

# 数字智能家居系统

## 大门终端

MLZMFS0253  
V20181009



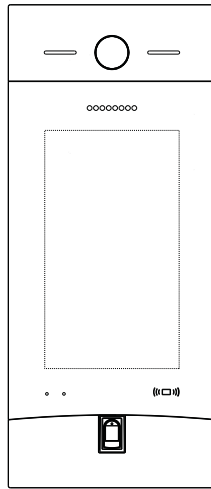
8-K4



8-K4F



8-K4T



# 产品说明书

# 目 录

1. 产品简介	1
2. 技术参数	1
3. 产品外观	1
4. 接口说明	2
5. 界面说明	2
6. 操作说明	3
7. 设置说明	4
7.1 初始设置	5
7.2 梯口参数设置	6
7.2.1 卡管理	6
7.2.2 密码管理	6
7.2.3 门禁设置	6
7.2.4 住户设置	6
7.2.5 系统设置	6
7.2.6 设备信息	7
7.2.7 声音设置	7
7.2.8 时间设置	7
7.2.9 存储卡管理	7
7.2.10 恢复出厂	8
7.2.11 指纹管理	8
7.2.12 蓝牙开门器	8
7.3 区口参数设置	8
7. 三视图及安装图	9
10. 附件清单	9

## 1. 产品简介

8-K4系列梯口机是数字化智能家居系统终端设备，可实现呼叫室内机、呼叫管理员机、与室内机或管理员机对讲、被监视、门禁控制等功能。为小区生活提供方便、安全的居住环境。产品性能稳定可靠，是现代化家居的理想产品。

## 2. 技术参数

输入电源	DC13.5V	工作电流	≤1A
摄像头	彩色	夜间补光	支持
密码开门	支持	人体感应	支持
语音提示	支持	支持卡类型	IC/ID卡
显示屏	10.1寸液晶屏	开锁类型	通电、断电可选
开锁延时	0、3、6、9s可选	卡容量	50000张
简易密码	10000组	人脸容量	5000个用户
高级密码	1户2个（从室内终端获取）	锁输出	开关量输出
防拆报警	支持	出门按钮	支持
IP等级	IP54	操作方式	触摸屏/触摸按键
工作温度	-30℃~70℃	人脸识别	8-K4F/K4T支持
媒体广告	支持（须插入TF卡）	指纹识别	8-K4T支持

## 3. 产品外观

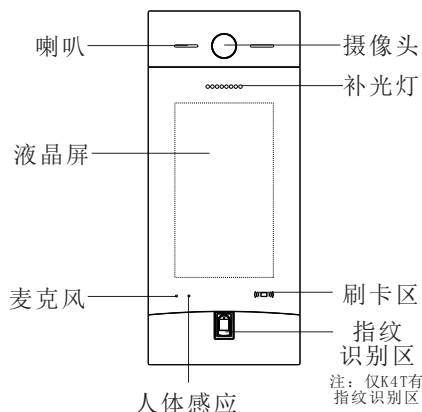


图1 8-K4正面

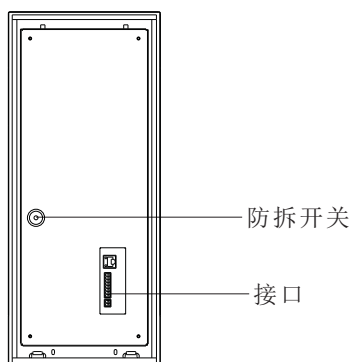


图2 8-K4背面

## 4. 接口说明

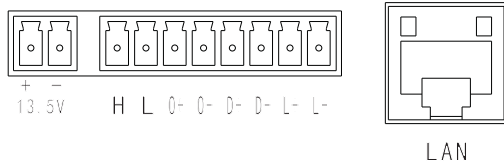


图3 接口示意图

序号	标识	名称
1	13.5V	电源正极
2		电源负极
3	H	扩展通信接口H线
4	L	扩展通信接口L线
5	0+	出门按钮接口
6	0-	
7	D+	门磁接口
8	D-	
9	L+	锁控制信号（输出为开关量信号）
10	L-	
11	LAN	RJ45端口，接入小区局域网

