



## 电梯一体化

## 目的层群控系统用户手册



用户手册

# 前言

感谢您选购苏州默纳克电梯一体化目的层群控系统产品！

默纳克电梯一体化目的层群控系统可搭配 NICE 系列电梯一体化控制器实现智能群控系统，满足楼宇的电梯群智能调配。

本手册提供给使用者选型、安装、参数设置、现场调试及日常保养与维护的相关注意事项及指导。为正确使用电梯一体化目的层群控系统产品，请事先认真阅读本手册，并请妥善保存以备后用。



## 注意事项

- ◆ 为说明产品的细节部分，本手册中的图例有时为卸下外罩或安全遮盖物的状态。使用本产品时，请务必按规定装好外壳或遮盖物，并按照手册的内容进行操作。
- ◆ 本手册中的图例仅为了说明，可能会与您订购的产品有所不同。
- ◆ 本公司致力于产品的不断改善，产品功能会不断升级，所提供的资料如有变更，恕不另行通知。

# 目 录

前 言 .....	1
简 介 .....	4
版本变更记录 .....	6
安全注意事项 .....	7
安全声明 .....	7
安全等级定义 .....	7
安全注意事项 .....	7
安全标识 .....	10
第 1 章 产品信息 .....	11
1.1 系统组成 .....	11
1.2 系统原理 .....	12
1.3 产品命名规则 .....	12
1.3.1 群控板 .....	12
1.3.2 选层器 .....	13
1.3.3 触摸屏选层器支架 .....	13
1.3.4 IC 卡配件 .....	13
1.3.5 轿内显示器 .....	13
1.4 技术参数 .....	14
1.4.1 群控板 .....	14
1.4.2 轿内显示器 .....	14
1.4.3 选层器 .....	14
第 2 章 机械与电气安装 .....	16
2.1 安装环境要求 .....	16
2.2 群控板 .....	16
2.2.1 安装尺寸 .....	16
2.2.2 端子说明 .....	17
2.3 选层器 .....	18
2.3.1 功能说明 .....	18
2.3.2 10.4 寸壁挂式触摸屏安装 .....	19
2.3.3 10.4 寸立式触摸屏安装 .....	21
2.3.4 15 寸壁挂式触摸屏安装 .....	22
2.3.5 15 寸立式触摸屏安装 .....	24
2.3.6 按键式选层器安装 .....	25
2.3.7 端子说明 .....	27
2.4 轿内显示器 .....	28
2.4.1 安装尺寸 .....	28

2.4.2 端子说明 .....	28
2.4.3 功能说明 .....	28
2.5 系统接线示意图 .....	30
第 3 章 系统调试 .....	31
3.1 目的层群控板操作 .....	31
3.2 MCTC-DDS-T 系列选层器操作 .....	33
3.2.1 页面说明 .....	33
3.2.2 按键说明 .....	33
3.2.3 参数设置 .....	34
3.2.4 呼梯 .....	34
3.3 MCTC-DDS-K1 系列选层器操作 .....	35
3.3.1 选层器介绍 .....	35
3.3.2 键盘说明 .....	36
3.3.3 参数设置 .....	37
3.3.4 呼梯 .....	37
3.3.5 残障人选层 .....	39
第 4 章 功能参数表 .....	41
4.1 群控板功能参数 .....	41
4.2 选层器功能参数 .....	49
第 5 章 参数说明 .....	53
5.1 群控板参数说明 .....	53
F0 组 基本参数 .....	53
F1 组 端子参数 .....	55
F2 组 分区参数 .....	56
F3 组 交通时间设定参数 .....	57
F4 组 功能选择参数 .....	61
FU 组 系统监控参数 .....	62
FP 组 用户参数 .....	69
5.2 选层器参数说明 .....	70
F0 组 选层器显示参数 .....	70
F1 组 基本参数 .....	71
F2 组 楼层显示参数 .....	72
FP 组 保护参数 .....	73
第 6 章 日常保养与维护 .....	74
6.1 日常保养 .....	74
6.2 定期检查 .....	74
6.3 存贮 .....	74

# 简介

## 1) 产品简介

电梯目的层群控系统，集成智能芯片及群控智能调配算法，配合 NICE 系列电梯一体化控制器完成楼宇的电梯群智能调配。

## 2) 产品特点

- 全目的层群控方式，每个楼层安装目的层选层器。
- 多电梯群控。电梯群控数量可支持多达 8 台群控。
- 基于 CAN 总线的群控系统，高效安全。系统安全稳定，响应召唤速度更快。
- 降低大楼电梯系统的成本。通过分区域控制方式，有效降低乘客候梯时间、乘梯时间等，减少楼宇电梯配置的总数量。
- 节能。高效率的运行调度，减少电梯运行总次数，降低楼宇的电能消耗。
- 灵活化。具有多种交通模式，交通模式触发时间自设置、智能自学习触发功能，灵活配置满足多种楼宇使用场合。
- 人性化。即时播报指示功能。目的层选层器，可以在呼梯召唤有效后，迅速指示分配梯号和电梯所在方向。
- 智能化。具有交通模式自学习功能。通过对历史交通数据的学习，预测下一时刻采用合理的交通模式。
- 性能评估可考性。具有性能评估查看功能，可对群控系统性能进行准确评估。

## 3) 功能列表

功能名称	功能描述
分散待梯功能	群控判断单梯候梯时间到，进行返基站。 待梯方式： ◆ 基站待梯：有三个基站可以设置，每个基站的待梯数量可以设置。 ◆ 分区待梯：当客户设定分区方式时，系统将空闲超时的电梯分散在用户设定的各个区间待梯；否则，系统根据电梯数与楼宇高度，自动计算区间数量和长度，将空闲超时的电梯分散在各个区间待梯。
VIP 功能	VIP 楼层有召唤，且 VIP 开关有效，则 VIP 输入有效，单梯电梯进行 VIP 运行，群控不再分配召唤给此梯，保证此梯为 VIP 人员的服务使用。
后备电源限制运行功能	楼宇停电使用备用电源时，电梯运行台数受限，限制运行台数可以由用户进行设定。
交通模式时间自设置功能	设定规定时间段内的交通模式，可以采用： ◆ 用户设定 ◆ 自学习结果
交通模式自设定	交通模式，每周的每天有十个时间段，可以设定每个时间段系统的交通模式，共有 70 个时间段可以供用户进行灵活设置。
交通模式自学习功能	具有交通自学习功能。通过 SD 卡存储的每周每天每个时间段的参数，通过对历史数据分析计算，学习和预判下一刻交通模式，大量历史数据存储，使交通模式预判更加智能准确。

功能名称	功能描述	
多交通模式	节能交通模式	交通量少，系统进入节能交通模式。群控调度原则，在候梯时间允许范围内，更少的启动电梯，更好的节能。
	上行高峰模式	系统进入上行高峰后，单梯响应召唤服务结束且无召唤需要响应，则返回到高峰服务楼层进行待梯，缓解高峰楼层的上行高峰的拥挤。
	下行高峰模式	分区条件下有效，加强下行召唤的服务，单梯服务完成后，返回到每个区间的离下行高峰楼层远的区间端站楼层待梯。若非分区，则软件进行自动系统进行自动分区。
	正常交通模式	系统处于正常交通流量时，层间召唤量较均匀，工作于正常交通模式。
	瞬间高峰模式	设置瞬间高峰服务的楼层，设置服务瞬间高峰楼层电梯的台数。高峰楼层的输入召唤超过三个，且没有电梯停留在高峰楼层时，系统分配设定数量的电梯去高峰楼层服务，加强对瞬间高峰楼层的服务。
残障人服务	提供残障服务功能，系统将分配残障梯给此召唤，同时选层器有按键伴音提示。	
即时播报	输入楼层呼叫指令，即时显示分配的电梯号。	
群控输出功能	可通过功能码方式查看某段时间群控系统的一些指标，如平均候梯时间、平均乘梯时间、满载率、长候梯率。	
分区服务功能	根据电梯的楼高和楼层数，划分电梯服务的区间，同时具有智能分区功能、用户设定服务区间两种方式。	
群组功能	多人同时乘梯到达同一目的层时，可输入乘梯人数并输入目的楼层号，电梯将智能的分配电梯数量，以满足对乘客人数的服务。	

## 版本变更记录


日期	变更后版本	变更内容
2014-06	V0.0	第一版发行
2018-10	B00	升级选层器安装相关内容
2020-09	B01	细小勘误


安全注意事项


安全声明

- 1) 在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项。
- 2) 为保障人身和设备安全，在安装、操作和维护产品时，请遵循产品上标识及手册中说明的所有安全注意事项。
- 3) 手册中的“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
- 4) 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内、
- 5) 因违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，我司将不承担任何法律责任。

安全等级定义



-  危险

“危险”表示如果不按规定操作，则导致死亡或严重身体伤害。
-  警告

“警告”表示如果不按规定操作，则可能导致死亡或严重身体伤害。
-  注意

“注意”如果不按规定操作，则可能导致轻微身体伤害或设备损坏。

安全注意事项

开箱验收
<div><div> 注意</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 开箱前请检查产品的外包装是否完好，有无破损、浸湿、受潮、变形等情况。</li><li>◆ 请按照层次顺序打开包装，严禁猛烈敲打！</li><li>◆ 开箱时请检查产品和产品附件表面有无残损、锈蚀、碰伤等情况。</li><li>◆ 开箱后请仔细对照装箱单，查验产品及产品附件数量、资料是否齐全。</li></ul></div></div>
<div><div> 警告</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 开箱时发现产品及产品附件有损伤、锈蚀、使用过的迹象等问题，请勿安装！</li><li>◆ 开箱时发现产品内部进水、部件缺少或有部件损坏时，请勿安装！</li><li>◆ 请仔细对照装箱单，发现装箱单与产品名称不符时，请勿安装！</li></ul></div></div>
储存与运输时

 注意

- ◆ 请按照产品的储存与运输条件进行储存与运输，储存温度、湿度满足要求。
- ◆ 避免在水溅雨淋、阳光直射、强电场、强磁场、强烈振动等场所储存与运输。
- ◆ 避免产品储存时间超过 3 个月，储存时间过长时，请进行更严密的防护和必要的检验。
- ◆ 请将产品进行严格包装后再进行车辆运输，长途运输时必须使用封闭的箱体。
- ◆ 严禁将本产品与可能对本产品构成影响或损害的设备或物品一起混装运输。

 警告

- ◆ 请务必使用专业的装卸设备搬运大型或重型设备与产品！
- ◆ 徒手搬运产品时，请务必抓牢产品壳体，避免产品部件掉落，否则有导致受伤的危险！
- ◆ 搬运产品时请务必轻抬轻放，随时注意脚下物体，防止绊倒或坠落，否则有导致受伤或产品损坏的危险！
- ◆ 设备被起重工具吊起时，设备下方禁止人员站立或停留。

安装时

 警告

- ◆ 安装前请务必仔细阅读产品使用说明书和安全注意事项！
- ◆ 严禁改装本产品！
- ◆ 严禁拧动产品零部件及元器件的固定螺栓和红色标记的螺栓！
- ◆ 请勿在强电场或强电磁波干扰的场所安装本产品！
- ◆ 本产品安装在柜体或终端设备中时，柜体或终端设备需要提供相应的防火外壳、电气防护外壳和机械防护外壳等防护装置，防护等级应符合相关 IEC 标准和当地法律法规要求。

 危险




- ◆ 严禁非专业人员进行产品安装、接线、保养维护、检查或部件更换！
- ◆ 本产品的安装、接线、维护、检查或部件更换等，只有受到过电气设备相关培训，具有充分电气知识的专业人员才能进行。
- ◆ 安装人员必须熟悉产品安装要求和相关技术资料。
- ◆ 在需要安装变压器等强电磁波干扰的设备时，请安装屏蔽保护装置，避免本产品出现误动作！

接线时

 危险


- ◆ 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换！
- ◆ 请勿在电源接通的状态下进行接线作业，否则会有触电的危险。
- ◆ 接线前，请切断所有设备的电源。切断电源后设备内部电容有残余电压，请至少等待 10 分钟再进行接线等操作。
- ◆ 请务必保证设备和产品的良好接地，否则会有电击危险。
- ◆ 请遵守静电防止措施（ESD）规定的步骤，并佩戴静电手环进行接线等操作，避免损坏设备或产品内部的电路。

<div> <b>警告</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 严禁将输入电源连接到设备或产品的输出端，否则会引起设备损坏，甚至引发火灾。</li><li>◆ 驱动设备与电机连接时，请务必保证驱动器与电机端子相序准确一致，避免造成电机反向旋转。</li><li>◆ 接线时使用到的线缆必须符合相应的线径和屏蔽等要求，使用屏蔽线缆的屏蔽层需要单端可靠接地！</li><li>◆ 接线完成后，请确保设备和产品内部没有掉落的螺钉或裸露线缆。</li></ul></div>
上电时
<div> <b>危险</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 上电前，请确认设备和产品安装完好，接线牢固，电机装置允许重新启动。</li><li>◆ 上电前，请确认电源符合设备要求，避免造成设备损坏或引发火灾！</li><li>◆ 上电时，设备或产品的机械装置可能会突然动作，请注意远离机械装置。</li><li>◆ 上电后，请勿打开对设备柜门或产品防护盖板，否则有触电危险！</li><li>◆ 严禁在通电状态下触摸设备的任何接线端子，否则有触电危险！</li><li>◆ 严禁在通电状态下拆卸设备和产品的任何装置或零部件，否则有触电危险！</li></ul></div>
运行时
<div> <b>危险</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 严禁在运行状态下触摸设备的任何接线端子，否则有触电危险！</li><li>◆ 严禁在运行状态下拆卸设备和产品的任何装置或零部件，否则有触电危险！</li><li>◆ 严禁触摸设备外壳、风扇或电阻等以试探温度，否则可能引起灼伤！</li><li>◆ 严禁非专业技术人员在运行中检测信号，否则可能引起人身伤害或设备损坏！</li></ul></div>
<div> <b>警告</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 运行中，避免其他物品或金属物体等掉入设备中，否则引起设备损坏！</li><li>◆ 请勿使用接触器通断的方法来控制设备启停，否则引起设备损坏！</li></ul></div>
保养时
<div> <b>危险</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换！</li><li>◆ 严禁在通电状态下进行设备保养，否则有触电危险！</li><li>◆ 切断所有设备的电源后，请至少等待 10 分钟再进行设备保养等操作。</li></ul></div>
<div> <b>警告</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 请按照设备维护和保养要求对设备和产品进行日常和定期检查与保养，并做好保养记录。</li></ul></div>
维修时

<div> <b>危险</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换！</li><li>◆ 严禁在通电状态下进行设备维修，否则有触电危险！</li><li>◆ 切断所有设备的电源后，请至少等待 10 分钟再进行设备检查、维修等操作。</li></ul></div>
<div> <b>警告</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 请按照产品保修协议进行设备报修。</li><li>◆ 设备出现故障或损坏时，由专业人员按照维修指导对设备和产品进行故障排除和维修，并做好维修记录。</li><li>◆ 请按照产品易损件更换指导进行更换。</li><li>◆ 请勿继续使用已经损坏的机器，否则会造成更大程度的损坏。</li><li>◆ 更换设备后，请务必重新进行设备接线检查与参数设置。</li></ul></div>
报废时
<div> <b>警告</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◆ 请按照国家有关规定与标准进行设备、产品的报废，以免造成财产损失或人员伤亡！</li><li>◆ 报废的设备与产品请按照工业废弃物处理标准进行处理回收，避免污染环境。</li></ul></div>

安全标识

为了保证设备安全操作和维护，请务必遵守粘贴在设备和产品上的安全标识，请勿损坏、损伤或剥下安全标识。安全标识说明如下：

安全标识	内容说明
	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 安装、运行前请务必阅读使用说明书，否则会有电击危险！</li><li>◆ 在通电状态下和切断电源 10 分钟以内，请勿拆下盖板！</li><li>◆ 进行维护、检查及接线时，请在切断输入侧和输出侧电源后，等待 10 分钟，待电源指示灯彻底熄灭后开始作业。</li></ul>

