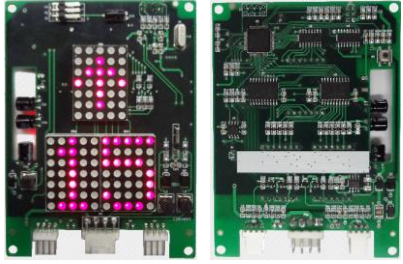


一、产品型号及相关信息

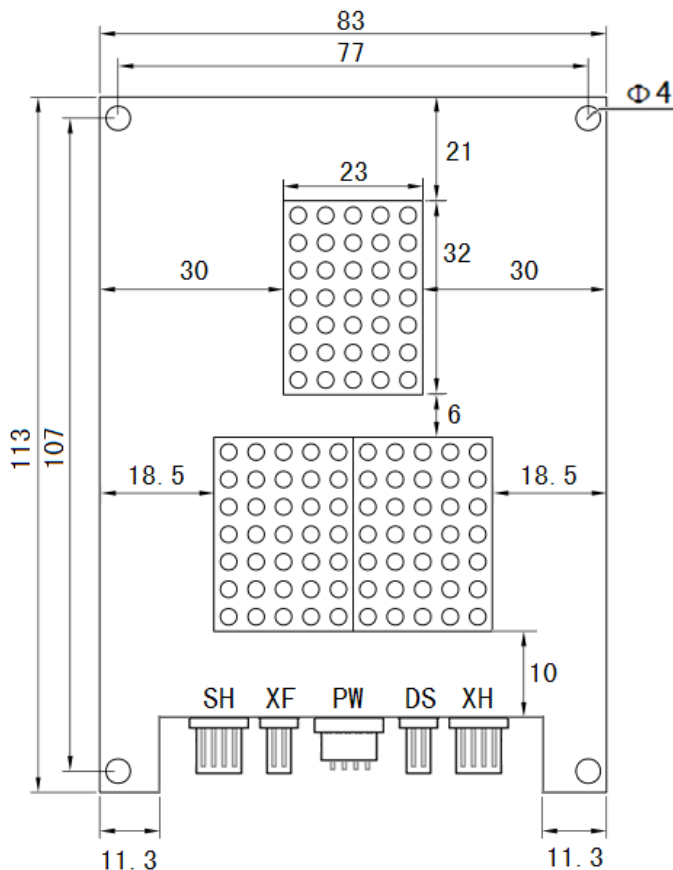
产品型号	BL2000-HAH-N5	
点阵类型	圆型点阵	
显示方向	竖显	
PCB 板尺寸	113mm*83mm	
安装底板尺寸	无安装底板	
平面管指示灯	无	
同类型信息		
型号	显示颜色	PCB 板颜色
BL2000-HAH-N5-A/B	红色/橙色	绿

