

# **BL2000-ZLB-V6 系列模块化指令板 使用说明书**

**版本：V1.6**

# 目 录

一、概述.....	1
二、外形图和安装尺寸 .....	1
三、选配功能说明 .....	2
四、接口定义及规格 .....	2
五、程序功能.....	4
5.1 选择程序功能 .....	4
5.2 程序信息发送示意图 .....	5
5.3 配置功能 .....	5
六、电梯 IC 卡控制 .....	7
6.1 选择 IC 卡功能 .....	7
6.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能 .....	8
6.3 电梯 IC 卡控制板的使用 .....	8
七、语音报站说明 .....	10
7.1 功能介绍 .....	10
7.2 菜单说明 .....	12
7.3 文件更换——语音文件自学习 .....	13
7.4 指示灯说明 .....	13
7.5 更换语音文件说明.....	14
7.6 通用语音文件地址（文件名）一览表.....	15

## 一、概述

模块化指令板 BL2000-ZLB-V6.X 安装在轿厢操纵箱内，主要完成内选按键的输入与应答、开关门按键的输入与应答和检修盒内相关信息的采集。轿顶板和指令板通过电缆线进行连接，轿顶板可以仅连接主指令板，也可以同时连接主指令板和副指令板。

## 二、外形图和安装尺寸

单位：mm



图 2.1 模块化指令板 BL2000-ZLB-V6.X 外形图

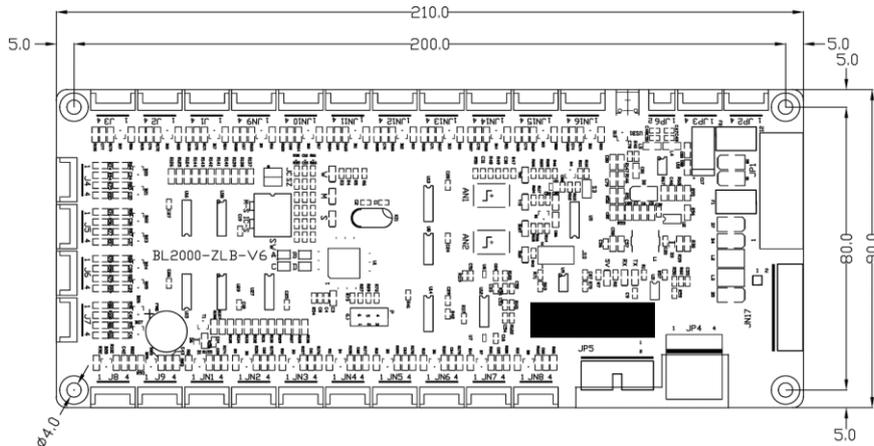


图 2.2 模块化指令板 BL2000-ZLB-V6.X 尺寸图

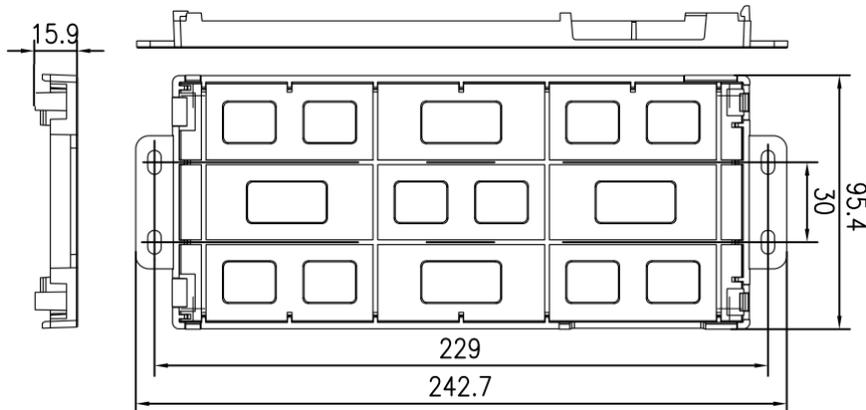


图 2.3 模块化指令板 BL2000-ZLB-V6.X 衬板安装尺寸图

注：产品外观以实物为准。

### 三、选配功能说明

规格型号	IC 卡功能	语音报站功能
BL2000-ZLB-V6. 1	●	○
BL2000-ZLB-V6. 2-A 及以上版本	●	●
BL2000-ZLB-V6. 2-B 及以上版本	○	●
BL2000-ZLB-V6. 2-C 及以上版本	●	○
BL2000-ZLB-V6. 2-D 及以上版本	○	○

### 四、接口定义及规格

表 4.1 接口定义及规格

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
JN1 - JN16 2. 54/4P	---	JNn-1	应答输出	1~16 层 内选输入 应答输出	OC 门	限流电阻 560 Ω
		JNn-2	24V			
		JNn-3	24V		电阻分压	---
		JNn-4	内选输入			
JN17 14P 直 针排线	---	JN17-1、2	电源+24V	内选扩 展级联	---	---
		JN17-3、4	电源+5V			
		JN17-5、6	电源地 G			
		JN17-7~14	数据信号线			
J1 2. 54/4P	---	J1-1	开门按键应答	开门按键 及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
		J1-2	24V			
		J1-3	24V		电阻分压	---
		J1-4	开门按键输入			
J2 2. 54/4P	---	J2-1	关门按键应答	关门按键 及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
		J2-2	24V			
		J2-3	24V		电阻分压	---
		J2-4	关门按键输入			
J3 2. 54/4P	---	J3-1	开门延长按键应答	开门延长 按键及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
		J3-2	24V			
		J3-3	24V		电阻分压	---
		J3-4	开门延长按键输入			
J4 2. 54/4P	CMM	J4-1	输入公共端	输入	电阻分压	7mA
	ZHS	J4-2	司机定向上			
	CMM	J4-3	输入公共端			
	ZHX	J4-4	司机定向下			
J5 2. 54/4P	CMM	J5-1	输入公共端			
	SZH	J5-2	司机输入			
	CMM	J5-3	输入公共端			
	SZY	J5-4	专用输入			
J6 2. 54/4P	CMM	J6-1	输入公共端			
	SZS	J6-2	直驶/消防员输入[注 1]			
	CMM	J6-3	输入公共端			
	SXF	J6-4	备用输入 2			

表 4.1 接口定义及规格 (续)