第 1 章 产品信息

1.1 系统组成

目的层群控系统将多台（最多 8 台）电梯组成群组，乘客在选层器输入目的地楼层，系统根据当前电梯的运行状况分配一台电梯接送乘客。

目的层群控系统包括：目的层群控板、目的层选层器以及配套的多台电梯系统，系统组成如下图：

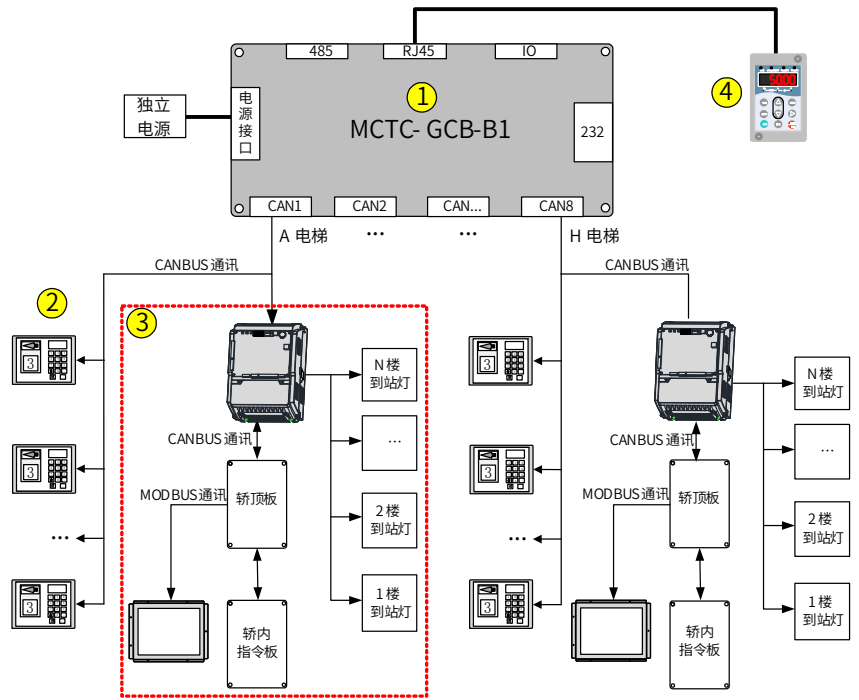


图 1-1 系统组成示意图

◆ 注：上图以控制 8 台电梯为例（A\B\C\D\E\F\G\H）。

表 1-1 系统各部分名称、型号说明表

序号	名称	型号	说明
①	群控板	MCTC-GCB-B1	标配
②	选层器	MCTC-DDS-T1 MCTD-DDS-T2 MCTC-DDS-K1	标配（至少 3 选 1）

序号	名称		型号	说明
③	电梯控制系统	轿内显示器	MCTC-HCB-T3-DDS	标配（目的层群控专用）
		一体化控制器	NICE 系列	具体信息请参考 NICE 系列用户手册
		轿顶板	MCTC-CTB	
		指令板	MCTC-CCB-A	选配（请参考 NICE 系列用户手册）
		厅外到站灯	MCTC-HCB-B 及配件	选配（具体信息请咨询我司）
④	LED 操作面板		MDKE	选配 外引 LED 显示和操作键盘，RJ45 接口

1.2 系统原理

群控板为核心计算单元。目的层选层器为登记目的层楼层信息的采集单元。电梯一体化控制器是运输控制单元，完成单梯所有电梯控制、运行功能。轿内显示器为提示前方停靠层、当前楼层、电梯运行方向的显示单元。

群控板通过 CAN 总线与目的层选层器通讯，从而采集乘客通过的从选层器输入的新召唤信息。同时，群控板通过 CAN 总线也与电梯一体化控制器交互数据。群控板对各单梯响应的召唤进行计算比较，得到响应该新召唤的最合适单梯，将派此单梯去响应该新召唤，并发送乘客候梯编号信息到目的层选层器，最终目的层选层器会显示出乘客即将乘梯的编号并对应声音提示。

电梯一体化控制器接收到群控板的派梯命令后，立即进行运行逻辑控制，去乘客所在楼层接此客人。到达乘客待梯楼层，且乘客进入轿厢后，自动登记目的层楼层，将乘客运抵目的楼层。同时电梯一体化控制器会在轿内显示板上显示前方的停靠楼层信息、当前楼层信息、运行方向等信息。系统按此逻辑控制各功能部件的协调运作，完成群控系统的运输任务。

1.3 产品命名规则

1.3.1 群控板

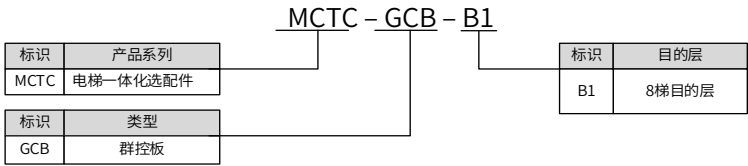


图 1-2 群控板命名规则

1.3.2 选层器

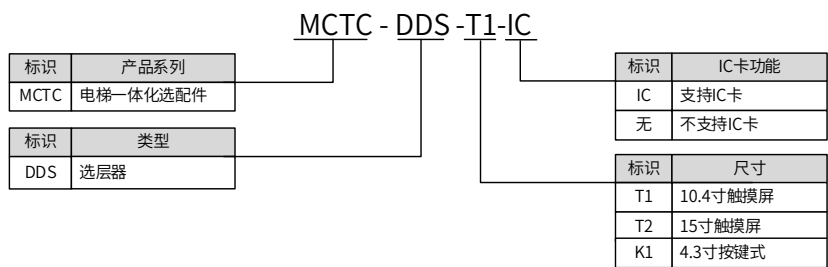


图 1-3 选层器命名规则

1.3.3 触摸屏选层器支架

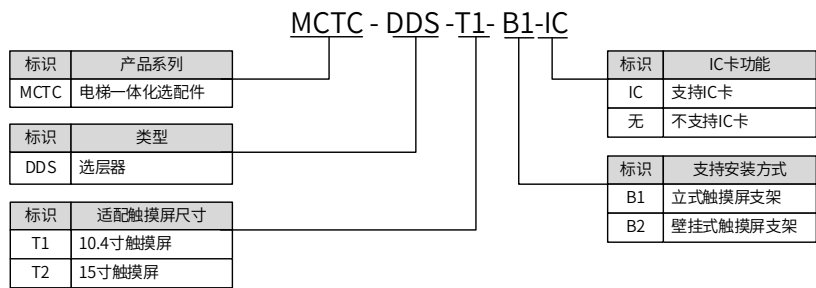


图 1-4 选层器支架命名规则

1.3.4 IC 卡配件

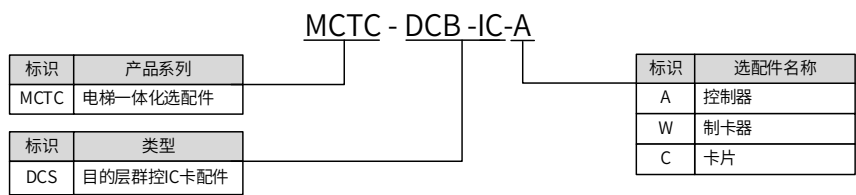


图 1-5 IC 卡配件命名

1.3.5 轿内显示器

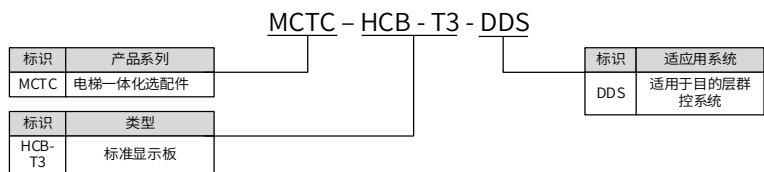


图 1-6 轿内显示器命名规则

1.4 技术参数

1.4.1 群控板

表 1-2 系统技术参数表

项目		参数规格
基本性能参数	输入电压	24VDC (-10% ~ +10%)
	通信方式	CAN 通信
	支持电梯数量	最多 8 台电梯
	支持选层器数量	每个 CAN 通信接口支持 56 个选层器，最多可支持 56×8 个
	通讯距离	1000 米以上

1.4.2 轿内显示器

表 1-3 MCTC-HCB-T3-DDS 轿内显示器技术参数表

项目		参数规格
基本性能参数	电源	24VDC (-10% ~ +10%)
	显示方式	真彩显示
	外形尺寸	250mm*194mm*32mm
	有效显示范围	197mm*148mm
	显示分辨率	1024*768
	通信方式	485 通讯
	功耗	≤ 6 W
	工作环境温度	－ 20℃~＋ 70℃
	工作环境湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
	功能	横显，运行状态显示，目的楼层显示

1.4.3 选层器

选层器是用户与控制系统交互信息的重要接口之一，可以在厅外接收用户的召唤信息。主要技术参数如下表所示：

表 1-4 选层器参数

型号	MCTC-DDS-T1	MCTC-DDS-T2	MCTC-DDS-K1
显示屏规格	10.4 英寸	15 英寸	4.3 英寸
电源电压	DC18~36V	DC18~36V	DC18~36V
整机功率	≤ 7.5 W	≤ 15W	≤ 12 W
有效显示范围	159.5(W)×212.5(H)mm	305(W)×229(H)mm	95(W)×54(H)mm
液晶板种类	a-Si, LED 背光	a-Si, LED 背光	TFT VGA 彩色显示
显示分辨率	800(W)×600(H)dot	1024(W)×768(H)dot	480(W)×272(H)dot
横向视角	-70° ~ 70°	-70° ~ 70°	-70° ~ 70°
纵向视角	-70° ~ 40°	-70° ~ 70°	-70° ~ 40°

型号	MCTC-DDS-T1	MCTC-DDS-T2	MCTC-DDS-K1
工作环境温度	-10℃～ 60℃	-10℃～ 60℃	-20℃～ 70℃
工作环境湿度	10%～ 90% , 非冷凝状态	10%～ 90% , 非冷凝状态	10%～ 90% , 非冷凝状态

触摸屏选层器配套支架主要有以下几种，具体如下表所示：

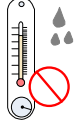
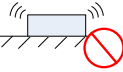
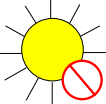

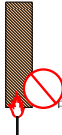

表 1-5 选层器支架参数

型号	特性	最大尺寸（单位：mm）
MCTC-DDS-T1-B1	10.4 寸触摸屏选层器（立式）	260.5×239×1020.6
MCTC-DDS-T1-B2	10.4 寸触摸屏选层器（壁挂式）	260.5×171.32×254.67
MCTC-DDS-T2-B1	15 寸触摸屏选层器（立式）	343.4×230.28×1075.26
MCTC-DDS-T2-B2	15 寸触摸屏选层器（壁挂式）	343.4×224.52×436.55

## 第 2 章 机械与电气安装

### 2.1 安装环境要求

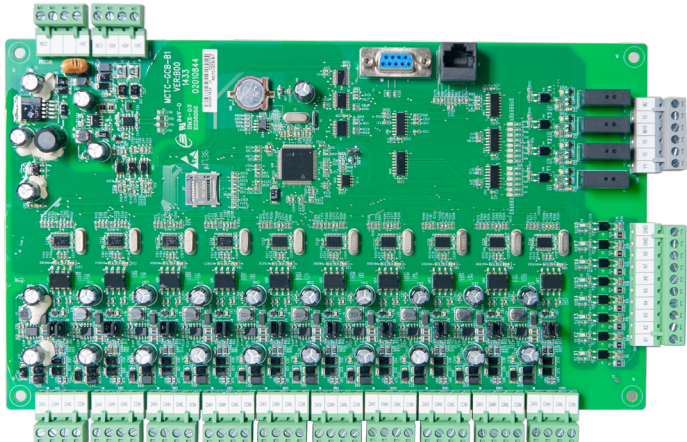
- 环境温度：-20 ~ +70℃
- 请安装在不易振动的地方。
- 避免装于阳光直射、潮湿、有凝露的地方。
- 避免装于空气中有腐蚀性、易燃性、易爆性气体的场所。
- 避免装在有油污、多灰尘、多金属粉尘的场所。

 高温高湿 运行环境温度不得超过-20℃~70℃	 强烈震动	 日光照射
 易燃易爆、腐蚀性气体	 可燃材质 不得将变频器装于易燃物体的表面	 油污、多灰尘、多金属粉尘

### 2.2 群控板

#### 2.2.1 安装尺寸

群控板 MCTC-GCB-B1 为群控系统的核心部分，自带 8 个 DI 输入端口、4 个 DO 输出端口。  
外观尺寸如下图：



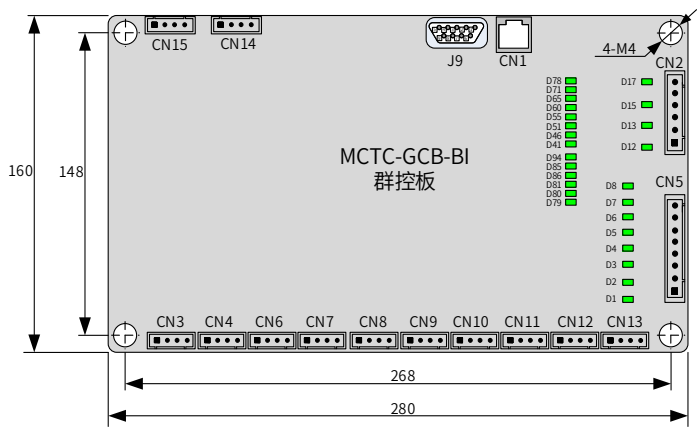



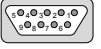

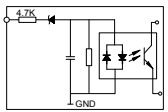
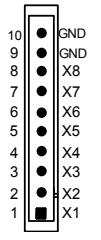









图 2-1 群控板外观及尺寸图 (单位: mm)

2.2.2 端子说明

表 2-1 群控板端子说明

分类	端子记号	端子功能说明	备注
CN15	24V/GND	单板 24V 电源输入	
CN3-CN4 CN6-CN13	24V/COM	隔离 CAN 通信电源	
	CANH/CANL	隔离 CAN 通信接口	
CN14	24V/GND	隔离 485 通信电源	
	485+/485-	隔离 485 通信接口	
J9	DB9 接口	232 上位机通信接口	
CN1	RJ45 接口	通过此接口连接调试操作面板，完成群控板的群控功能参数设定、群控输出参数查看功能。	
CN5	X1-X8/GND	<p>数字量输入</p> <p>1、光藕隔离输入</p> <p>2、输入阻抗: 4.7kΩ</p> <p>3、电平输入时电压范围: DC10 ~ 30V</p> <p>4、输入电流限定 5mA</p>  <p>(开关量输入端子)</p>	

分类	端子记号	端子功能说明	备注
CN2	Y1-Y4、 M1、M2	Y1-Y4 继电器输出 (继电器常开点输出 5A, 250VAC/28VDC)	
D1 ~ D8	数字量输入 指示灯	外围输入信号接通时点亮 (绿色)	
D12 ~ D17	继电器输出 指示灯	系统输出时对应输出继电器指示灯点亮 (绿色)	
D78 D71 D65 D60 D55 D51 D46 D41	CAN 通讯 指示灯	对应 1 ~ 8 号单梯 CAN 通讯状态： 灯闪烁—单梯自动状态且 CAN 通讯良好； 灯常亮—单梯不在自动状态，但 CAN 通讯良好； 灯常灭—单梯 CAN 通讯中断。	
D85 D86 D81 D80	保留	-	-
D79	24V 电源指示灯	群控板供电后指示灯点亮	
D94	故障指示灯	有电梯脱离群控或通讯异常	

  
NOTE

- ◆ 为避免通信受外界干扰，通信连线建议使用屏蔽双绞线，尽量避免使用平行线！
- ◆ 群控板 24V 为独立电源供电，不可与电梯系统 24V 电源共用！

2.3 选层器

2.3.1 功能说明

表 2-2 选层器功能表

功能	说明
参数设置功能	设置选层器内部参数
残障功能	采集残障召唤
目的楼层采集功能	采集乘客通过按键输入的目的楼层信息
液晶显示功能	显示输入目标楼层
蜂鸣声音提示	蜂鸣声音提示，按按键提示声音
IC 卡功能	支持 IC 卡刷卡登记功能
乘梯指示功能	指示乘客需要等候的电梯编号
语音播报功能	支持语音播报功能 (仅适用于触屏式选层器)

