

一、产品型号及相关信息

产品型号	BL2000-HEH-M7	
液晶类型	7 吋 TFT 真彩	
显示方向	横/竖显	
产品尺寸	108mm*188mm*30.5mm	
安装底板尺寸	无安装底板	

● 外观样式



竖显



背面



横显

● 功能说明

注：此产品为7寸轿内显示板，不可作为外呼板使用！

界面切换功能：内置横式、竖式界面，中文、英文界面，通过按键菜单切换；

电梯显示功能：实时显示电梯运行层站、方向状态；

告警显示功能：实时接收电梯信号，显示“超载”、“消防”、“检修”等告警信息；

图片播放功能：循环播放图片（5-20张bmp格式图片循环播放）；

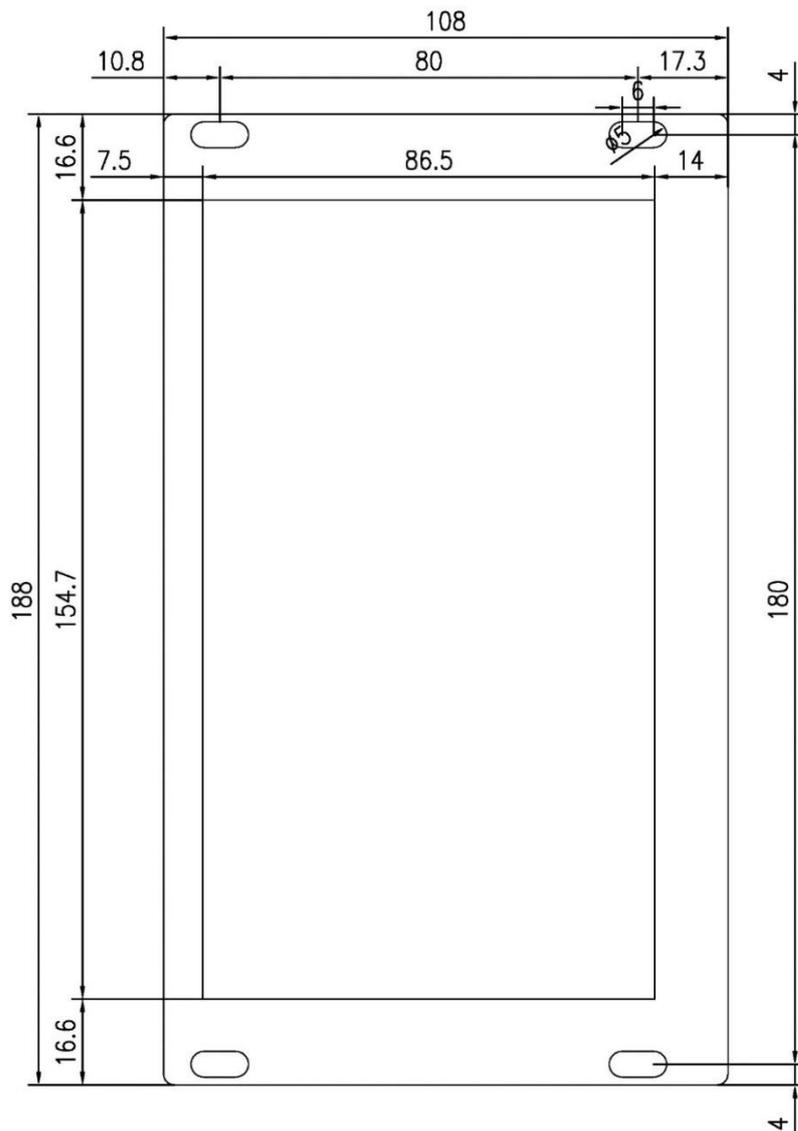
资讯显示功能：界面可显示客户LOGO标志，显示时间、日期、星期，按键式调整，操作简易；