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
J7 2.54/4P	CMM	J7-1	输入公共端	输入	电阻分压	7mA
	FAN	J7-2	风扇开关输入			
	CMM	J7-3	输入公共端			
	LIGNT	J7-4	照明开关输入			
J8 2.54/4P	CMM	J8-1	输入公共端	输入	电阻分压	7mA
	BY10	J8-2	备用输入 0/IC 卡使能输入			
	CMM	J8-3	输入公共端			
	BY11	J8-4	备用输入 1/ IC 卡控制开门按键使能输入			
J9 2.54/4P	24V	J9-1	电源 24V	--	--	--
	BOUT0	J9-2	超载输出	输出	OC 门	限流电阻 560Ω
	BOUT1	J9-3	IC 卡失效输出[注 2]			
	0V	J9-4	电源地 G	--	--	--
JP1 2.54/12 P 带卡 扣端子	B3	JP1-1	报警按键输入	轿顶通讯 接口	--	--
	24V	JP1-2	电源 24V 输入			
	24V	JP1-3	电源 24V 输入			
	CANH	JP1-4	CAN 总线 H			
	0V	JP1-5	电源地 G			
	0V	JP1-6	电源地 G			
	YJD	JP1-7	应急灯输出			
	DC12	JP1-8	对讲电源 12V			
	#2	JP1-9	对讲通讯线			
	#1	JP1-10	对讲通讯线			
	CANL	JP1-11	CAN 总线 L			
	P_	JP1-12	电源地 G1			
JP2 2.54/4P	DC12	JP2-1	对讲电源 12V	轿厢对讲 接口	--	--
	P_	JP2-2	电源地 G1			
	#1	JP2-3	对讲通讯线			
	#2	JP2-4	对讲通讯线			
JP3 2.54/4P	YJD	JP3-1	应急灯输出+	应急灯输出	--	--
	P_	JP3-2	应急灯输出-			
	P_	JP3-3	电源地 G1	报警按键		
	B3	JP3-4	独立警铃按键输入【选配】			
JP4 3.96/4P 弯	24V	JP4-1	电源+24V	层站显示 CAN 通讯 接口	--	--
	0V	JP4-2	电源地 G			
	CANH	JP4-3	CAN 总线 H			
	CANL	JP4-4	CAN 总线 L			
JP5 10P 弯 针排线	--	JP5-1、2	电源 5V	IC 卡通讯 接口	--	--
		JP5-3~8	数据信号线			
		JP5-9、10	电源地 G			
JP6	--	JP6-1、2	音频输出[注 3]	音箱接口	--	--

表 4.1 接口定义及规格（续）

名称	位置	定义	用途
USB1	更换音频文件 USB 接口[注 3]		
JC	检测设置跳线		
SZ	功能设置跳线		
AN1	语音报站菜单切换按键，按 AN1 键 (>3s) 进入设定模式，继续按键切换菜单[注 3]		
AN2	语音报站参数设置按键，在设定模式按 AN2 键进行参数配置[注 3]		
SW 4 位 拨码 开关	SW-1、SW-2	见 4.1 选择程序功能	
	SW-3	IC 卡使能设置	ON: IC 卡功能开启
			OFF: IC 卡功能关闭
	SW-4	备用	ON: 备用
OFF: 备用			

注 1：若将 J6-2 作为消防员输入，需将一体机参数 F1-23 消防方式设置为消防模式 2；其他消防方式下，J6-2 作为直驶输入。

注 2：电梯处于检修、驻停、消防、专用、司机模式下，IC 卡失效输出接口有输出。

注 3：支持最大 4 欧 5W 无源音箱；支持语音报站功能的产品型号详见“三、选配功能说明”，具体功能描述详见“七、语音报站说明”部分内容。

## 五、程序功能

### 5.1 选择程序功能

通过模块化指令板的拨码开关 SW 选择程序功能。首先断开电源，然后按要求设置拨码开关，上电后自动进入对应的程序。实际操作时，根据指令板实际配置情况（有无副指令板）进行选择。

表 5.1 程序功能设置

SW 拨码开关				选择程序功能	功能说明
SW-1	SW-2	SW-3	SW-4		
OFF	OFF	X	X	主指令板 - 标准程序	作为轿厢内主指令板使用
OFF	ON	X	X	单指令板贯通门程序[注]	可配置为错层贯通（缺省配置）或全贯通
ON	OFF	X	X	副指令板	作为轿厢内普通副指令板使用
ON	ON	X	X	贯通门副指令板	作为轿厢内贯通门副指令板使用

#### 注：单指令板贯通门程序

适用于轿厢内仅有主指令板且贯通门情况下使用，可配置为错层贯通或全贯通方式，配置方式见 5.3。

**错层贯通方式（默认配置）：**只有一套开关门按键，同时控制前后门，每层站仅有前门或仅有后门。

**全贯通方式：**有两套开关门按键，前门开门按键 J1 和前门关门按键 J2 不变，用内选按键 JN1 做后门开门按键，内选按键 JN2 做后门关门按键使用，内选按键 JN3 到 JNn 作为内选按键 1 到 n-2 使用。

在该方式下，前门开门按键控制前门开门，后门开门按键控制后门开门；前门关门按键或后门关门按键同时控制前门和后门的关门，即前门关门按键或后门关门按键有效时，前门和后门同时关门。

## 5.2 程序信息发送示意图

表 5.2 指令板信息发送示意图

	门信号		内选信号		其它开关量
	前门	后门	前门地址*	后门地址*	
主指令板	★		★		★
单指令板贯通门程序	见表 4.3				★
副指令板	★		★		
贯通门副指令板		★		★	

注：设 N 为总层站数，则前门内选地址为 1-N，后门内选地址为 N+1-2N。

表 5.3 单指令板贯通门程序信息发送示意图

方式	按键	前门 开门	后门 开门	前门 关门	后门 关门	前门内选	后门内选
错层贯通	对应端子	J1		J2		JN1-JNn	
	发送方式	★		★		★	
全贯通	对应端子	J1	JN1	J2	JN2	JN3 - JNn	JNn+1 - JNm
	发送方式	★	★	★		★	★

## 5.3 配置功能

通过模块化指令板的设置跳线 SZ 和拨码开关 SW 选择配置功能。首先断开电源，然后按表 5.4 的要求设置跳线 SZ 和拨码开关 SW，上电后，蜂鸣器蜂鸣两次进入配置功能。

