生故障后,在液晶屏最下面一行显示当前故障名称,按 "ENTER" 键消除,如不能消除,则表示该故障一直存在,请排除故障。

### 6.2 控制故障查看详细说明



Run\_S: (故障时的内部状态) 0: 待机; 1: 开门; 2 等待关门; 3: 启动计算; 4: 预启动;
5: 快速运行中; 6: 减速中(未到达目标层,未收到平层信号); 7: 减速中(已到达目标层,未收到平层信号); 8: 减速中(收到1个平层信号); 9: 减速中(收到2个平层信号); 11-13: 返平层中; 15: 停车中。

Speed: 故障时的速度段; Speed-DA: 故障时模拟量速度的百分比;

Speed\_1: 给定速度; Speed\_2: 反馈速度; Current: 输出电流; DC Bus: 直流母线电压。

# 6.3 控制故障代码表

代码	故障名称	原因	对策
E01	运行中安全断开	运行中安全反馈(X13)断开	检查安全回路
E02	运行中门锁断开	运行中厅门反馈( <b>X14</b> )断开	检查厅门锁回路
E03	运行中门锁断开	运行中轿门反馈( <b>X15</b> )断开	检查轿门锁回路
E04	运行中上限位动作	运行中上限位( <b>X6</b> )动作	检查上限位
E05	运行中下限位动作	运行中下限位( <b>X9</b> )动作	检查下限位
E06	运行中驱动器故障	运行中驱动器故障( <b>X30</b> )动作	检查驱动器
E07	驱动器运行错	驱动器没有反馈准备好信号(X31)	检查驱动器
E08	运行中脉冲检测错	运行中在3秒内未检测到脉冲信号	检查PG和PG线
E09	运行中检修动作	运行中检修(X10)动作	检查检修回路
		在F4所设时间未检测到平层信号	レナズロマンマサント
E10	运行中平层开关错	电梯启动时平层开关6秒未动作	检查半层井天及具连接 线
		电梯减速时平层开关16秒未动作?	=-X
E11	运行中抱闸开关错	运行中抱闸开关动作不正常	检查抱闸开关
E12	运行超时	单次运行时间超过F6所设的值	正确设置 F6 参数的值
E17	上限位动作	上限位开关动作	检查端站开关位置
E18	下限位动作	下限位开关动作	检查端站开关位置
<b>F</b> 10	之合將工	相序继电器不正常	检查相序
E 19	女王町月	安全回路动作	检查安全回路
E20	驱动故障	驱动器发生故障	故障代码表进行处理
E21	絵山按鮋嬰妝陪	输出接触器损坏	更换接触器
	<b></b>	X18信号异常	检查连接线和设置
<b>E</b> 22	<b>拘</b> 间	抱闸接触器损坏	更换接触器
	10円1女朏奋汉坝相	X16信号异常	检查连接线和设置
E23	抱闸开关反馈故障	抱闸开关反馈的常开/常闭 设置错误	进行正确设置
E24	前门关门故障	前门关门时门没有动作	检查前门的厅门、轿门
E25	后门关门故障	后门关门时门没有动作	检查后门的厅门、轿门
E26	提前开门UCMP	提前开门接触器动作时, 	检查连接线及继电器
<b>E</b> 27			检查门锁或门限位
E28	开门故院	开门时门没有动作	检查门顶头门底位
F29		关门招讨设定的次数可时间	检查厅门, 轿门及门限位
E30	—————————————————————————————————————	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	检查通信由缆接线
			<u>一位宣巡门记说这次</u> 更换接触器
E31	门锁粘连故障1	门锁1粘连	检查门锁是否短接
E32	门锁粘连故障2	门锁2粘连	更换接触器 检查门锁是否短接
E33	安全继电器粘连	安全继电器粘连、卡死	更换接触器
E34	未初始化	主板数据未初始化	进行数据初始化操作
E35	故障过频	在单位时间(10分钟)内,运行故障 频繁发生,且次数超过F5所设的值时	排除故障
E36	输入口重复	J1、J3的输入口设置重复	更改输入口设置
E37	上短减速开关出错	电梯在上端站时, 上短减速开关未动作	检查上短减速开关

E38	下短减速开关出错	电梯在下端站时, 下短减速开关未动作	检查下短减速开关
E39	EEP存储器出错	主板EEP存储器出错	联系厂家
E40	参数设置错误	参数超出预定范围	检查参数
E41	抱闸制动力矩不够	抱闸制动力矩不够	检查抱闸
E42	停车溜车故障	停车时发生溜车	检查抱闸
E43	CPM输入相序错误	使用CPM板时检测到缺相	检查电源
E44	抱闸电压检测故障	使用CPM板时检测到抱闸电压异常	检查抱闸
E45	CPM联机错误	使用CPM板时未连接CPM01B板	检查连接排线 检查 CPM01B 板
E46	F46故障		联系厂家
E47	自救输入反馈出错		联系厂家
E48	UCMP故障	UCMP故障	检查 UCMP 模块; 联系厂家
E49	停止时电流异常	输出接触器断开后检测到电流	联系厂家
E50	井道数据误差过大	井道数据误差过大	联系厂家
E51	地震输入动作	检测到地震信号输入	检查地震检测开关 检查输入点是否设置正 确
E52	封志接轴界故障	封芯接触器损坏	更换接触器
	判心按照船以降	X14信号异常	检查连接线和设置
E53	主机过热保护	检测到主机过热信号输入	检查主机过热检测开天 检查输入点是否设置正 确
E54	门机过热保护	检测到门机过热信号输入	检查门机过热检测开关 检查输入点是否设置正 确
E55	曳引绳保护	检测到曳引绳保护信号输入	检查曳引绳保护检测开 关 检查输入点是否设置正 确
E56	封芯监测故障	封芯功能自动测试时,溜车速度过快	检查封芯接触器 检查封芯的线路
E65	超速保护	速度超出设定最高速度	检查参数
E66	速度偏差过大	脉冲输入的速度检出值和速度指令的 偏差超过F7的范围	减小负载; 重新设定 F7; 确认抱闸是否打开,是否 堵转
E67	过电流	检出的变频器输出电流超过了过电流 检出值	确认电机的绝缘电阻; 检查电机的动力电缆; 确认电机容量,更换为容 量更大的变频器;
E68	过压保护	主回路直流电压超过过电压检出值	制动电阻是否正常; 电源电压是否太高;
E69	欠压保护	主回路欠电压	确认主回路电源的接线 是否发生断线或接线错 误,是否缺相; 确认输入电源的接线端 子是否松动;
E70	PG线路异常	编码器接线错误	检查编码器接线
E71	PG初始化错误	PG磁极偏移计算错误	检查编码器
E72	电流异常	电流过大,过小或缺相	检查电机连线; 称重和低速增益积分是

