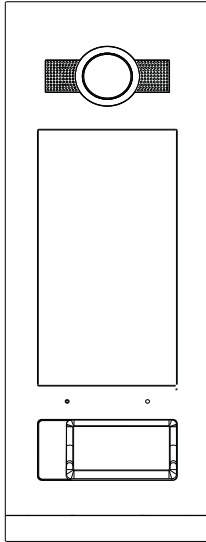


# 数字智能家居系统

ZMFS0256  
V20181101

## 大门终端

8-K7FS



# 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.....	1
5. 按键说明.....	2
6. 操作说明.....	2
7. 设置说明.....	4
7.1 初始设置.....	4
7.2 梯口机参数设置.....	4
7.2.1 卡管理.....	4
7.2.2 密码管理.....	4
7.2.3 门禁设置.....	5
7.2.4 住户设置.....	5
7.2.5 系统设置.....	5
7.2.6 设备信息.....	6
7.2.7 声音设置.....	6
7.2.8 恢复出厂.....	6
7.2.9 开门二维码.....	6
7.3 区口机参数设置.....	7
8. 三视图及安装图.....	7
9. 附件清单.....	8
10. 附录.....	8

## 1. 产品简介

K7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	≤750mA
摄像头	彩色	夜间补光	支持
密码开门	支持	键盘背光	支持
语音提示	支持	人体感应	支持
显示屏	7寸液晶屏	刷卡开门	IC/ID卡
开锁延时	0、3、6、9s可选	开锁类型	通电、断电可选
简易密码	10000组	卡容量	50000张
高级密码	1户1个（从室内机获取）	锁输出	开关量输出
防拆报警	支持	出门按钮	支持
IP等级	IP54	安装方式	预埋
工作温度	-30℃~70℃	人脸识别	支持
人证核验	支持		

## 3. 产品外观

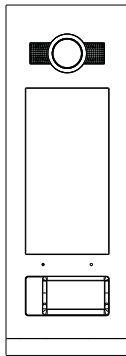


图1 K7FS正面视图

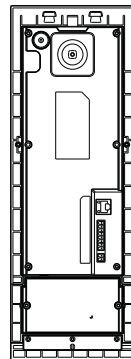


图2 K7FS背面视图

## 4. 接口说明

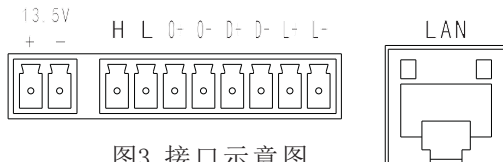


图3 接口示意图

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（开关量信号，默认常开）
10		L-	

## 5. 按键说明



图4 编码式按键



图5 直接式按键

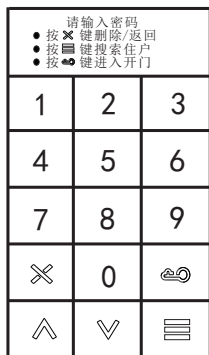


图6 直接式输入界面

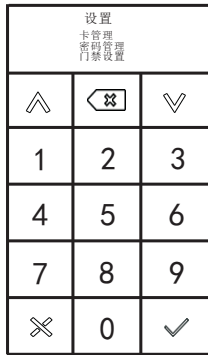


图7 设置界面

“0--9”：数字键

“☎”：呼叫中心键

“☎”：开锁按键

“✕”：取消当前操作按键

“△”：向上选择按键

“▽”：向下选择按键

直接式按键中，△键用来切换上一页房号，▽键用来切换下一页房号。注：若梯口机无启用中心机时，第一行显示住户设置所对应的第一个房号。

“☎/☎”：点触进入密码输入界面

“☎”：点触进入住户搜索界面

“✕”：点触删除输入的内容

## 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（英文无提示音，中文有提示音）；

### 6.2、呼叫



呼叫住户：编码式梯口机输入房号后按☎键呼叫住户；

直接式梯口机通过△和▽键选择房号或搜索住户里输入英文名字按○键呼叫。

**呼叫中心：**编码式梯口机常态下按  键进入确认呼叫中心，并倒计时3秒，3秒内按  键呼叫中心。否则按  键或3秒后返回待机；

**直接式梯口机**若有启用中心机时，直接按中心机对应的  键呼叫中心；

### 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


编码式:按  键，输入6位密码，密码正确则开门，否则提示密码错误



直接式:按  键，输入6位密码，密码正确则开门，否则提示密码错误




### 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

型号中带F的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，梯口机按  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:**按  键进入人脸识别界面，再点击  键后，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:**按  键进入人脸识别界面，再点击  键后，刷有效卡进入人脸注册管理界面，选择“删除”，出现“是否要删除人脸记录？”，点击  键，便可删除和此张卡相关的人脸。

**访客注册:**按  键进入人脸识别，再点击  键后，刷管理员卡进入人脸管理界面选择“访客添加”，将人脸居中即可注册成功（访客只能识别1次）。


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；

3)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；

4)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. 7、人证核验

在梯口机上按  键进入人脸识别界面，将身份证放入梯口机下方卡槽中，梯口机自动读取证件照片信息并显示在人脸识别区域的左上角，此时只需将人脸居中，梯口机便可自动与读取的证件照片信息进行核验，验证成功后梯口机打开门锁。