表 5.4 进入配置指令板功能条件

SZ 跳线	SW 拨码开关				选择功能功能
	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	
ON	X	X	OFF	X	进入配置功能

进入配置功能后内选按键和开关门按键的状态显示设置值，内选按键灯亮表示设置有效，内选按键灯灭表示设置无效。按内选（开关门）按键进行亮/灭切换。拔掉设置跳线 SZ 后，设置值闪烁三次，设置值自动保存，退出配置状态。

表 5.5 配置指令板功能

设置按键	设置项目
内选按键 1	司机/自动状态下按键蜂鸣提示
内选按键 2	司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记
内选按键 3	检修门区输出指示（开门灯亮）
内选按键 4	开关门按键指示灯功能
内选按键 5	按键背景光功能
开门按键 J1	错层贯通方式（开门灯灭）/全贯通方式（开门灯亮）
关门按键 J2	风扇同步控制功能（关门灯灭：无效/关门灯亮：使能）
开门延长按键 J3	按键控制风扇照明功能（开门延长灯灭：无效/开门延长灯亮：使能）

注：内选按键 n：内选按键标号 n 表示的是物理地址，1 为最底层，2 为次底层，以此类推。

功能说明：

(1) **司机/自动状态下按键蜂鸣提示：**司机/自动状态下按内选按键，有应答蜂鸣器响一声。

(2) **司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记：**司机/自动状态下按内选按键有应答蜂鸣器响两声，无应答蜂鸣器响一声；该选项必须在“司机/自动状态下按键蜂鸣提示”和“司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记”同时使能时有效。

(3) **检修门区输出指示（开门灯亮）：**电梯处于检修状态且在门区时开门灯亮。

(4) **开关门按键指示灯功能：**电梯开门时开门按键灯保持常亮，直到开门到位或开门输出撤销；电梯关门时关门按键灯保持常亮，直到关门到位或者关门输出撤销。

(5) **按键背景光功能：**此功能开启后，开关门按键和内选按键在未按下且无应答时，按键微光点亮。

(6) **单指令板贯通门方式：**开门灯灭表示错层贯通方式有效，开门灯亮表示全贯通方式有效。

(7) **风扇同步控制功能：**关门灯灭表示风扇同步控制功能无效，即系统关照明时间到不同步关风扇，风扇只受轿厢关风扇开关控制；关门灯亮表示风扇同步控制功能使能，即若风扇处于正常工作状态，系统关照明时间到，风扇同步关闭，系统照明自动恢复时，风扇同步恢复。此功能需轿顶板配合且程序支持。

(8) **按键控制风扇照明功能：**

开门延长灯灭表示关闭此功能，轿厢风扇和照明由 J7 端子输入信号控制；

开门延长灯亮表示开启此功能，指令板保存并退出设置功能后进入正常工作状态，当电梯处于门区位置且停梯状态时，按下当前层内选按键并保持 8 秒后，当前层内选按键灯闪烁 3 次，同时蜂鸣器响 3 声后，进入风扇、照明开闭设置状态；

①进入风扇、照明开闭设置状态后，底层内选按键灯/顶层内选按键灯表示照明/风扇的开闭状态，若按键灯亮则表示照明或风扇打开，若按键灯熄灭则表示照明或者风扇关闭；

②根据需要，按下底层/顶层按键来切换按键灯的亮灭状态，进而控制照明/风扇的开闭，即若总楼层为 4 层，1-4 层内选按键分别接在指令板 JN1-JN4 上，则：

若当前照明为打开/关闭状态，则 1 层内选按键灯为点亮/熄灭状态，按一下 1 层内选按键，则 1 层内选按键灯熄灭/点亮，表示关闭/打开轿厢照明；

若当前风扇为打开/关闭状态，则 4 层内选按键灯为点亮/熄灭状态，按一下 4 层内选按键，则 4 层内选按键灯熄灭/点亮，表示关闭/打开轿厢风扇；

③10 秒无底层和顶层按键按下后，若风扇照明设置由变化，则当前层内选闪烁 4 次，同时蜂鸣器响 4 声后保存当前设置并退出设置状态，进入正常工作模式。

**注：仅对主指令板或单指令板贯通门模式下的指令板设置时生效。**

## 六、电梯 IC 卡控制

电梯 IC 卡系统为选配模块，使用 IC 卡模块时，需要对 IC 卡系统进行配置。

### 6.1 选择 IC 卡功能

通过模块化指令板的设置跳线 SZ 和拨码开关 SW，可以对电梯 IC 卡控制系统进行配置。

表 6.1 电梯 IC 卡控制功能设置

SW 拨码开关				选择功能
SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	
X	X	OFF	X	IC 卡控制禁用
X	X	ON	X	IC 卡功能开启

#### (1) 电梯 IC 卡控制使能

电梯处于无故障自动运行状态且指令板 IC 卡控制使能输入有效，电梯开放 IC 卡控制功能，即需要刷卡才可以进行选层操作；若未开启 IC 卡控制功能，或者电梯处于检修、消防、司机、专用等模式下，IC 卡控制功能失效。

#### (2) 电梯 IC 卡控制功能

采用配套 IC 卡模块，可以对任意层站进行 IC 卡选层配置和屏蔽/开放 IC 卡功能，详见“6.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能”。

##### ➤ IC 卡使能输入：

在开启 IC 卡功能后，

如果 IC 卡使能输入（J8-2）有效，则开放所有内选按键权限，即 IC 卡功能失效，可通过内选按键进行选层操作，无需刷卡；

否则，如果 IC 卡使能输入（J8-2）无效，则屏蔽所有内选按键权限，即 IC 卡功能开启，需要刷卡选层；

可将 J8-1 和 J8-2 接入轿厢检修盒内开关或其他需要控制内选权限的设备，便于快捷开启或关闭 IC 卡权限控制功能；

##### ➤ IC 卡控制开门按键使能输入：

在开启 IC 卡功能后，如果 IC 卡控制开门按键使能输入（J8-4）有效，开启 IC 卡控制开门按键功能，否则，关闭此功能；

IC 卡控制开门按键功能是指，电梯自动运行到站，自动关门后，屏蔽开门按键，刷有当前层权限 IC 卡后，开放开门按键功能 10S。屏蔽 IC 卡控制功能的楼层，开门按键不受控制。