触摸式层站选择按钮：触摸式选择目的层站，触摸按钮发亮显示效果。

可乘坐电梯指引显示：乘客选择目的层站后，正确指引客户可乘坐电梯，节省乘客等待时间。

柔美、清晰女声播报：乘客选择目的层站后，语音提示乘客可乘坐电梯，柔美、清晰女声播报，提升客户乘梯体验；

日期、星期显示：实时显示当前日期、星期，通过触摸界面可校准日期、星期显示。

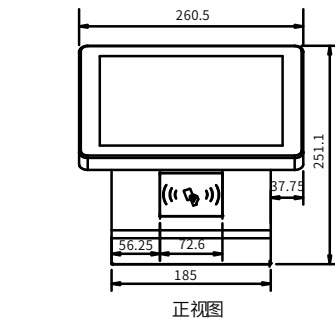
自主设置功能：管理员正确输入密码后，可对触摸屏进行各项设置，如选层器显示参数、选层器功能参数、楼层显示参数设置、选层器系统参数等。

### 2.3.2 10.4 寸壁挂式触摸屏安装

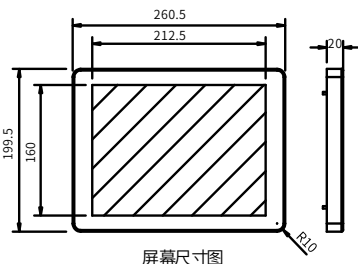
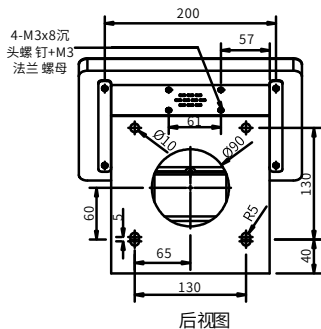
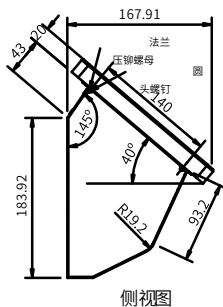
### 1) 产品外观

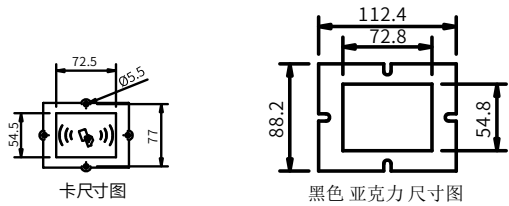


## 2) 尺寸图

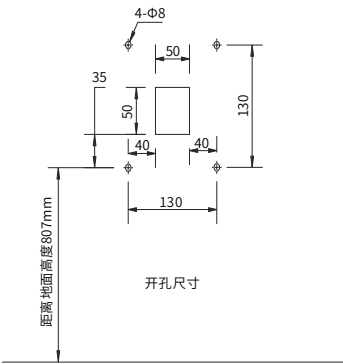


1. 选层器由触摸屏 MCTC-DDS-T1-IC 和壁挂式支架 MCTC-DDS-T2-B2-IC 组成。
2. 若无选配刷卡器，支架刷卡器位置将会用黑色亚克力板替代。
3. 产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。





3) 安装步骤

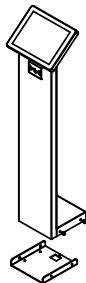


步骤	示意图
第一步：墙壁开孔，安装喇叭 配件：M3x8 沉头螺钉 4 个，M3 法兰螺母 4 个	
第二步：安装 IC 刷卡器（选配），刷卡器位置出厂已用黑色亚克力板替代 配件：M3 法兰螺母 4 个	
第三步：安装支架 安装方式 1：安装在实心板墙上（默认） 配件：M8 螺栓 4 个（已配） 安装方式 2：安装在金属板墙上 配件：M8x16 螺栓 4 个，M8 垫片 4 个，M8 螺母 4 个（客户自配）	

步骤	示意图
第四步：安装层选器 配件：M3 法兰螺母 6 个	

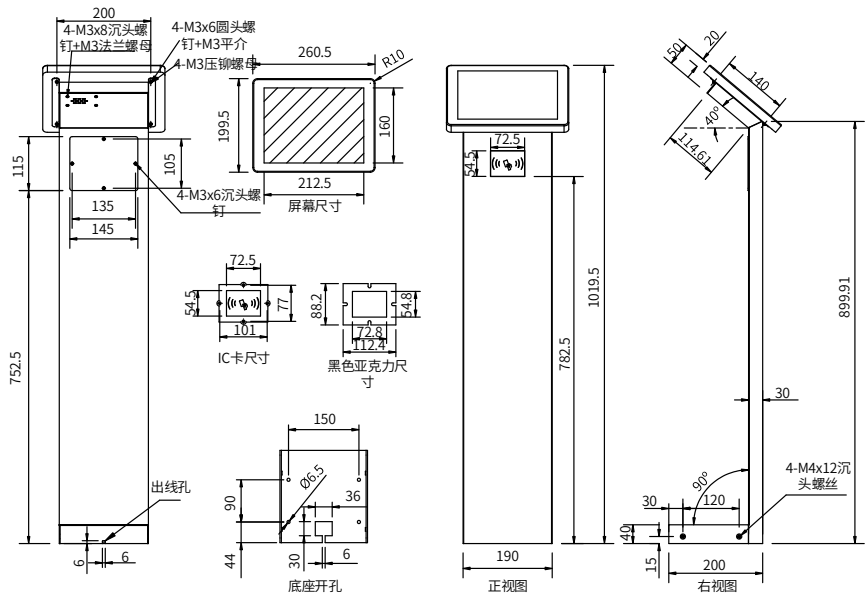
2.3.3 10.4 寸立式触摸屏安装

1) 产品外观

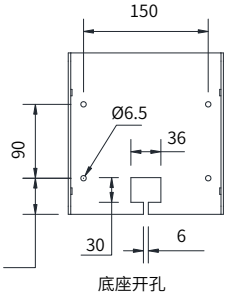


- 说明
- 1. 选层器由触摸屏 MCTC-DDS-T1-IC 和立式支架 MCTC-DDS-T1-B1-IC 组成。
  - 2. 若无选配刷卡器，支架刷卡器位置将会用黑色亚克力板替代。
  - 3. 产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。

2) 尺寸图

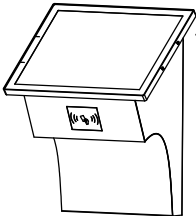


3) 安装步骤



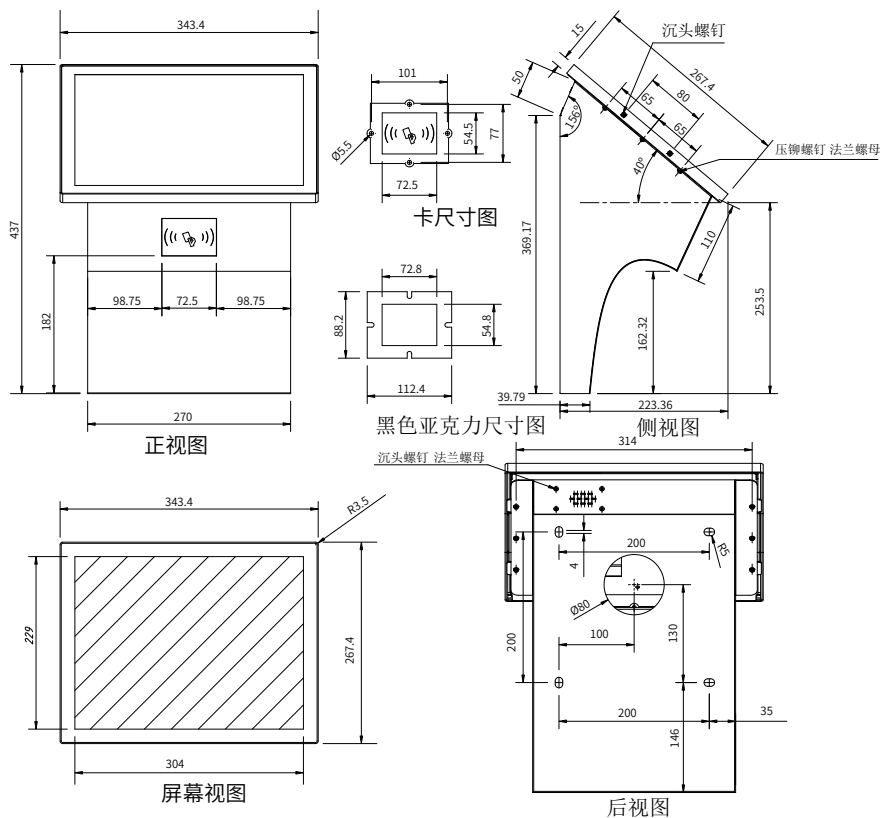
步骤	示意图
第一步：底座开孔，安装喇叭 配件：M3x8 沉头螺钉 4 个，M3 法兰螺母 4 个	
第二步：安装 IC 刷卡器（选配），刷卡器位置 出厂已用黑色亚克力板替代 配件：M3 法兰螺母 4 个	
第三步：安装选层器 配件：M3x8 十字螺钉 4 个，M3 垫片 4 个，M3x8 沉头螺钉 4 个	
第四步：安装固定支架 配件：M4x12 沉头螺钉 4 个	

2.3.4 15 寸壁挂式触摸屏安装

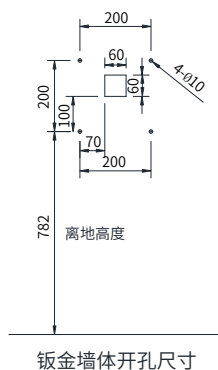


- 说明
- 1. 选层器由触摸屏 MCTC-DDS-T2-IC 和立式支架 MCTC-DDS-T2-B2-IC 组成。
  - 2. 若无选配刷卡器，支架刷卡器位置将会用黑色亚克力板替代。
  - 3. 产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。

1) 尺寸图



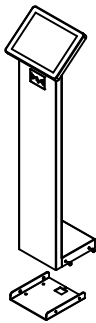
## 2) 安装步骤



详细安装步骤请参照 MCTC-DDS-T1(10.4 寸壁挂式触摸屏) 安装步骤

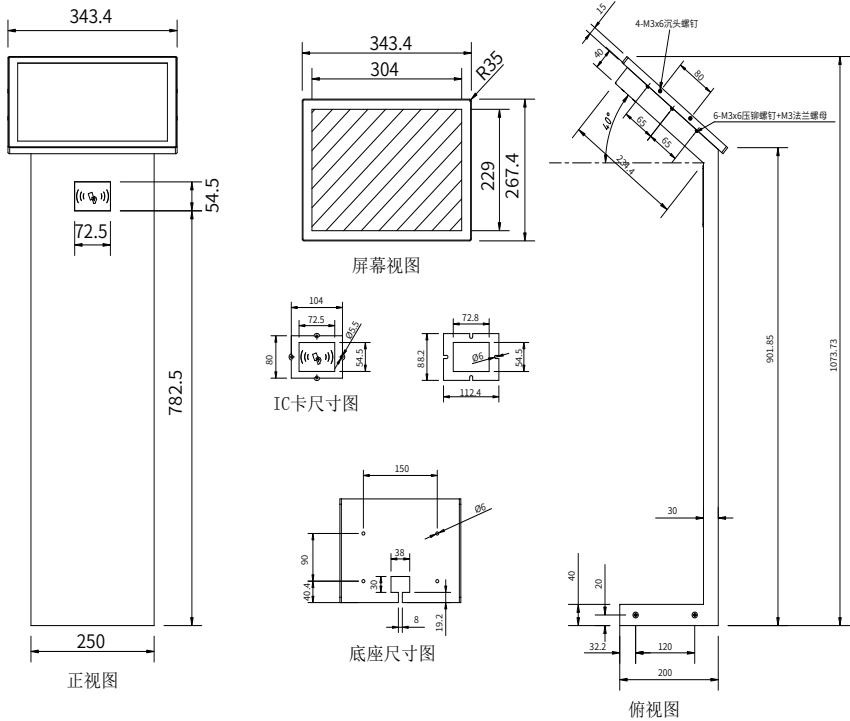
2.3.5 15 寸立式触摸屏安装

1) 产品外观

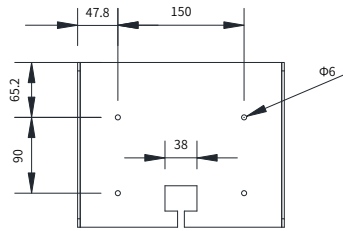


- 说明
- 1. 选层器由触摸屏 MCTC-DDS-T2-IC 和立式支架 MCTC-DDS-T2-B1-IC 组成。
  - 2. 若无选配刷卡器，支架刷卡器位置将会用黑色亚克力替代。
  - 3. 产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。

2) 尺寸图



3) 安装步骤



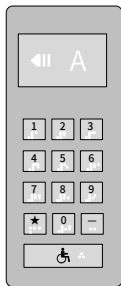
底座开孔尺寸图

详细安装步骤请参照 MCTC-DDS-T1(10.4 寸立式触摸屏) 安装步骤。

2.3.6 按键式选层器安装

■ MCTC-DDS-K1( 按键式目的层选层器 - 无 IC 卡功能 )

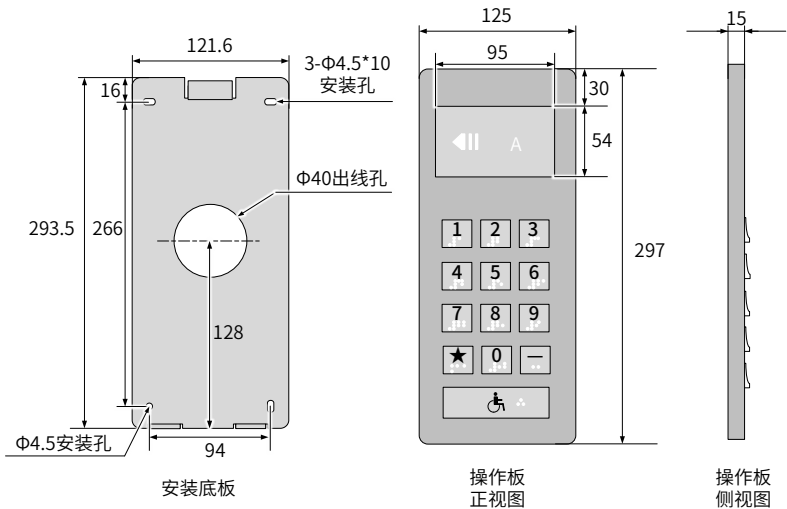
1) 产品外观



说明

- 1、自主选择按键，残疾人操作按键。
- 2、方向指示所派轿厢位置。
- 3、按键全部采取浮雕出来的盲文式数字。
- 4、产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。

2) 尺寸图



3) 安装步骤

步骤	示意图
第一步：安装底板 配件：M4.5x10 沉头螺钉 4 个	
第二步：选层器背部上方开孔卡入安装底板上方的卡勾	
第三步：选层器背部下方开孔卡入安装底板下方的托舌	

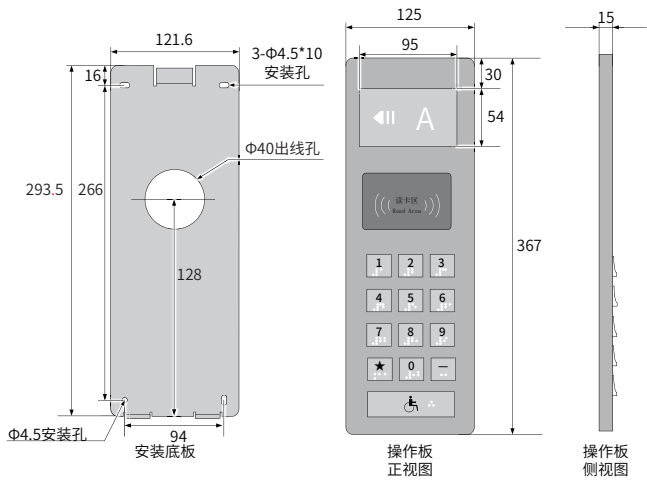
■ MCTC-DDS-K1-IC( 按键式目的层选层器 - 带 IC 卡功能 )

1) 产品外观



- 说明
- 1、自主选择按键，残疾人操作按键。
  - 2、方向指示所派轿厢位置。
  - 3、按键板全部采取浮雕出来的盲文式数目字。
  - 4、产品外观尺寸存在误差或不同批次表面纹理不同，以实物为准。