			否过调;
E73	PG错相	编码器A,B相位接反	检查编码器接线
E74	PG线路错误	PG线不符合要求	如是默纳克线, B8 中的 F021 改为 1
E77	BB	基极封锁中	
E78	IGBT 故障	IGBT模块损坏或者输出线短路	检查输出 UVW 是否短 路; 联系厂家;
E79	对地漏电故障	对地漏电	检查输出 UVW 是否接 地
E80	使能信号故障	运行时未得到使能信号	联系厂家
E81	驱动中断	硬件故障导致	联系厂家
E82	电流采集数据出错	电流采集电路出错	联系厂家
E83	直流母线硬件过压	驱动底座检测到母线电压过高	联系厂家
E84	驱动通信故障	驱动板和控制板通信中断	检查 CN8 插头是否松 动; 联系厂家;
E85	电源接触器故障	DCbus充电短路回路故障	联系厂家
E86	风扇故障	风扇损坏或者堵转	清洁风扇; 更换风扇;
E87	过载保护	电机过载	减小负载; 确认 N6 参数设置正确;
E88	称重发生振荡	启动时称重发生振荡	确认 P5、P6、P7 是否 设置正确
E89	过热保护	IGBT模块温度过高	清洁风扇; 清洁散热器; 联系厂家;
E90	输入缺相	B8中"F069输入缺相启"启用后,检测 到输入缺相	检查电源输入线路

## 6.4 井道自学习时的故障

井道自学习过程中因为参数设置有误或者外部状态异常,系统都会给出相应的提示,要求 调试人员进行确认,调试人员在进行了相应的调整后,系统会再次进入自学习状态。

所有自学习中发生的故障都不会记录在"故障记录"菜单中。

序号	故障名称	原因	对策
01	确认处于检修状态	没有处于检修状态	进入检修状态
02	确认驱动器正常	驱动器没有处于正常状态	检查驱动器
03	确认安全是否正常	安全回路断开	检查安全回路
04	确认门锁是否正常	门锁回路断开	检查厅门、轿门回路
05	确认电梯是否正常	电梯有故障	排除故障
10	确认下短减速正常	下短减速开关状态不正常	检查下短减速开关
11	确认上短减速正常	上短减速开关状态不正常	检查上短减速开关
12	确认上限位正常	上限位开关状态不正常	检查上限位开关
13	确认下限位正常	下限位开关状态不正常	检查下限位开关
14	<b>海江</b> 时冲工带	没有脉冲信号	检查脉冲信号
14		脉冲方向反	调换 A、B 相
15	海江亚目五子五帝	平层开关状态异常	检查平层开关
	· ··································	平层开关数目设置不对	A8 参数的设置
16	总楼层数错误	总楼层数A1参数设置错误	重新设置 A1 参数后再次进行 井道自学习
----	----------	---	---
17	上长减速错误	上长减速开关状态不正常	检查上长减速开关
18	下长减速错误	下长减速开关状态不正常	检查下长减速开关
21	下限位平层位置错	<ul> <li>2个平层开关时,运行至下限位位置,下 平层开关未脱离底层平层挡板。</li> <li>1个平层开关时,运行至下限位位置,门 区开关未脱离底层平层挡板。</li> </ul>	检查平层开关位置 检查下限位开关位置
22	二层检测为短磁板	实际楼层的2楼平层挡板比其他楼层短	更换2楼平层挡板; 把B8中F051 "启用学习模式 L1" 设置为1

## 第7章 调试步骤

## 7.1 确认外部接线和开关信号正常

确认电梯处于"检修"状态,安全、门锁信号正常,上限位、下限位信号正常,在初始 画面没有故障显示(**"E30 轿厢通信出错"除外**)。

7.2 电机自学习

#### 7.2.1 同步电机自学习

- 1、确保电动机的 U、V、W 动力线分别对应接到驱动器的 U、V、W 端子上。
- 2、确保编码器正确接线,编码器连线是否符合该一体机(同西威,新时达 PG 线标准), 如遇 C+,C-相反(如默纳克 PG 线标准),请调整 B8 中 "PG 线选择"选项。
- 3、确认 N1"驱动底座型号"和现场电动机相适应。
- 4、确认 N3 电机类型设置为 0。
- 5、依次输入:

N2	电机功率
N4	电源输入电压
N5	电机额定电压
N6	电机额定电流
N7	电机额定转速
N9	电机极数
N12	PG 脉冲数





请确认:检修状态

电机: 14.0A, 20极



8、如能脱开负载(在工厂中或者现场没有悬挂钢丝绳时),则整定模式设为1,进行旋转型同步电机自学习。



9、如不能脱开负载(现场已经悬挂钢丝绳时),则整定模式设为3,进行静止型同步电机 自学习。



10、在进行完整定模式1(旋转)或者整定模式3(静止)成功之后,电梯就能够正常运 行检修了。如现场调试人员认为编码器信号不准确,可以再进行一次整定模式4的学习,以便 让编码器的角度学习得更准确,整定模式4的学习学习完成后要再进行一次整定模式1或者整 定模式3的学习。

整定模式4学习步骤参考整定模式1(与整定模式1不同的是学习的时间比较长,大约需要曳 引轮运行1圈半)。

#### 7.2.2 异步电机

- 1、确保电动机的 U、V、W 动力线分别对应接到驱动器的 U、V、W 端子上。
- 2、确保编码器正确接线(接在 CN6 插头上)。
- 3、确认 N1"驱动底座型号"和现场电动机相适应。
- 4、确认 N3 电机类型设置为 1。
- 5、依次输入:

N2	电机功率
N4	电源输入电压
N5	电机额定电压
N6	电机额定电流
N7	电机额定转速
N8	电机额定频率
N9	电机极数



异步电机不需要进行电机自学习,只需依次输入电机及编码器参数后即可进行检修试运行。如运行时电流很大,则修改 N12 参数或者手动调换编码器的 A、B 相即可。

异步电机如需短时运行无 PG 的 V/F 模式,只需把 N12 参数改为 0 即可。

## 7.3 检修试运行

1、确认输出电流是否正常:

使用检修上/下行运行电梯,在初始界面2观察输出电流是否正常。

2、电动机旋转方向设定:

使电梯检修上行和检修下行,同时在初始界面2中监控:



检修上行时显示

检修下行时显示

如果检修上行/下行与现场实际情况相反,则修改 N9"电机旋转方向"参数(修改 N 9 参数后,不需要再次进行电机参数整定)。

## 7.4 端站强迫换速开关和平层开关的安装

 按照实际的梯速,调整各个端站开关的距离: 低速运行速度的减速距离=短强迫换速开关长度(标准为 1300mm)+短强迫换速开关 ×1/10;

中速1运行速度的减速距离=短强迫换速开关长度×2;

