

一、产品型号及相关信息

产品型号	BL2000-MBQ-V4.3	
液晶类型	8 吋 TFT 真彩	
显示方向	横/竖显	
产品尺寸	155mm*216mm*24mm	
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

界面切换功能：内置横式、竖式界面，中文、英文界面，通过菜单切换；

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）；

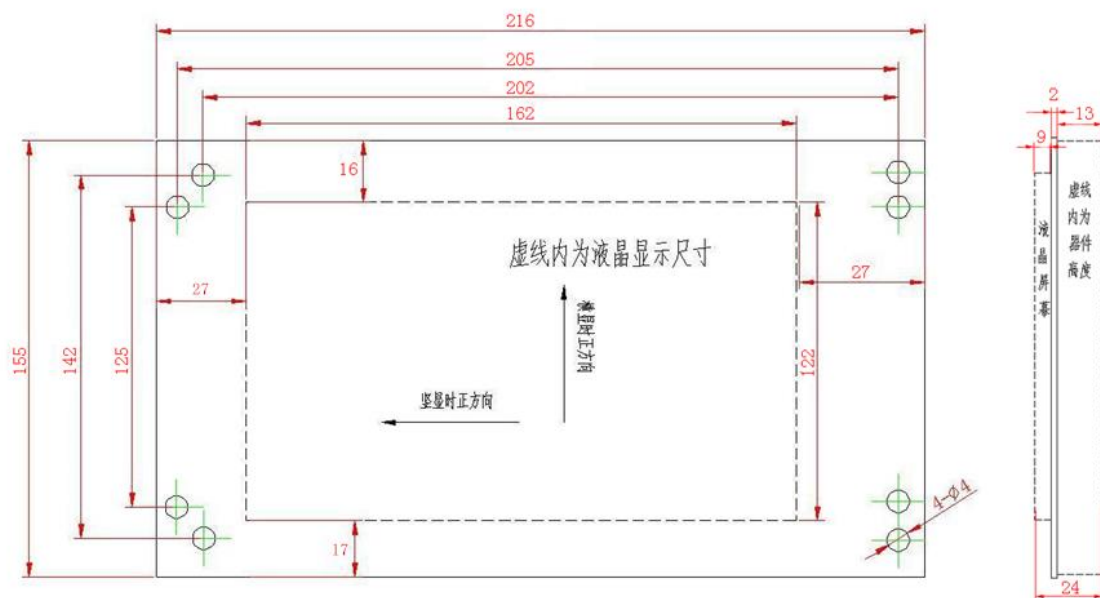
资讯显示功能：界面可显示客户 LOGO 标志，显示时间、日期、星期；

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；

呼梯功能、串行电锁消防功能、到站灯到站钟输出功能。

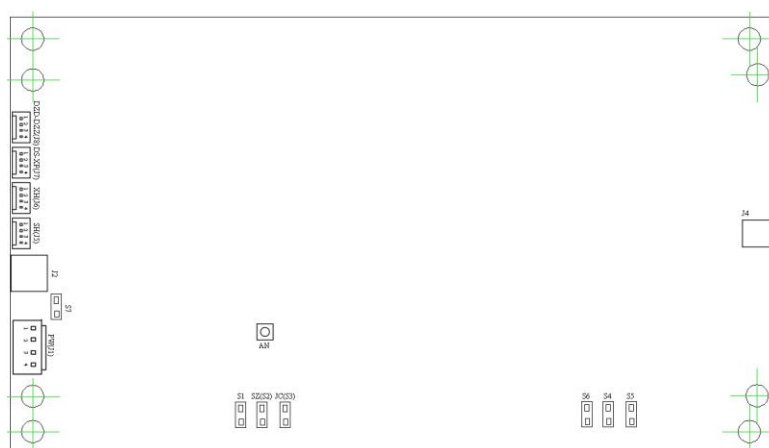
BL2000-MBQ-V4.3S 带有语音报站功能：外置音箱，带有语音报站功能，可以播报背景音乐、欢迎词、叮咚音、楼层语音、消防、超载等。