USB更新功能：内置128MB存储空间，通过U盘升级方式，实现图片内容的更新；

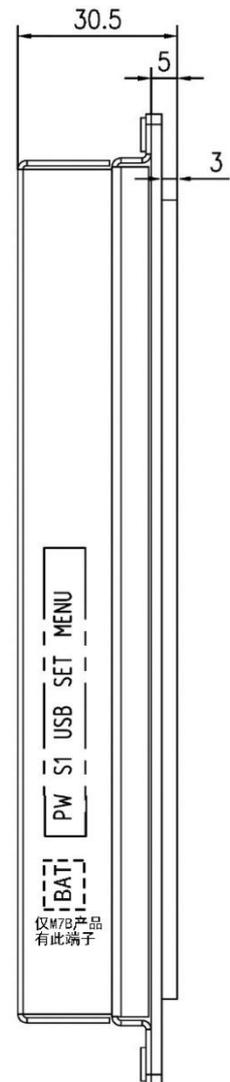
语音报站功能：内置音箱，带有语音报站功能，可以播报背景音乐、欢迎词、叮咚音、楼层语音、消防、超载等。

注：BL2000-HEH-M7A产品不支持语音功能。

二、外形尺寸



正面尺寸图



侧面尺寸图

三、接口定义及规格

端子名称	端子型号	功能	引脚定义			
			1	2	3	4
BAT (仅 M7B 产品 有此端子)	5.08-2 弯	备用电源端口	备用电源正 (12V-24V)	备用电源负 (0V)	-	-
PW	3.96-4 弯	电源及通讯端口	24V	GND	CANH	CANL
S1	2.54-2 弯	CAN 终端电阻跳线	短接跳线连接 CAN 通讯终端电阻			
USB	USB 接口	连接 U 盘	通过连接 U 盘进行图片、语音更换			
Set	按键	设置按钮	在菜单界面按 Set 键进行参数配置			
Menu	按键	设置按钮	按 Menu 键进入菜单界面，继续按 Menu 键切换菜单			

*注：PW 端子远离 USB 接口针脚 1 脚，向靠近 USB 接口针脚为 4 脚。

四、设置菜单

4.1 设置方法

- 1) 产品上电并进入正常显示界面后，按下 Menu 按键即可进入设置菜单界面。
- 2) 在设置菜单界面中通过 Set 键更改设置项，通过 Menu 键切换菜单
- 3) 设置完成后，请选择“保存”，保存参数。
- 4) 选择“退出菜单”可以返回正常界面，如果保存过参数，则 10s 后产品重启。

4.2 菜单说明

主菜单：

编号	名称	默认值	功能
1	方向:0-横屏/1-竖屏	[0]	横屏、竖屏切换
2	语言:0-English/1-中文	[1]	English、中文切换
3	背光:0-7	[4]	背光亮度
4	LOGO:0-不显示/1-显示	[0]	是否显示 LOGO
5	时间:0-无/1-24 小时/2-12 小时	[0]	是否显示时间+时间格式
6	日期:0-无/1-YMD/2-DMY/3-MDY	[1]	日期格式(年月日、日月年、月日年)
7	星期:0-无/1-有	[0]	是否显示星期
8	背景音乐:0-无/1-有	[0]	是否开启背景音乐
9	背景音乐音量:0-100	[50]	背景音乐音量
10	语音报站音量:0-100	[50]	语音报站音量
11	语音报站菜单:0-取消/1-确认	[0]	进入语音报站菜单
12	其他设置:0-取消/1-确认	[0]	进入其他设置菜单
13	高级显示:0-取消/1-确认	[0]	进入高级显示菜单
14	保存:0-取消/1-确认/2-发送	[0]	保存参数
15	退出菜单:0-取消/1-确认	[0]	退出菜单

语音报站菜单：

编号	名称	默认值	功能
1	语音报站:0-无/1-有	[1]	是否开启语音报站功能
2	欢迎词:0-无/1-有	[1]	是否播报欢迎词
3	叮咚音:0-无/1-有	[1]	是否播报叮咚音
4	开关门语音:0-无/1-有	[0]	是否播报开关门语音
5	方向语音:0-无/1-有	[1]	是否播报方向语音
6	溜车语音:0-无/1-有	[0]	是否播报溜车语音
7	方向语音 2:0-无/1-有	[0]	是否开启方向语音 2 功能
8	报站方式 2:0-无/1-有	[0]	是否开启报站方式 2 功能
9	报站语音:0-无/1-有	[1]	是否播报报站语音
10	超载语音:0-无/1-有	[1]	是否播报超载语音
11	消防语音:0-无/1-有	[1]	是否播报消防语音
12	应急语音:0-无/1-有	[1]	是否播报应急语音
13	救援语音:0-无/1-有	[1]	是否播报救援门语音
14	故障语音:0-无/1-有	[0]	是否播报故障语音
15	自救语音:0-无/1-有	[0]	是否播报自救语音
16	退出:0-取消/1-确认	[0]	退出 (返回上级)

