

一、概述

BL2000-HXK-V9 接口板通过 CAN 总线接收主控系统信息，然后通过并行端口输出。

BL2000-HXK-V9 接口板具有呼梯输入与应答，串行电锁与串行消防输入功能。

二、外观和外形尺寸



图 2.1 BL2000-HXK-V9 实物图

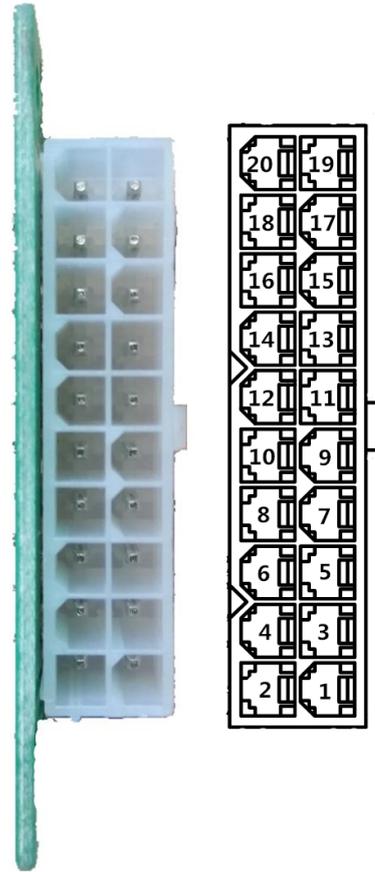


图 2.2 J5 端子序号图

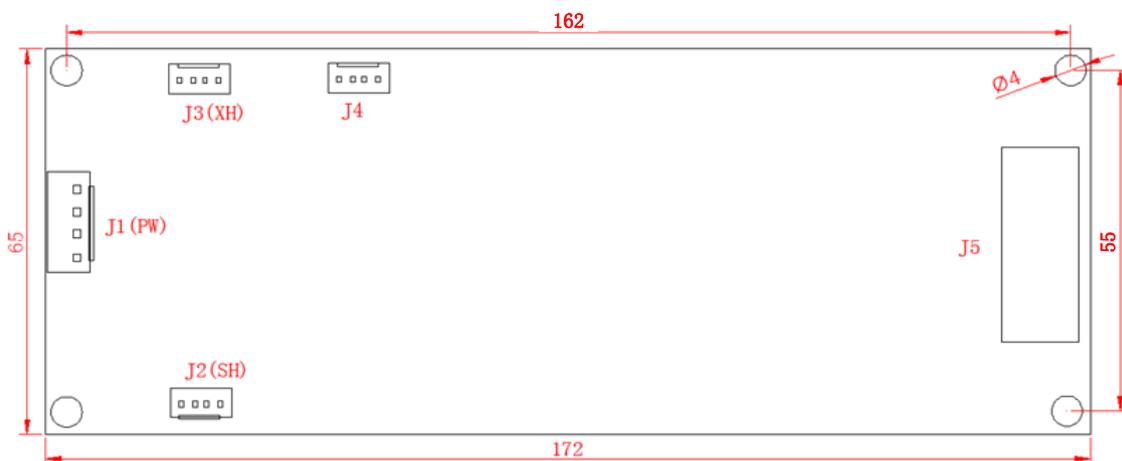


图 2.3 BL2000-HXK-V9 尺寸图 (单位 mm)