## 5. 界面说明



图4 操作界面图示



图5 设置界面图示

说明：点触屏幕上按钮进入相应操作界面。

## 6. 操作说明

### 6.1、语音提示

在操作梯口机的过程中有相应语音提示；

### 6.2、呼叫


**呼叫住户：**梯口机常态下输入房号后按  键呼叫住户；

**呼叫中心：**梯口机常态下按 屏幕下方“呼叫中心”键，再在弹出的提示框中按“呼叫”键呼叫中心。

注：1)作为梯口机使用时,房号的第一位为0时可不输入,直接输入后三位；

2)作为区口机使用时,若启用单元号,则前3位为楼栋号,2位或1位为单元号(根据区口设置决定单元号),后4位为房号。若不启用单元号,则前3位为楼栋号,后4位为房号。

### 6.3、取消

在呼叫或通话的过程中按  键取消呼叫或通话，在输入房号或密码时按键删除输入的数字；

### 6.4、密码开门

按屏幕下方“密码开门”键后，输入用户密码开门；

密码开门设置为简易模式时，输入6位用户密码即可进门；



密码进门模式设置为高级模式时，需输入房号加室内终端的住户密码或者家政密码才可开门。

### 6.5、刷卡开门

将合法卡靠近读卡感应区，打开门锁。

### 6.6、人脸识别

设备可选择启用或不启用人脸识别模块。当启用人脸识别模块时，感应到有人靠近梯口机会自动进入人脸识别界面，或按梯口机屏幕下方“人脸开门”键进入人脸识别界面,只需将人脸居中,梯口便可自动识别已注册的人脸并打开门锁。

**人脸注册：**进入人脸识别界面，点击视频框右下方  图标，缩小视频框后，点击屏幕右下方编辑键 ，刷有效卡进入人脸注册管理界面，选择“添加”，将人脸居中即可注册成功。

**人脸删除：**在人脸注册管理界面,选择“删除”并确认,便可删除和此张卡相关的人脸。

**访客注册：**访客只能在区口机上注册。刷管理卡，输入待访住户的楼栋号单元号和房号，访客人脸信息通过上位机添加到对应的主梯口机下。在所对应的主梯口机上可识别人脸，识别1次后或30分钟未识别自动删除。

注：1)使用人脸时,请保持与注册的形象一致,若系统无法识别您的面部时,请重新注册; ×

2)添加人脸的时候建议在不同的光照环境下添加,提高人脸的识别率。 ×

## 6.6、指纹识别开门

型号中带T的设备可选择启用或不启用指纹识别功能。当启用指纹识别功能时,直接在指纹模块上按已添加的指纹,梯口便可自动识别已添加的指纹并打开门锁。指纹可通过本地设置或上位机添加。

注:

1)梯口机输入层号后再按指纹,可加快指纹识别速度;

2)区口机输入楼栋号或者楼栋号+单元号再按指纹,可加快指纹识别速度。

## 6.7、手机APP开门

此功能需梯口机外接蓝牙开门执行器MK-B01/B01W,通过“MLock”APP或者微信控制开锁。具体操作详见MK-B01操作说明。

## 6.8、识别二维码开门

梯口机可通过识别手机上的二维码开锁。需先通过工程APP或管理平台添加设备,并在管理平台授权用户关联设备,之后开启手机APP“MLock”,二维码会通过平台下载到手机APP,将手机上的二维码对准梯口机的摄像头位置即可识别开锁。

