

一、功能说明

- 厅门呼梯控制器
- 到站钟及到站灯输出
- 支持串行电锁和串行消防输入

二、外形尺寸

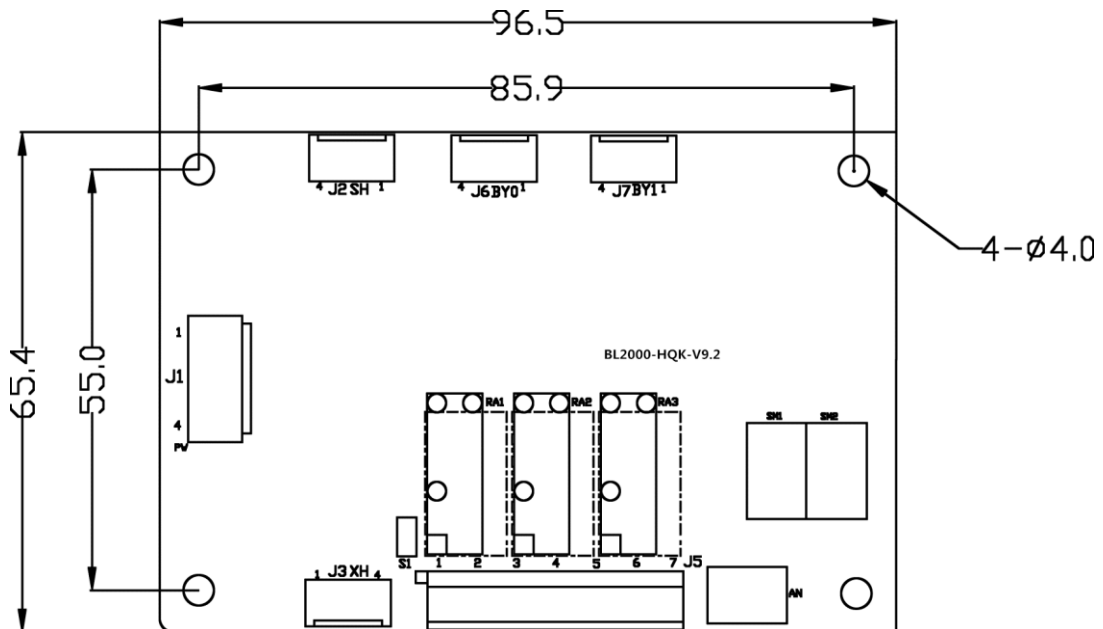
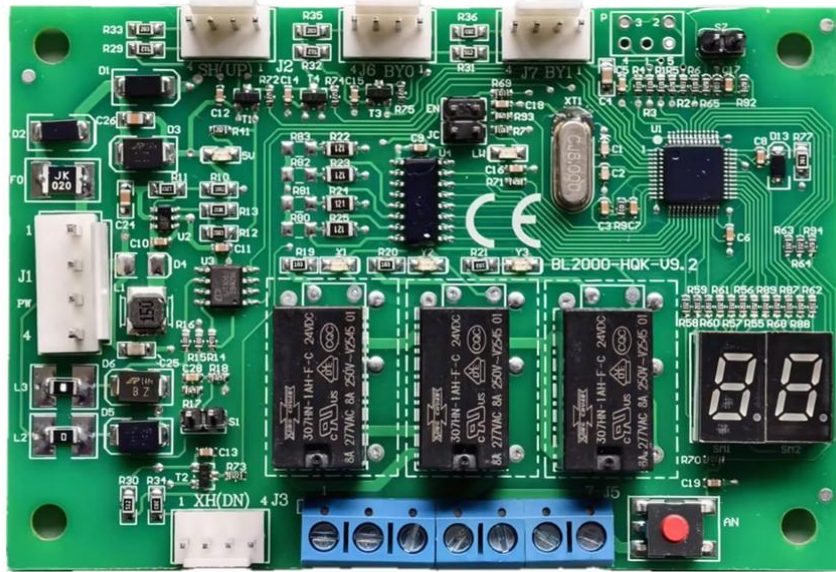


图 2.1 BL2000-HQK-V9 外形尺寸图 (单位: mm)

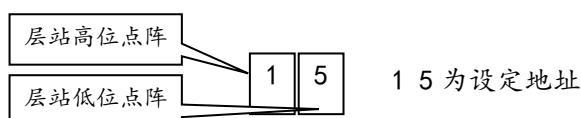
三、接口定义及规格

名称	位置	定义	用途	接口技术规格	
				接口形式	额定负荷
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			
J3	J3-1	下呼应答	下行外召按钮 输入及应答输出	OC 门	DC24V、20mA
	J3-2	24V			
	J3-3	24V			
	J3-4	下呼输入			
J5	J5-1	上到站灯输出	到站灯输出 ^[注1] 和到站钟输出 ^[注2]	继电器	DC5A24V AC5A250V
	J5-2	下到站灯输出			
	J5-3	到站灯公共端			
	J5-4	到站钟输出 A			
	J5-5	到站钟输出 B			
	J5-6	24V	电源输出		
	J5-7	24V 地			
J6	J6-1	备用应答	备用按钮 输入及应答输出 ^[注3]	OC 门	DC24V、20mA
	J6-2	24V			
	J6-3	24V			
	J6-4	备用输入 ^[注4]			
J7	J7-1	备用应答	备用按钮 输入及应答输出 ^[注3]	OC 门	DC24V、20mA
	J7-2	24V			
	J7-3	24V			
	J7-4	备用输入 ^[注4]			
S1	CAN 通讯终端电阻跳线		P	编程端口	
JC	检测跳线				
AN	设置按钮		SZ	设置跳线	
EN	电锁、消防输入使能跳线，当启用电锁、消防输入时，在电锁和消防层短路该跳线				
注 1：到站灯输出条件为在本层门区有方向信号和有换速信号或在本层门区有方向信号和开门。					
注 2：到站钟输出条件为在本层换速信号到。					
注 3：备用按钮根据程序不同可以配置为电锁输入、消防输入、残疾人按钮、访客按钮。					
注 4：通用程序出厂默认为：备用输入 0 为电锁输入、备用输入 1 为消防输入。					