三、接口定义及规格

注意：J5 端子请参照图 2.2 和表 3.1 进行配线，请勿参考配套插头上的序号！

表 3.1 BL2000-HXK-V9 接口板接口定义及规格

名称	位置	定义	用途	接口类型及规格
J1	J1-1	24V 电源输入	电源及通讯接口	150mA
	J1-2	24V 电源输入地		
	J1-3	CAN 总线 H		
	J1-4	CAN 总线 L		
J2	J2-1	上呼应答	上行外召按钮 输入及应答输出	OC 门、DC24V/20mA
	J2-2	24V		
	J2-3	24V		
	J2-4	上呼输入		电阻分压
J3	J3-1	下呼应答	下行外召按钮 输入及应答输出	OC 门
	J3-2	24V		
	J3-3	24V		
	J3-4	下呼输入		电阻分压
J4	J4-1	24V	串行电锁输入	电阻分压
	J4-2	串行电锁输入		
	J4-3	24V	串行消防输入	
	J4-4	串行消防输入		电阻分压
J5 继电器输出 DC30V/3A AC250V/3A	J5-1	24V 电源输出		
	J5-2	24V 电源输出地		
	J5-3 (Y1)	故障	EN 跳线断开，无故障继电器闭合 EN 跳线短接，有故障继电器闭合	
	J5-4 (Y2)	消防（层站≤31） 层显：二进制位 5 BCD 码高位 1 格雷码位 5 （层站≥32）		
	J5-5 (Y3)	层显：二进制位 4 BCD 码高位 0 格雷码位 4		
	J5-6 (Y4)	层显：二进制位 3 BCD 码低位 3 格雷码位 3		
	J5-7 (Y5)	层显：二进制位 2 BCD 码低位 2 格雷码位 2		
	J5-8 (Y6)	层显：二进制位 1 BCD 码低位 1 格雷码位 1		
	J5-9 (Y7)	层显：二进制位 0 BCD 码低位 0 格雷码位 0		
	J5-10	J3-J9 公共端		
	J5-11 (Y8)	下行 ^[注1]		
	J5-12 (Y9)	上行 ^[注1]		
	J5-13	J11-J12 公共端		
	J5-14 (Y10)	运行 ^[注1]		
	J5-15 (Y11)	门连锁 ^[注1]		
	J5-16	J14-J15 公共端		
	J5-17 (Y12)	检修 ^[注1]		
	J5-18 (Y13)	驻停 ^[注1]		
	J5-19 (Y14)	安全回路 ^[注1]		
	J5-20	J17-J19 公共端		
S1	CAN 通讯终端电阻跳线			
AN	设置按钮			
JC	检测跳线			
JC、EN	功能设置跳线，同时短接 JC 和 EN，上电后进入设置功能			

注 1：可以通过配置更改输出信号。

四、层站显示说明

层显输出有三种编码方式，二进制编码、BCD 码编码、格雷码编码，可以通过设置改变编码方式。
可以通过设置选择层站显示输出模式：

- ① 按物理楼层 + 偏移量输出；
- ② 按主板楼层显示设置 + 偏移量输出；
- ③ 按物理楼层 + 编码表（使用厂家提供的显示转换码表）输出；
- ④ 按主板楼层显示设置 + 编码表（使用厂家提供的显示转换码表）输出。

物理楼层：N 层站电梯，0 表示最底层，1 表示次底层，N-1 表示最高层。

偏移量：0-9 数字，可以通过设置改变值。

主板楼层显示设置：指在主板上设置的层站显示字符。

示例 1：设置偏移量为 1；电梯停靠 2 楼（有 2 层地下室），则当前物理楼层为 3；电梯楼层显示 2
按物理楼层 + 偏移量输出时，输出 $3+1=4$ ；

示例 2：设置偏移量为 1；电梯停靠 2 楼（有 2 层地下室），则当前物理楼层为 3；电梯楼层显示 2
按主板楼层显示设置 + 偏移量输出时，输出 $2+1=3$ ；
使用该模式时主板设置的字符只能是数字 0 到 9，且不支持三位显示。

示例 3：电梯停靠地下 1 层（有 2 层地下室），则当前物理楼层为 1；电梯楼层显示 B1（B1 对应的显示码 60）；编码表 $TB(1)=60$
按物理楼层 + 编码表输出时，输出 60；