2) 尺寸图



3) 安装步骤

安装步骤请参考 MCTC-DDS-K1( 按键式目的层选层器 - 无 IC 卡功能 )。

2.3.7 端子说明

选层器采用 CAN 通讯，接线端子采用 VH3.96-4P 空中对接端子，端子样式及说明如下表：

表 2-3 VH3.96-4P 空中对接端子说明


端子记号	端子功能说明	备注
1	24V	
2	CANH	
3	CANL	
4	GND	

表 2-4 选层器端子说明

端子记号	端子功能说明	备注
按键式选层器		
+24V/GND	电源接口	<div><div>+24V CANH CANL COM</div><div><div>■●●●</div><div>1234</div></div></div>
CANH/CANL	CAN 通信接口，与群控板通讯连接	
触屏式选层器		
+24V/GND	电源接口	<div><div>+24V CANH CANL COM</div><div><div>■●●●</div><div>1234</div></div></div>
CANH/CANL	CAN 通信接口，与群控板通讯连接	

2.4 轿内显示器

2.4.1 安装尺寸

外观尺寸如下图：

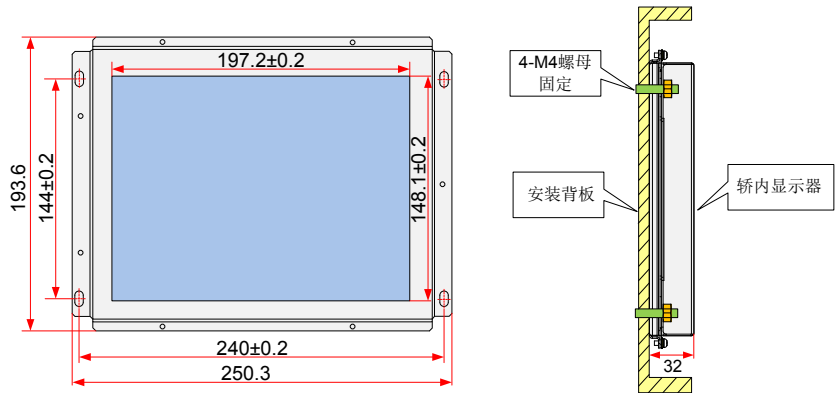


图 2-2 轿内显示器安装示意图 (单位：mm)

2.4.2 端子说明

表 2-5 轿内显示器输入输出端子定义

端子名称	功能定义	端子接线说明
CN1	MODBUS 通讯及电源线端子 (4PIN 接口)，2、3 脚为 MODBUS 通讯线引脚，1、4 脚为电源接线引脚	<div><div><div>+24V</div><div>MOD</div><div>MOD</div><div>GND</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div>

2.4.3 功能说明

轿内显示器功能说明如下：

- 1) 显示单梯所有状态信息，包括运行方向、当前楼层信息、超满载；
- 2) 实时显示该梯的前方目的停靠层。可显示最近的 8 个停靠站。

◆ 注：最多可以支持 8 个前方停靠层显示。当多于 8 个时，到达目的楼层并消除该目的层显示后，第 9 个目的停靠站得以显示。

轿内显示器的界面功能如下图所示：

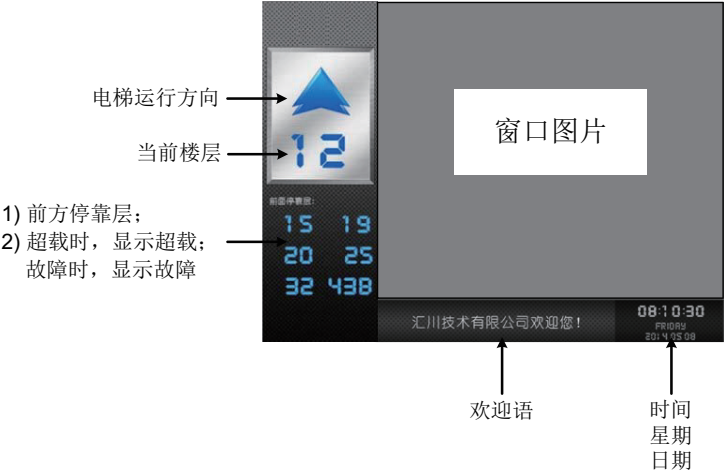


图 2-3 轿内显示器界面示意图

◆ 注：窗口图片、时间、星期、日期均可更改，具体请咨询厂家。

当发生超载或者故障时，界面显示如下：

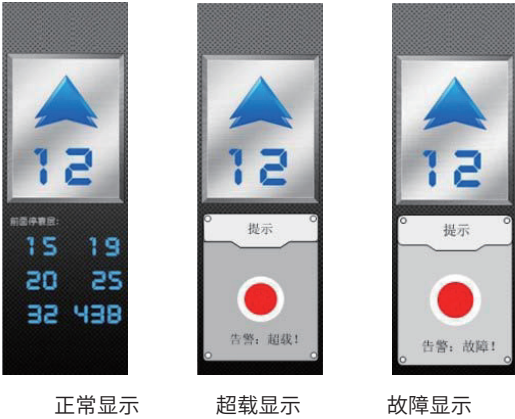


图 2-4 轿内显示器界面举例

2.5 系统接线示意图

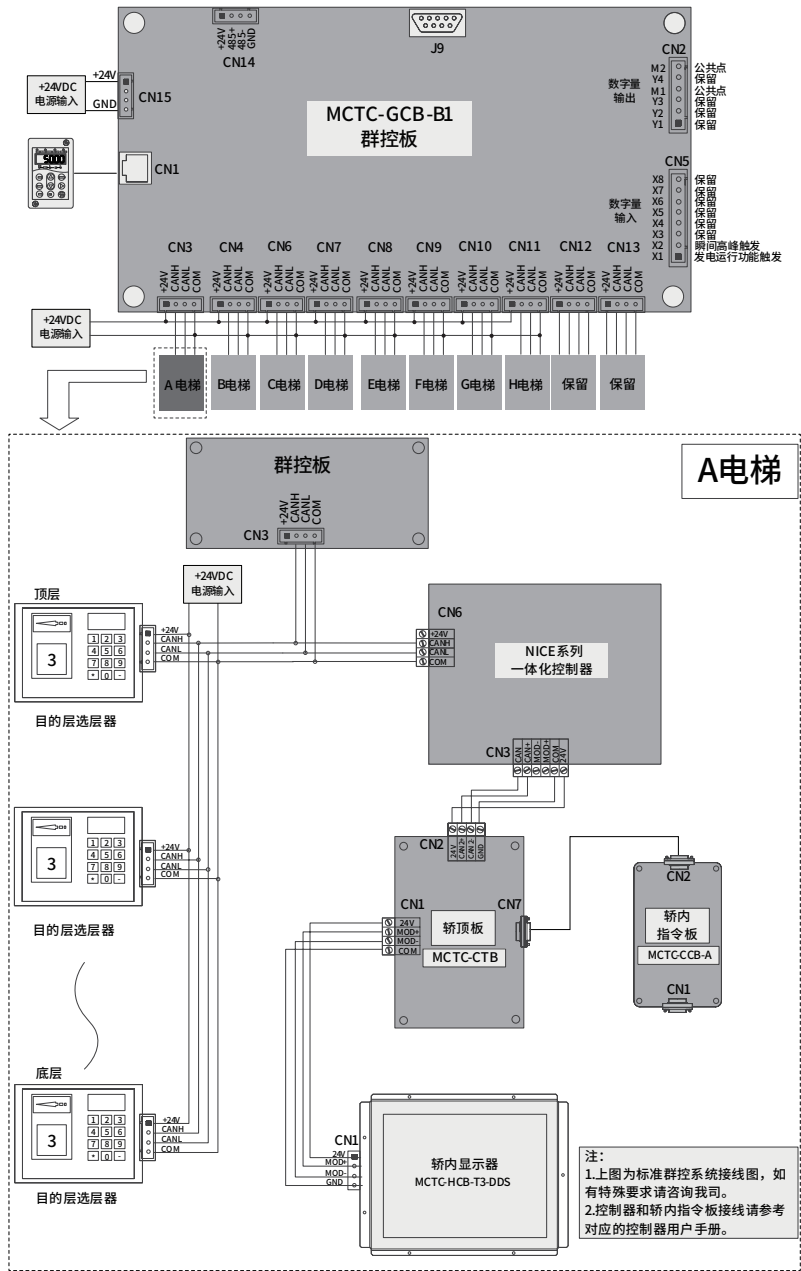


图 2-5 目的层群控系统电梯接线示意图

第 3 章 系统调试

3.1 目的层群控板操作

用 LED 操作面板，可对目的层群控板进行功能参数修改、状态监控等操作。

1) LED 操作面板介绍

LED 操作面板外型及功能区如下图所示：

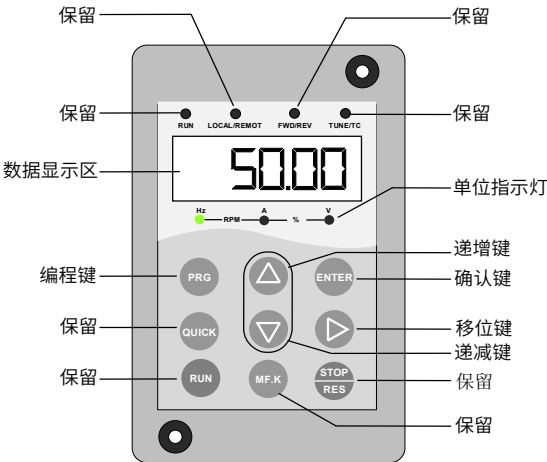


图 3-1 操作面板示意图

a) 功能指示灯说明

- RUN：保留
- LOCAL/REMOT：保留
- FWD/REV：保留
- TUNE/TC：保留

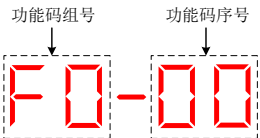
b) 单位指示灯说明 ( ●表示点亮；○表示熄灭)

Hz — RPM — A — % — V : % 百分数

用来表示当前数码显示区数值的单位，灯亮起效。当两灯同时亮起表示两灯下方中间处的单位值。

c) 数码显示区说明

5 位 LED 显示，可显示各种监视数据以及功能码等。



d) 键盘按钮说明

表 3-1 键盘功能表

按键	名称	功能
	编程键	一级菜单进入或退出
	确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认
	递增键	数据或功能码的递增
	递减键	数据或功能码的递减
	移位键	在修改参数时，可以选择参数的修改位
	保留	-
	保留	-
	保留	-
	保留	-

2) 功能码查看、修改方法说明

目的层群控板的操作面板采用三级菜单结构进行参数设置等操作。

三级菜单分别为：功能参数组 (I 级菜单) → 功能码 (II 级菜单) → 功能码设定值 (III 级菜单)。操作流程如图 4-2 所示。

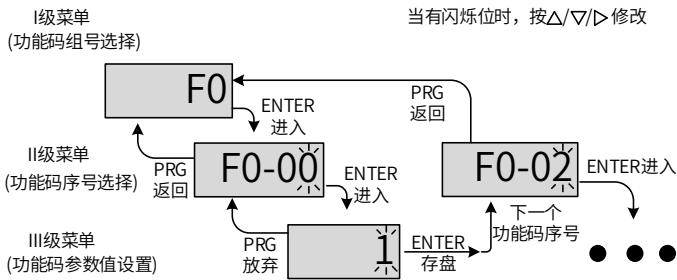



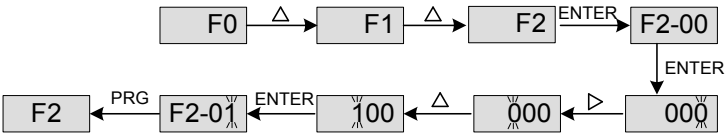
图 3-2 三级菜单操作流程图

说明：在三级菜单操作时，可按  键 或  键返回二级菜单。

两者的区别是：按  键将设定参数保存后返回二级菜单，并自动转移到下一个功能码；

而按  键则是放弃当前的参数修改，直接返回当前功能码序号的二级菜单。

举例：将功能码 F2-00 从 0 更改设定为 100 的示例。



在第三级菜单状态下，若参数没有闪烁位，表示该功能码不能修改，可能原因是：该功能码为不可修改参数，如实际检测参数、版本号显示参数等。

3) 密码设置

目的层群控板提供了用户密码保护功能，当 FP-00 设为非零时，即为用户密码，退出功能码编辑状态，密码保护生效，再次按 PRG 键，将显示 “-----”，必须正确输入用户密码，才能进入一级菜单，否则无法进入。

若需要取消密码保护功能，必须通过密码进入，将 FP-00 设为 0，取消密码保护。上电时若 FP-00 为非 0，则参数被密码保护。

3.2 MCTC-DDS-T 系列选层器操作

3.2.1 页面说明

触屏式选层器面板显示区可以显示：目的层楼层号、系统分配电梯号、电梯位置及功能码。

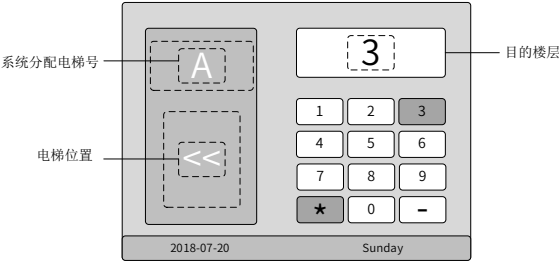



图 3-3 触摸屏主界面示意

3.2.2 按键说明

表 3-2 键盘功能表

按键		定义	功能
功能键		取消	◆ 返回上一级菜单 ◆ 根据不同情况此键可能为不同的功能，通过 F1-05 参数设置
		确认	◆ 选择功能时进入 ◆ 根据不同情况此键可能为不同的功能，通过 F1-06 参数设置

3.2.3 参数设置

长按界面底部“时间显示”区域 3 秒，输入初始密码 888888，按进入系统设置界面，共有 4 组参数，F0：选层器显示参数，F1：选层器基本参数，F2：楼层显示设置，FP：选层器系统参数，长按参数组名称 2 秒进入参数组设置对应数组。

以显示参数设置为例进行说明：在主界面长按下方时间栏，到达参数组界面，点击参数组进入参数值界面，设置参数 F0-00=45,F0-01=1，点击左上角保存按钮，完成参数设置。

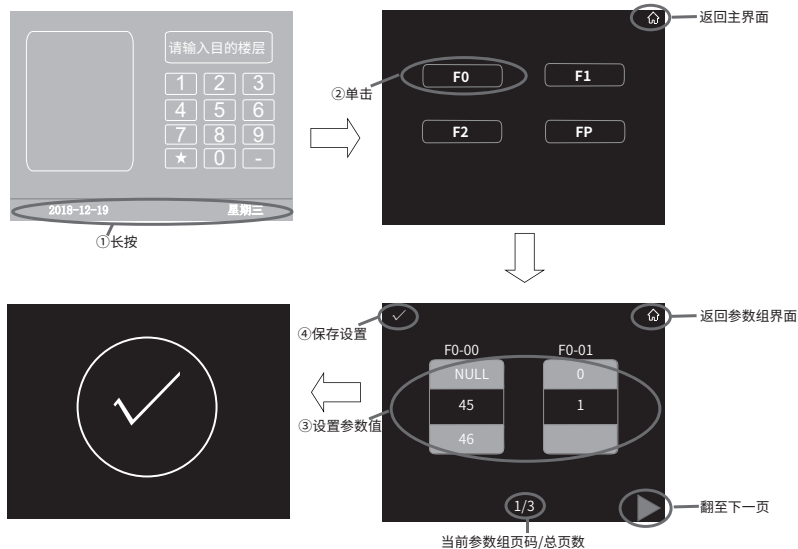
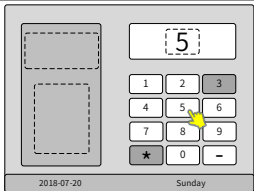
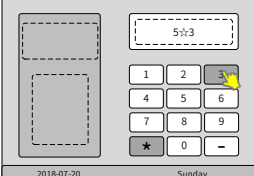
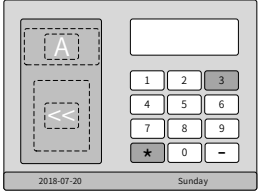
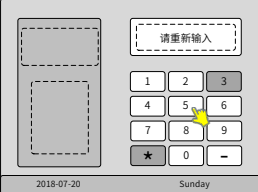