二、外形尺寸



正面尺寸图

侧面尺寸图



背面尺寸图

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
PW (J1)	3. 96-4 直	电源及通讯端口	24V	GND	CANH	CANL
SH (J5)	2. 54-4 直	上呼按键端口	上呼应答输出 (SD)	24V	24V	上呼按键输入 (SH)
XH (J6)	2. 54-4 直	下呼按键端口	下呼应答输出 (XD)	24V	24V	下呼按键输入 (XH)
DS-XF (J7)	2. 54-4 直	串行电锁消防端口	24V	串行电锁输入 (DS)	24V	串行消防输入 (XF)
DZD-DZZ (J8)	2. 54-4 直	到站输出端口	上到站灯输出 (SDZ)	下到站灯输出 (XDZ)	到站钟输出 (DZZ)	GND
S1	2. 54-2 直	CAN 终端电阻跳线	短接跳线连接 CAN 通讯终端电阻			
SZ (S2)	2. 54-2 直	层站地址设置条线	单独短接 SZ 跳线后, 重新上电进入层站地址设置界面, 使用上、下呼按键设置层站地址。地址设置完毕后, 断开 SZ 跳线, 层站数字闪烁, 屏幕重启即为保存成功。			
JC (S3)	2. 54-2 直	检测跳线	单独短接 JC 跳线后, 重新上电进入检测模式, 检测模式下屏幕会进入自动演示模式, 演示模式最高楼层可由层站地址决定。			
S4、S7	2. 54-2 直	电脑更换文件跳线	使用电脑更换文件时, 需要短接 S4 与 S7。			
S5、S6	2. 54-2 直	厂家预留功能	厂家预留功能, 请勿短接			
USB (J2)	USBA	连接 U 盘或电脑更换文件	将 U 盘插入该接口, 重新上电后将自动进行文件更换; 短接 S4 与 S7 重新上电, 可通过该接口连接电脑更换文件。			
AN	按键	层站地址设置按钮	长按进入层站地址设置界面, 进入后短按地址+1			
J4	2. 54-2 弯	语音报站音响接口	连接音箱进行语音报站 (仅 BL2000-MBQ-V4.3S 有此功能)			

端子接线示意图

SH (J5)	XH (J6)	DS-XF (J7)	DZD-DZZ (J8)
附: 端子背面针脚焊盘为方形者为 1 脚, 向另一侧依次为 2、3、4 脚。			

四、设置菜单

4.1 设置方法

- 1) 同时短接 SZ 及 JC 跳线，产品重新上电后，会自动进入设置菜单界面。
- 2) 在设置菜单界面中通过下呼按钮更改设置项，通过上呼按钮切换菜单
- 3) 设置完成后，请选择“保存”，保存参数。
- 4) 保存成功后，断开 SZ 及 JC 跳线，重新上电即可。

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]	背光亮度的
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 ^注	背景音乐:0-无/1-有	[0]	是否开启背景音乐
9 ^注	背景音乐音量:0-100	[50]	背景音乐音量
10 ^注	语音报站音量:0-100	[50]	语音报站音量
11 ^注	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^注：

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)

注：仅 BL2000-MBQ-V4.3S 带有语音报站功能，BL2000-MBQ-V4.3 没有语音报站功能

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*600 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*160 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
	广告图片	PARTPIC1\H\F1. bmp...F5. bmp	500*500 像素, 24 位 bmp 格式	
	中文告警图片	STATE\H\C0. tga...C13. tga	210*32 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
	英文告警图片	STATE\H\E0. tga...E13. tga	210*32 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*600 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	160*100 像素, 32 位 tga 格式	100*160 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	460*540 像素, 24 位 bmp 格式	540*460 的图片逆时针 旋转 90 度
	中文告警图片	STATE\V\C0. tga...C13. tga	32*200 像素, 32 位 tga 格式	200*32 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	32*200 像素, 32 位 tga 格式	200*32 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：

