

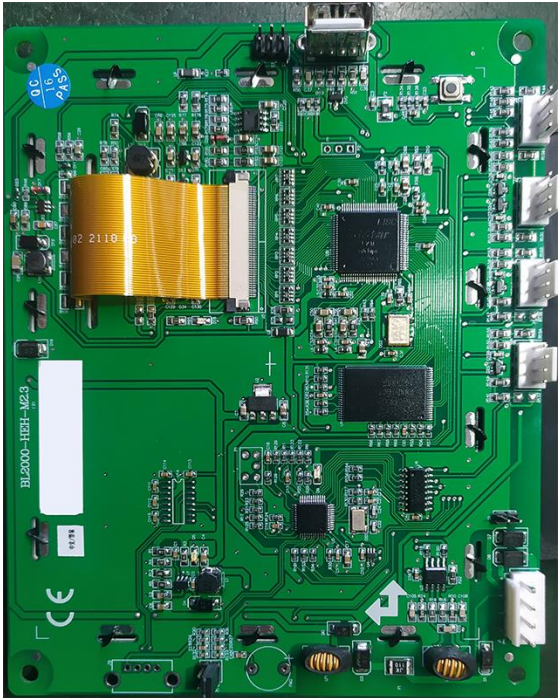
一、产品型号及相关信息

产品型号	BL2000-HEH-M2.3	
液晶类型	5.6 吋 TFT 真彩	
显示方向	横/竖显	
产品尺寸	122mm*152mm*26.5mm	
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

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；

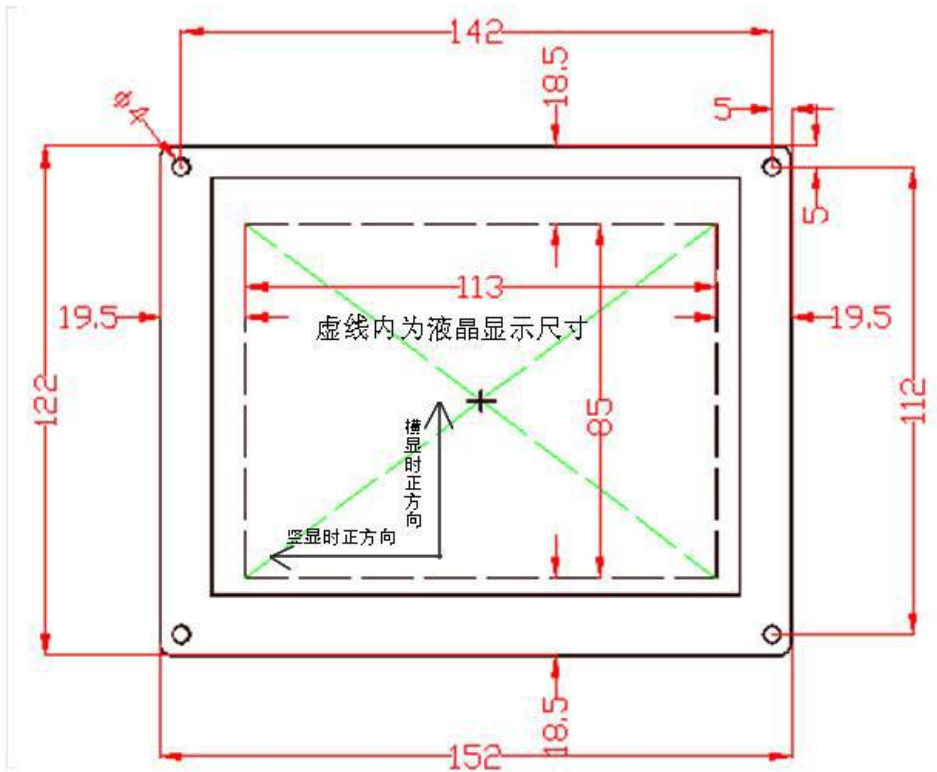
图片播放功能：循环播放图片（5-20 张 bmp 格式图片循环播放）；

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。

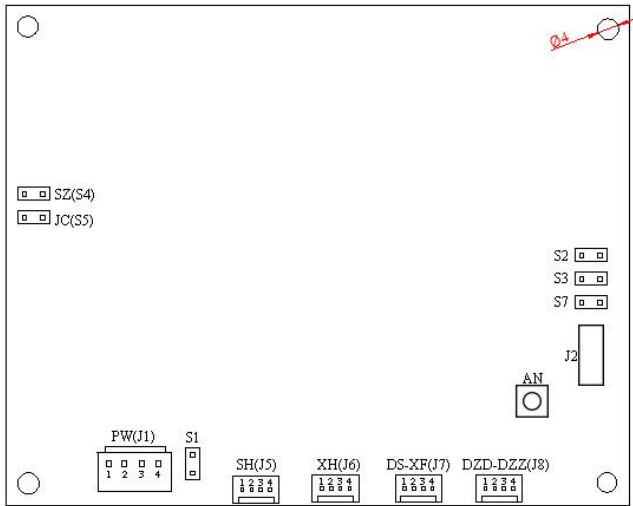
二、外形尺寸



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			
S3、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 S3 与 S7。			
S2	2.54-2 直	厂家预留功能	厂家预留功能，请勿短接			
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。			
JC(S5)	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。			
USB	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 S3 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			