四、层站地址设置

按设置按钮或短接设置跳线，2 秒后进入层站地址设置。

进行该功能后，七段码显示器显示当前设置值。如下示例。



作外呼显示板时，地址值对应相应楼层号，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。

4.1 设置方法 1

按设置按钮，2 秒后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，呼梯板进入正常工作状态。

4.2 设置方法 2

短接设置跳线，2 秒后显示器显示当前设置值，闪烁三次后进入层站地址设置。按上呼按钮和下呼按钮可以改变当前设置值。

拔掉设置跳线 SZ，地址号闪烁三次后保存当前设置，呼梯板进入正常工作状态。

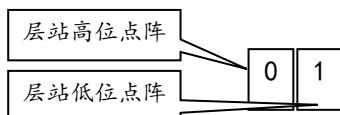
五、功能设置方法

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 和使能跳线 EN，上电后进入设置功能。

5.2 进行功能设置

在功能设置中，显示器左面数字显示设置项目代码，右面数字显示当前功能值。如下示例。



0 设置项目代码，表示到站钟时间设置

1 到站钟时间设置值为 1，表示到站钟信号持续时间为 2 秒

按设置按钮改变设置项目，按上呼按钮和下呼按钮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 6.5），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，在电梯处于司机且停梯状态下进入“发送设置”设置项（具体操作参见 6.6），将设置结果发送到其它呼梯板。

5.4 退出设置

拔掉检测跳线 JC 和使能跳线 EN，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 - 到站钟时间设置



到站钟信号持续时间： $(2+N*0.5)$ 秒

N 取值范围：0-8

程序出厂默认值为：0

6.2 设置项目 1 - 到站灯脉冲间隔时间设置



到站灯脉冲间隔时间： $(1+N) * 0.5$ 秒

N 取值范围：0-8

程序出厂默认值为：0

6.3 设置项目 2 - 到站灯模式设置

2 | N

N 取值：0 到站灯按脉冲间隔时间闪烁输出

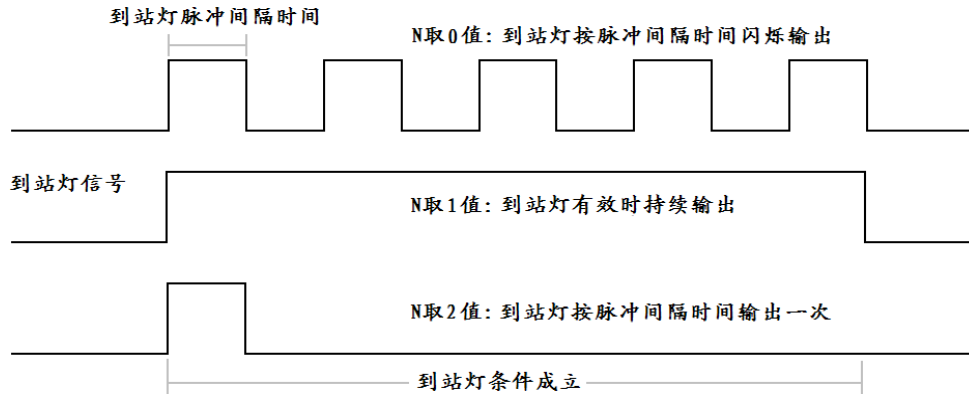
1 到站灯有效时持续输出

2 到站灯按脉冲间隔时间输出一次^[注]

程序出厂默认值为：0

注：N 取 0 和 1 值时，到站灯有效条件为在本层门区有换速信号或在本层门区开门；

N 取 2 值时，到站灯有效条件为到本层门区有换速信号。



6.4 设置项目 3 - 呼梯按键背景光设置

3 | N

N 取值：0 无背景光

1 有背景光

程序出厂默认值：0

6.4 设置项目 4 - 下到站钟时间间隔设置

4 | N

下到站钟脉冲间隔时间： $N \times 0.5$ 秒

N 取值范围：0-8

程序出厂默认值为：0

当此参数取值非 0 时，可以实现到站钟区分上下行功能（需要程序版本支持）。

6.5 设置项目 5 - 保存设置

5 | N

同时按上呼按钮和下呼按钮，3 秒钟后 N 开始闪动，N 从 3 变为 0

表示保存当前设置成功。

6.6 设置项目 6 - 保存并发送设置

6 | N

同时按上呼按钮和下呼按钮，3 秒钟后开始发送设置，共发送三次，

发送过程中 N 显示剩余发送次数。

N 闪动且由 3 变到 0 表示已经把设置发送到系统中的其它呼梯板，否则表示发送失败。

注 1：该功能必须在电梯处于司机且停梯状态下进行，否则其它群控呼梯板不接收参数。

注 2：如果在同一个 CAN 通讯网络中有其它型号的呼梯板，在非[注 1]条件下可能会影响其它型号呼梯板的参数设置值。