其他设置菜单：

编号	名称	默认值	功能
1	第三位:0-1,F/1-A,0	[0]	是否开启第三位数字显示功能
2	到站钟时间:0-7(2s-5.5s)	[0]	设置到站钟时间
3	到站灯:0-闪烁/1-常亮	[0]	是否开启到站灯常亮
4	按键背光:0-无/1-有	[0]	是否开启按键背光
5	按键蜂鸣:0-无/1-单次/2-变化	[0]	设置按键蜂鸣方式
6	楼层闪烁:0-无/1-有	[1]	是否开启到站楼层闪烁
7	特殊设置 1:0-无/1-有	[0]	是否开启特殊设置 1 功能
8	特殊设置 2:0-无/1-有	[0]	是否开启特殊设置 2 功能
9	特殊设置 3:0-无/1-有	[0]	是否开启特殊设置 3 功能
10	特殊设置 4:0-无/1-有	[0]	是否开启特殊设置 4 功能
11	退出:0-取消/1-确认	[0]	退出 (返回上级)

高级显示菜单：

编号	名称	默认值	功能
1	图片切换:0-时间/1-楼层	[0]	图片切换方式:按时间、按楼层
2	图片切换时间:0-99	[20]	图片按时间切换时切换时间 0-99s
3	图片切换数目:0-20	[5]	图片按时间切换时图片最大数目 0-20
4	载重:	[0]	显示最大载重 0-9999
5	人员:	[0]	显示最大人员 0-99
6	背景:0-蓝/1-黑	[0]	背景图片颜色蓝、黑
7	退出:0-取消/1-确认	[0]	退出 (返回上级)

五、文件更换说明

5.1 文件列表

显示方向	图片含义	存储路径	格式要求	备注
横显使用	下箭头图片	ARROW\H\1\DOWN.bmp	170*130 像素, 24 位 bmp 格式	
	上箭头图片	ARROW\H\1\UP.bmp	170*130 像素, 24 位 bmp 格式	
	背景图片	BGP\H\BG0.bmp	800*480 像素, 24 位 bmp 格式	
	LOGO 图片	LOGO\H\L0.bmp...L4.bmp	600*60 像素, 24 位 bmp 格式	
	楼层字符图片	NUM\H\1\0.tga...36.tga	100*136 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
	广告图片	PARTPIC1\H\F1.bmp...F5.bmp	600*480 像素, 24 位 bmp 格式	
	中文告警图片	STATE\H\C0.tga...C13.tga	200*60 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
	英文告警图片	STATE\H\E0.tga...E13.tga	200*60 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
竖显使用	下箭头图片	ARROW\V\1\DOWN.bmp	130*170 像素, 24 位 bmp 格式	170*130 的图片逆时针 旋转 90 度
	上箭头图片	ARROW\V\1\UP.bmp	130*170 像素, 24 位 bmp 格式	170*130 的图片逆时针 旋转 90 度
	背景图片	BGP\V\BG0.bmp	800*480 像素, 24 位 bmp 格式	
	LOGO 图片	LOGO\V\L0.bmp...L4.bmp	50*480 像素, 24 位 bmp 格式	480*50 的图片逆时针 旋转 90 度
	楼层字符图片	NUM\V\1\0.tga...36.tga	150*110 像素, 32 位 tga 格式	110*150 的图片逆时针 旋转 90 度, 不建议更 换
	广告图片	PARTPIC1\V\F1.bmp...F5.bmp	530*480 像素, 24 位 bmp 格式	480*530 的图片逆时针 旋转 90 度
	中文告警图片	STATE\V\C0.tga...C13.tga	50*480 像素, 32 位 tga 格式	480*50 的图片逆时针 旋转 90 度, 不建议更 换
	英文告警图片	STATE\V\E0.tga...E13.tga	50*480 像素, 32 位 tga 格式	480*50 的图片逆时针 旋转 90 度, 不建议更 换
横显、竖 显共用	语音文件	AUDIO*****.wav	wav 格式	语音文件说明见附录 1
	配置文件	CFG.txt	ANSI 编码	不建议更换
	版本文件	ver.txt	ANSI 编码	不建议更换