## 6.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

表 6.2 电梯 IC 卡控制功能配置

SZ 跳线	SW 拨码开关				选择功能
	SZ	SW-1	SW-2	SW-3	
ON	X	X	ON	X	某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

(1) 首先断开指令板电源，然后按表 6.2 的要求将设置跳线 SZ 和拨码开关 SW 设置为“开放/屏蔽 IC 卡控制功能”。重新上电，蜂鸣器响两声后进入该功能。在此状态下指令板内选按键状态显示设置值，开门按键状态显示访客功能设置。

(2) 如果某层指令板内选按键亮，表示该层开放 IC 卡控制功能；如果某层指令板按键灭，表示该层屏蔽 IC 卡控制功能，即该层不受用户刷卡限制。按指令板内选按键进行开放/屏蔽切换。

(3) 如果开门按键亮，表示访客功能使能，如果开门按键灭，表示取消访客功能。

(4) 缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制，无访客功能。

(5) 拔掉设置跳线 SZ 后，设置值闪烁三次，设置值自动保存并恢复到正常运行状态。

### 注意：

(1) 所有层站默认开放 IC 卡控制功能，如果希望基站层不受用户刷卡限制，必须在使用前进行设置。

(2) 有副指令板时，需要同时对主副指令板进行设置。

(3) 访客功能需要与支持访客功能的呼梯板配套使用。

## 6.3 电梯 IC 卡控制板的使用

### (1) 电梯 IC 卡参数设置

IC 卡控制器使用前，需要设置设备地址和扇区首页地址。

一体机主板参数中的 FD-03 用于设置设备地址和扇区首页地址，该菜单为 16 位数，其中高 8 位为扇区首地址，底 8 位为设备地址。

表 6.3 设置 IC 卡控制器地址和 IC 卡扇区首页地址

FD-03 (参数范围 0-65535)	
高 8 位	低 8 位
扇区首地址 设置范围 (1-14)	设备地址 设置范围 (1-99)

设置值： $FD-03 = \text{扇区首地址} * 256 + \text{设备地址}$

如果没有特殊设置要求，扇区首地址默认都为 1，即  $FD-03 = 256 + \text{设备地址}$ 。

例：扇区首地址为 1，设备地址位 3，则  $FD-03 = 1 * 256 + 3 = 259$ ；

扇区首地址为 8，设备地址位 25，则  $FD-03 = 8 * 256 + 25 = 2073$ 。

### (2) 电梯 IC 卡控制板蜂鸣器和指示灯响应

电梯 IC 卡控制板工作时通过蜂鸣器、电梯 IC 卡控制板工作指示灯 (WORK)、错误指示灯 (ERROR) 响应用户的刷卡操作。

表 6.4 蜂鸣器和指示灯提示

1. 设置卡		
操作类型	蜂鸣器蜂鸣次数	工作指示灯闪烁次数
设置成功	蜂鸣 2 次	闪烁 1 次
设置失败	蜂鸣器不响	不闪烁
防复制功能	连刷 5 次开启防复制	蜂鸣 1 次 闪烁 1 次
	连刷 5 次关闭防复制	蜂鸣 6 次 闪烁 2 次
2. 公共卡		
操作类型	蜂鸣器蜂鸣次数	工作指示灯闪烁次数
刷卡正常	蜂鸣 1 次	闪烁 1 次
系统标识错误	蜂鸣 5 次	闪烁 2 次
时间超限	蜂鸣 5 次	闪烁 1 次
3. 用户卡		
操作类型	蜂鸣器蜂鸣次数	工作指示灯闪烁次数
刷卡正常	蜂鸣 1 次	闪烁 1 次
复制卡	蜂鸣 2 次	闪烁 1 次
系统标识错误	蜂鸣 4 次	闪烁 1 次
地址无效	蜂鸣 4 次	闪烁 2 次
时间超限	蜂鸣 5 次	闪烁 1 次
次数超限	蜂鸣 5 次	闪烁 2 次
挂失卡	蜂鸣 6 次	闪烁 2 次

(3) 使用设置卡开启或者关闭 IC 卡

IC 卡控制器出厂默认开启 IC 卡功能。

指令板 IC 卡控制使能配置有效后,如果电梯此时处于开放 IC 卡控制状态,使用设置卡连续刷卡三次,等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响六声且指示灯闪烁 2 次,代表刷卡成功,电梯关闭 IC 卡控制功能,电梯此时处于未开放 IC 卡控制状态,无法通过刷卡乘坐电梯,恢复成正常按动按钮的方式乘坐电梯;在此状态下,即电梯处于未开放 IC 卡控制状态,再使用设置卡连续刷卡三次,等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响三声且指示灯闪烁 1 次,代表刷卡成功,电梯开放 IC 卡控制功能,这时电梯需要刷卡才能乘坐电梯。