● 功能说明

- 楼层显示及厅门呼梯控制器
- 电梯状态显示及显示配置
- 支持电锁和消防串行输入

二、外形尺寸

单位: mm



正面尺寸图



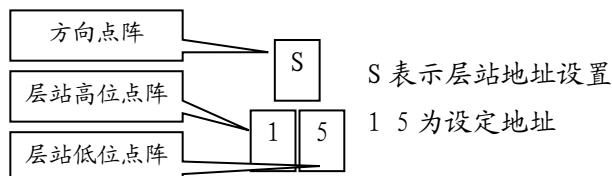
侧面尺寸图

三、接口定义及规格

名称	位置	定义	用途	接口技术规格	
				接口形式	额定负荷
PW	PW-1	24V 电源输入	电源及通讯接口		150mA
	PW-2	24V 电源输入地			
	PW-3	CAN 总线 H			
	PW-4	CAN 总线 L			
SH	SH-1	上呼应答	上行外召按钮 输入及应答输出	OC 门	DC24V、20mA
	SH-2	24V			
	SH-3	24V			
	SH-4	上呼输入		电阻分压	
XH	XH-1	下呼应答	下行外召按钮 输入及应答输出	OC 门	DC24V、20mA
	XH-2	24V			
	XH-3	24V			
	XH-4	下呼输入		电阻分压	
DS	DS-1	24V	电锁输入		
	DS-2	电锁输入		电阻分压	
XF	XF-1	24V	消防输入		
	XF-2	消防输入		电阻分压	
S1	CAN 通讯终端电阻跳线				
P	编程端口				
JC	检测跳线				
SZ	设置跳线				
AN	设置按钮				
EN	功能设置使能跳线，同时短接 JC 和 EN，上电后进入设置功能				

四、层站地址设置

进入该功能后，方向点阵显示“S”，层站点阵显示当前设置值。如下示例。



作外呼显示板时，地址值为对应楼层的物理地址，即最底层对应的外呼显示板值为“1”，以后停靠层递增，直至最高层，最大显示地址不超过 64；作轿内显示板时，显示地址参数必须设为“0”。

当带有前后门双操纵箱独立按钮控制时，后门外呼显示板地址从 33 开始，依次类推最大显示地址不超过 64。

层站地址可以按下面三种方法中的任何一种进行。

4.1 设置方法 1

按设置按钮，2 秒后方向点阵显示“S”，闪烁三次后进入层站地址设置。每按一次设置按钮或连续按设置按钮，地址加 1 直至 64 后循环。

设置地址完成后松开按钮 2 秒钟，地址值将闪烁并保存设置，呼梯板进入正常工作状态。

4.2 设置方法 2

短接设置 SZ 跳线，2 秒后方向点阵显示“S”，闪烁三次后进入层站地址设置。按上呼按钮 SH 和下呼按钮 XH 可以改变当前设置值。

拔掉设置跳线 SZ，方向点阵显示“S”，地址值闪烁三次后保存当前设置，呼梯板进入正常工作状态。

4.3 设置方法 3

在电梯处于司机状态、停梯且在门区条件下，用上呼或下呼按钮进行设置（以下称为设置按钮），同时有上下呼按钮时，可选任意按钮做设置按钮，设置按钮操作时，另一个按钮动作，设置无效，停止本次设置，设置方法如下：



- ① 使电梯处于司机状态、停梯且在门区；
- ② 在 10 秒内连续按 5 次设置按钮后，再按下设置按钮且保持 5 秒后进入层站设置状态；
- ③ 进入层站设置状态后，方向点阵闪烁显示“S”，层站点阵显示当前楼层地址值，当前楼层地址值 = 主板下传的当前楼层号 + 1。
- ④ 在 10 秒内连续按 3 次设置按钮，再按下设置按钮且保持 5 秒后，保存当前地址值，地址值闪烁三次后呼梯板进入正常工作状态。

五、功能设置方法

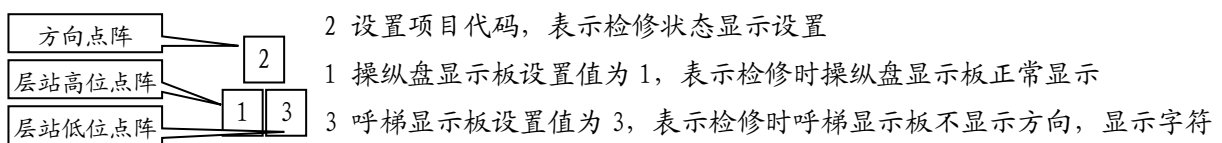
5.1 进入设置功能

就近选择一块呼梯板，将该呼梯板断电（拨下通讯电缆），同时短接检测跳线 JC 和设置跳线 EN，上电后进入设置功能。

5.2 进行功能设置

进行设置功能后，方向点阵位置 U 和 P 交替显示，显示 U 时层站点阵显示内容为当前客户号，显示 P 时层站点阵显示内容为当前程序号，按设置按钮 AN 进入功能设置。