5.2 更换方法

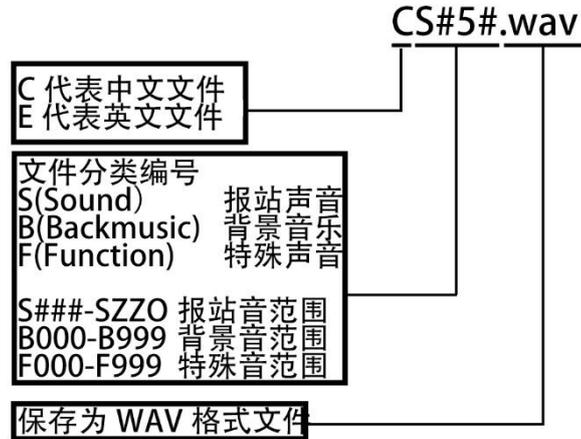
- 通过 U 盘更换:

- 1) 在电脑中建立一个名为“Udata”的文件夹，该文件夹模拟产品内部的根目录。
- 2) 在“Udata”中建立需要更换文件的绝对路径（若干文件夹），并将相应文件拷贝到这个路径下。
- 3) 准备一个升级用的 U 盘连接电脑，并将“Udata”文件夹拷贝到 U 盘根目录下。注意！U 盘必须为普通 U 盘，如为安装系统的 U 盘将无法识别。
- 4) 将要升级的产品断电，把 U 盘插入到产品 USB 接口上。
- 5) 持续按住 Menu 或 Set 按键，将产品上电，等待出现“USB Memory Detected!”提示即可松开按键（大概 10s 左右，如果 1min 内没有出现提示，请检查 U 盘连接是否紧密，或更换 U 盘）。
- 6) 文件升级中，屏幕将打印输出正在升级的文件，请耐心等待，直到屏幕提示“USB Udata Files Success”，“Power Off, Remove USB Device, Power On”表示文件更新完成，可以断电，拔出 U 盘。（升级时间根据文件大小、多少各有不同，如屏幕超过 10min 没有任何变化，表示升级失败，请断电重新操作）

附录 1. 语音文件命名规则

语音文件命名规则：

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，英文范围 ES###-ESZZO）

背景音乐寻址： 中文 1000 首（CB000-CB999），英文 1000 首（EB000-EB999）。

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

注：

1. 程序中已经固化背景音乐地址，最多 5 首（CB000-CB004）；产品默认已拷贝 3 首背景音乐（CB000_***.mp3、CB001_***.mp3、CB002_***.mp3）。