图 3-4 参数设置步骤

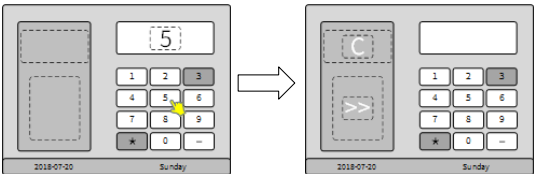
3.2.4 呼梯

选层器共有两种操作模式。

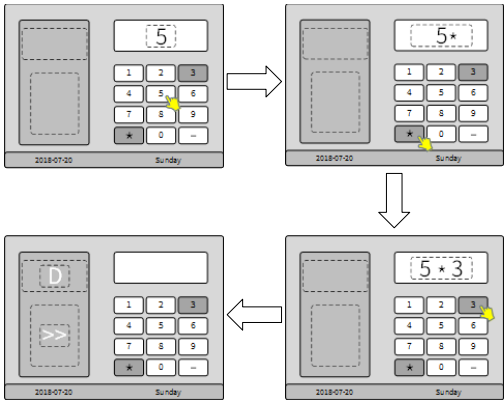
模式	选层器显示
操作模式 1：直接输入目的楼层。 注：一次楼层输入，按键间隔必须小于输入延时时间 F1-00，在输入延时时间 F1-00 内无按键输入，选层器确认当前输入为目的层。	
操作模式 2：若乘梯人较多时，可同时输入乘梯人数：输入目的楼层，然后输入“★”键，再输入乘梯人数，即：目的层 + “★” + 人数。 注：必须提前设置“★”为群组功能键。	

模式	选层器显示
操作结果 1：输入有效目的楼层后，选层器将显示所分配的电梯，显示时间可通过 F1-02 设置。 如下图所示，系统分配的电梯是 A 号电梯，且 A 号电梯在左边方向。	
操作结果 2：当输入的楼层为无效楼层时：选层器将提示“请重新输入”。 注：无效楼层包括：本层、群控板发出的不服务楼层。	

例 1：一乘客需乘梯到达目的楼层 5。在选层器上按“5”，稍后系统将在屏幕上显示“C>>”告知乘客到右边的 C 梯等梯。如下图所示：



例 2：3 位乘客需乘梯到达目的楼层 5。在选层器上按“5”，并输入群组请求按键“☆”，接着输入乘梯人数“3”。稍后系统将在屏幕上显示“D>>”告知乘客到右边的 D 梯等梯。如下图所示：

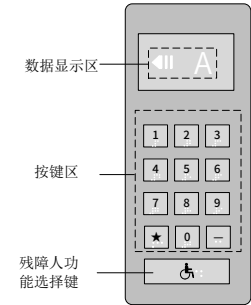


注 人数少于 8 人系统将派一台梯，多余 8 人，根据使用系统情况，可以分配多台梯来响应乘客。

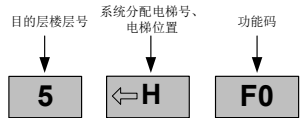
3.3 MCTC-DDS-K1 系列选层器操作

3.3.1 选层器介绍

按键式选层器面板显示区可以显示：目的层楼层号、电梯位置及功能码。



数据显示区可以显示目的楼层号、系统分配电梯号、电梯位置及功能码。如下图所示：



3.3.2 键盘说明

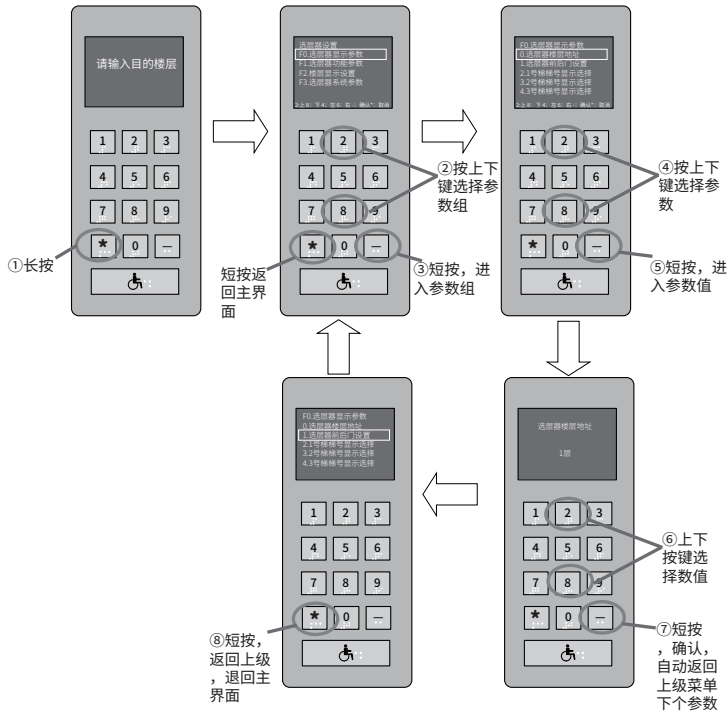
表 3-3 键盘功能说明

按键		定义	功能
功能键		进入菜单模式 / 退出菜单模式	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 进入菜单模式：持续按住 5s，可进行功能码设置</li><li>◆ 退出菜单模式：在菜单模式下短按即时退出，或 30s 内无任何操作退出菜单模式</li><li>◆ 返回上一级菜单：短按</li><li>◆ 输入数据时取消输入</li><li>◆ 根据不同情况此键可能为不同的功能，通过 F1-05 参数设置</li></ul>
		确认	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 选择功能时进入</li><li>◆ 查看数据时进入编辑状态</li><li>◆ 输入数据时保存</li><li>◆ 根据不同情况此键可能为不同的功能，通过 F1-06 参数设置</li></ul>
方向键		上方向	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 菜单模式时上移 1 个项目</li><li>◆ 输入数据时当前位数字增加 1</li></ul>
		下方向	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 菜单模式时下移 1 个项目</li><li>◆ 输入数据时当前位数字减少 1</li></ul>
		左方向	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 设菜单模式时上移 10 个项目</li><li>◆ 输入数据时左移光标</li></ul>
		右方向	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 菜单模式时下移 10 个项目</li><li>◆ 输入数据时右移光标</li></ul>

3.3.3 参数设置

长按键盘左下角“\*”键3秒，进入系统设置界面，共有4组参数，F0：选层器显示参数，F1：选层器基本参数，F2：楼层显示设置，FP：选层器系统参数，长按参数组名称2秒进入参数组设置对应数组。

以显示参数设置为例进行说明：在主界面长按左下角“\*”键到达选层器设置界面，通过上下键选择参数，短按进入参数值设置，通过上下键设置参数 F0-00=1，点击右下角“-”确认完成参数设置。

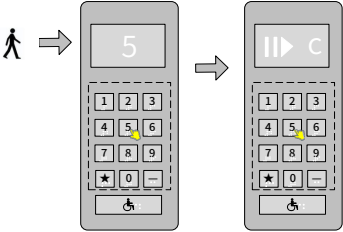


3.3.4 呼梯

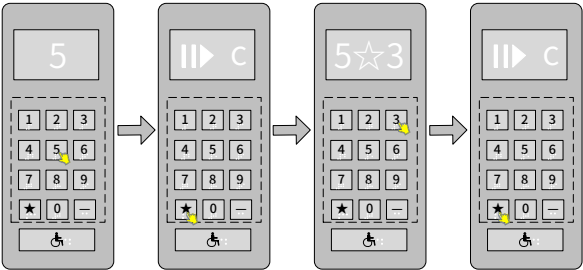
模式	选层器显示
<p>操作模式 1：直接输入目的楼层。</p> <p>注：按键间隔必须小于输入延时时间 F1-00，在输入延时时间 F1-00 内无按键输入，选层器确认当前输入为目的楼层。</p>	

模式	选层器显示
操作方式 2：若乘梯人较多里，可同时输入乘梯人数：输入目的楼层，然后输入“★”键，再输入乘梯人数，即：目的层 + “★” + 人数。 注：必须提前设置“★”为群组功能键。	
操作结果 1：输入有效目的楼层后，选层器将显示所分配的电梯，显示时间可通过 F1-02 设置。 如下图所示，系统分配的电梯是 A 号电梯，且 A 号电梯在左边方向。	
操作结果 2：当输入的楼层为无效楼层时：选层器将提示“请重新输入”。 注：无效楼层包括：本层、群控板发出的不服务楼层。	


例如：一乘客需乘梯到达目的楼层 5。在选层器上按“5”，稍后系统将在屏幕上显示“C”告知乘客到右边的 C 梯等梯。如下图所示：



例如：3 位乘客需乘梯到达目的楼层 5。在选层器上按“5”，并输入群组请求按键“★”，接着输入乘梯人数“3”。稍后系统将在屏幕上显示“II>C”告知乘客到右边的 C 梯等梯。如下图所示：




3.3.5 残障人选层

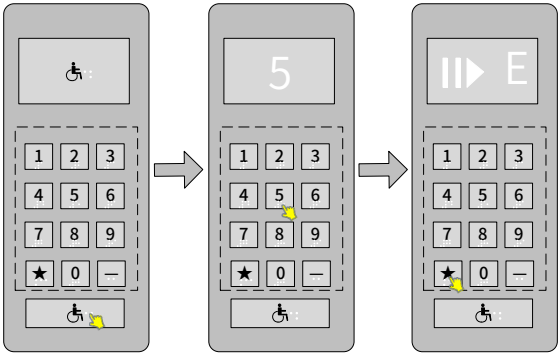
步骤 1：按下选层器上残障人按键，显示屏上显示残障标识 “”。

步骤 2：通过键盘输入目的楼层。

- 一次楼层输入，任何按键间隔小于输入延时时间 F1-01 时，认为后一按键是此次楼层输入的延续，在输入延时时间 F1-01 内，无按键输入，选层器确认目的层的输入。
- 当输入的楼层为无效楼层时，选层器将语音提示“请重新输入”。无效楼层包括以下：本层、群控板发出的不服务楼层；

步骤 3：输入有效目的楼层后，选层器将显示所分配的电梯，

例如：某残障乘客需乘梯到达目的楼层 5。输入残障请求按键 “”，在选层器上按“5”。稍后系统将在屏幕上显示 “|||E” 告知乘客到右边的 E 梯等梯。如下图所示：



3.4 系统快速调试

目的层群控板单元各参数出厂时已设置为最优，可满足大多数应用场合的需求。一般用户不必对参数作过多修改，根据需要设置目的层群控的工作模式即可。

以下根据工作模式，列出目的层群控系统的调试方法：

系统的快速调试如下框图：

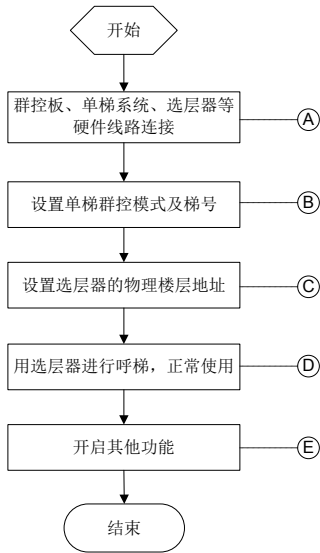


图 3-5 系统调试流程框图

具体调试步骤如下：

A——在使用前，需要确保群控板、单梯、选层器等硬件连线正确，单梯可以正常跑快车。

B——设置单梯的群控模式及梯号。

■ NICE 电梯一体机上，设置 F6-07，F6-08，F6-09 三个功能码来开启目的层群控功能，参数值设定分别如下：

F6-07：接入群控系统的电梯总数；

F6-08：此一体机对应的梯号（例如共 4 台电梯，2 号梯设置 2，接入群控板第二路 CAN 接口）；

F6-09：bit3=1，bit15=1，开启目的层群控功能；



NOTE

◆ F6-08 为梯号，需要与群控板 CAN 通道号设置一致。

C——设置选层器的楼层地址。

■ MCTC-DDS-T1/T2/K1 选层器具有参数设置功能。

■ F0-00 为对应的物理楼层设置参数。如选层器是 5 楼前门呼梯器，则设置 F0-00=5，F0-01=0。全部选层器地址设置好后，查看群控板的 FU 组参数确认选层器连接正常。

D——用选层器进行呼梯使用。

■ 群控系统进行正常的使用。

E——出厂时，MCTC-GCB-B1 参数已固化，可以直接使用。群控系统具有多种功能，需要使用时，通过对 MCTC-GCB-B1 的功能参数设置进行选择性地开启。

## 第 4 章 功能参数表

### 4.1 群控板功能参数

FP-00 设为非 0 值，即设置了参数保护密码，参数菜单必须在正确输入密码后才能进入；  
FP-00=0 即不需要保护密码。

功能表中符号说明如下：

“☆”：表示该参数的设定值在群控系统处于停机、运行状态中均可修改；

“●”：表示该参数的数值是实际检测的记录值，不可修改。

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0 组 基本参数					
F0-00	正常交通模式调度方式	0：综合考虑 1：效率优先	0	-	☆
F0-01	智能交通模式	1：开启 0：无效	0	-	☆
F0-02	最大侯梯时间	5 ~ 100	60	s	☆
F0-03	节能模式最大侯梯时间	5 ~ 100	90	s	☆
F0-04	最大乘梯时间	5 ~ 100	40	s	☆
F0-05	开门超时时间	30 ~ 1000	60	s	☆
F0-06	泊梯时间	0 ~ 10	2	Min	☆
F0-07	泊梯楼层 1	0 ~ 56	0	-	☆
F0-08	泊梯楼层 1 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆
F0-09	泊梯楼层 2	0 ~ 56	0	-	☆
F0-10	泊梯楼层 2 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆
F0-11	泊梯楼层 3	0 ~ 56	0	-	☆
F0-12	泊梯楼层 3 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆
F0-13	VIP 楼层 1	0 ~ 56	0	-	☆
F0-14	VIP 楼层 2	0 ~ 56	0	-	☆
F0-15	发电机最大运行电梯数	后备电源供电，允许的电梯同时运行台数：0 ~ 65535	1	-	☆
F0-16	瞬间高峰电梯数	0 ~ 8	0	-	☆
F0-17	基站层	0 ~ 56	1	-	☆
F0-18	保留	-	0	-	☆
F0-19	保留	-	0	-	☆
F0-20	保留	-	0	-	☆
F1 端子参数					
F1-00	保留	-	0	-	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-01	X1 功能选择	0: 未使用 1: 保留 2: 保留 3: 保留 4: 发电机运行反馈 5: VIP 输入 0 ~ 32 为常开输入 100 以上为常闭输入点	0	-	☆
F1-02	X2 功能选择		0	-	☆
F1-03	X3 功能选择		0	-	☆
F1-04	X4 功能选择		0	-	☆
F1-05	X5 功能选择		0	-	☆
F1-06	X6 功能选择		0	-	☆
F1-07	X7 功能选择		0	-	☆
F1-08	X8 功能选择		0	-	☆
F1-09	Y1 功能选择	保留	0	-	☆
F1-10	Y2 功能选择		0	-	☆
F1-11	Y3 功能选择		0	-	☆
F1-12	Y4 功能选择		0	-	☆
F1-13	保留	-	0	-	☆
F1-14	保留	-	0	-	☆
F1-15	保留	-	0	-	☆
F2 分区参数					
F2-00	各模式下分区开启选择	0 ~ 65535 Bit0: 节能 Bit1: 正常交通 Bit2: 上行高峰 Bit3: 下行高峰 Bit4: 瞬间高峰 Bit5 ~ Bit15: 保留	0	-	☆
F2-01	分区功能设置	0: 自定义分区 1: 智能分区	0	-	☆
F2-02	保留	-	0	-	☆
F2-03	区间 1 起始楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-04	区间 1 结束楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-05	区间 2 起始楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-06	区间 2 结束楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-07	区间 3 起始楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-08	区间 3 结束楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-09	区间 4 起始楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-10	区间 4 结束楼层	0 ~ 56	0	-	