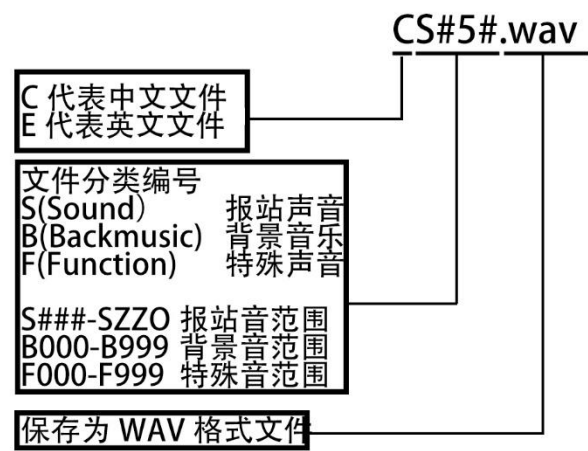
- 1) 在电脑中建立一个名为“Udata”的文件夹，该文件夹模拟产品内部的根目录。
- 2) 在“Udata”中建立需要更换文件的绝对路径（若干文件夹），并将相应文件拷贝到这个路径下。
- 3) 准备一个升级用的 U 盘连接电脑，并将“Udata”文件夹拷贝到 U 盘根目录下。注意！U 盘必须为普通 U 盘，如为安装系统的 U 盘将无法识别。
- 4) 将要升级的产品断电，把 U 盘插入到产品 USB 接口上。
- 5) 将产品上电，等待出现“USB Memory Detected!”（大概 10s 左右，如果 1min 内没有出现提示，请检查 U 盘连接是否紧密，或更换 U 盘）。
- 6) 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）

● 通过电脑更换：

短接 S4 与 S7 跳线，将带升级的产品重新上电，使用双 USB A 公头数据线连接电脑，该产品将被识别成 U 盘，然后可根据 5.1 文件列表，进行文件更换。更换完毕后，弹出 U 盘，将该产品断电，去掉 S4 与 S7 跳线，重新上电即可。