## 七、语音报站说明

语音报站功能为选配功能，需选择支持语音报站功能的产品，详见“三、选配功能说明”。

### 7.1 功能介绍

语音内容存储于指令板内部，指令板根据得到的电梯运行状态信息进行相应语音播报。功能如下：

表 7.1 语音报站功能表

功能名称	功能描述
1、欢迎词播报	可设有无，默认：有。 基站层关门后播报欢迎词，默认为“欢迎乘坐电梯”。
2、到站叮咚音	可设有无，默认：有。 电梯运行到站换速后。
3、层站播报	电梯运行到站换速后，在停靠前播报到站层语音，如“1楼到了”；标准播报范围范围为-3~50，其他特殊楼层详见“7.6通用语音文件地址（文件名）一览表”。
4、背景音乐	可设有无，默认：无。 电梯运行过程中循环播放，无运行信号60s后停止播放。
5、上下行播报	电梯开门并且有运行方向播报语音“电梯上行”或“电梯下行”。 关门时如按开门按钮或有安全触板开门信号重报方向语音。 电梯一直处于开门状态时，播报方向后计时20秒重报方向语音。
6、开关门播报	可设有无，默认：无。 电梯开门信号输出后播报“电梯开门”；电梯开门信号输出后，如再次发生开门输出，则再次进行播报。 电梯关门信号输出后播报“电梯关门”；如电梯有运行方向，先播报运行方向后再播报“电梯关门”。 贯通门时，可通过文件区分前门开门语音和后门开门语音，关门语音相同。
7、消防播报	有消防信号时播报“大楼发生火灾，请乘客立即撤离电梯”； 电梯一直处于消防状态时，播报后计时20秒重报消防语音提示。
8、超载播报	有超载信号时播报“电梯超载，请后来的乘客下一次乘坐”； 电梯一直处于超载状态时，播报后计时20秒重报超载语音提示。
9、溜车播报	可设有无，默认：无。 有溜车保护信号时播报“电梯发生故障，请尽快撤离”。 电梯一直处于溜车保护状态时，播报后计时20秒重报溜车保护语音提示。
10、故障播报	有故障信号时播报“乘客您好，电梯故障，请您不要惊慌，不要自行扒门，请按下警铃按钮后安心等待救援。” 电梯一直处于故障状态时，播报后计时60秒重报故障语音提示。
11、楼层矫正运行播报	电梯进行楼层矫正运行时播报“电梯故障恢复，正在矫正位置，请您不要惊慌”； 电梯一直处于进行楼层矫正自动运行时，播报后计时20秒重报楼层矫正语音提示。
12、应急运行播报	电梯进入应急运行时播报“电梯备用电源已启动，请您不要惊慌，待电梯开门后，尽快撤离电梯。”； 电梯一直处于应急状态且不在门区时，播报后计时60秒重报应急运行语音提示。
13、停电播报	电梯停电时播报“电梯临时停电，请您不要惊慌，不要自行扒门，请按下警铃按钮后安心等待救援”。 电梯一直处于停电状态时，播报后计时60秒重报停电语音提示。
14、音量调节	1级-5级音量可设，默认：4级。
15、夜间模式	通过语音菜单可开启夜间模式功能，开启后，每日22:00到次日06:00不播报：背景音乐、欢迎词、叮咚音、楼层报站、楼层登记（如果有）、开关门、上下行语音。其他状态提示语音正常播报，如超载、消防、故障等。
16、楼层登记播报	通过语音菜单可开启楼层登记播报，开启后，（需要同时拷贝CC***、CD***等内选登记、取消登记的语音文件，如无文件也不会播报），当内选登记时，播放对应登记楼层语音；当取消内选登记时，播放对应楼层的取消登记语音。

表 7.1 语音报站功能表 (续)

功能名称	功能描述																				
17、播报模式切换：语音报站、纯到站钟、仅背景音乐	通过语音菜单可切换播报模式，默认为语音报站模式，切换为纯到站钟模式后，仅播放背景音乐（如开启）和“叮咚”音；如通过语音菜单将“叮咚”音关闭，并开启背景音乐后，将仅播放背景音乐。																				
18、语音切换	<p>标准产品内置两套语言模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•语言模式 1: Voice A、Voice B 可切换模式，菜单语言同 Voice A；可通过菜单切换 Voice A 或 Voice B。</li> <li>•语言模式 2: Voice C Only 模式，菜单语言同 Voice C。</li> </ul> <p>标准中文产品，Voice A 为中文，Voice B 为中英文，Voice C 为纯英文，出厂默认配置为语言模式 1，Voice A 模式。</p> <p>标准英文产品，Voice A 为中文，Voice B 为中英文，Voice C 为纯英文，出厂默认配置为语言模式 2，Voice C Only 模式。</p> <p>英文非标产品或其他语言产品，仅有 Voice A 语音（部分带有 Voice B），出厂默认配置为语言模式 1，Voice A 模式。</p> <p>旧版本产品仅支持语言模式 1。</p> <p>两套模式切换方式为：设备上电后，在运行状态下（非语音菜单状态），长按 AN2 键 11 秒松开，会听到语音提示，则表示切换成功。</p> <p>请注意，更换语音文件时，需要先判断使用哪一种语言模式，更换对应语言模式的语音文件，命名规则见下表，具体语音文件请参考附录 2. 语音文件地址列表。</p> <table border="1" data-bbox="493 958 1402 1281"> <thead> <tr> <th>语言模式</th> <th>语言</th> <th>楼层语音</th> <th>特殊语音</th> <th>菜单语音</th> <th>背景音乐</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">语言模式 1</td> <td>Voice A</td> <td>GS***. mp3</td> <td>CF064. mp3 -CF999. mp3</td> <td rowspan="2">CF000. mp3 -CF063. mp3</td> <td rowspan="3">CB000. mp3、 CB001. mp3、 CB002. mp3</td> </tr> <tr> <td>Voice B</td> <td>ES***. mp3</td> <td>EF064. mp3 -EF999. mp3</td> </tr> <tr> <td>语言模式 2</td> <td>Voice C</td> <td>YS***. mp3</td> <td>YF064. mp3 -YF999. mp3</td> <td>YF000. mp3 -YF063. mp3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>注意！仅拷贝语言模式 1 的语音文件时，则自动切换为语言模式 1。 仅拷贝语言模式 2 的语音文件时，则自动切换为语言模式 2。</b></p>	语言模式	语言	楼层语音	特殊语音	菜单语音	背景音乐	语言模式 1	Voice A	GS***. mp3	CF064. mp3 -CF999. mp3	CF000. mp3 -CF063. mp3	CB000. mp3、 CB001. mp3、 CB002. mp3	Voice B	ES***. mp3	EF064. mp3 -EF999. mp3	语言模式 2	Voice C	YS***. mp3	YF064. mp3 -YF999. mp3	YF000. mp3 -YF063. mp3
语言模式	语言	楼层语音	特殊语音	菜单语音	背景音乐																
语言模式 1	Voice A	GS***. mp3	CF064. mp3 -CF999. mp3	CF000. mp3 -CF063. mp3	CB000. mp3、 CB001. mp3、 CB002. mp3																
	Voice B	ES***. mp3	EF064. mp3 -EF999. mp3																		
语言模式 2	Voice C	YS***. mp3	YF064. mp3 -YF999. mp3	YF000. mp3 -YF063. mp3																	
19、语音文件更换	通过 USB 接口与电脑连接即可自由更换内部音频内容。																				
20、运行、通信指示	通过指示灯指示工作状态。																				