中速2运行速度的减速距离=短强迫换速开关长度×3

高速运行速度的减速距离=短强迫换速开关长度×1/7+长强迫换速开关长度。

端站名称	电梯速度						
	0.5m/s	1m/s	1.5m/s	1.75m/s	2.0m/s	2.5m/s	3m/s
上/下短强 迫换速	$0.8m\sim$ 1m	1.3m	1.3m	1.3m	1.3m	1.3m	1.3m
上/下长强 迫换速			2.8m	$3.2m\sim$ 3.4m	$4$ m $\sim$ 4.5m	6m $\sim$ 6.5m	$8$ m $\sim$ 8.5m

2、平层挡板的选用和平层开关的安装:



#### 7.5 并联、群控的设置说明:

1、并联:(-1楼、1楼是指楼层显示;1层、3层是指物理楼层)



2、 群控: (-1 楼、1 楼是指楼层显示; 1 层、3 层是指物理楼层)

42



#### 不论是并联还是群控,E2参数和A参数都要在井道自学习前设置。

#### 7.6 井道自学习

1、在机房使用检修开关,让电梯在井道中全程运行一次; 在运行过程中,观察平层开关动作是否正常(注意:平层挡板安装不垂直,会导致平 层开关动作不正常);

在运行过程中,观察各个端站开关动作是否正常(注意:碰板安装不垂直,会导致端 站开关动作不正常或者有闪动);

参数	说明	参数	说明
A1	总楼层数	A6	电梯的额定速度
A7	电梯平层挡板的长度	A8	平层开关数目
B8 (FS49)	减速模式	E2	楼层偏置 (需要设置楼层偏置的电梯,一定 要在自学习前设置本参数)

2、自学习前需要设置的参数调整:

D7~D10 参数设置: (参考值)

) 士 庄	参数设置						
迷度	D7	D8	D9	D10			
1m/s	_	_	_	99			
1.5 m/s	65	_	_	99			
1.6 m/s	60	80	_	99			
1.75 m/s	55	75	_	99			
2.0 m/s	50	70	—	99			
2.5 m/s	40	60	80	99			

3.0 m/s	35	60	80	99

	参数设置						
迷皮	D11	D12	D13	D14			
1m/s	35	_	_	_			
1.5 m/s	35	_	_	50			
1.6 m/s	35	40	_	50			
1.75 m/s	35	40	_	50			
2.0 m/s	35	40	_	55			
2.5 m/s	35	40	50	60			
3.0 m/s	35	40	55	65			

D11~D14 参数设置: (参考值)

3、自学习前电梯应保持的状态:检修状态、安全回路接通、门锁回路接通;

4、进行井道自学习(设置 L1 为 0000001):

井道自学习前,电梯可以停在任意位置;开始井道自学习后,电梯会先向下行,在下限位 开关动作后停车(只有2层楼时,要满足平层开关脱离平层挡板和下限位开关动作这个条件); 然后向上运行,开始记录井道数据,电梯运行至顶楼平层位置时停车,在手持液晶操作器上显 示"自学习成功",按"ENTER"键确认,井道自学习完成。

自学习应该注意到问题:平层开关的常开/常闭一定要设置正确;平层开关接反、脉冲方向接反、端站开关接反这 3 类故障,系统都能自动检测出来,但建议您在自学习前先检测一下, 否则如果楼层很高,重新自学习会浪费很多的时间;在自学习的过程中如无必要,请不要对液 晶操作器进行操作;在自学习完成后,显示"自学习成功",按"ENTER"确认并保存,退出并 道自学习。

7.7 快车运行(本节中的参数均为"参数调整"中的参数)

#### 7.7.1 快车运行前的检查

1、自学习完成后, 使电梯进入"自动"状态;

2、检查通信是否正常: 轿厢通信正常, 在手持液晶操作器左上方显示"#";

外呼通信正常,在主板手持液晶操作器左上方显示外呼的数量;

并联、群控通信正常,在主板手持液晶操作器左上方显示"\*"。

3、检测门机运行是否正常,能否正常自动开关门:

A、如果显示门限位故障,请您先确定门机已通电并且接线正确,然后在手持液晶操作器 上进入"轿厢输入监控"菜单,查看 3、4 的状态(数字前是否有\*标记),然后在 J3 参数里更改相 应的 CX3、CX4 参数的常开、常闭设置:

a、如果参数 CX3、CX4 均为常闭 1,则轿门关好,显示\*3、4;轿门开完,显示 3、\*4;
 轿门在中间位置,显示\*3、\*4;

b、如果参数 CX3、CX4 均为常开 0,则轿门关好,显示 3、\*4;轿门开完,显示\*3、4;
 轿门在中间位置,显示 3、4。

B、如果能自动开门,但开门后一直保持在开门状态不关门:请您在手持液晶操作器上进入"轿厢输入监控"菜单,查看各个功能点的输入情况:显示\*1(开门按钮,在轿厢无人操作的时候,可能是开门按钮卡住,或接线错误),显示\*11(超载,可能是超载开关位置未调整好,或CX11的常开/常闭设置错误),显示 14(安全触板,可能是 CX14 的常开/常闭设置错误,或安全触板接线错误)。

C、如果能自动开关门,但门开到位后立刻关门,或门还没有开到位就关门:请您在主板 手持液晶操作器上进入"参数调整"菜单,加大 C3、C4、C5 参数的数值。

#### 7.7.2 在机房使电梯用各种速度运行一次(模拟量控制时)

观察使用最高速(额定速度的 99%)运行时,电梯是否会冲过平层区,如会冲过,则说明减 速开关安装位置不对,减速距离过短,应调整减速开关后重新自学习;

观察使用最高速(额定速度的 99%)运行时,电梯是否减速时间很长,如减速时间很长,则 说明减速开关安装位置不对,减速距离过长,应调整减速开关后重新自学习;

观察各个速度运行时的减速时间,在主板手持液晶操作器上对 D7、D8、D9、D10 参数 进行小幅调整(如已经按照参考值设置,则可不修改)。

#### 7.7.3 平层调整(模拟量控制时)

在同一楼层: 电梯上行时低,下行时高,则加大 C6 参数; 电梯上行时高,下行时低,则减小 C6 参数。 在所有楼层: 电梯上行时低,下行时低,则加大 H6 参数;

电梯上行时高,下行时高,则减小 H6 参数。

在调整平层精度时,可以参考液晶操作器上显示的平层误差值来修改 C6、H6 参数;平层 误差值为正值时,代表电梯高于平层位置,平层误差值为负值时,代表电梯低于平层位置。

#### 7.7.4 舒适感调整(模拟量控制时)

- 1、加速曲线调整:
  - D7~D10参数:在其他条件不变的情况下,其数值加大,电梯的速度加快,加速时 感觉越陡;其数值越小,电梯的速度减慢,加速时感觉越缓。

D11~D14 参数:在其他条件不变的情况下,其数值越大,电梯加速时感觉越缓; 其数值越小,电梯加速时感觉越陡。

2、减速曲线调整:

## D7~D10参数:在其他条件不变的情况下,其数值加大,电梯的速度加快,减速时 感觉越陡;其数值越小,电梯的速度减慢,减速时感觉越缓。

如高速减速时舒适感不好,可以适当加大长减速开关的距离,重新进行井道自学习。 3、电梯启动、停车瞬间舒适感调整: 电梯启动瞬间舒适感不好: A、调整 C1 参数;

电梯停车瞬间舒适感 不好: A、调整 C2 参数;

- B、调整 D1(零速级别)参数; (D1 数值太小,会造成停车 延时;在干扰太大时,适当增大 D1 参数)
- C、编码器脉冲被干扰,使用屏蔽线,并且屏蔽层可靠接 地:

#### 7.7.5 其他还需要设置的参数

- 1、B1(楼层显示设置)、A2(候梯基站)、A3(消防基站)、A4(锁梯基站)、A5(钥匙位置);
- 2、有并联、群控时设置: E1(本机地址,并联时设为 01、02, 群控时设为 11、12、13、

14、15、16、17、18)、E3(并联基站);

3、Y2(时间调整)。

#### 7.8 同步电动机启动舒适感调整

- 1、如果是抱闸开闸延时造成的,增大 P7 参数的值;
- 2、如果是开闸后有倒溜的情况,减小 P6 参数的值。
- 3、如果修改 P6、P7 后, 启动发生故障, 则增大 P10 的值到 200~300 即可。

#### 7.9 异步电动机启动舒适感调整

异步电动机如果启动时发生倒溜现象,则调整 P1 为 40, P2 为 0.25。以上数据为经验值, 调试人员应根据现场情况再适当调整。

#### 7.10 同步电动机编码器线的确定方法

因现在市面上的海德汉 1387 编码器主要有 2 种不同的编码器线(1、默纳克线; 2、新时达、西威线),导致现场调试人员不容易区分 2 种编码器线,造成调试困难,特提出编码器线的确定方法如下:

方法 1:

- 1、清除故障记录中的所有故障;(方便稍后查看)
- 2、手动打开抱闸,使曳引轮向一个方向低速、匀速旋转5秒后,关闭抱闸;
- 3、进入故障记录中查看是否有"PG线路异常",如有则修改 B8 参数中的 F21。

方法 2:

1、进入"状态监控"菜单中的"数据监控"

PG AB: PG CD: PG Z : PG PPR:	160000 5600 100 0- 2048	0 代表编码器运行一圈修正的差值
PG CD. PG Z : PG PPR:	100 0- 2048	

2、手动打开抱闸,使曳引轮向一个方向旋转,如果 PG AB 和 PG CD 的数据同时增 大或者同时减小,则 B8 参数中的 F21 设置正确;如两者一个增加、一个减小,则 修改 B8 参数中的 F21。

方法 3:

开启 B8 参数中的 F65 "上电整定启"功能,在上电自整定后,第一次运行时系统会自动对编码器线进行检测,如果编码器线选择错误(B8 参数中的 F21 "PG 线选择"),则报 "PG 线路异常"故障;此时修改 B8 参数中的 F21 即可。

## 第8章 选购件

- 8.1 控制柜接口板CPM01
- 8.1.1 CPM01 控制柜接口板端子名称及尺寸

CPM01 是控制柜接口板,它采集输入、输出信号,控制柜安全开关,控制柜检修开关, 控制柜检修上行按钮、下行按钮,并带有门锁旁路功能。 外观尺寸及安装方法如下图所示:







8.1.2 CPM01 板端子、跳线、指示灯说明:

标识			名称	功能说明	分布及说明
	1	E	E	地线	3 L
CN1	2	Ν	N	零线	2 N
	3	L	L	外接 AC220V 电源	1 E
CN2			抱闸电源接口	接开关电源、抱闸电源盒	$\begin{array}{c cccc} COM & $\varsigma$ & $\tau$ & $t$ & $BKI \\ \hline Y1 & $9$ & $5$ & $BK- \\ X1 & $2$ & $6$ & $BK2 \\ N & $8$ & $4$ & $L \\ \end{array}$
CN3			开关电源接口	接开关电源、抱闸电源盒	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

CN4				12V 电源接口	+ 1
	1	P24	P24		1 P24
CNE	2	N24	N24	开联、研生电源	2 N24
CINJ	3	TA29	通信+	并联, 武容诵信	3 TA29
	4	TA30	通信-		4 IA30
	1	BRC-1	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	
	2	BRC-2	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	
	3	BRC-3	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	D 0 4 5 L
	4	BRC-6	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	
CNG	5	BRC-2	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	1 2 3 4 5
	6	BRC-5	抱闸回路	抱闸接触器常开触点	6 7 8 9 10
	7	BRC-A1	线圈	抱闸接触器线圈	
	8	BRC-A2	线圈	抱闸接触器线圈	2 42 42 2
	9	BRC-21	接触器反馈	抱闸接触器常闭触点	
	10	BRC-22	接触器反馈	抱闸接触器常闭触点	
	1	CC-13			
	4	CC-14		211及瓜田市77瓜瓜	22
	3	CC-22	接触器反馈	运行接触器常闭触点	
CN7	6	CC-A2	线圈	运行接触器线圈	
	5	CC-A1			
	2	CC-21	接触器反馈	运行接触器常闭触点	A A
	1	-	对讲机电源-		
	2	+	对讲机电源+		
CN8	3	R	对讲机信号 R	接机房对讲机	$\begin{array}{c c} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{array}$
	4	L	对讲机信号L		+ 1
	4	RE8-FCOM		消防输出	1 TA19
CN9	3	TA48		ביז מוך נאו נוו	2 N24
	2	N24		消防输入	3 TA48
	1	TA19	<b>☆</b> 人 <b>回</b> 肉		4 KE8-FCOM
0140	1		女生凹路	接限速器	1 TB11
CN10	2		女主凹路	4444	$\begin{array}{c c} 2 & 1B10 \\ \hline 3 & F \end{array}$
	3	E		1133	
	1	TB3	安全回路		B3 B4
CN11	2	TB4	安全回路	· 接盘车开关	
	1	TB28		接拘 间线 圈	
	2	1020	10円以四-	1久1四1221四	-
	3	TA20	 抱闸开关 2	接抱闸开关 2	TB29 4 1 TB28
CN12	4	TB29	<u> </u>		N24 5 2 空 TA17 6 3 TA20
	5	N24	N24	公共线	
	6	TA17	<u></u>	→ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	_ <u>-</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1