在功能设置中，方向点阵显示设置项目代码，层站点阵显示当前功能值。如下示例。



按设置按钮 AN 选择点阵块，被选中的点阵闪烁显示，此时可以对该值进行设置。按上呼按钮 SH 和下呼按钮 XH 可以改变当前设置值。

5.3 保存与发送设置

设置完成后，需要保存当前设置（具体操作参见 6.20），完成本呼梯板设置。

如果需要使整个呼梯系统同步更新，保存设置后，在电梯处于检修且停梯状态下进入“发送设置”设置项（具体操作参见 6.21），将设置结果发送到其它呼梯板和操纵盘显示板。

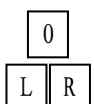
5.4 退出设置

同时拔掉检测跳线 JC 和设置跳线 SZ，呼梯板进入正常工作状态。

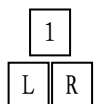
若在发送和保存参数之前拔掉跳线，所有功能参数不会被改变。

六、设置项目

6.1 设置项目 0 - 操纵盘平面管指示灯设置 (未用)


 L 左指示灯设置, R 右指示灯设置。程序出厂默认值为: 1、2
 L、R 取值: 0 不显示、1 专用、2 满载、3 超载、4 检修、5 消防、6 故障、7 运行

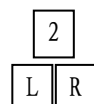
6.2 设置项目 1 - 呼梯平面管指示灯设置 (未用)


 L 左指示灯设置, R 右指示灯设置。程序出厂默认值为: 1、2
 L、R 取值: 0 不显示、1 专用、2 满载、3 超载、4 检修、5 消防、6 故障、7 运行

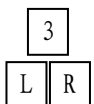
6.3 设置项目 2 - 检修状态显示设置

L 操纵盘显示板设置, R 呼梯显示板设置。程序出厂默认值为: 2、2

L、R 取值: 1 正常显示


 2 停梯显示字符, 运行正常显示
 3 不显示方向, 显示字符
 4 不显示层站和方向
 5 显示方向, 字符与层站交替显示 (仅在字符为 1 位或 2 位时)

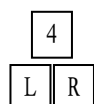
6.4 设置项目 3 - 检修状态显示字符设置 (操纵盘显示板和外呼板显示字符相同)


 LR 取值: 01=JX, 02=INS。程序出厂默认值为: 01

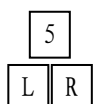

6.5 设置项目 4 - 驻停状态显示设置

L 操纵盘显示板设置, R 呼梯显示板设置。程序出厂默认值为: 1、2

L、R 取值: 1 正常显示, 到基站层后 30 秒后关显示

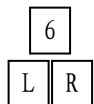

 2 不显示方向, 显示字符, 到基站层后 30 秒关显示
 3 不显示方向和字符
 4 不显示方向, 显示字符 (仅对呼梯显示板)

6.6 设置项目 5 - 驻停状态显示字符设置 (操纵盘显示板和外呼板显示字符相同)

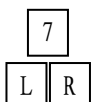

 LR 取值: 01=ZT, 02=PARK, 03= 
 程序出厂默认值为: 01

6.7 设置项目 6 - 满载状态显示设置 (只针对呼梯显示板)

LR 取值: 01 正常显示

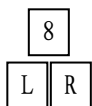

 02 显示方向和字符
 03 停梯显示字符, 运行正常显示
 04 显示方向, 字符与层站交替显示 (仅在字符为 1 位或 2 位时)
 程序出厂默认值为: 01

6.8 设置项目 7 - 满载状态显示字符设置 (只针对呼梯显示板)


 L、R 取值: 01=MZ, 02=MY, 03=FL, 04=FULL LOAD。
 程序出厂默认值为: 01

6.9 设置项目 8 - 超载状态显示设置 (只针对操纵盘显示板)

LR 取值: 01 正常显示



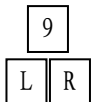
02 显示方向和字符

03 停梯显示字符, 运行正常显示

04 显示方向, 字符与层站交替显示 (仅在字符为 1 位或 2 位时)