## 6.9、媒体功能

梯口机接入TF卡时,可使用媒体广告功能。

**媒体支持:**支持MP4、AVI格式媒体文件,音视频编码要求为aac/H264。下载媒体之前需将媒体转换成符合要求的格式。

**媒体获取1:**媒体文件经过上位机软件下载到对应的梯口机;

**媒体获取2:**使用读卡器直接将媒体文件拷贝到TF卡(文件名不支持中文);

**播放流程:**梯口机上电启动后进入主界面,当2分钟无人操作自动进入媒体播放(媒体文件存在时优先播放媒体),媒体播放后,3分钟无人操作自动关屏媒体停止播放,梯口机关屏待机时人体感应模块感应到有人接近自动开屏播放媒体。

**媒体静音:**每天22:00到6:00媒体静音,只播放视频。

注:建议一次只下载一个视频文件到梯口机,视频文件需要更新时,请将原视频文件删除,视频文件时长建议不超过1分钟。

## 7. 设置说明

**操作说明:**在设置界面点击触摸屏选择选项,或按屏幕提示,按 $\wedge$ 或 $\vee$ 键选择选项,按 $\checkmark$ 键确认,按 $\times$ 键删除输入或返回上一级界面,按数字键输入数字。

## 7.1、初始设置

梯口机出厂或恢复出厂设置后，第一次上电时需要设备的基本参数进行设置才能正常工作，具体设置如下：

- ① 系统语言选择：通过 $\wedge$ 或 $\vee$ 键或点触屏幕选择语言并确认后，跳转到卡号位数选择界面，语言可设置为中文简体、中文繁体和英文；
- ② 卡号选择：选择6位或8位卡号，确认后跳转到设备属性选择界面；
- ③ 设备属性选择：选择梯口机或区口机并确认后，跳转到相应的梯区口号设置界面；
- ④ 梯/区口号设置：按梯口机实际连接情况，输入梯/区口号、设备号（仅梯口机有此设置）、是否启用单元号并确认后，跳转到网络设置界面；
- ⑤ 网络设置：网络设置包括本机IP、子网掩码、网关、管理员机IP、中心服务器IP、流媒体服务器IP、电梯控制器IP。

注：在网络参数设置过程中，点触屏幕选择要设置的参数，或按 $\wedge$ 、 $\vee$ 键翻页，选择需要修改的地址位进行修改。

网络参数设置完成后，完成梯口机初始设置。

## 7.2、梯口参数设置

在梯口机使用过程中，还可对其它参数进行设置，具体操作如下：点触屏幕“密码开门”或按 $\hookrightarrow$ 键，进入密码输入界面，再连续按五次 $\hookrightarrow$ 键，进入管理员密码输入界面。在此界面下输入8位管理密码即可进入设置界面，初始的管理员密码为13572468，用户可自行修改。

参数设置有以下选项：卡管理、密码管理、门禁设置、系统设置、高级设置、设备信息。

### 7.2.1、卡管理

在此可进行卡的添加、删除和清空操作，通过刷卡或者输入卡号可添加或者删除卡。

### 7.2.2、密码管理

在此可添加、删除、清空密码以及修改管理密码。

### 7.2.3、门禁设置

- ① 锁属性设置：可设置设备通电开锁或断电开锁以及开锁时间，开锁时间0s、3s、6s、9s可设。
- ② 门状态设置：可设置是否检测门状态；设置为“是”时，需再进行“报警输出”和“上报中心”设置，设置“报警输出”为“是”时，门开超情况下，梯口机产生本地告警信号提示用户，“上报中心”设置为“是”时，门开超时信息将上报到管理中心。
- ③ 人脸识别：可设置人脸识别功能的启用、禁用；可在此清空人脸记录；可设置人脸识别的安全级别，安全级别可设置为高、正常和普通；可设置人脸识别时是否开启活体检测功能。

#### ④ 二维码开门：

1) 扫码开门：设置为启用时，设备开启识读二维码开门的功能，并在主界面提示操作信息；设置为禁用时，设备关闭此功能。启用此功能时，需先在物业管理平台上注册设备设备。

2) 蓝牙开门器：外接蓝牙开门执行器时，需在通过工程APP或管理平台上注册设备，并在此输入设备注册ID，关联蓝牙开门执行器，实现手机APP开门功能。

#### ⑤ 指纹识别：

1) 可设置指纹识别功能的启用、禁用；

2) 添加指纹：在添加指纹界面下，按提示开始添加指纹操作。在此界面下，梯口机按 $\wedge$ 、 $\vee$ 键选择房号，区口机需要手动输入楼栋号、单元号和房号，按 $\checkmark$ 确认，按 $\times$ 键删除，按右下角返回键返回上一级设置界面。添加指纹时需关联住户房号；保安人员的房号为0000。梯口机最多可添加5000枚指纹，区口机最多可添加10000枚指纹，每个住户最多可添加10枚指纹，保安人员本地添加指纹数量最多为20枚；

