

## 一、概述

BL2000-ZLB-H6 别墅梯模块化指令板安装在轿厢操纵箱内，主要完成内选按键的输入与应答、开关门按键的输入与应答。

轿顶板和指令板通过电缆线进行连接，轿顶板可以仅连接主指令板，也可以同时连接主指令板和副指令板。

## 二、外形图和安装尺寸

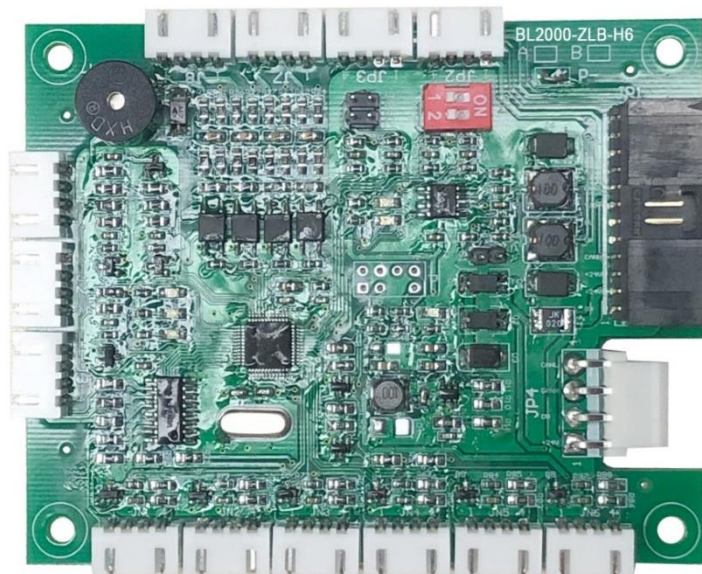


图 2.1 外观图

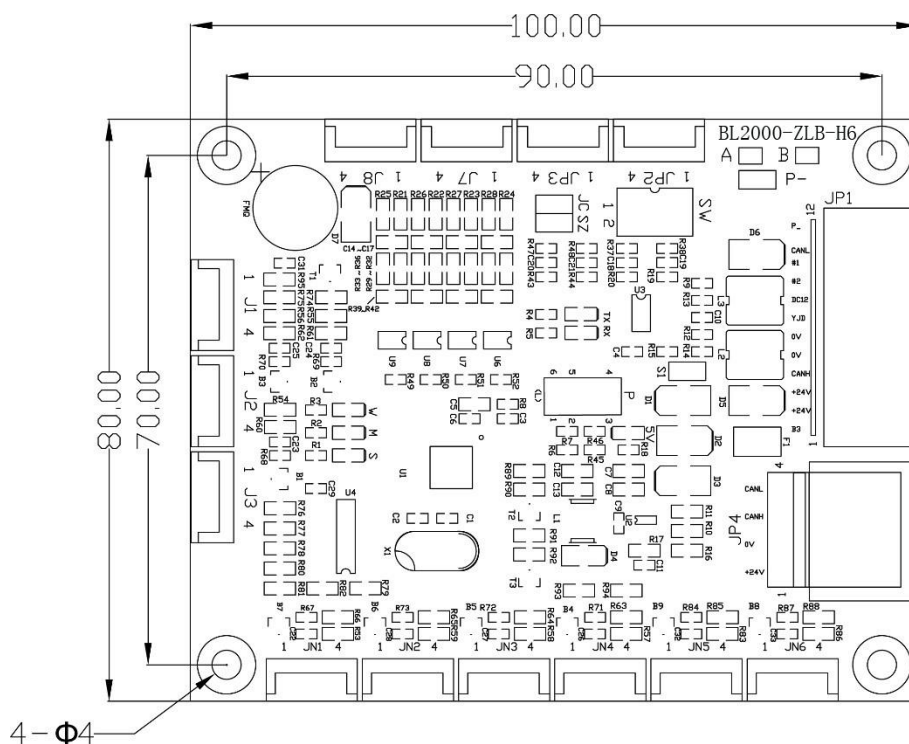


图 2.2 尺寸图

### 三、接口定义及规格

表 3.1 接口定义及规格

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
JN1 ~ JN6 2. 54/4P	---	JNn-1	应答输出	1~6 层 内选输入及 应答输出	OC 门	限流电阻 560 Ω
		JNn-2	24V			
		JNn-3	24V		电阻分压	---
		JNn-4	内选输入			
J1 2. 54/4P	---	J1-1	开门按键应答	开门按键 及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
	---	J1-2	24V			
	---	J1-3	24V		电阻分压	---
	---	J1-4	开门按键输入			
J2 2. 54/4P	---	J2-1	关门按键应答	关门按键 及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
	---	J2-2	24V			
	---	J2-3	24V		电阻分压	---
	---	J2-4	关门按键输入			
J3 2. 54/4P	---	J3-1	开门延长按键应答	开门延长 按键及应答	OC 门	限流电阻 560 Ω
	---	J3-2	24V			
	---	J3-3	24V		电阻分压	---
	---	J3-4	开门延长按键输入			
J7 2. 54/4P	CMM	J7-1	输入公共端	输入	电阻分压	---
	FAN	J7-2	风扇开关输入			
	CMM	J7-3	输入公共端			
	LIGNT	J7-4	照明开关输入			
J8 2. 54/4P	CMM	J8-1	输入公共端			
	BY10	J8-2	备用输入 0			
	CMM	J8-3	输入公共端			
	BY11	J8-4	备用输入 1			
JP1 2. 54/12P 带卡扣端 子	B3	JP1-1	报警按键输入	轿顶通讯 端口	---	---
	24V	JP1-2	电源 24V 输入			
	24V	JP1-3	电源 24V 输入			
	CANH	JP1-4	CAN 总线 H			
	0V	JP1-5	电源地 G			
	0V	JP1-6	电源地 G			
	YJD	JP1-7	应急灯输出			
	DC12	JP1-8	对讲电源 12V			
	#2	JP1-9	对讲通讯线			
	#1	JP1-10	对讲通讯线			
	CANL	JP1-11	CAN 总线 L			
	P_	JP1-12	电源地 G1			
JP2 2. 54/4P	DC12	JP2-1	对讲电源 12V	轿厢对讲 端口	---	---
	P_	JP2-2	电源地 G1			
	#1	JP2-3	对讲通讯线			
	#2	JP2-4	对讲通讯线			