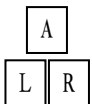
程序出厂默认值为: 03

6.10 设置项目 9 - 超载状态显示字符设置 (只针对操纵盘显示板)



LR 取值: 01=CZ, 02=OL, 03=OVER LOAD。程序出厂默认值为: 01

6.11 设置项目 A - 消防初态显示设置 (只针对呼梯显示板)



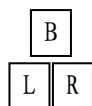
LR 取值: 01 正常显示

02 不显示层站和方向

03 同消防设置

程序出厂默认值为: 02

6.12 设置项目 B - 消防状态显示设置



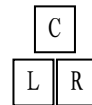
L 操纵盘显示板设置, R 呼梯显示板设置, 程序出厂默认值为: 1、1

L、R 取值: 1 正常显示

2 停梯显示字符, 运行正常显示

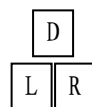
3 显示方向, 字符与层站交替显示 (仅在字符为 1 位或 2 位时)

6.13 设置项目 C - 消防显示字符设置 (操纵盘显示板和外呼板显示字符相同)



LR 取值: 01=XF, 02=FR, 03=FIRE。程序出厂默认值为: 01

6.14 设置项目 D - 故障时显示设置 (只针对操纵盘显示板)



LR 取值: 01 正常显示

02 显示字符

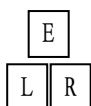
03 停梯显示字符, 运行正常显示

04 字符与层站交替显示

程序出厂默认值为: 03

显示故障: 故障位 F、开门故障 n、关门故障 u、停门故障 o

6.15 设置项目 E - 方向箭头设置



L 取值: 0 细箭头

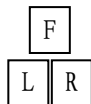
1 粗箭头

R 取值: 0 运行时不滚动

1 运行时滚动

程序出厂默认值为: 01

6.16 设置项目 F - 显示方式



L 取值: 0 换层拉幕显示、1 换层竖向滚动

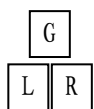
2 换层横向滚动、3 换层不滚动

程序出厂默认值为: 0

R 取值: 0 换速层站不闪烁、1 换速层站闪烁

程序出厂默认值为: 0

6.17 设置项目 G - 到站灯和到站钟设置



L 到站灯: 0 闪烁

1 不闪烁

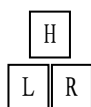
R 到站钟信号持续时间: $(2+N*0.5)$ 秒

程序出厂默认值为: 00

6.18 设置项目 H - 显示设置

L: 三位显示时第三位显示区设置

三位显示时, 第三位显示内容由用户通过主板设置, 主板可设置 15 个字符, 对应显示内容如下表:



主板设置字符	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0
显示字符 L=0 时	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0
显示字符 L=1 时	A	B	C	D	E	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

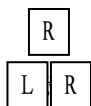
R: 只有个位显示时, 是否居中显示

0 居中显示

1 个位位置显示

程序出厂默认值为: 00

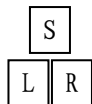
6.19 设置项目 R - 恢复出厂默认值



L=5, R=5 恢复出厂默认值, R 闪动且 L=0, R=0 表示恢复成功

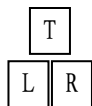
该功能仅将当前设置恢复为出厂值, 未进行“保存设置”处理。

6.20 设置项目 S - 保存设置



L=5, R=5 保存设置, S 闪动且 L=0, R=0 表示保存当前设置成功

6.21 设置项目 T - 保存并发送设置



L=5, R=5 保存并发送设置, 共发送三次, 发送过程中 L、R 显示剩余发送次数。

T 闪动且 L=0, R=0 表示已经把设置发送到系统

中的其它呼梯板 (包括操纵盘显示板), T 闪动且 L=1, R=1 表示发送失败。

注意: 该功能必须在电梯处于检修且停梯状态下进行, 否则其它呼梯板不接收参数。