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F2-11	1 梯区间设定选择	0: 不参与 1: 区间 1 2: 区间 2 3: 区间 3 4: 区间 4 5: 奇数层 6: 偶数层 7: 单向集选 ( 上行高峰上集选、下行高峰下集选 )	0	-	☆
F2-12	2 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-13	3 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-14	4 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-15	5 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-16	6 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-17	7 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-18	8 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-19	保留	-	0	-	☆
F2-20	保留	-	0	-	☆
F2-21	保留	-	0	-	☆
F2-22	保留	-	0	-	☆
F2-23	保留	-	0	-	☆
F2-24	保留	-	0	-	☆
F2-25	保留	-	0	-	☆
F3 组 交通时间设定参数					
F3-00	周设定选择	1: 星期一 2: 星期二 3: 星期三 4: 星期四 5: 星期五 6: 星期六 7: 星期日	1	-	☆
F3-01	时间段 1 开始时间	交通模式分段 1 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-02	时间段 1 结束时间	交通模式分段 1 时间节点结束时间	00.00	-	☆
F3-03	时间段 1 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-04	时间段 1 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-05	时间段 2 开始时间	交通模式分段 2 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-06	时间段 2 结束时间	交通模式分段 2 时间节点结束时间	00.00	-	☆
F3-07	时间段 2 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-08	时间段 2 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-09	时间段 3 开始时间	交通模式分段 3 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-10	时间段 3 结束时间	交通模式分段 3 时间节点结束时间	00.00	-	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-11	时间段 3 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-12	时间段 3 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-13	时间段 4 开始时间	交通模式分段 4 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-14	时间段 4 结束时间	交通模式分段 4 时间节点结束时间	00.00	-	☆
F3-15	时间段 4 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-16	时间段 4 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-17	时间段 5 开始时间	交通模式分段 5 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-18	时间段 5 结束时间	交通模式分段 5 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-19	时间段 5 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-20	时间段 5 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-21	时间段 6 开始时间	交通模式分段 6 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-22	时间段 6 结束时间	交通模式分段 6 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-23	时间段 6 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-24	时间段 6 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-25	时间段 7 开始时间	交通模式分段 7 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-26	时间段 7 结束时间	交通模式分段 7 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-27	时间段 7 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-28	时间段 7 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-29	时间段 8 开始时间	交通模式分段 8 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-30	时间段 8 结束时间	交通模式分段 8 时间节点开始时间	00.00	-	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-31	时间段 8 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-32	时间段 8 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-33	时间段 9 开始时间	交通模式分段 9 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-34	时间段 9 结束时间	交通模式分段 9 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-35	时间段 9 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-36	时间段 9 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-37	时间段 10 开始时间	交通模式分段 10 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-38	时间段 10 结束时间	交通模式分段 10 时间节点开始时间	00.00	-	☆
F3-39	时间段 10 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-40	时间段 10 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-41	保留	-	0	-	☆
F3-42	保留	-	0	-	☆
F3-43	保留	-	0	-	☆
F3-44	保留	-	0	-	☆
F3-45	保留	-	0	-	☆
F4 组 功能选择参数					
F4-00	时钟: 年	2010 ~ 2100	2013	YYYY	☆
F4-01	时钟: 月日	0 ~ 1231	1	MM.DD	☆
F4-02	时钟: 时分	0 ~ 2359	1	HH.MM	☆
F4-03	星期	1 ~ 7	1	-	●
F4-04	版本号 1	0 ~ 65535	0	-	●
F4-05	版本号 2	0 ~ 65535	0	-	●
F4-06	版本号 3	0 ~ 65535	0	-	●
F4-07	保留	-	0	-	☆
F4-08	保留	-	0	-	☆
F4-9	保留	-	0	-	☆
F4-10	保留	-	0	-	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F4-11	群控功能选择 1	0 ~ 65535 Bit0: 开通分散待梯功能 Bit1: 分区待梯功能开启 Bit2: 取消单梯开门超时处理 Bit3: 目的楼层模式下故障等状态时不重新分配召唤 Bit4: 人流量统计选择 (0: 群控板统计召唤; 1: 单梯模拟量采集) Bit5: 交通模式时间段设置 Bit6 ~ Bit15: 保留	0	-	☆
F4-12	保留	-	0	-	☆
F4-13	保留	-	0	-	☆
F4-15	保留	-	0	-	☆
F4-16	保留	-	0	-	☆
F4-17	保留	-	0	-	☆
F4-18	保留	-	0	-	☆
F4-19	保留	-	0	-	☆
F4-20	保留	-	0	-	☆
FU 组 系统监控参数					
FU-00	群控单梯 CAN 通讯评价 1	数码管 1: 单梯 1 通讯质量 数码管 2: 单梯 2 通讯质量 数码管 3: 单梯 3 通讯质量 数码管 4: 单梯 4 通讯质量 数码管 5: 单梯 5 通讯质量	0	-	●
FU-01	群控单梯 CAN 通讯评价 2	数码管 1: 单梯 6 通讯质量 数码管 2: 单梯 7 通讯质量 数码管 3: 单梯 8 通讯质量 数码管 4: 保留 数码管 5: 保留	0	-	●
FU-02	群控状态电梯监控	群控状态电梯监控	0	-	●
FU-03	当前交通模式	个位: 交通状态显示, 0 ~ 4 十位: 分区状态显示, 0 ~ 1	0	-	●
FU-04	平均候梯时间 (只读)	平均候梯时间	0	s	●
FU-05	平均乘梯时间 (只读)	平均乘梯时间	0	s	●
FU-06	长侯梯率 (只读)	长侯梯率 0 ~ 100	0	%	●
FU-07	满载率 (只读)	满载率 0 ~ 100	0	%	●
FU-08	保留	-	0	-	●
FU-09	保留	-	0	-	●
FU-10	保留	-	0	-	●
FU-11	保留	-	0	-	●
FU-12	保留	-	0	-	●

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-13	保留	-	0	-	●
FU-14	保留	-	0	-	●
FU-15	保留	-	0	-	●
FU-16	保留	-	0	-	●
FU-17	保留	-	0	-	●
FU-18	保留	-	0	-	●
FU-19	保留	-	0	-	●
FU-20	保留	-	0	-	●
FU-21	CAN1 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-22	CAN1 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-23	CAN1 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-24	CAN1 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-25	CAN1 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-26	CAN1 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-27	CAN1 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-28	CAN1 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-29	CAN2 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-30	CAN2 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-31	CAN2 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-32	CAN2 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-33	CAN2 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-34	CAN2 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-35	CAN2 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-36	CAN2 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-37	CAN3 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-38	CAN3 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-39	CAN3 通道选层器状态	32 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-40	CAN3 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-41	CAN3 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-42	CAN3 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-43	CAN3 通道选层器状态	32 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-44	CAN3 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-45	CAN4 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-46	CAN4 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-47	CAN4 通道选层器状态	32 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-48	CAN4 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-49	CAN4 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-50	CAN4 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-51	CAN4 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-52	CAN4 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-53	CAN5 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-54	CAN5 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-55	CAN5 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-56	CAN5 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-57	CAN5 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-58	CAN5 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-59	CAN5 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-60	CAN5 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-61	CAN6 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-62	CAN6 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-63	CAN6 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-64	CAN6 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-65	CAN6 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-66	CAN6 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-67	CAN6 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-68	CAN6 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-69	CAN7 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-70	CAN7 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-71	CAN7 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-72	CAN7 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-73	CAN7 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-74	CAN7 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-75	CAN7 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-76	CAN7 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-77	CAN8 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-78	CAN8 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-79	CAN8 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-80	CAN8 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-81	CAN8 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-82	CAN8 通道选层器状态	17 ~ 32 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-83	CAN8 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-84	CAN8 通道选层器状态	49 ~ 56 通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-85	端子输入查看 1	0 ~ 65535	0	-	●
FU-86	端子输入查看 2	0 ~ 65535	0	-	●

功能码	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-87	端子输出查看 1	0 ~ 65535	0	-	●
FU-88	保留	-	0	-	●
FU-89	保留	-	0	-	●
FP 组 用户参数					
FP-00	用户密码	0 ~ 65535	0	-	☆
FP-01	参数更新	0 ~ 1 0: 无操作 1: 恢复出厂参数	0	-	☆
FP-02	用户设定检查	0 ~ 1	0	-	☆
FP-03	保留	-	0	-	☆
FP-04	保留	-	0	-	☆
FP-05	保留	-	0	-	☆
FP-06	保留	-	0	-	☆
FP-07	保留	-	0	-	☆
FP-08	保留	-	0	-	☆
FP-09	保留	-	0	-	☆
FP-10	保留	-	0	-	☆

4.2 选层器功能参数

FP-00 设为非 0 值，即设置了参数保护密码，参数菜单必须在正确输入密码后才能进入；  
FP-00 设为 0 即消密码。

功能表中符号说明如下：

- “☆”：表示该参数的设定值可修改；
- “●”：表示该参数的数值是实际检测的记录值，不可修改。

◆ 注：在按键选层器处于选层模式，长按住特殊功能键“★”5 秒钟，可以进入功能码菜单。处于功能码的“Fx”界面时按特殊功能键“★”或者 30 秒钟没有按键输入会自动退出功能码设置界面，返回选层模式。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0 组 显示参数					
F0-00	选层器楼层地址	0 ~ 56	0	-	☆
F0-01	选层器前后门设置	触摸屏	0	-	☆
		按键式			
		0: 前门 1: 后门			

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作																
F0-02	1号梯梯号显示选择	<table><tr><th>触摸屏</th><th>按键式</th></tr><tr><td>0: 无显示</td><td>NULL</td></tr><tr><td>1: 梯号显示 A</td><td>A</td></tr><tr><td>2: 梯号显示 B</td><td>B</td></tr><tr><td>3: 梯号显示 C</td><td>C</td></tr><tr><td>4: 梯号显示 D</td><td>D</td></tr><tr><td>按英文字符序类推 ...</td><td>...</td></tr><tr><td>26: 梯号显示 Z</td><td>Z</td></tr></table>	触摸屏	按键式	0: 无显示	NULL	1: 梯号显示 A	A	2: 梯号显示 B	B	3: 梯号显示 C	C	4: 梯号显示 D	D	按英文字符序类推 ...	...	26: 梯号显示 Z	Z	1	-	☆
触摸屏	按键式																				
0: 无显示	NULL																				
1: 梯号显示 A	A																				
2: 梯号显示 B	B																				
3: 梯号显示 C	C																				
4: 梯号显示 D	D																				
按英文字符序类推 ...	...																				
26: 梯号显示 Z	Z																				
F0-03	2号梯梯号显示选择	2	-	☆																	
F0-04	3号梯梯号显示选择	3	-	☆																	
F0-05	4号梯梯号显示选择	4	-	☆																	
F0-06	5号梯梯号显示选择	5	-	☆																	
F0-07	6号梯梯号显示选择	6	-	☆																	
F0-08	7号梯梯号显示选择	7	-	☆																	
F0-09	8号梯梯号显示选择	8	-	☆																	
F0-10	1号梯位置	<table><tr><th>触摸屏</th><th>按键式</th></tr><tr><td></td><td>左</td></tr><tr><td></td><td>右</td></tr><tr><td></td><td>左后</td></tr><tr><td></td><td>右后</td></tr><tr><td></td><td>无方向</td></tr></table>	触摸屏	按键式		左		右		左后		右后		无方向	0	-	☆				
触摸屏	按键式																				
	左																				
	右																				
	左后																				
	右后																				
	无方向																				
F0-11	2号梯位置		0	-	☆																
F0-12	3号梯位置		0	-	☆																
F0-13	4号梯位置	0	-	☆																	
F0-14	5号梯位置	0	-	☆																	
F0-15	6号梯位置	0	-	☆																	
F0-16	7号梯位置	0	-	☆																	
F0-17	8号梯位置	0	-	☆																	
F0-18	保留	0 ~ 65535	0	-	☆																
F1 组 基本参数																					
F1-00	正常按键间隔时间	1 ~ 3	1	s	☆																
F1-01	残障人按键间隔时间	1 ~ 5	3	s	☆																
F1-02	分配梯号显示时间	2 ~ 10	7	s	☆																
F1-03	触摸屏语音音量调节	<table><tr><th>触摸屏</th><th>按键式</th></tr><tr><td>打开、关闭</td><td>保留参数，不能设置</td></tr></table>	触摸屏	按键式	打开、关闭	保留参数，不能设置	0	-	☆												
触摸屏	按键式																				
打开、关闭	保留参数，不能设置																				
F1-04	语音播放选择	打开、关闭	0	-	☆																
F1-05	左下特殊按键功能选择	0: 无特殊功能 1~26: 英文字符 A~Z 27: 显示符号"-" 28: 保留 29: 门切换功能选择	1	-	☆																
F1-06	右下特殊按键功能选择	0~29 0: 无特殊功能 1~26: 英文字符 A~Z 27: 显示符号"-" 28: 保留 29: 门切换功能选择	28	-	☆																

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-07	程序功能选择	-	0	-	☆
F2 组 楼层显示参数					
F2-00	保留	0 ～ 65535	0	-	☆
F2-01	1 层楼层代码设置	0000 ～ 4040 楼层代码设置，中 ( 数值高两位 )、低 ( 数值低两位 ) 分开设置，可设置代码如下： 00 ～ 09：显示 “0” ～ “9” 10 ～ 35：显示 “A” ～ “Z” 36：显示 “-” 37 ～ 40：保留	0001	-	☆
F2-02	2 层楼层代码设置		0002	-	☆
F2-03	3 层楼层代码设置		0003	-	☆
F2-04	4 层楼层代码设置		0004	-	☆
F2-05	5 层楼层代码设置		0005	-	☆
F2-06	6 层楼层代码设置		0006	-	☆
F2-07	7 层楼层代码设置		0007	-	☆
F2-08	8 层楼层代码设置		0008	-	☆
F2-09	9 层楼层代码设置		0009	-	☆
F2-10	10 层楼层代码设置		0100	-	☆
F2-11	11 层楼层代码设置		0101	-	☆
F2-12	12 层楼层代码设置		0102	-	☆
F2-13	13 层楼层代码设置		0103	-	☆
F2-14	14 层楼层代码设置		0104	-	☆
F2-15	15 层楼层代码设置		0105	-	☆
楼层 16 ～ 50 显示			...		
F2-51	51 层楼层代码设置		0501	-	☆
F2-52	52 层楼层代码设置		0502	-	☆
F2-53	53 层楼层代码设置		0503	-	☆
F2-54	54 层楼层代码设置		0504	-	☆
F2-55	55 层楼层代码设置		0505	-	☆
F2-56	56 层楼层代码设置		0506	-	☆
F2-57	保留	-	-	-	-
F2-58	保留		-	-	-
F2-59	保留		-	-	-
F2-60	保留		-	-	-
F2-61	保留		-	-	-
FP 组 保护参数					
FP-00	用户密码	0 ～ 65535	0	-	☆
FP -01	参数更新	否：无功能 是：恢复出厂参数	0	-	☆

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-02	语言选择	中文 英文	0	-	☆
FP-03	触摸屏语音音量选择	0 ~ 10 数值越大，声音越大	8	-	●
FP-04	触摸屏屏幕亮度选择	0 ~ 10 数值越大，亮度越高	8	-	●
FP-05	触摸屏节能时间	0 ~ 60min	1	-	●
FP-11	触摸屏日期时间设置	手动调节	-	-	☆

## 第 5 章 参数说明

### 5.1 群控板参数说明

#### F0 组 基本参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-00	正常交通模式调度方式	0: 综合考虑 1: 效率优先	0	-	☆

0: 综合考虑, 综合乘梯时间、候梯时间、轿厢拥挤度的因素。

1: 优先考虑候梯时间因素。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-01	智能交通模式	0: 无效 1: 开启	1	-	☆

0: 智能交通模式无效。

1: 开启智能交通模式, 需要配合使用 SD 卡, 此时系统交通模式, 将会使用智能学习到的交通模式。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-02	最大候梯时间	5 ~ 100	60	s	☆

群控分配计算时使用, 乘客候梯时间超过 F0-02 值时, 导致候梯时间因素值变大, 系统将优先分配召唤给其他梯。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-03	节能模式最大候梯时间	5 ~ 100	90	s	☆

在节能交通模式下, 已启动的电梯响应召唤, 使乘客的候梯时间小于 F0-03, 则在已启动电梯中进行分配。

若已启动的电梯响应召唤, 使乘客的候梯时间大于 F0-03, 则启动新的电梯响应此召唤。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-04	最大乘梯时间	5 ~ 100	40	s	☆

群控分配计算时使用。根据当前电梯分配及运行情况, 系统预算乘客将要乘梯的时间超过 F0-04 值时, 乘梯时间因素值变大, 系统将优先分配召唤给其他梯。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-05	开门超时时间	30 ~ 1000	60	s	☆

当单梯的开门时间超过 F0-05, 则认为此梯开门超时 ( 长时间挡光幕或按开门按钮 ), 系统将优先分配召唤给其他梯。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-06	泊梯时间	0 ~ 10	2	Min	☆