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
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

注：BL2000-HEH-M2.3 产品无语音相关功能

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*120 像素, 24 位 bmp 格式	
	上箭头图片	ARROW\H\1\UP. bmp	170*120 像素, 24 位 bmp 格式	
	背景图片	BGP\H\BG0. bmp	640*480 像素, 24 位 bmp 格式	
	LOGO 图片	LOGO\H\L0. bmp...L4. bmp	260*80 像素, 24 位 bmp 格式	
	楼层字符图片	NUM\H\1\0. tga...36. tga	160*220 像素, 32 位 tga 格式	不建议更换
	广告图片	PARTPIC1\H\F1. bmp...F5. bmp	640*480 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	120*170 像素, 24 位 bmp 格式	170*120 的图片逆时针 旋转 90 度
	上箭头图片	ARROW\V\1\UP. bmp	120*170 像素, 24 位 bmp 格式	170*120 的图片逆时针 旋转 90 度
	背景图片	BGP\V\BG0. bmp	640*480 像素, 24 位 bmp 格式	
	LOGO 图片	LOGO\V\L0. bmp...L4. bmp	80*260 像素, 24 位 bmp 格式	260*80 的图片逆时针 旋转 90 度
	楼层字符图片	NUM\V\1\0. tga...36. tga	220*160 像素, 32 位 tga 格式	160*220 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	640*480 像素, 24 位 bmp 格式	480*640 的图片逆时针 旋转 90 度
	中文告警图片	STATE\V\C0. tga...C13. tga	32*272 像素, 32 位 tga 格式	272*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*272 像素, 32 位 tga 格式	272*32 的图片逆时针 旋转 90 度, 不建议更 换
横显、竖 显共用	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

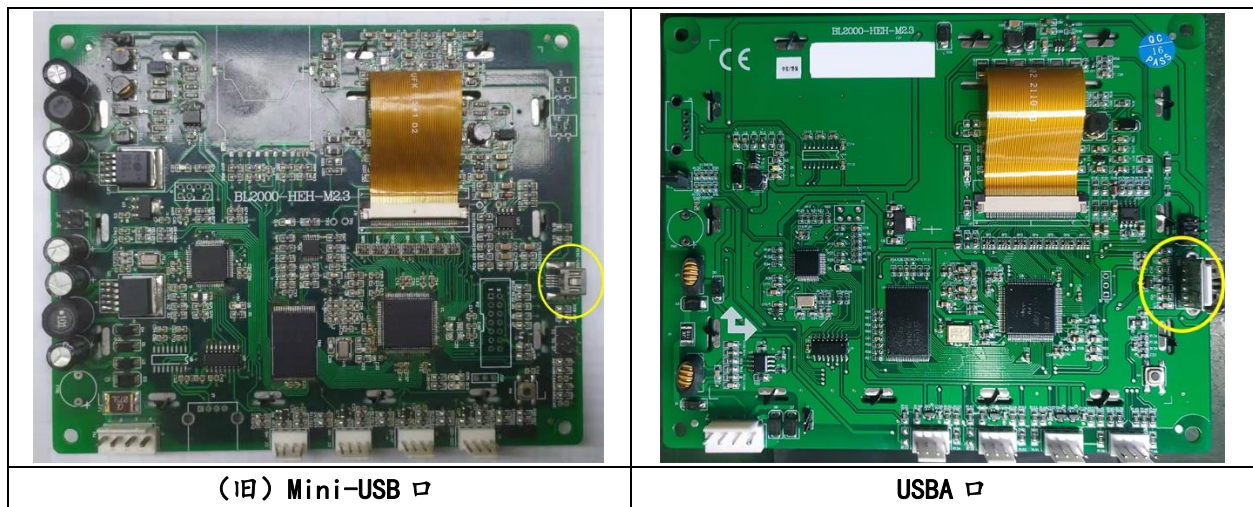
● 通过 U 盘更换：

- 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 S3 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 S3 与 S7 跳线，重新上电即可。

附录 1. Mini-USB 口版本 BL2000-HEH-M2.3 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	串行电锁消防端口	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	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			
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*120 像素， 24 位 bmp 格式	
	上箭头图片	ARROW\H1\UP. bmp	170*120 像素， 24 位 bmp 格式	
	背景图片	BGP\H56\BG0. bmp…BG4. bmp	640*480 像素， 24 位 bmp 格式	
	楼层字符图片	NUM\H\1\0. tga…36. tga	160*220 像素， 32 位 tga 格式	不建议更换
竖显使用	下箭头图片	ARROW\V1\DOWN. bmp	120*170 像素， 24 位 bmp 格式	170*120 的图片逆时针 旋转 90 度
	上箭头图片	ARROW\V1\UP. bmp	120*170 像素， 24 位 bmp 格式	170*120 的图片逆时针 旋转 90 度
	背景图片	BGP\V56\BG0. bmp…BG4. bmp	640*480 像素， 24 位 bmp 格式	480*640 的图片逆时针 旋转 90 度
	楼层字符图片	NUM\V\1\0. tga…36. tga	220*160 像素， 32 位 tga 格式	160*220 的图片逆时针 旋转 90 度，不建议更 换
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，将待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。