	3	TB34	AC220V	市电 AC220V 输入	3 TB3/ I
CN13	2				- <u>3 ID34 L</u> 9 卒
	1	TB35	AC220V	市电 AC220V 输入	1 TB35 N
CN14			主板排线	与一体机主板连接	••••••
	1	FC-1		封芯接触器常开触点	
	2	FC-A1		封芯接触器线圈	Al
0145	2			封艺技输界管开轴占	1.2
CN15	5	10-2		到心按照福市月底点	3 4
	4	FC-A2		封芯接触器线圈	2 A2
CN16			主板排线	与一体机主板连接	•••••
	1	0V	变压器输出		
CN17	2	N	<b></b>		N 24 I
	3	1101/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一 变压器输入、输出	N         2         4         L           0V         1         3         110V
	1	1	<u> </u>	-	
	- - 1	L V5C	又匹帽他八		
	2	13C V5		备用输出点	
CN18	2	01/			$\frac{X14}{Y5C}$
	1	¥13			
	4	X13 X14		备用输入点	1 2 3 4 5
	5	<u></u>			
0.140					+ 1
CN19				松闸电源	
					2 1
CNI20				<b>装</b> 运 山阳 / 后 / 空	
CN20				以前电阻超接 	
					3 2 1
	4	000			
CN21		CGZ		附加门锁	190
	2	CG1		-	9 1
	1				
	1				
CN25	2	LA-		工机方控制化照明	LA- 2 4 LA+
	3	KP2		<u> </u>	
	4	LA+		尤机房控制柜照明	
	1	T114			1U2
	'	101			
CN26				UCMP 模块连接端子	2
				1	
	2	TU2			5
	-				
	1	SH1			
	2	PDD		1	
	3	PDR		]	DNI
	4	MO		]	
CNIDO	5	N24PDC		IICMD 柑柏连接迪之	10 9 8 7 6
GINZO	6	SH2			5 4 3 2 1
	7	SH3			
	8	DNL			MO NO
	9	UPL			
	10	P24			

CN32			应急电源 ARD	N24         4         8         P24           B-         3         7         B+           Y5         2         6         X23           Y5C         1         5         12V
CN33			SAFE BOARD	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
GC1		随行电缆	轿厢电源、安全、门锁	
GC3		随行电缆	新厢检修、平层、轿厢通 信	
GC4		井道电缆	下端站、底坑	
GC5		井道电缆	上端站	
GC6		井道电缆	外呼通信	
GC8		井道电缆	底坑对讲机	
GC9		井道电缆	前门厅门门锁 1	
GC11		井道电缆	前门厅门门锁 2	
GC12		井道电缆	后门厅门门锁 1	
GC13		井道电缆	后门厅门门锁 2	
J1		应急电源和开 关电源连接	无机房控制柜时必须插上	00
J3			安全门锁测试点	5         1
J4			安全门锁测试点	01110 011110 0111111111111111111111111
J7		低压短接口	插上后短接上短减速、上 长减速、上限位、下短减 速、下长减速、下限位、 轿顶检修。自动运行时移 除。	TA10A     8       X5     X       X6     9       X6     9       X7     7       X8     9       X9     7       X9     7       X9     7       N24     1
J11	GND-N24		短接后可使地线和 N24 接通。视现场情况短接。	00
F1			抱闸电源保险管	
F2			24V 开关电源保险管	
F3			220V 门机电源保险管	
F4			110V 电源保险管	
F5			220V 照明电源保险管	
JP2			旁路装置	

## 8.2 轿顶接口与控制板CPM02

## 8.2.1 CPM02 轿顶接口与控制接口板端子名称及尺寸

**CPM02** 是轿顶检修箱接口板,它采集输入、输出信号并与机房控制柜和轿厢板通信。 外观尺寸及安装方法如下图所示:







## 8.2.2 CPM02 板端子、跳线、指示灯说明:

标识		名称	功能说明	分布及说明	
	1	TB33	AC220		
	6	TB32	A0220	前门门机电源	
	2	GND	GND		
	4	TA42	公共端	前门开门、关门命令公共端	<u>TB32</u> 6 1 TB33 GND 7 2 GND
TC1	3	TA43	开门命令	前门开门命令	TA44 8 3 TA43
	8	TA44	关门命令	前门关门命令	N24 9 4 TA42 TA32 10 5 TA31
	9	N24	N24	前门开门、关门限位公共端	1102 100 1101
	5	TA31	开门限位	前门开门限位	
	10	TA32	关门限位	前门关门限位	
	1	TB33	AC220		1 TB32
TC2	2	TB32	A0220	前门光幕电源	2 TB33
	3	GND	GND		3 GND
	4	N24	N24	前门光幕信号公共端	4 N24
	5	TA33	光幕信号	前门光幕信号	5 TA33
	1	TB33	AC220	后门门机电源	
	6	TB32	110220		
	2	GND	GND		
	4	TA45	公共端	后门开门、关门命令公共端	<u>TB32</u> 61 <u>TB33</u> GND 72GND
TC3	3	TA46	开门命令	后门开门命令	TA47 8 3 TA46
	8	TA47	关门命令	后门关门命令	<u>N24</u> 9 4 TA45 TA35 10 5 TA34
	9	N24	N24	后门开门、关门限位公共端	
	5	TA34	开门限位	后门开门限位	
	10	TA35	关门限位	后门关门限位	
	1	TB33	AC220		1 TB32
	2	TB32	70220	后门光幕电源	2 TB33
TC4	3	GND	GND		3 GND
	4	N24	N24	后门光幕信号公共端	4 N24 $5$ TA36
	5	TA36	光幕信号	后门光幕信号	<u> </u>
	4	P24	P24		
	1	N24	N24		P24 4 1 N24
TC6	2	TA37	<u> </u>	至称重装置	TA38 5 2 TA37
	5	TA38	满载	-	1A39  0 3  GND
	6	TA39	超载		
TC7	4	P24	P24	平层开关电源	P24 4 1 N24
	1	N24	N24		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