3) 删除指纹：按住户方式删除，梯口机通过 $\wedge$ 、 $\vee$ 键选择住户，区口机需手动输入楼栋号、单元号和房号，按 $\times$ 键删除该住户下的所有指纹，包括本地添加的指纹和上位机下载的指纹；

4) 清空指纹：可清空上位机下载和本地添加的所有指纹。

除本地操作外，管理人员可在上位机对梯区口机设备进行指纹的下载和删除操作。

上位机可将指纹采集设备采集到的指纹数据下载到梯区口机中，包含住户指纹和保安人员指纹，采集指纹时需关联住户房号。

上位机删除指纹，支持两种方式：

1) 按住户方式，删除该住户下上位机下载的所有指纹，无法删除本地添加的指纹；

2) 按指纹方式，只能删除上位机添加的指纹，无法删除本地添加的指纹。

⑥ 人体感应：设置梯口机感应到人体后执行的操作，可设置触发开屏、人脸识别（进入人脸识别界面）和扫码开门（进入扫码开门界面）。

### 7.2.4、系统设置

① 设备号设置：设置梯口机的设备编号；

② 网络设置：设置梯口机的网络参数；

③ 编号规则设置：设置梯号长度、房号长度和单元号长度；

④ 住户设置：

1) 起始房号设置：可设置梯口机对应单元的起始房号；

2) 楼层数设置：可设置梯口机对应单元的楼层数；

3) 每层户数设置：可设置每层的户数。



- ⑤ 时间设置：查看并设置梯口机的日期和时间。
- ⑥ 声音设置：
  - 1) 通话音量：可设置梯口机通话音量为1-8级，默认音量5级；
  - 2) 提示音：可设置是否开启语音提示；
  - 3) 按键音：可设置是否开启按键音；
  - 4) 媒体静音：设置为“是”时梯口机播放媒体只播放视频，不播放声音。
- ⑦ 存储卡管理：
  - 1) 容量：可查看存储卡已使用容量和剩余容量；
  - 2) 格式化存储卡：可对此梯口机上的存储卡执行格式操作；
  - 3) 媒体信息：可在此查看已下载的媒体信息。
- ⑧ 恢复出厂：恢复梯口机出厂设置。  
注：恢复出厂操作不清空已添加的卡号、人脸、指纹等数据，要清空这些数据，请进入相应设置页面操作清空。

## 7.2.5、高级设置

- ① 密码进门模式：可设置为简易模式或高级模式
  - 1) “简易模式”指，通过梯口机本地添加的密码进行密码开门；
  - 2) “高级模式”指，通过室内终端添加的开门密码进行密码开门；设置为“高级模式”时，在“密码管理”设置里面只能进行修改管理密码操作，不能添加或删除开门密码。
- ② 报警参数：可设置启用或不启用强行开门报警。设置为启用时，非法开门梯口机会报警且上报中心。
- ③ 拍照参数：可设置启用或不启用：
  - 1) 访客拍照，启用访客拍照功能时，访客在呼叫住户的时候，梯口机会自动拍照，并上传到管理中心。
  - 2) 错误密码开门拍照，设置为启用时，当住户用密码进行开门，连续输错4次密码，梯口机会自动拍照并上传到中心
  - 3) 挟持密码开门拍照，设置为启用时，住户输入挟持密码后，梯口机会自动拍照并上传到中心。“挟持密码”为正确的密码末位加1，不进位。如：正确的密码为123456，则挟持密码为123457；再如：正确的密码为456789，则挟持密码为456780。
- ④ 省电模式：设置是否启用省电模式，启用省电模式后，5分钟梯口无操作或无人体感应，梯口机进入关屏待机状态。
- ⑤ 动态密码：设置动态密码开启时，密码开门时屏幕数字动态分布。  
屏保设置：设置是否启用屏保，启用屏保后，2分钟梯口无操作或无人体
- ⑥ 感应，梯口机进入屏幕保护状态。
- ⑦ 界面风格：设置液晶屏背景，可设置为黑色或蓝色。