### 6. 8、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。

## 6.9、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摄像头即可开锁，建议识读距离10~15cm。

## 7. 设置说明

操作说明：在设置界面中按 $\wedge$ 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 $\hookrightarrow$ 键直接返回上一级界面，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 $\vee$ 键选择语言后，按 $\checkmark$ 键确认，跳转到设备属性选择界面，语言可设置为中文简体、中文繁体和英文；
- ② 请选择卡号位数：通过 $\wedge$ 或 $\vee$ 键选择6位还是8位卡号位数，按 $\checkmark$ 键确认，跳转到设备属性选择界面；
- ③ 设备属性选择：通过 $\wedge$ 或 $\vee$ 键选择梯口机或区口机后，按 $\checkmark$ 键确认，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/区口号后，按 $\checkmark$ 键确认，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，跳转到呼叫方式设置；
- ⑥ 呼叫方式设置：通过 $\wedge$ 或 $\vee$ 键选择编码式或直接式后，按 $\checkmark$ 键确认，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：在待机状态下，连续按六次 $\hookrightarrow$ 键(带人脸设备需七次)，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、住户设置、系统设置、设备信息、声音设置、恢复出厂、蓝牙开门器。

#### 7.2.1 卡管理

在此可进行卡的添加、删除和清空操作。按 $\wedge$ 或 $\vee$ 键选择房号，通过刷卡或者输入卡号可添加或者删除该房号下关联的卡。

删除卡时，在选择房号后不刷卡或不输入卡号，直接按 $\checkmark$ 键，可以删除所选住户关联的所有卡。

清空卡操作会清空梯口所有的卡，请谨慎操作。执行清空卡操作后，在一分钟内不要对梯口机进行任何操作。

### 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。删除密码时，输入房号后按✔键，可删除该房号下的所有密码。

### 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，可清空人脸记录，设置人脸识别的安全级别（高、正常、普通）以及活体检测的启用/禁用。
- ④ 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，需在物业管理平台上注册设备；
- ⑤ 人体感应：可设置梯口机感应到人体时自动执行的操作，可选项为触发开屏、人脸识别、扫码开门、蓝牙开门器。

### 7.2.4 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；
- 住户设置：在此界面下，按上下键翻页选择房号或姓名，点触标签可编辑住户姓名。

说明：

- 1) 编码式梯口机无住户姓名设置功能，仅直接式梯口机具有此功能；
- 2) 住户姓名的设置支持30个字符；
- 3) 梯口机若设置为区口机，则无“住户设置”功能。
- 4) 数字键盘所对应的字母，请参考“附录”部分。

### 7.2.5 系统设置

- ① 梯口号设置：设置梯口机的梯口号、设备号以及是否启用单元号；
- 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 高级设置，包括以下设置项目：
  - 1) 密码进门模式：可设置为简易模式或高级模式；

- “简易模式”指，通过梯口机本地添加的密码进行密码开门；
- “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：

- 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；
- 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3次密码，梯口机会自动拍照并上传到中心；
- 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(高级密码模式才有此功能)。

4) 省电模式：设置是否启用省电模式，启用省电模式后，3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：动态密码设置为“开启”的状态下，用户输入开门密码的界面，数字的排列为动态随机排列；

6) 屏保设置：可设置启用或关闭屏幕保护功能。启用屏保后，2分钟梯口无操作或无人体感应，梯口机进入屏幕保护状态，屏保进入待机时间为1分钟；

7) 灵敏度设置：屏幕操作的灵敏度设置，可设为高、中、低三个等级；

8) 呼叫方式：可设置为编码式或直接式；

9) 密码进门模式：可设置为简易模式或高级模式；

说明：

- “简易模式”指，通过梯口机本地添加的密码进行密码开门；
- “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。

## 7.2.6 设备信息

查看设备的设置参数及版本信息。

## 7.2.7 声音设置

可设置以下参数：

- 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。



### 7.2.8 恢复出厂

恢复梯口机出厂设置。

### 7.2.9 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。

### 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

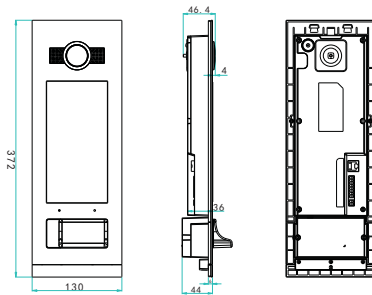


图8 K7FS三视图

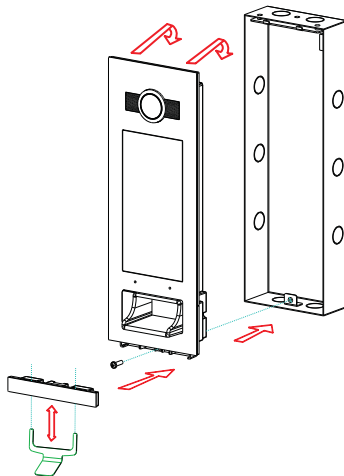


图9 K7FS安装图

## 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
盘头机牙螺钉	PM4×25	1	固定
K2拆装工具	K2/电镀蓝白锌, BP11, t=0.8mm 电解板	1	配套拆装 工具
梯口机说明书	8-K7FS	1	使用指南

## 10、附录

数字键盘对应的字母:

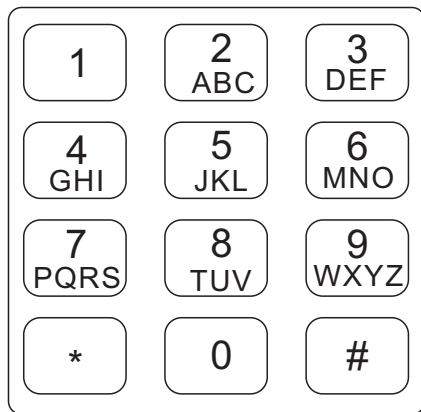


图10 按键示意图

## 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



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主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。

# 合格证

型 号 \_\_\_\_\_

检验员 \_\_\_\_\_