示例 4：电梯停靠 13 楼；电梯楼层显示 12A（12A 对应的显示编码为 86）；
按物理楼层 + 编码表输出时，输出 86；

五、端口信号输出说明

端口信号输出可以通过设置改变，输出信号编码见下表：

表 5.1 输出信号编码表

编码	输出信号	编码	输出信号
00	驻停	12	门连锁掉
01	检修	13	开门
02	消防	14	关门
03	专用	15	上行
04	司机	16	下行
05	自动	17	运行
06	故障	18	停止（无运行信号）
07	超载	19	满载*/超载**：*作呼梯显示板时、**作操纵盘显示板时
08	满载	20	到站输出：换速信号到，输出 2 秒钟。 外呼显示时为本层到站输出，轿厢显示时为到站钟输出。
09	安全回路（急停）		
10	消防状态且停靠消防层	21	上到站输出
11	门连锁	22	下到站输出
		输出条件为在本层门区有换速信号或在本层门区开门 + 有方向信号	

六、层站地址设置

按设置按钮，2 秒后七段码显示器显示当前设置值，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。

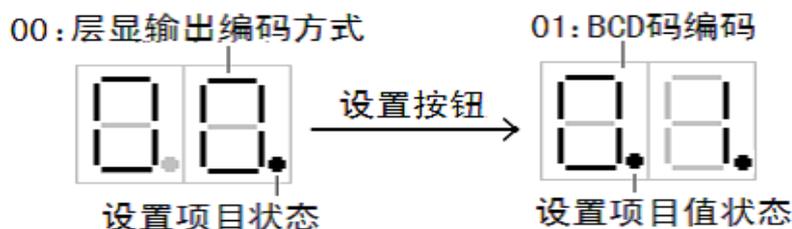
设置地址完成后松开按钮 2 秒钟，地址号将闪烁并保存设置，接口板进入正常工作状态。

七、功能设置

7.1 进入设置功能

同时短接跳线 JC 和使能跳线 EN，上电后进入设置功能，进行设置功能后，七段码显示器显示当前客户号和程序号。显示 U 时后面显示的内容为当前客户号，显示 P 时后面显示的内容为当前程序号，按设置按钮或按上下呼按钮进入功能设置。

在功能设置中，利用七段码小数点位置表示设置项目和设置项目值两种状态。右面七段码小数点亮表示当前为选择**设置项目状态**，左右七段码小数点全亮表示当前为**设置项目值状态**。如下示例。



按设置按钮进行“设置项目/设置项目值”两种状态转换，按上呼按钮和下呼按钮可以改变当前值。

7.2 退出显示设置

拔掉跳线 JC 和使能跳线 EN，接口板进入正常工作状态。

若在保存参数之前拔掉跳线，所有功能参数不会被改变。

7.3 设置项目

(1) 设置项目 00 - 层显输出编码方式

设置取值: 0 - 二进制编码;

1 - BCD 码编码;

2 - 格雷码编码

程序出厂默认值 0

(2) 设置项目 01 - 层显输出模式

设置取值: 0 - 按物理楼层 + 偏移量输出;

1 - 按主板楼层显示设置输出;

2 - 按物理楼层 + 编码表 (使用厂家提供的显示转换码表) 输出;

3 - 按主板楼层显示设置 + 编码表 (使用厂家提供的显示转换码表) 输出。

程序出厂默认值 0

(3) 设置项目 02 - 层显输出偏移量

设置取值: 0 - 9。

程序出厂默认值 1

(4) 设置项目 03 - 上到站和下到站输出设置

设置取值: 0 - 到站按 0.5 秒脉冲间歇输出;

1 - 到站信号持续输出。

程序出厂默认值 0

(5) 设置项目 04 - 保存设置

在设置项目值状态, 同时按上呼按钮和下呼按钮, 2 秒钟后七段码显示开始闪烁, 闪烁 3 次表示保存当前设置成功。

(6) 设置项目 N - 端口信号输出设置

N 取值为 11-20 表示 J5-11 到 J5-20 端口

设置取值: 0 - 22, 对应表 5.1 的信号输出。