2. 特殊声音请见附录 2。

3. 如果您想要增加的语音不在附录 2 中，或与现有语音存在冲突，请与厂家联系。

附录 2. 常用语音文件地址表

常用语音文件地址（文件名）表：

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)	
	中文	中英文		中文	中英文		中文	中英文
1	CS#1#.mp3	ES#1#.mp3	3 3	CS33#.mp3	ES33#.mp3	欢迎	CF064.mp3	EF064.mp3
2	CS#2#.mp3	ES#2#.mp3	3 4	CS34#.mp3	ES34#.mp3	上行	CF065.mp3	EF065.mp3
3	CS#3#.mp3	ES#3#.mp3	3 5	CS35#.mp3	ES35#.mp3	下行	CF066.mp3	EF066.mp3
4	CS#4#.mp3	ES#4#.mp3	3 6	CS36#.mp3	ES36#.mp3	叮咚	CF067.mp3	EF067.mp3
5	CS#5#.mp3	ES#5#.mp3	3 7	CS37#.mp3	ES37#.mp3	开门	CF068.mp3	EF068.mp3
6	CS#6#.mp3	ES#6#.mp3	3 8	CS38#.mp3	ES38#.mp3	关门	CF069.mp3	EF069.mp3
7	CS#7#.mp3	ES#7#.mp3	3 9	CS39#.mp3	ES39#.mp3	消防	CF070.mp3	EF070.mp3
8	CS#8#.mp3	ES#8#.mp3	4 0	CS40#.mp3	ES40#.mp3	故障	CF071.mp3	EF071.mp3
9	CS#9#.mp3	ES#9#.mp3	4 1	CS41#.mp3	ES41#.mp3	超载	CF072.mp3	EF072.mp3
1 0	CS10#.mp3	ES10#.mp3	4 2	CS42#.mp3	ES42#.mp3	预留	CF073.mp3	EF073.mp3
1 1	CS11#.mp3	ES11#.mp3	4 3	CS43#.mp3	ES43#.mp3	溜车 UCMP	CF074.mp3	EF074.mp3
1 2	CS12#.mp3	ES12#.mp3	4 4	CS44#.mp3	ES44#.mp3	预留	CF075.mp3	EF075.mp3
1 3	CS13#.mp3	ES13#.mp3	4 5	CS45#.mp3	ES45#.mp3	预留	CF076.mp3	EF076.mp3
1 4	CS14#.mp3	ES14#.mp3	4 6	CS46#.mp3	ES46#.mp3	停电应急	CF077.mp3	EF077.mp3
1 5	CS15#.mp3	ES15#.mp3	4 7	CS47#.mp3	ES47#.mp3	预留	CF078.mp3	EF078.mp3
1 6	CS16#.mp3	ES16#.mp3	4 8	CS48#.mp3	ES48#.mp3	救援	CF079.mp3	EF079.mp3
1 7	CS17#.mp3	ES17#.mp3	4 9	CS49#.mp3	ES49#.mp3	预留	CF080.mp3	EF080.mp3
1 8	CS18#.mp3	ES18#.mp3	5 0	CS50#.mp3	ES50#.mp3	预留	CF081.mp3	EF081.mp3
1 9	CS19#.mp3	ES19#.mp3	-1	CS-1#.mp3	ES-1#.mp3	楼层矫正	CF082.mp3	EF082.mp3
2 0	CS20#.mp3	ES20#.mp3	-2	CS-2#.mp3	ES-2#.mp3	系统断电	CF083.mp3	EF083.mp3
2 1	CS21#.mp3	ES21#.mp3	-3	CS-3#.mp3	ES-3#.mp3	背景音1	CB000.mp3	
2 2	CS22#.mp3	ES22#.mp3	B	CS#B#.mp3	ES#B#.mp3	背景音2	CB001.mp3	
2 3	CS23#.mp3	ES23#.mp3	G	CS#G#.mp3	ES#G#.mp3	背景音3	CB002.mp3	
2 4	CS24#.mp3	ES24#.mp3	B1	CSB1#.mp3	ESB1#.mp3	静默声音	CB999.mp3	
2 5	CS25#.mp3	ES25#.mp3	B2	CSB2#.mp3	ESB2#.mp3	更新声音1	CF997.mp3	
2 6	CS26#.mp3	ES26#.mp3	1A	CS1A#.mp3	ES1A#.mp3	更新声音2	CF998.mp3	
2 7	CS27#.mp3	ES27#.mp3	2A	CS2A#.mp3	ES2A#.mp3	更新声音3	CF999.mp3	
2 8	CS28#.mp3	ES28#.mp3	3A	CS3A#.mp3	ES3A#.mp3			
2 9	CS29#.mp3	ES29#.mp3	12A	CS12A.mp3	ES12A.mp3			
3 0	CS30#.mp3	ES30#.mp3	12B	CS12B.mp3	ES12B.mp3			
3 1	CS31#.mp3	ES31#.mp3	13A	CS13A.mp3	ES13A.mp3			
3 2	CS32#.mp3	ES32#.mp3	17A	CS17A.mp3	ES17A.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。