	2	TA1	上门区		
	3	TA61	上再平层	平层开关信号	
	5	TA3	下门区	再平层开关信号	
	6	TA62	下再平层		
	4	P24	P24		1 B-
TCO	3	N24	N24	石则堀州舟通信	2 B+
100	2	B+	通信+	王副傑纳盈迪信	3 N24
	1	В-	通信-		4 P24
	4	P24	P24		1 B-
тса	3	N24	N24	至主握纵舟诵信	2 B+
103	2	B+	通信+	王工床纫盖遮旧	3 N24
	1	В-	通信-		4 124
	4	P24	P24	到站钟电源	1 BC
TC10	3	N24	N24		2 B1
	2	BI	BI	到站钟触发信号	3 N24 4 P24
	1		BL 它人同敗	长西各信工子	4 124
	1	ТБІЗ	女主凹衉		
	2	ΤΛ11	上行按钮		
	3		工行按钮		TA12 4 8 N24
TC11	4		<u>下11 按钮</u> 完合回败		TA11         3         7         TA10A           2         6         TP10
	5		女主回路		TB13 1 5 TB12
	0	1B19	女生凹路	<u>新京市和自然</u> 他和法	
	/	TATUA	位修	与机房位修相连	
	8		NZ4	位修公共场	
	1	IB14	安全回路		3 2 1
	2	TB13	安全回路	轿厢急停开天	
TC12					814 814
	3	GND		地线	
	Ŭ				
	2				
TOIO	3			地线	1 TB38
1013	2	1000	轿厢风扇	轿厢风扇	$\begin{array}{c c} 2 & 1B35 \\ \hline 3 & F \end{array}$
				116.415	
TC14	3	E		地线	1 TB37
1014	2		轿厢照明	轿厢照明	$\begin{array}{c c} 2 & 1B35 \\ \hline 3 & E \end{array}$
	1	1B37 D24	D24		
	3	N24	N24		1 B-
TC15	2	B+		至门机通信	$\frac{2}{3}$ $\frac{B+}{N24}$
	1	B-	通信-		4 P24
	4	GND			
	1	TB35			
	2	TB35			
TOIC	3	TB35	AC220V	<b>士中 4 00001</b> (	TB34 5 1 TB35 TB34 6 2 TB35
1016	7	TB35		币电AC220V	TB35 7 3 TB35
	8	TB35		<b>主</b> 轿·贝检修稍插坐	1B35 844 GND
	5	TB34	ΔC220\/		
	6	TB34	702200		
	3	TB35	ΔC220\/	市电AC220V	TA51 4 1 TA53
TC17	6	TB34	702201	至应急电源盒	+ 52 -
	5	+	+	对讲机电源+	TB34 6 3 TB35

	2	-	-	电源-	
	4	TA51	+	应急照明电源+	
	1	TA53	+	警铃电源+	
TC18				轿顶对讲机	4 3 2 1 + 1
TC19				轿厢对讲机	$\begin{array}{c} 1 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \\ + \\ -2 \end{array}$
	1	TB11	安全回路		
TC20	2	TB12	安全回路	安全钳开关	<u>3ND</u> B12 B11
	3	GND		地线	
	1	TB15	安全回路		3 2 1
TC21	2	TB14	安全回路	安全销开关	GND 6 TB14 tt TB15 -
	3	GND		地线	
	1	TB16	安全回路		3 2 1
TC22	2	TB17	安全回路	至前门轿门锁	D [7 [6
. 022	3	GND		地线	1B TB
	1	TB17	安全回路	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 2 1
TC23	2	TB18	安全回路	至后门轿门锁	0
. 020	3	GND		地线	1B 1B
	4	P24	P24		
<b>T</b> 004	3	N24	N24	<b>友田)</b> 圣丹	$\begin{array}{c c} 1 & \mathbf{D}^{-} \\ \hline 2 & \mathbf{B}^{+} \end{array}$
1C24	2	B+	通信+	备用 通信	3 N24
	1	B-	通信-		4 P24
TC25				前门门机通信	B-         1           B+         2           B+         2           P24         3           P24         4
TC26				前门光幕通信	$\begin{array}{c c} B^{-} & 1\\ B^{+} & 2\\ B^{+} & 2\\ P^{2} 4 & 3\\ P^{2} 4 & 4\\ \end{array}$
TC27				后门门机通信	B-         1           B+         2           B+         2           B+         2           P24         4           P24         4
TC28				后门光幕通信	B- 1 B+ 2 P24 4
TC29				485 IC卡	$\begin{array}{c c} B^{-} & 1\\ B^{+} & 2\\ B^{+} & 2\\ N24 & 3\\ P24 & 4\\ P24 & 4\end{array}$

	3	TA51	+	轿厢应急灯	$T_{\Lambda 51} \pm 21$ $T_{\Lambda 52} =$
TC31	1	TA52	-		TA53 4 2 TA54
	4	TA53 TA54		轿厢警铃按钮	
TC32				厂家保留	P24 2 4 N24 K2 1 3 K1
TC33				厂家保留	P24         2         4         N24           K2         1         3         K1
GC1			随行电缆		
GC3			随行电缆	轿厢检修、平层、轿厢通信、 轿厢对讲机	
J1			应急电源和 开关电源连 接	无机房控制柜时必须插上	0 0
J2			TC10到站钟 电源选择	使用内部电源时跳接 使用外部电源时移除	0
J19				无后门轿门锁时短接; 有后门轿门锁时移除	
CN1				检修信号使用通信时,使用 此插头	X17         4         8         N24           X18         3         7         TA10A           X19         2         6         TB19           TB13         1         5         TB12
CN2				警铃	TA54 + 1- 10 TA55 -
CN6				备用输出口	Y7 H NC7
CN7				备用输入口	1         X16           2         N24           3         P24
CN8				报警灯	TA65 - H & TA64 +
CN4				厂家保留	0 0 0
K1				前门开门	[0]
K2				前门关门	
K3				后门开门	
K4				后门关门	

## 8.3 底坑接口板CPM03

8.3.1 CPM03 底坑接口接口板端子名称及尺寸 CPM03 是底坑检修箱接口板。外观尺寸及安装方法如下图所示:







#### 8.3.2 CPM03板端子说明:

标识			名称	功能说明	分布及说明
	3	GND		地线	3 GND
TD1	2	TB35	AC2201/	市电AC220V	2 TB35
	1	TB34	ACZZUV	至底坑检修箱插座	1 TB34
	2	TB34			2 1
TD2	1	TB40	AC220V	至底坑检修箱照明开关	TB40
	2	TB40		<b>主中 ( C220) (</b>	2 1
TD3	1	ТВ35	AC220V	币电AC220V 至底坑检修箱照明灯	TB35 TB40
	2	TB4	安全回路	底坑急停开关	
	1	TB5B	安全回路		5B
	1	TB5B	安全回路	店坛各值开关P	
TD5	2	TB5	安全回路	低机忌停开关 <b>D</b>	2 TB5
	3	GND		地线	
	1	TB5	安全回路	迎竖松开光	
TD6	2	TB6	安全回路	伽系化八大	2 TB6
	3	GND		地线	
	1	TB6	安全回路	长雨经冲器工艺	3 GND
	2	TB7	安全回路	利州坂(中帝) 丁大	2 1B7 1 TB6

	3	GND		地线	
	1	TB7	安全回路	对重强冲器工子	
TD8	2	TB8	安全回路	<u>利里绂</u> 伊奋开大	3 GND 2 TB8
	3	GND		地线	
	1	TB8	安全回路	下扭阻工头	
TD9	2	TB8	安全回路	下极限开天	3 GND 2 TB9
	3	GND		地线	
	1	N24	公共线		2 1
TD12	2	TA7	下短减速	下短减速开关	TA7 N24
	1	N24	公共线		2 1
TD11 2	2	TA8	下长减速	下长减速开关	TA8 N24
	1	N24	公共线		2 1
TD10	2	TA9	下限位	下限位开关	TA9 N24
	1	+	+		
TD12	2	-	-	店 培 对 计 相	+   57
	3	R	R		4 3 9 1
	4	L	L		4 3 2 1
TD14				底坑对讲机	→ 22 4 3 2 1 + 1
GC4			井道电缆	底坑开关、下端站开关、照明	
GC8			井道电缆	底坑对讲机	