## 7.2.6、设备信息

查看梯口机的设置参数以及版本信息。

## 7.3、区口参数设置

第一次上电或者恢复出厂默认后,将梯口机属性设置为“区口”,并设置区口号和是否启用单元号,以及网络参数即可。

除添加密码外,区口机其他参数设置同梯口机。

添加密码时,需设置编号,编号设置说明如下:

- 1) 编号从0000~9999均可设置;
- 2) 编号主要是对密码进行分组管理,如:以楼栋为单位进行编号等;
- 3) 一个编号可以对应多组密码。

## 8. 三视图及安装图

单位: mm

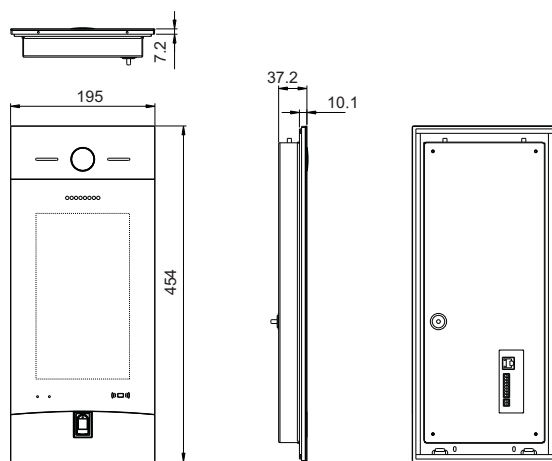


图7 8-K4三视图

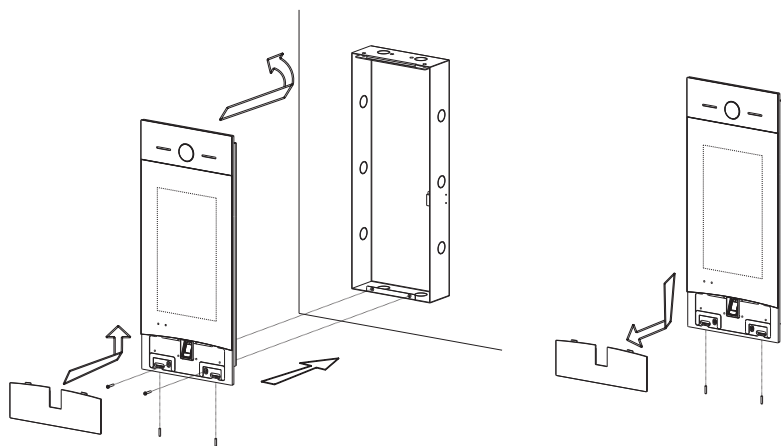


图8 8-K4安装图

## 9. 附件清单

名称	规格	数量	备注
绿色接线柱	15EDGK-2P	1	接线
绿色接线柱	15EDGK-8P	1	接线
V3泡棉A	V3(20×13×4mm)	1	安装
盘头机牙螺钉	M3×16	2	固定
盘头带垫片机牙平尾螺钉	M3×5(带Φ10垫片)	4	固定
K3预埋盒安装支架	K3/镀锌板	1	安装
内六角扳手	45#中碳钢(T1.5)	1	拆装工具
梯口机说明书	8-K4	1	使用指南

## 注意事项

- 本产品应由专业的工程施工队伍进行安装和调试,以确保您的正常使用。
- 按说明书正确安装完毕,先确认整个系统接线正确无误,方可接通电源。
- 如通电后发现异常现象,应立即切断电源,以免给您带来不必要的损失。
- 如遇设备故障,切勿自行拆卸维修,请与产品售后服务部门联系。

## 电子信息产品有毒有害物质申明



# 合格证

型 号 \_\_\_\_\_

检验员 \_\_\_\_\_

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。  
 注：本产品标有“×”的原因是：现阶段没有可供选择的替代技术或部件。