群控系统判断系统单梯空闲超过 F0-06 时间后, 对单梯进行分散泊梯。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-07	泊梯楼层 1	0 ~ 56	0	-	☆
F0-08	泊梯楼层 1 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆
F0-09	泊梯楼层 2	0 ~ 56	0	-	☆
F0-10	泊梯楼层 2 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆
F0-11	泊梯楼层 3	0 ~ 56	0	-	☆
F0-12	泊梯楼层 3 电梯数	1 ~ 8	1	-	☆

F0-07 与 F0-08、F0-09 与 F0-10、F0-11 与 F0-12 配合使用，系统进行分散泊梯时，将会分配设定数量的电梯到泊梯楼层进行空闲泊梯。

使用此功能时，需要设定 F4-11-Bit0 值为 0。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-13	VIP 楼层 1	0 ~ 56	0	-	☆
F0-14	VIP 楼层 2	0 ~ 56	0	-	☆

设定楼层为 VIP 楼层，VIP 楼层的召唤为 VIP 呼梯召唤，响应 VIP 召唤的单梯，系统将不会分配其它召唤。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-15	发电机最大运行电梯数	后备电源供电，允许的 电梯同时运行台数： 0 ~ 65535	1	-	☆

在发电机供电运行时，防止电力不足，电梯启动数量需要受到限制。

F0-15 设定可以在发电机供电条件下运行的电梯台数。

单梯启动与否通过一个 16 位的二进制数来控制，从低位到高位分别为 Bit0 ~ Bit15(Bit8 ~ Bit15 保留)。Bit0 ~ Bit7 分别代表 1 ~ 8 号电梯。若 Bit 位值设置为 0，则此梯不可以启动；若设置为 1，则此梯可以启动。具体功能含义如下表：

Bit 位	含义		Bit 位	含义	
Bit0	0	1 号梯不可以启动	Bit4	0	5 号梯不可以启动
	1	1 号梯可以启动		1	5 号梯可以启动
Bit1	0	2 号梯不可以启动	Bit5	0	6 号梯不可以启动
	1	2 号梯可以启动		1	6 号梯可以启动
Bit2	0	3 号梯不可以启动	Bit6	0	7 号梯不可以启动
	1	3 号梯可以启动		1	7 号梯可以启动
Bit3	0	4 号梯不可以启动	Bit7	0	8 号梯不可以启动
	1	4 号梯可以启动		1	8 号梯可以启动
Bit8 ～ Bit15 保留					

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-16	瞬间高峰电梯数	0 ~ 8	0	-	☆

进入瞬间高峰模式时，单梯服务完成后，返回到瞬间高峰楼层进行待梯的电梯数量。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-17	基站层	0 ~ 56	1	-	☆

为大楼的大厅层，系统在进入节能模式后，单梯超过 F0-06 所设定的参数时间后，自动返回到此楼层进行待梯。

F1 组 端子参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-01	X1 功能选择	0: 未使用 1: 保留 2: 保留 3: 保留 4: 发电机运行反馈 5: VIP 输入 范围: 0 ~ 132 (0 ~ 32 为常开输入, 100 以上为常闭输入点)	0	-	☆
F1-02	X2 功能选择		0	-	☆
F1-03	X3 功能选择		0	-	☆
F1-04	X4 功能选择		0	-	☆
F1-05	X5 功能选择		0	-	☆
F1-06	X6 功能选择		0	-	☆
F1-07	X7 功能选择		0	-	☆
F1-08	X8 功能选择		0	-	☆

X1 ~ X8 为开关量输入端子，可选择的功能码为 0 ~ 32。

同一功能的代码不可以重复使用。

在使用过程中，如果 X 端子输入信号为 24V，则表示对应端子有输入信号。

各功能由相应的代码表示：

0: 未使用

即使有信号输入系统也不响应。可将未使用端子设定无功能，防止误动作。

1: 保留

2: 保留

3: 保留

4: 发电机运行反馈开关输入

5: VIP 开关输入

0 ~ 32:

这 32 个参数分别于 01 ~ 32 将对应的输入点设置为常开输入，而 101 ~ 132 对应为常闭输入。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-09	Y1 功能选择	0 ~ 16: 保留	0	-	☆
F1-10	Y2 功能选择		0	-	☆
F1-11	Y3 功能选择		0	-	☆
F1-12	Y4 功能选择		0	-	☆

系统输出为继电器输出，有 0 ~ 16 个功能项：

0: 未使用，输出端子无任何功能。

1 ～ 16：保留未使用。

F2 组 分区参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F2-00	各模式下分区开启选择	0 ～ 65535 Bit0：节能 Bit1：正常交通 Bit2：上行高峰 Bit3：下行高峰 Bit4：瞬间高峰 Bit5 ～ Bit15：保留	0	-	☆

各种交通模式下，使用分区设置。每个功能模式分区是否使用由一位二进制位控制，“1”表示使用分区，“0”表示不使用分区。

Bit 位	功能定义	含义	
Bit0	节能模式	0	不使用分区
		1	使用分区
Bit1	正常交通	0	不使用分区
		1	使用分区
Bit2	上行高峰	0	不使用分区
		1	使用分区
Bit3	下行高峰	0	不使用分区
		1	使用分区
Bit4	瞬间高峰	0	不使用分区
		1	使用分区
Bit5 ～ Bit15	保留		

功能码	名称	设定范围	出厂值	操作	单位
F2-01	分区功能设置	0：自定义分区 1：智能分区	0	-	☆

分区功能设置。

0：自定义分区。此时配合 F2-03 ～ F2-10 参数进行设置，系统采用 F2-03 ～ F2-10 设定的分区。

1：智能分区。此时，通过 SD 中统计的数据，智能计算分区，系统采用智能分区。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F2-03	区间 1 起始楼层	0 ～ 56	0	-	☆
F2-04	区间 1 结束楼层	0 ～ 56	0	-	☆
F2-05	区间 2 起始楼层	0 ～ 56	0	-	☆
F2-06	区间 2 结束楼层	0 ～ 56	0	-	☆
F2-07	区间 3 起始楼层	0 ～ 56	0	-	☆

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F2-08	区间 3 结束楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-09	区间 4 起始楼层	0 ~ 56	0	-	☆
F2-10	区间 4 结束楼层	0 ~ 56	0	-	☆

自定义分区间起始楼层结束楼层设定。

F2-03 为区间 1 起始楼层，F2-04 为区间 1 结束楼层。

F2-05 为区间 2 起始楼层，F2-06 为区间 2 结束楼层。

F2-07 为区间 3 起始楼层，F2-08 为区间 3 结束楼层。

F2-09 为区间 4 起始楼层，F2-10 为区间 4 结束楼层。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F2-11	1 梯区间设定选择	0: 不参与 1: 区间 1 2: 区间 2 3: 区间 3 4: 区间 4 5: 奇数层 6: 偶数层 7: 单向集选 ( 上行高峰上集选、下行高峰下集选 )	0	-	☆
F2-12	2 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-13	3 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-14	4 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-15	5 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-16	6 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-17	7 梯区间设定选择		0	-	☆
F2-18	8 梯区间设定选择		0	-	☆

0: 不参与。本梯不参与设定的区间，而是服务于整个区间。

1: 区间 1。本梯服务于区间 1，响应区间 1 的召唤。

2: 区间 2。本梯服务于区间 2，响应区间 2 的召唤。

3: 区间 3。本梯服务于区间 3，响应区间 3 的召唤。

4: 区间 4。本梯服务于区间 4，响应区间 4 的召唤。

5: 奇数层。本梯服务奇数楼层，响应奇数楼层的召唤。

6: 偶数层。本梯服务偶数楼层，响应偶数楼层的召唤。

7: 单向集选。上行高峰时，单梯为上集选，优先响应上召唤。下行高峰时，单梯为下集选，优先响应下召唤。

F3 组 交通时间设定参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-00	星期设定	1: 星期一 2: 星期二 3: 星期三 4: 星期四 5: 星期五 6: 星期六 7: 星期日	1	-	☆

F3-00 为星期设定，设置星期值之后，F3-01 ~ F3-40 为该值的 10 个时间段的设定值。可以设定每周七天，每天十个时间段，有七十个时间段供设定使用。

例如：

需要设置（或查看）星期一的时间段值时，将 F3-00 设置为 1，当前 F3-01 ~ F3-40 值为星期一的 10 个时间段值，可以对这 10 个时间段进行单独设定和操作。

需要设置（或查看）星期二的时间段值时，将 F3-00 设置为 2（此时先前设定的星期一的时段数据会自动存储），当前 F3-01 ~ F3-40 值为星期二的 10 个时间段值，可以对星期二的时间段进行单独设定和操作，以此类推。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-01	时间段 1 开始时间	交通模式分段 1 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-02	时间段 1 结束时间	交通模式分段 1 时间节点 结束时间	00.00	-	☆
F3-03	时间段 1 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-04	时间段 1 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-05	时间段 2 开始时间	交通模式分段 2 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-06	时间段 2 结束时间	交通模式分段 2 时间节点 结束时间	00.00	-	☆
F3-07	时间段 2 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-08	时间段 2 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-09	时间段 3 开始时间	交通模式分段 3 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-10	时间段 3 结束时间	交通模式分段 3 时间节点 结束时间	00.00	-	☆
F3-11	时间段 3 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-12	时间段 3 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-13	时间段 4 开始时间	交通模式分段 4 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-14	时间段 4 结束时间	交通模式分段 4 时间节点 结束时间	00.00	-	☆

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-15	时间段 4 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	5	-	☆
F3-16	时间段 4 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-17	时间段 5 开始时间	交通模式分段 5 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-18	时间段 5 结束时间	交通模式分段 5 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-19	时间段 5 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-20	时间段 5 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-21	时间段 6 开始时间	交通模式分段 6 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-22	时间段 6 结束时间	交通模式分段 6 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-23	时间段 6 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-24	时间段 6 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-25	时间段 7 开始时间	交通模式分段 7 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-26	时间段 7 结束时间	交通模式分段 7 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-27	时间段 7 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-28	时间段 7 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-29	时间段 8 开始时间	交通模式分段 8 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-30	时间段 8 结束时间	交通模式分段 8 时间节点 开始时间	00.00	-	☆

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F3-31	时间段 8 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-32	时间段 8 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-33	时间段 9 开始时间	交通模式分段 9 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-34	时间段 9 结束时间	交通模式分段 9 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-35	时间段 9 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-36	时间段 9 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆
F3-37	时间段 10 开始时间	交通模式分段 10 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-38	时间段 10 结束时间	交通模式分段 10 时间节点 开始时间	00.00	-	☆
F3-39	时间段 10 交通模式设定	0: 节能模式 1: 正常交通 2: 上行高峰 3: 下行高峰 4: 瞬间高峰	1	-	☆
F3-40	时间段 10 高峰楼层	0 ~ 56	1	-	☆

F3-01 ~ F3-40 为 F3-00 设定星期当天的时间段参数设定信息。

F3-01: 为设定时间段 1 的开始时间。

F3-02: 为设定时间段 1 的结束时间。

F3-03: 为时间段 1 时间内, 用户设定的交通模式。当天时间在设定的 F3-01 ~ F3-02 的范围内时, 交通模式将采用用户设定的交通模式。

F3-04 为时间段 1 时间内, 设定高峰模式下的的高峰楼层。仅在上行、下行、瞬间高峰交通模式时, F3-04 为高峰服务楼层, 其它交通模式下, F3-04 无意义。

F3-05 ~ F3-40, 与时间段 1 设定功能相同。

使用用户设定时间段功能时, 需要设置 F4-11-Bit5, 功能如下:

Bit5 设置为 1, 开启用户设定的交通模式有效。在用户设定的时间段内, 系统采用用户设定的交通模式。

Bit5 设置为 0, 则系统不会采用用户设定的交通模式。

F4 组 功能选择参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F4-00	时钟：年	2010 ~ 2100	2013	YYYY	☆
F4-01	时钟：月日	0 ~ 1231	1	MM.DD	☆
F4-02	时钟：时分	0 ~ 2359	1	HH.MM	☆

设置系统当前时间、日期。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F4-03	星期	1 ~ 7	1	-	●

系统当前星期。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F4-04	版本号 1	0 ~ 65535	0	-	●
F4-05	版本号 2	0 ~ 65535	0	-	●
F4-06	版本号 3	0 ~ 65535	0	-	●

群控板版本号显示。

F4-04 为母版版本号。

F4-05 为客户版本号。

F4-06 为非标版本号。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F4-11	群控功能选择 1	0 ~ 65535 Bit0：分散待梯功能开启 Bit1：分区待梯功能开启 Bit2：取消单梯开门超时处理 Bit3：目的楼层模式下故障状态 时不重新分配召唤 Bit4：人流量统计选择 Bit5：交通模式时间段设置 Bit6 ~ Bit15：保留	1	-	●

用于群控功能的选择。

该功能码设定用户需要的功能。每一个功能是否允许由一位二进制 Bit 位控制，“1”表示该功能允许，“0”表示该功能禁止。

各功能码的具体含义如下：

F4-11 群控功能选择 1				
Bit 位	功能定义	含义		出厂值
Bit0	分散待梯功能开启	0：开启分散待梯功能； 1：关闭分散待梯功能。		0
Bit1	分区待梯功能开启	F4-11-Bit0=1 时，此位设置才起作用。 0：关闭分区待梯功能。 1：开启分区待梯功能。此时系统在空闲超过一定时间后，将单梯分散到各个区间进行待梯。		0

F4-11 群控功能选择 1			
Bit 位	功能定义	含义	出厂值
Bit2	取消单梯开门超时处理	系统判断单梯开门或当光幕超过 F0-05 设定时间后，将判断电梯挡光幕超时。 0：单梯挡光幕超时，此梯将被判定为不适合响应新召唤，新召唤将分配给其合适的单梯。 1：单梯挡光幕超时，此梯适合响应此召唤，群控系统可以将新召唤分配给此梯响应。	0
Bit3	目的楼层模式下故障状态时不重新分配召唤	0：系统在使用时，单梯发生故障无法使用时，群控系统 will 分配给故障单梯的召唤重新分配给其他单梯。 1：系统在使用时，单梯发生故障无法使用时，群控系统不会将分配给故障单梯的召唤重新分配。	0
Bit4	人流量统计选择	0：群控板统计召唤。此时人流量由群控系统通过选层器收集，进行统计计算。 1：单梯模拟量采集。此时人流量由单梯进行计算，群控系统收集单梯的人流量，进行统计计算。	0
Bit5	交通模式时间段设置	交通模式时间段设置。 1：开启交通模式用户设定方式，此时 F3 组设定的时间参数起作用。 0：关闭交通模式用户设定方式，此时 F3 组即使设定时间参数，也不会起作用。	0
Bit6 ~ Bit15	保留		

FU 组 系统监控参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-00	群控单梯 CAN 通讯质量 1	数码管 1：单梯 1 通讯质量 数码管 2：单梯 2 通讯质量 数码管 3：单梯 3 通讯质量 数码管 4：单梯 4 通讯质量 数码管 5：单梯 5 通讯质量	0	-	●
FU-01	群控单梯 CAN 通讯质量 2	数码管 1：单梯 6 通讯质量 数码管 2：单梯 7 通讯质量 数码管 3：单梯 8 通讯质量 数码管 4：保留 数码管 5：保留	0	-	●

FU-00 分别显示群控板与单梯 1～单梯 5 的通讯质量。

如下图所示，5 位数码管从右至左分别用 1、2、3、4、5 表示。

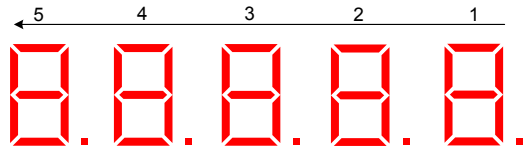


图 5-1 单梯通讯质量示例

5		4		3		2		1	
CAN5 通讯质量		CAN4 通讯质量		CAN3 通讯质量		CAN2 通讯质量		CAN1 通讯质量	
0	质量高	0	质量高	0	质量高	0	质量高	0	质量高
↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑
9	完全中断	9	完全中断	9	完全中断	9	完全中断	9	完全中断