## 7.2 菜单说明

语音报站功能运行成功后，将具有两种运行模式：

**设定模式：**语音报站功能运行成功，上电后会听到“运行模式”的语音提示，在此状态下，长按 AN1 键 3s 后松开，会听到“设定模式”的语音，进入设定模式。

在设定模式下，短按 AN1 键切换菜单，短按 AN2 键切换设定选项，菜单及设定选项均有语音提示，具体内容如下：

<b>菜单 1：语音设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 中文语音/中英文语音
<b>菜单 2：背景音设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 无背景音/有背景音
<b>菜单 3：欢迎词设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 有欢迎词/无欢迎词
<b>菜单 4：叮咚音设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 有叮咚音/无叮咚音
<b>菜单 5：开关门设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 无开关门/有开关门
<b>菜单 6：溜车音设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 无溜车音/有溜车音
<b>菜单 7：夜间模式设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 夜间模式关闭/夜间模式开启
<b>菜单 8：楼层登记设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 楼层登记关闭/楼层登记开启
<b>菜单 9：播报模式设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 语音报站模式/纯到站钟模式
<b>菜单 10：音量设定</b> 按下 AN1 键 进入下级菜单	按下 AN2 键切换 一级、二级……五级

**运行模式：**在设定模式下，长按 AN1 键 3s 后松开，会听到“运行模式”语音，进入运行模式。如果在设定模式下，超过 60s 没有按键按下，会自动退出设定模式，进入运行模式。

**语言模式切换：**在运行模式下，长按 AN2 键 11 秒松开，会听到“中文语音”、“中英文语音”或“English Voice”表示已切换到相应的语言模式，见下图。

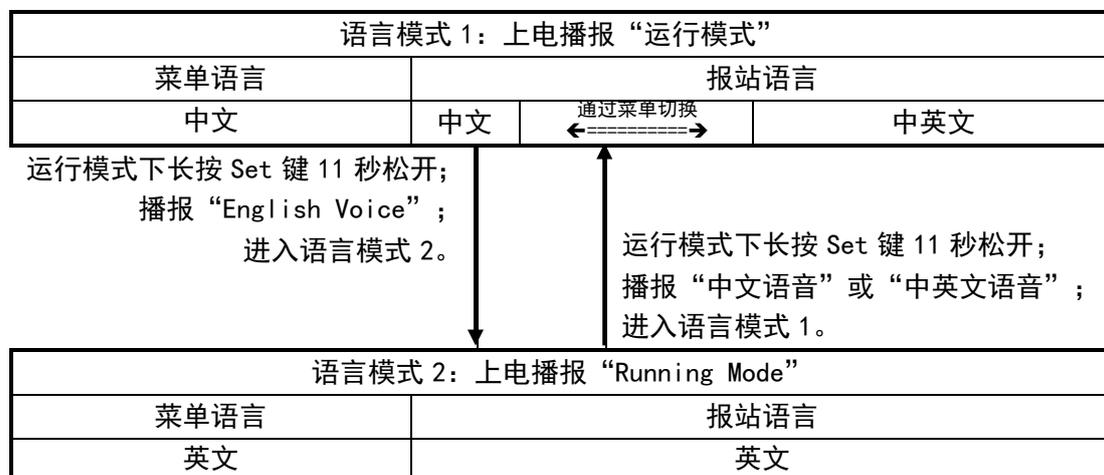


图 7.1 语言模式切换

### 7.3 文件更换——语音文件自学习

语音文件发生变动后，必须重新进行一次语音文件自学习。同时按下 AN1 键及 AN2 键，然后上电，当 RUN 指示灯闪烁时，松开 AN1 键及 AN2 键，进入语音文件自学习状态。进入语音文件自学习状态后，指令板将学习语音文件信息，当学习完毕且成功时，会发出“语音文件更新成功”语音<sup>[注 1]</sup>，然后发出“运行模式”的语音提示，进入正常运行状态。如果学习失败，将不会发出任何声音，10s 后重新进入语音文件自学习模式。

**注 1：**如果语音文件中有配置文件，则会发出“语音文件更新成功，配置文件载入成功”或“语音文件更新成功，配置文件载入失败”（配置文件格式错误）的语音。

### 7.4 指示灯说明

BUSY 指示灯常亮表示正在播放语音文件。

UTX、URX 指示灯闪烁表示语音报站信号有通讯。

RUN 指示灯状态说明如下：

- 运行模式下，慢速闪烁（周期 2s）。
- 设定模式下，中速闪烁（周期 1s）。
- 上电时单个按键嵌入，快速闪烁。
- 自学习状态下，快速闪烁。
- 常亮，表示出现程序故障，可能是语音模块损坏，或语音文件自学习失败。
- 不亮，表示出现未知故障，可能是硬件损坏（如 led 损坏）。

## 7.5 更换语音文件说明

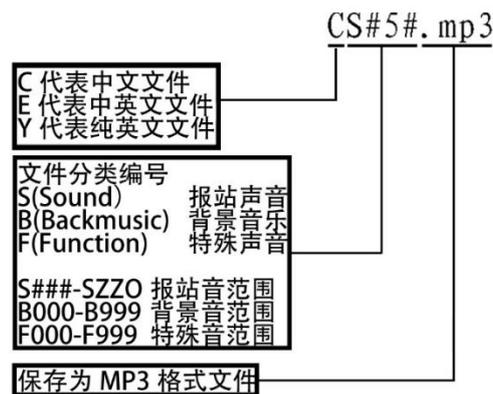
### 1. 连接电脑

使用USB数据线将指令板USB1接口与电脑USB接口连接起来，在我的电脑出现新盘符。



### 2. 拷贝音频文件

将相应的语音文件拷贝到新盘符根目录下即可，语音文件命名规则如下图：



“S#5#”中的后三位 (“#5#”) 与设置的三位显示对应，可设置范围如下表：

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
第一位 #	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
第二位 #	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
第三位 #	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O																							

注：“#”代表空格，实际显示为“ ”，\*表示任意长度任意字符。

语音报站寻址：所有可以显示的字符组合均有独立地址（文件名前缀）。（中文范围 CS###-CSZZO，中英文范围 ES###-ESZZO，纯英文范围 YS###-YSZZO）