附录 1. 语音文件命名规则

1. 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。

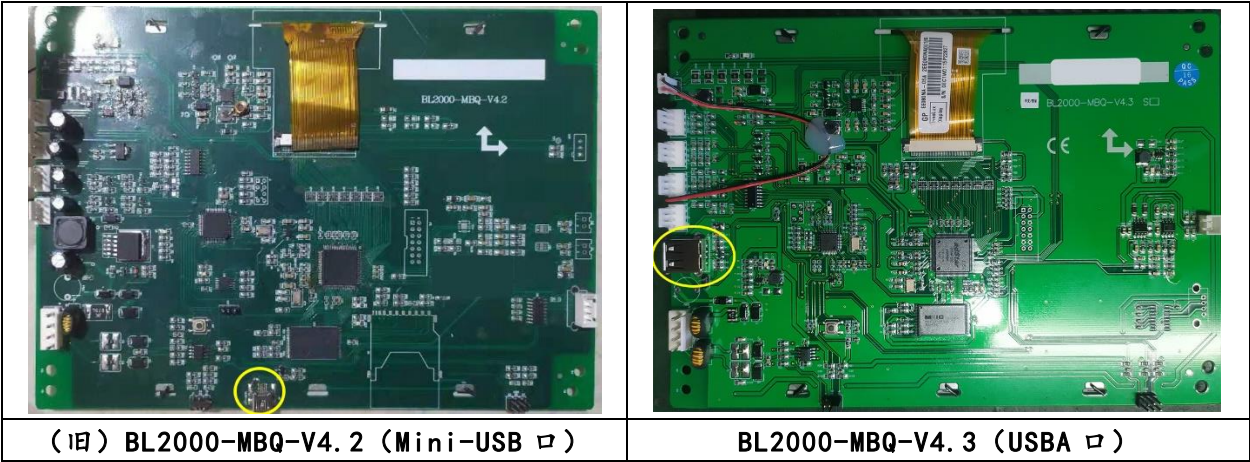
附录 2. 常用语音文件地址表

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。

附录 3. Mini-USB 口版本 BL2000-MBQ-V4.2 产品区别说明



Mini-USB 口版本产品与 USB-A 口版本产品显示效果一致，基本功能相同，在接口定义（仅部分端子名称）、显示设置、内部文件及文件拷贝方法处略有不同：

1. Mini-USB 口版本产品接口定义及规格

端子名称	端子型号	功能	引脚定义			
			1	2	3	4
PW(J1)	3. 96-4 直	电源及通讯端口	24V	GND	CANH	CANL
SH(J2)	2. 54-4 直	上呼按键端口	上呼应答输出(SD)	24V	24V	上呼按键输入(SH)
XH(J3)	2. 54-4 直	下呼按键端口	下呼应答输出(XD)	24V	24V	下呼按键输入(XH)
DS-XF(J4)	2. 54-4 直	串行输入端口	24V	串行电锁输入(DS)	24V	串行消防输入(XF)
DZD-DZZ(J5)	2. 54-4 直	到站输出端口	上到站灯输出(SDZ)	下到站灯输出(XDZ)	到站钟输出(DZZ)	GND
S1	2. 54-2 直	CAN 终端电阻跳线	短接跳线连接 CAN 通讯终端电阻			
SZ(S4)	2. 54-2 直	层站地址设置条线	单独短接 SZ 跳线后，重新上电进入层站地址设置界面，使用上、下呼按键设置层站地址。地址设置完毕后，断开 SZ 跳线，层站数字闪烁，屏幕重启即为保存成功。			
AN		层站地址设置按钮	长按进入层站地址设置界面，进入后短按地址+1			
S6(USB)	2. 54-2 直	电脑更换文件跳线	使用电脑更换文件时，需要短接 S6。			
S7	2. 54-2 直	横竖显示切换跳线	原产品为横显，短接 S7 并重新上电后会切换为竖显。原产品为竖显，短接 S7 并重新上电后会切换为横显。			
J6	Mini-USB	连接电脑更换文件	短接 S6 重新上电，可通过该接口连接电脑更换文件。			

2. Mini-USB 口版本产品显示设置

短接 S7 跳线，可快捷切换横竖显示（需要持续短接 S7 并重新上电）；

其他显示设置（如切换中英文、横竖显等）通过更换配置文件更改，具体请联系厂家。

3. Mini-USB 口版本产品文件列表

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\H1\DOWN. bmp	170*130 像素， 24 位 bmp 格式	
	上箭头图片	ARROW\H1\UP. bmp	170*130 像素， 24 位 bmp 格式	
	背景图片	BGP\H8\BG0. bmp	800*600 像素， 24 位 bmp 格式	
	楼层字符图片	NUM\H\1\0. tga...36. tga	100*160 像素， 32 位 tga 格式	不建议更换
	广告图片 1	PARTPIC1\H\F1. bmp...F5. bmp	440*320 像素， 24 位 bmp 格式	
	广告图片 2	PARTPIC2\H\F1. bmp...F5. bmp	215*170 像素， 24 位 bmp 格式	
	广告图片 3	PARTPIC3\H\F1. bmp...F5. bmp	215*170 像素， 24 位 bmp 格式	
竖显使用	下箭头图片	ARROW\V1\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\V1\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\V8\BG0. bmp	800*600 像素， 24 位 bmp 格式	
	楼层字符图片	NUM\V\1\0. tga...36. tga	160*100 像素， 32 位 tga 格式	100*160 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	300*450 像素， 24 位 bmp 格式	450*300 的图片逆时针 旋转 90 度
	广告图片	PARTPIC1\V\F1. bmp...F5. bmp	150*265 像素， 24 位 bmp 格式	265*150 的图片逆时针 旋转 90 度
	广告图片	PARTPIC1\V\F1. bmp...F5. bmp	150*265 像素， 24 位 bmp 格式	265*150 的图片逆时针 旋转 90 度
横显、竖 显共用	配置文件	config. ini	16 进制文件	不建议更换
	配置文件	config_. ini	16 进制文件	不建议更换
	中文欢迎词	welcome. txt	ANSI 编码	
	英文欢迎词	welcome_en. txt	ANSI 编码	
	版本文件	ver. txt	ANSI 编码	不建议更换

4. Mini-USB 口版本产品文件更换方法

● 通过电脑更换：

短接 S6 跳线，将带升级的产品重新上电，使用 Mini-USB 数据线连接电脑，该产品将被识别成 U 盘，然后可根据 5.1 文件列表，进行文件更换。更换完毕后，弹出 U 盘，将该产品断电，去掉 S6 跳线，重新上电即可。