0～9 表示通讯质量的高低，数值越大通讯所受干扰越大，通讯质量越低。

数码管 1：群控板与单梯 1 的 CAN 通讯质量。

数码管 2：群控板与单梯 2 的 CAN 通讯质量

数码管 3：群控板与单梯 3 的 CAN 通讯质量。

数码管 4：群控板与单梯 4 的 CAN 通讯质量。

数码管 5：群控板与单梯 5 的 CAN 通讯质量。

FU-01 分别显示 CAN6～CAN8 通道的通讯质量：

5	4	3		2		1	
不显示	不显示	CAN8 通讯质量		CAN7 通讯质量		CAN6 通讯质量	
—	—	0	质量高	0	质量高	0	质量高
		↓	↑	↓	↑	↓	↑
		9	完全中断	9	完全中断	9	完全中断

数码管 1：群控板与单梯 6 的 CAN 通讯质量。

数码管 2：群控板与单梯 7 的 CAN 通讯质量。

数码管 3：群控板与单梯 8 的 CAN 通讯质量。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-02	群控状态电梯监控	群控状态电梯监控	0	-	●

此组显示群控上的单梯。

如下图所示，A～DP 分别显示群控上的 1～8 号单梯。

A：1 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

B：2 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

C：3 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

D：4 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

E：5 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

F：6 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

G：7 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

DP：8 号梯群控状态。亮表示单梯在群控状态，不亮表示单梯不在群控状态。

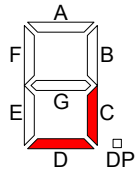


图 5-2 电梯群控状态示例

例如：数码管显示如上图所示，C、D 段亮表示单梯在群控状态，其它不亮表示不在群控状态。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-03	当前交通模式	数码管 1：交通状态显示，0～4 数码管 2：分区状态显示，0～1	0	-	●

当用户进入 FU-03 的菜单后，键盘上数码管的状态即表示了当前交通的模式和分区状态。可将 2 位数码管从右至左分别用 1、2 表示，如下图：

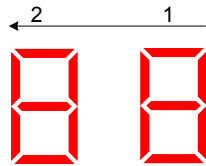


图 5-3 交通模式示例

数码管 1：显示系统当前的交通模式。范围 0～4。

- 0：节能模式
- 1：正常交通
- 2：上行高峰
- 3：下行高峰
- 4：瞬间高峰

数码管 2：显示系统当前的分区状态。0～1。

- 0：系统为采用非分区模式。
- 1：系统采用分区模式。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-04	平均候梯时间（只读）	平均候梯时间	0	s	●

在有 SD 卡时，系统会计算统计最近 30 天的召唤信息，计算出最近 30 天的乘客的平均候梯时间。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-05	平均乘梯时间（只读）	平均乘梯时间	0	s	●

在有 SD 卡时，系统会计算统计最近 30 天的召唤信息，计算出最近 30 天的乘客的平均乘梯时间。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-06	长侯梯率 (只读)	长侯梯率 0 ~ 100	0	%	●

在有 SD 卡时，系统会计算统计最近 30 天的电梯运行信息，计算出最近 30 天的长侯梯率。(当等梯时间超过 F0-02 的最大候梯时间时，即为长候梯)

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-07	满载率 (只读)	满载率 0 ~ 100	0	%	●

在有 SD 卡时，系统会计算统计最近 30 天的电梯运行信息，计算出最近 30 天的满载率。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-21	CAN1 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-22	CAN1 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-23	CAN1 通道选层器状态	33 ~ 48 层层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-24	CAN1 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-25	CAN1 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-26	CAN1 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-27	CAN1 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-28	CAN1 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

目的层群控选层器状态监控。FU-21 ~ FU-28 为 CAN1 通道选层器通讯状态显示。

显示系统各楼层选层器通讯状态说明参见下图所示：

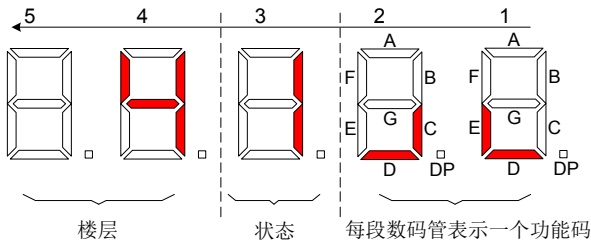


图 5-4 按键选层器通讯状态示例

如上图所示，从右至左 5 个数码管分别编号为 1、2、3、4、5；FU-21 为 1 ~ 16 层按键选层器 CAN 通讯状态：5、4 表示按键选层器楼层地址，3 表示有效 (1) 或者无效 (0)；1、2 位用 16 段数码管表示 16 层选层器的状态。如图所示，5、4、3 表示楼层 4 选层器通讯正常为 1 (有效)，同时从 1、2 看出不仅楼层 4 选层器通讯正常，楼层 5、11、12 的选层器通讯也正常。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-29	CAN2 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-30	CAN2 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-31	CAN2 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-32	CAN2 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-33	CAN2 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-34	CAN2 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-35	CAN2 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-36	CAN2 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-29 ~ FU-36 为 CAN2 通道状态监控选层器状态监控, 与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-37	CAN3 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-38	CAN3 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-39	CAN3 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-40	CAN3 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-41	CAN3 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-42	CAN3 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-43	CAN3 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-44	CAN3 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-37 ~ FU-44 为 CAN3 通道状态监控选层器状态监控, 与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-45	CAN4 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-46	CAN4 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-47	CAN4 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-48	CAN4 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-49	CAN4 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-50	CAN4 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-51	CAN4 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-52	CAN4 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-45 ~ FU-52 为 CAN4 通道状态监控选层器状态监控, 与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-53	CAN5 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-54	CAN5 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-55	CAN5 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-56	CAN5 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-57	CAN5 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-58	CAN5 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-59	CAN5 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-60	CAN5 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-53 ~ FU-60 为 CAN5 通道状态监控选层器状态监控, 与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-61	CAN6 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-62	CAN6 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-63	CAN6 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-64	CAN6 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-65	CAN6 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-66	CAN6 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-67	CAN6 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-68	CAN6 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-61 ~ FU-68 为 CAN6 通道状态监控选层器状态监控, 与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-69	CAN7 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-70	CAN7 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-71	CAN7 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-72	CAN7 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-73	CAN7 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-74	CAN7 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-75	CAN7 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-76	CAN7 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-69 ~ FU-76 为 CAN7 通道状态监控选层器状态监控，与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-77	CAN8 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-78	CAN8 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-79	CAN8 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-80	CAN8 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (前门)	0	-	●
FU-81	CAN8 通道选层器状态	1 ~ 16 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-82	CAN8 通道选层器状态	17 ~ 32 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-83	CAN8 通道选层器状态	33 ~ 48 层通讯状态 (后门)	0	-	●
FU-84	CAN8 通道选层器状态	49 ~ 56 层通讯状态 (后门)	0	-	●

FU-77 ~ FU-84 为 CAN8 通道状态监控选层器状态监控，与 CAN1 监控状态说明相同。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FU-85	端子输入状态 1	0 ~ 65535	0	-	●
FU-86	端子输入状态 2	0 ~ 65535	0	-	●
FU-87	端子输出状态 1	0 ~ 65535	0	-	●

显示系统输入输出等状态，使用说明参见下图所示：

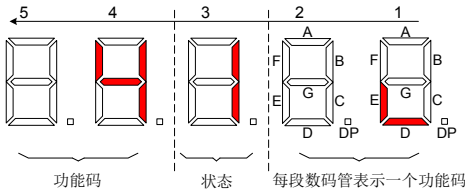


图 5-5 输入状态示例

如上图所示，从右至左 5 个数码管分别编号为 1、2、3、4、5；对 FU-85 ~ FU-87 输入输出等状态：5、4 表示输入、输出端子功能码，3 表示有效 (1) 或者无效 (0)；1、2 位用 16 段数码管显示此参数包含的 16 个功能码的整体状态。如图所示，5、4、3 表示功能码 4 (发电机运行反馈信号) 为 1 (有效)，同时从 1、2 看出不仅功能码 4 (发电机运行反馈) 有效，功能码 5 (VIP 输入) 也有效。

功能码	功能定义	功能码	功能定义
FU-85 输入状态 1			
0	保留	8	保留
1	保留	9	保留
2	保留	10	保留
3	保留	11	保留
4	发电机运行反馈	12	保留
5	VIP 输入	13	保留
6	保留	14	保留
7	保留	15	保留
FU-86 输入状态 2			
16	保留	24	保留
17	保留	25	保留
18	保留	26	保留
19	保留	27	保留
20	保留	28	保留
21	保留	29	保留
22	保留	30	保留
23	保留	31	保留
FU-87 输出状态 1			
0	保留	8	保留
1	保留	9	保留
2	保留	10	保留
3	保留	11	保留
4	保留	12	保留
5	保留	13	保留
6	保留	14	保留
7	保留	15	保留

### FP 组 用户参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-00	用户密码	0 ~ 65535	0	-	☆

设置用户密码。

将此参数设为任意一个非零的数字，密码保护功能生效，再次进入参数设置状态，需要正确输入密码，否则将不能查看和修改参数；设为 00000 清除设置的密码，使密码保护功能无效。

◆ 注：请用户牢记自己所设密码，如不慎误设或者忘记，请与厂家联系更换控制板。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-01	参数初始化	0 ~ 1 0: 无操作 1: 恢复出厂参数	0	-	☆

重置系统内部参数。

可能的选择值：

0：无；

1：恢复出厂参数。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-02	用户设定检查	0 ~ 1	0	-	☆

查看与缺省值不同的参数。设为 1，查看当前值与缺省值不同的参数。

5.2 选层器参数说明

F0 组 选层器显示参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-00	选层器楼层地址	0 ~ 56	0	-	☆

0：无意义；

1 ~ 56：分别对应物理楼层 1 ~ 56。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-01	选层器前后门设置	0：前门 1：后门	0	-	☆

0：选层器位于前门；

1：选层器位于后门。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-02	1 号梯梯号显示选择	0 ~ 26	1	-	☆
F0-03	2 号梯梯号显示选择	0：无显示	2	-	☆
F0-04	3 号梯梯号显示选择	1：梯号显示 A	3	-	☆
F0-05	4 号梯梯号显示选择	2：梯号显示 B	4	-	☆
F0-06	5 号梯梯号显示选择	3：梯号显示 C	5	-	☆
F0-07	6 号梯梯号显示选择	4：梯号显示 D	6	-	☆
F0-08	7 号梯梯号显示选择	5：梯号显示 E	7	-	☆
F0-09	8 号梯梯号显示选择	6：梯号显示 F	8	-	☆
		7 ~ 24：按英文字符类推			
		25：Y			
		26：Z			

当群控板分配梯后，不同的梯号对应的显示符号。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F0-10	1号梯位置	0~4 0: 无方向 1: 左 2: 右 3: 左后 4: 右后	0	-	☆
F0-11	2号梯位置		0	-	☆
F0-12	3号梯位置		0	-	☆
F0-13	4号梯位置		0	-	☆
F0-14	5号梯位置		0	-	☆
F0-15	6号梯位置		0	-	☆
F0-16	7号梯位置		0	-	☆
F0-17	8号梯位置		0	-	☆

当群控板只分配 1 个梯后，屏幕上显示箭头指示该梯的位置；当分配多台梯时不指示方向。

F1 组 基本参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-00	正常按键间隔时间	1-3	1.0	s	☆

选层器识别用户按键的时间间隔，当超过 F1-00 设定的时间没有按键输入，将锁定当前输入的楼层。楼层锁定后只有等本次派梯完成后才能进行下一次输入。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-01	残障人按键间隔时间	1-5	3.0	s	☆

残障输入时，选层器识别用户按键的时间间隔。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-02	分配梯号显示时间	2-10	7.0	s	☆

派梯结果的显示停留时间。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-03	触摸屏语音音量调节	触摸屏	0	-	☆
		按键式 打开、保留参数，不能设置 关闭			

当开启语音播报功能后，该功能码调节播报的音量。

◆ 注：仅触屏式选层器有效。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-04	语音播放选择	打开、关闭	0	-	☆

功能码用来开启选层器是否进行语音播报。

◆ 注：仅触屏式选层器有效。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-05	左下特殊按键功能选择	0~29 0: 无特殊功能 1~26: 英文字符 A~Z 27: 显示符号“-” 28: 保留 29: 门切换功能选择	1	-	☆

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-06	右下特殊按键功能选择	0~29 0: 无特殊功能 1~26: 英文字符 A~Z 27: 显示符号“-” 28: 保留 29: 门切换功能选择	28	-	☆

左下方和右下方按键功能选择，在按功能键时就显示该设置值。

0: 无特殊功能；

1 ~ 26: 输入英文字符“A” ~ “Z” ；

27: 显示符号“-” ；

28: 保留；

29: 门切换功能，默认选层时前往目的楼层前门，在输入楼层前按下此按钮可前往目的楼层后门。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
F1-07	程序功能选择	-	0	-	☆

F2 组 楼层显示参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作	
F2-01	1 层楼层代码设置	0000 ~ 4040 楼层代码设置, 中 ( 数值高两位 )、低 ( 数值低两位 ) 分开设置, 可设置代码如下: 00 ~ 09: 显示 “0” ~ “9” 10 ~ 35: 显示 “A” ~ “Z” 36: 显示 “-” 37 ~ 40: 保留	0001	-	☆	
F2-02	2 层楼层代码设置		0002	-	☆	
F2-03	3 层楼层代码设置		0003	-	☆	
4 ~ 50 层显示			...			
F2-51	51 层楼层代码设置		0501	-	☆	
F2-52	52 层楼层代码设置		0502	-	☆	
F2-53	53 层楼层代码设置		0503	-	☆	
F2-54	54 层楼层代码设置		0504	-	☆	
F2-55	55 层楼层代码设置		0505	-	☆	
F2-56	56 层楼层代码设置		0506	-	☆	

选层器最多支持两位的楼层代码显示，F2-01 ~ 56 用来设置物理楼层 1 ~ 56 的中、低显示。其中功能码值的千位和百位组合表示楼层显示的中位，功能码的十位和个位组合表示楼层显示的低位。代码含义如下：

- 00 ~ 09: 显示 “0” ~ “9” ；
- 10 ~ 35: 显示 “A” ~ “Z” ；
- 36: 显示 “-” ；
- 37 ~ 40: 保留。

FP 组 保护参数

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-00	用户密码	0 ~ 65535	0	-	☆

保护密码设置非 0 值之后可以，进入功能码界面需要先输入密码，否则不能进入查看和修改。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-01	参数更新	否：无功能 是：恢复出厂参数	0	-	☆

参数设为 1 参数自动恢复成出厂参数。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP-02	语言选择	中文 英文	0	-	☆

设为 0 显示中文，设为 1 显示英文。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP -03	触摸屏音量选择	0~10 数值越大，声音越大	8	-	☆
FP -04	触摸屏亮度调节	0~10 数值越大，亮度越高	8	-	☆
FP -05	触摸屏节能时间	0~60	1	min	☆

经过 FP-05 时间没有操作，触摸屏亮度降低。

参数	名称	设定范围	出厂值	单位	操作
FP -11	触摸屏日期时间设置	手动调节	-	-	☆

## 第 6 章 日常保养与维护

### 6.1 日常保养

由于环境的温度、湿度、粉尘及振动的影响，会导致目的层系统器件老化，导致目的层系统潜在的故障发生或降低了目的层系统的使用寿命。因此，有必要对目的层系统实施日常和定期的保养及维护。

日常检查项目：

- 目的层系统运行中声音是否发生异常变化；
- 目的层系统安装环境是否发生变化；
- 目的层系统是否过热；

日常清洁：

- 应始终保持目的层系统处于清洁状态；
- 有效清除目的层系统上表面积尘，防止积尘进入单元内部。特别是金属粉尘；

### 6.2 定期检查

请定期对运行中难以检查的地方检查。

定期检查项目：

- 检查螺丝是否有松动；
- 检查目的层系统是否受到腐蚀；

### 6.3 存贮

用户购买目的层系统后，暂时存贮和长期存贮必须注意以下几点：

- 存贮时尽量按原包装装入本公司的包装箱内；
- 长时间存放会导致电解电容的劣化，必须保证在 2 年之内通一次电，通电时间至少 5 小时。



## 深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋

总机：(0755)2979 9595

传真：(0755)2961 9897

<http://www.inovance.com>

## 苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

总机：(0512)6637 6666

传真：(0512)6285 6720

<http://www.inovance.com>

销售服务联络地址



19010235B01

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知  
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司  
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.