背景音乐寻址：共三首（CB000.mp3、CB001.mp3、CB002.mp3）。

特殊声音寻址：中文 1000 个（CF000-CF999），中英文 1000 个（EF000-EF999），纯英文 1000 个（YF000-YF999）。

注：

1. 特殊声音请见“通用语音文件地址（文件名）一览表”。

2. 全部文件数量不可超过 500 个，且不可使用文件夹，如果您想要增加的语音不在“通用语音文件地址（文件名）一览表”中，或与现有语音存在冲突，请与厂家联系。

## 7.6 通用语音文件地址（文件名）一览表

语言模式1: Voice A: 中文, Voice B: 中英文

楼层显示	对应语音文件 (.mp3)		楼层显示	对应语音文件 (.mp3)		特殊声音	对应语音文件 (.mp3)		菜单声音	对应语音文件 (.mp3)	
	中文	中英文		中文	中英文		中文	中英文		中文	中英文
1	CS#1#.mp3	ES#1#.mp3	3 9	CS39#.mp3	ES39#.mp3	欢迎	CF064.mp3	EF064.mp3	当前设定	CF000. mp3	
2	CS#2#.mp3	ES#2#.mp3	4 0	CS40#.mp3	ES40#.mp3	上行	CF065.mp3	EF065.mp3	成功保存, 当前设定	CF001. mp3	
3	CS#3#.mp3	ES#3#.mp3	4 1	CS41#.mp3	ES41#.mp3	下行	CF066.mp3	EF066.mp3	运行模式	CF010. mp3	
4	CS#4#.mp3	ES#4#.mp3	4 2	CS42#.mp3	ES42#.mp3	下行叮咚	CF067.mp3	EF067.mp3	设定模式	CF011. mp3	
5	CS#5#.mp3	ES#5#.mp3	4 3	CS43#.mp3	ES43#.mp3	开门	CF068.mp3	EF068.mp3	语音设定	CF012. mp3	
6	CS#6#.mp3	ES#6#.mp3	4 4	CS44#.mp3	ES44#.mp3	关门	CF069.mp3	EF069.mp3	中文语音	CF013. mp3	
7	CS#7#.mp3	ES#7#.mp3	4 5	CS45#.mp3	ES45#.mp3	消防	CF070.mp3	EF070.mp3	中英文语音	CF014. mp3	
8	CS#8#.mp3	ES#8#.mp3	4 6	CS46#.mp3	ES46#.mp3	故障	CF071.mp3	EF071.mp3	背景音设定	CF015. mp3	
9	CS#9#.mp3	ES#9#.mp3	4 7	CS47#.mp3	ES47#.mp3	超载	CF072.mp3	EF072.mp3	无背景音	CF016. mp3	
1 0	CS10#.mp3	ES10#.mp3	4 8	CS48#.mp3	ES48#.mp3	上行叮咚	CF073.mp3	EF073.mp3	有背景音	CF017. mp3	
1 1	CS11#.mp3	ES11#.mp3	4 9	CS49#.mp3	ES49#.mp3	溜车 UCMP	CF074.mp3	EF074.mp3	欢迎词设定	CF018. mp3	
1 2	CS12#.mp3	ES12#.mp3	5 0	CS50#.mp3	ES50#.mp3	预留	CF075. mp3	EF075. mp3	无欢迎词	CF019. mp3	
1 3	CS13#.mp3	ES13#.mp3	-1	CS-1#.mp3	ES-1#.mp3	预留	CF076. mp3	EF076. mp3	有欢迎词	CF020. mp3	
1 4	CS14#.mp3	ES14#.mp3	-2	CS-2#.mp3	ES-2#.mp3	停电应急	CF077. mp3	EF077. mp3	叮咚音设定	CF021. mp3	
1 5	CS15#.mp3	ES15#.mp3	-3	CS-3#.mp3	ES-3#.mp3	预留	CF078. mp3	EF078. mp3	无叮咚音	CF022. mp3	
1 6	CS16#.mp3	ES16#.mp3	B	CS#B#.mp3	ES#B#.mp3	救援	CF079. mp3	EF079. mp3	有叮咚音	CF023. mp3	
1 7	CS17#.mp3	ES17#.mp3	G	CS#G#.mp3	ES#G#.mp3	预留	CF080. mp3	EF080. mp3	开关门设定	CF024. mp3	
1 8	CS18#.mp3	ES18#.mp3	B1	CSB1#.mp3	ESB1#.mp3	预留	CF081. mp3	EF081. mp3	无开关门	CF025. mp3	
1 9	CS19#.mp3	ES19#.mp3	B2	CSB2#.mp3	ESB2#.mp3	楼层矫正	CF082. mp3	EF082. mp3	有开关门	CF026. mp3	
2 0	CS20#.mp3	ES20#.mp3	1A	CS1A#.mp3	ES1A#.mp3	系统断电	CF083. mp3	EF083. mp3	溜车音设定(UCMP提示音)	CF027. mp3	
2 1	CS21#.mp3	ES21#.mp3	2A	CS2A#.mp3	ES2A#.mp3	更新声音	CF997. mp3		无溜车音	CF028. mp3	
2 2	CS22#.mp3	ES22#.mp3	3A	CS3A#.mp3	ES3A#.mp3	背景音1	CB000. mp3		有溜车音	CF029. mp3	
2 3	CS23#.mp3	ES23#.mp3	12A	CS12A. mp3	ES12A. mp3	背景音2	CB001. mp3		夜间模式设定	CF030. mp3	
2 4	CS24#.mp3	ES24#.mp3	12B	CS12B. mp3	ES12B. mp3	背景音3	CB002. mp3		夜间模式关闭	CF031. mp3	
2 5	CS25#.mp3	ES25#.mp3	13A	CS13A. mp3	ES13A. mp3	静默声音	CB999. mp3		夜间模式开启	CF032. mp3	
2 6	CS26#.mp3	ES26#.mp3	17A	CS17A. mp3	ES17A. mp3				音量设定	CF033. mp3	
2 7	CS27#.mp3	ES27#.mp3							一级音量	CF034. mp3	
2 8	CS28#.mp3	ES28#.mp3							二级音量	CF035. mp3	
2 9	CS29#.mp3	ES29#.mp3							三级音量	CF036. mp3	
3 0	CS30#.mp3	ES30#.mp3							四级音量	CF037. mp3	
3 1	CS31#.mp3	ES31#.mp3							五级音量	CF038. mp3	
3 2	CS32#.mp3	ES32#.mp3									
3 3	CS33#.mp3	ES33#.mp3							楼层登记设定	CF042. mp3	
3 4	CS34#.mp3	ES34#.mp3							楼层登记关闭	CF043. mp3	
3 5	CS35#.mp3	ES35#.mp3							楼层登记开启	CF044. mp3	
3 6	CS36#.mp3	ES36#.mp3							播报模式设定	CF045. mp3	
3 7	CS37#.mp3	ES37#.mp3							语音报站模式	CF046. mp3	
3 8	CS38#.mp3	ES38#.mp3							纯到站钟模式	CF047. mp3	