8.4 轿厢控制器CARM01

8.4.1 CARM01 轿厢控制器端子名称及尺寸

CARM01是轿厢控制器,它采集轿厢输入信号通过串行通讯发送给轿顶CPM02B板并接受一体机主板控制。





UNIT:mm[inch]

00	CN1	<u>ظط</u>	24V	00
				BE1
J2 0 J1 0	1 2 3 4 32	• • • • 1 2 3 4 24	1234 16	● 1234 8
LĒ1	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 3 & 1 \end{array}$	1234 23	1234 15	1234 7
	1234 30	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 22 \end{array}$	$\begin{smallmatrix}\bullet&\bullet\\1&2&3&4\\14\end{smallmatrix}$	<b>1</b> 2 3 4 6
	$\begin{array}{c} \bullet & \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 29 \end{array}$	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 4 \\ 2 & 1 \end{array}$	1234 13	1234 5
	1234 28	1234 20	$\begin{smallmatrix} \bullet & \bullet \\ 1 & 2 & 4 \\ 12 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \bullet & \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 4 & \\ \end{smallmatrix}$
1 2 3 4 X13 1 2 3 4	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 4 \\ 27 \end{array}$	1234 19	1234 11	$\begin{bmatrix} \bullet & \bullet \\ 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$
X12 1 2 3 4 X2 CL1	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 4 \\ 26 \end{array}$	$\begin{bmatrix} \bullet & \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 18 \end{bmatrix}$	1234 10	$\begin{bmatrix} \bullet & \bullet \\ 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$
1 2 3 4 X1 OP1	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 4 \\ 25 \end{array}$	1234 17	1 2 3 4 9	1234 1
00	24V	0V B+	CN3	OC

8.4.2 CARM01板端子、跳线、指示灯说明:

标识			名称	功能说明	分布及说明
	1	P24	P24		
CN1	2	N24	N24	至CPM02B板通信	
	3	B+	通信+	上OF MOZD 恢過旧	
	4	B-	通信-		
1		P24	P24		
CN2	2	N24	N24	至轿厢显示板诵信	+ N + N +
0.12	3	B+	通信+		
	4	B-	通信-		
	1	P24	P24		
CN3	2	N24	N24 译合	标准485通信	$\frac{B}{24^{1}}$
	3	B+	□ 旭信 <b>+</b>		
	4	В-			
LE1			山友市村田田	週信指示灯 	
BE1			蜂鸣器	超载及特定功能时使用	
J1				J2 <u>○ ○</u> 此状态为主操纵盘 1~32层 J1 <u>○ ○</u> 此状态为主操纵盘 1~32层	
			功能	J2 ○ ○ J1 ● ● 此状态为主操纵盘 33~64层	J2 00
J2			选择	J2 ■ ■ J1 回 の 此状态为副操纵盘 1~32层	J1 OO
				J2 ■ ■ J1 ■ ■ 此状态为副操纵盘 33~64层	
X1				开门按钮	
X2				关门按钮	$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{array}$
X12				司机	°
X13				专用	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1~32				根据J1、J2功能选择的设置为: 1、楼层 1~楼层32的呼梯按钮及指示灯 2、楼层33~楼层64的呼梯按钮及指示灯 在J5"呼梯接口设置中"可以设置输入口。 比如:把32层呼梯接口设为前门开门按钮, 先在J3中把"X1:33 0 前开门钮"设为"X1: 0 0无功能",在J5中把F32设为55(33+32) 即可。为什么要设为55,是前门开门按钮的 功能码是33,再加上32;如果要设为"开门 保持",开门保持的功能码是51,加上32, 则在J5中设为83。注意,J5中设置的功能均 为"常开"	

# 8.5 楼层显示板-直式标准超薄型F117A4 8.5.1 F117A4 端子名称及尺寸如下图





## 8.5.2 F117A4 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义	端子接线说明
CN5	串行通讯及电源线端子, 4PIN 接口, 1、2脚为电源接 线引脚, 3、4脚为H485 通讯线引脚,	1 2 3 4 <b>•</b> • • • • • 24V 0V B+ B-
CN2	上行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN3	下行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN4	1、2 脚为锁梯开关输入; 3、4 脚为消防开关输入。	消防开关 ● ● ● ● ● 4 3 2 1
K1	用于楼层地址设定: 按住 K1 按钮为设置楼层地址状态,此时,按上呼按钮/ 下呼按钮来设定该层外呼控制器所对应的楼层,设置 完成后放开 K1 按钮。	К1 с]
K4	K4拨到0N位置时为终端电阻有效。 (注意:最底层的外呼控制器必须拨到 0N 位置,且一台 电梯只能有一块外呼控制器上的 K4 拨到 0N 位置)	K4

8.6 楼层显示板-直式多点阵型F3216B(可显中文) 8.6.1 F3216B 端子名称及尺寸如下图



## 8.6.2 F3216B 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义	端子接线说明
CN1	串行通讯及电源线端子, 4PIN 接口, 1、2脚为电源接 线引脚, 3、4脚为H485 通讯线引脚,	1 2 3 4 <b>PPP</b> <b>PPP</b> 24V OV B+ B-
CN2	上行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN3	下行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN4	1、2 脚为锁梯开关输入; 3、4 脚为消防开关输入。	消防开关 ● ● ● ● ● 4 3 2 1
K1	用于楼层地址设定: 按住 K1 按钮为设置楼层地址状态,此时,按上呼按钮/ 下呼按钮来设定该层外呼控制器所对应的楼层,设置 完成后放开 K1 按钮。	
K4 K5	K4、K5拨到ON位置时为终端电阻有效。 (注意:最底层的外呼控制器必须拨到 ON 位置,且一台 电梯只能有一块外呼控制器上的 K4、K5 拨到 ON 位置)	Царана К4 К5
K6	K6拨到0N位置时为横显,拨到0FF位置时为竖显。	К6

## 8.7 液晶楼层显示板LCD02-A

8.7.1 LCD02-A 端子名称及尺寸如下图



8.7.2 LCD02-A 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义	端子接线说明
CN1	串行通讯及电源线端子,4PIN 接口,1、2脚为电源接 线引脚,3、4脚为H485 通讯线引脚,	1 2 3 4 <b>PPP</b> <b>PPP</b> 24V OV B+ B-
CN2	上行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN3	下行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)	
CN4	1、2 脚为锁梯开关输入; 3、4 脚为消防开关输入。	消防开关 锁梯开关
K1	用于楼层地址设定: 按住 K1 按钮为设置楼层地址状态,此时,按上呼按钮/ 下呼按钮来设定该层外呼控制器所对应的楼层,设置 完成后放开 K1 按钮。	K1
K2	K2拨到0N位置时为终端电阻有效。 (注意:最底层的外呼控制器必须拨到 0N 位置,且一台 电梯只能有一块外呼控制器上的 K2 拨到 0N 位置)	K2