注: 如果设置的楼层显示不在此列表中, 请与厂家联系, 咨询对应语音文件的名称。

## 语言模式2: Voice C: English

Floor Display	Voice File(.mp3) Voice	Floor Display	Voice File(.mp3) Voice	Floor Display	Voice File(.mp3) Voice	Special Voice	Voice File(.mp3) Voice	Menu Voice	Voice File(.mp3) Voice
1	YS#1#.mp3	3 9	YS39#.mp3	AZ	YSAZ#.mp3	Welcome	YF064.mp3	Current setting	YF000.mp3
2	YS#2#.mp3	4 0	YS40#.mp3	B1	YSB1#.mp3	Up	YF065.mp3	Save success	YF001.mp3
3	YS#3#.mp3	4 1	YS41#.mp3	B2	YSB2#.mp3	Down	YF066.mp3	Running mode	YF010.mp3
4	YS#4#.mp3	4 2	YS42#.mp3	B3	YSB3#.mp3	Dingdong(Down)	YF067.mp3	Setting mode	YF011.mp3
5	YS#5#.mp3	4 3	YS43#.mp3	B4	YSB4#.mp3	Open	YF068.mp3	Voice configuration	YF012.mp3
6	YS#6#.mp3	4 4	YS44#.mp3	E1	YSE1#.mp3	Close	YF069.mp3	English Voice	YF013.mp3
7	YS#7#.mp3	4 5	YS45#.mp3	E2	YSE2#.mp3	Fire	YF070.mp3	English Voice	YF014.mp3
8	YS#8#.mp3	4 6	YS46#.mp3	E3	YSE3#.mp3	Fault	YF071.mp3	Background configuration	YF015.mp3
9	YS#9#.mp3	4 7	YS47#.mp3	E4	YSE4#.mp3	Over-load	YF072.mp3	No background music	YF016.mp3
1 0	YS10#.mp3	4 8	YS48#.mp3	FL	YSFL#.mp3	Dingdong(Up)	YF073.mp3	Use background music	YF017.mp3
1 1	YS11#.mp3	4 9	YS49#.mp3	GF	YSGF#.mp3	Slide	YF074.mp3	Welcome configuration	YF018.mp3
1 2	YS12#.mp3	5 0	YS50#.mp3	LG	YSLG#.mp3	Res	YF075.mp3	No welcome speech	YF019.mp3
1 3	YS13#.mp3	1A	YS1A#.mp3	MF	YSMF#.mp3	Res	YF076.mp3	Use welcome speech	YF020.mp3
1 4	YS14#.mp3	2A	YS2A#.mp3	MG	YSMG#.mp3	Emergency	YF077.mp3	Dingdong configuration	YF021.mp3
1 5	YS15#.mp3	3A	YS3A#.mp3	MZ	YSMZ#.mp3	Res	YF078.mp3	No Ding-dong sound	YF022.mp3
1 6	YS16#.mp3	12A	YS12A.mp3	N1	YSN1#.mp3	Rescue	YF079.mp3	Use ding-dong sound	YF023.mp3
1 7	YS17#.mp3	12B	YS12B.mp3	P1	YSP1#.mp3	Res	YF080.mp3	Open-close configuration	YF024.mp3
1 8	YS18#.mp3	13A	YS13A.mp3	P2	YSP2#.mp3	Res	YF081.mp3	No open-close sound	YF025.mp3
1 9	YS19#.mp3	17A	YS17A.mp3	P3	YSP3#.mp3	Floor Correction	YF082.mp3	Use open-close sound	YF026.mp3
2 0	YS20#.mp3	-1	YS-1#.mp3	P4	YSP4#.mp3	Power cut	YF083.mp3	Sliding configuration	YF027.mp3
2 1	YS21#.mp3	-2	YS-2#.mp3	P5	YSP5#.mp3	Update	CF997.mp3	No sliding sound	YF028.mp3
2 2	YS22#.mp3	-3	YS-3#.mp3	PA	YSPA#.mp3	Background 1	CB000.mp3	Use sliding sound	YF029.mp3
2 3	YS23#.mp3	-4	YS-4#.mp3	PB	YSPB#.mp3	Background 2	CB001.mp3	Night mode	YF030.mp3
2 4	YS24#.mp3	A	YS#A#.mp3	PH	YSPH#.mp3	Background 3	CB002.mp3	Night mode close	YF031.mp3
2 5	YS25#.mp3	B	YS#B#.mp3	RD	YSRD#.mp3	Mute	CB999.mp3	Night mode open	YF032.mp3
2 6	YS26#.mp3	C	YS#C#.mp3	RT	YSRT#.mp3			Volume configuration	YF033.mp3
2 7	YS27#.mp3	E	YS#E#.mp3	S0	YSS0#.mp3			Level 1	YF034.mp3
2 8	YS28#.mp3	F	YS#F#.mp3	S1	YSS1#.mp3			Level 2	YF035.mp3
2 9	YS29#.mp3	G	YS#G#.mp3	S2	YSS2#.mp3			Level 3	YF036.mp3
3 0	YS30#.mp3	H	YS#H#.mp3	S3	YSS3#.mp3			Level 4	YF037.mp3
3 1	YS31#.mp3	L	YS#L#.mp3	S4	YSS4#.mp3			Level 5	YF038.mp3
3 2	YS32#.mp3	M	YS#M#.mp3	UG	YSUG#.mp3				
3 3	YS33#.mp3	P	YS#P#.mp3					Floor registration sound	YF042.mp3
3 4	YS34#.mp3	R	YS#R#.mp3					No registration sound	YF043.mp3
3 5	YS35#.mp3	S	YS#S#.mp3					Use registration sound	YF044.mp3
3 6	YS36#.mp3	T	YS#T#.mp3					Sound mode configuration	YF045.mp3
3 7	YS37#.mp3	U	YS#U#.mp3					Voice mode	YF046.mp3
3 8	YS38#.mp3							Arrival bell mode	YF047.mp3

注：如果设置的楼层显示不在此列表中，请与厂家联系，咨询对应语音文件的名称。