8.8 楼层显示板-直式标准超薄型 F7M3 8.8.1 F7M3 端子名称及尺寸如下图



8.8.2 F7M3 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义	端子接线说明		
CN1	串行通讯及电源线端子, 4PIN 接口, 1、2脚为电源接 线引脚, 3、4脚为H485 通讯线引脚,	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
CN2	上行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)			
CN3	下行呼梯按钮接口,3、4 脚为输入开关量接线引脚; 1、2 脚为电源接线引脚,用于按钮灯的控制(24Vdc 输 出,带载能力50mA)			
CN4	1、2 脚为锁梯开关输入; 3、4 脚为消防开关输入。	消防开关 ● ● ● ● ● 1 2 3 4		
CN5	备用 DC24V 电源输出口	2 1 ● ● 24V 0V		
K1	用于楼层地址设定: 按住 K1 按钮为设置楼层地址状态,此时,按上呼按钮/ 下呼按钮来设定该层外呼控制器所对应的楼层,设置 完成后放开 K1 按钮。	凸 K1		
K2 K3	K2、K3拨到ON位置时为终端电阻有效。 (注意:最底层的外呼控制器必须拨到 ON 位置,且一台 电梯只能有一块外呼控制器上的 K2、K3 拨到 ON 位置)	<u>Г</u> К2 К3		

## 8.9 图片机 LCDF07 8.9.1 LCDF07 端子名称及尺寸如下图





71

## 8.9.2 LCDF07 按键及端口:



CN1	CN2	CN3	CN4	MENU	UP	DN	ENTER
485HVG	CAN/R	USB	音频				
通讯接口	S485	图片更新	语音播报	菜单按键	上按键	下按键	确认按
	(未		(可洗)				键
	用)						
## 8.10 图片机 LCDF10 8.10.1 LCDF10 端子名称及尺寸如下图





73

8.10.2 LCDF10 按键及端口:



CN1	CN2	CN3	CN4	MENU	UP	DN	ENTER
485HVG	CAN/R	USB	音频				
通讯接口	S485	图片更新	语音播报	菜单按键	上按键	下按键	确认按
	(未		(可选)				键
	用)						

# 8.11 液晶楼层显示板 F0808J

8.11.1 F0808J 端子名称及尺寸如下图







## 8.11.2 F0808J 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义	端子接线说明			
CN1	串行通讯及电源线端子,4PIN 接口,1、4 脚为电源 接 线引脚,2、3 脚为 HVT485 通讯线引脚,	1 2 3 4 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

# 8.12 液晶楼层显示板 F7M3-TP1A

8.12.1 F7M3-TP1A 端子名称及尺寸如下图



背板尺寸如下:



### 8.12.2 F7M3-TP1A 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义			端子接线说明			
CN1	保留	1 0 24V	2 O UL+	3	4 O DL-		
CN2	串行通讯及电源线端子,4PIN 接口,1、4 脚为电源 接 线引脚,2、3 脚为 HVT485 通讯线引脚,		2	3 © B+	4		
CN3	保留		2 • • •	3 O OV	4		

### 8.13 液晶楼层显示板 F7M3-TP2A

8.13.1 F7M3-TP2A端子名称及尺寸如下图



0

0

背板尺寸如下:



#### 8.13.2 F7M3-TP2A 楼层显示板端口说明

端子名称	功能定义			端子接线说明			
CN1	保留	1 0 24V	2 • UL+	3 • • 24V	4 O DL-		
CN2	串行通讯及电源线端子,4PIN 接口,1、4 脚为电源 接 线引脚,2、3 脚为 HVT485 通讯线引脚,		2 • • • •	3	4		
CN3	保留		2	3	4		

#### 8.14 10寸触摸屏LCD-T10B

8.14.1 LCD-T10B端子名称及尺寸如下图



背板尺寸如下:



外观尺寸:长255mm;宽150mm;厚度16mm

#### 8.15 群控控制器EGC06

#### 8.15.1 EGC06 群控控制器端子名称及尺寸







UNIT:mm[inch]

#### 8.15.2 EGC06 控制器端子说明

端子标识		端子名称	功能说明	端子分布及说明		
	P24V	外接 1#~8#电梯	外接24V 电源,为控制器供	BUS-		
C N 1	N24	DC24V 电源	电			
$\sim$	BUS+		与LDC1000A一体化控制器	BUS+ N24 P24		
C N 6	DUC	与主控板CAN通讯接口	的主控板连接,进行CAN通			
	БОЗ-		讯			
CN7	+24V	↓ 外接 DC24W 由酒		- 0.4W		
	0V	小yy DC2+V 电冰		+24V 0V +5V		
	+5V	外接 DC5V 电源	小区监控时使用			
	485H 与小区监控电脑 H485			485H 4851		
	485L	通讯接口				

#### 8.15.3 EGC06的CN1~CN6与电梯控制柜的接线图说明



- 8.15.4 EGC06手持操作器设置说明
  - 1、初始界面:



3、参数设置流程图:



此菜单修改 1#电梯是否响应相应楼层的外 呼信号,1表示要响应,0表示不响应







至此所以参数修改、保存完毕。

# 第9章 主板 LED 调试说明

LDC1000B 主板 LED 为调试、维修人员提供了除液晶操作器外的另一种人机交流界面。 调试、维修人员可以通过它对电梯系统进行观测、设置。

9.1 初始菜单及按键说明:

		_  _		<u> </u> _   <sup>_</sup>		
运行方向	电梯周	所在实际楼层	平层位	立置显示	反馈速度	
						,
A按键作用说明如下	:	/\	V		ENIEK	
K1: "MENU"		进入一级菜	单、返回上	一级菜单、	取消键;	
K2: "∧"	—	上翻页键,	设置参数时	加一键;		
K3: "∨"	—	下翻页键,	设置参数时	减一键;		
K4: ">"	—	移位键, 呼	梯菜单时加	计键;		
K5: "ENTER"		进入下一级	菜单,修改	数据后的确	<b>〕</b> 定键,呼相	弟菜单确定键。

如发生故障,则"故障码"和"电梯所在实际楼层"交替显示。 所显示的故障代码请查阅说明书"6.3 控制故障代码表"。





9.3 呼梯菜单说明:(以呼梯到第8层为例)



9.4 故障查看菜单说明:





其他大多数参数的修改都与此相同。





B组08参数中的第1个功能选项(具体功能 说明参见 5.3 章)

B组08参数中的第2个功能选项

B组08参数中的第2个功能选项已经调整成







9.5.4 J组 01、02、03、04 参数修改说明:(参见 5.3 章)

修改完成后 ENTER 保存。

## 9.6 监控菜单说明:



如输入点 X1 有信号输入,则相应的点点亮。 其他的监控以此类推。