表 3.1 接口定义及规格（续）

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
JP3 2. 54/4P	YJD	JP3-1	应急灯输出+	应急灯输出	—	—
	P_	JP3-2	应急灯输出-			
	P_	JP3-3	电源地 G1	报警按键		
	B3	JP3-4	独立警铃按键输入【选配】			
JP4 3. 96/4P 弯	24V	JP4-1	电源+24V	层站显示 CAN 通讯 端口	—	—
	0V	JP4-2	电源地 G			
	CANH	JP4-3	CAN 总线 H			
	CANL	JP4-4	CAN 总线 L			
JC	检测设置跳线					
SZ	功能设置跳线					
P	电源地 G 和电源地 G1 短接跳线					
SW 拨码	SW-1	见 4.1 选择程序功能				
	SW-2					

## 四、程序功能

### 4.1 选择程序功能

通过模块化指令板的拨码开关 SW 选择程序功能。首先断开电源，然后按要求设置拨码开关，上电后自动进入对应的程序。实际操作时，根据指令板实际配置情况（有无副指令板）进行选择。

表 4.1 程序功能设置

SW 拨码开关		选择程序功能	功能说明
SW-1	SW-2		
OFF	OFF	主指令板 - 标准程序	作为轿厢内主指令板使用
OFF	ON	单指令板贯通门程序 <sup>[注]</sup>	可配置为错层贯通（默认配置）或全贯通
ON	OFF	副指令板	作为轿厢内普通副指令板使用
ON	ON	贯通门副指令板	作为轿厢内贯通门副指令板使用

#### 注：单指令板贯通门程序

适用于轿厢内仅有主指令板且贯通门情况下使用，可配置为错层贯通或全贯通方式，配置方式见 4.3。

**错层贯通方式（默认配置）：**只有一套开门和关门按键，同时控制前门和后门，每层站仅有前门或仅有后门。

**全贯通方式：**有两套开关门按键，前门开门按键 J1 和前门关门按键 J2 不变，用内选按键 JN1 做后门开门按键，内选按键 JN2 做后门关门按键使用，内选按键 JN3 到内选按键 JNn 作为内选按键 1 到内选按键 n-2 使用。

在该方式下，前门开门按键控制前门开门，后门开门按键控制后门开门；前门关门按键或后门关门按键同时控制前门和后门的关门，即前门关门按键或后门关门按键有效时，前门和后门同时关门。

## 4.2 程序信息发送示意图

表 4.2 指令板信息发送示意图

程序功能模式	门信号		内选信号		其它开关量
	前门	后门	前门地址*	后门地址*	
主指令板	★		★		★
单指令板贯通门程序	见表 4.3				★
副指令板	★		★		
贯通门副指令板		★		★	

注：设 N 为总层站数，则前门内选地址为 1-N，后门内选地址为 N+1-2N。

表 4.3 单指令板贯通门程序信息发送示意图

方式	按键	前门 开门	后门 开门	前门 关门	后门 关门	前门内选	后门内选
错层贯通	对应端子	J1	--	J2	--	JN1-JNn	--
	发送方式	★		★		★	--
全贯通	对应端子	J1	JN1	J2	JN2	JN3 - JNn	JNn+1 - JNm
	发送方式	★	★	★		★	★

## 4.3 配置功能

首先断开指令板电源，短接 SZ 跳线后上电，蜂鸣器蜂鸣两次进入配置功能。

进入配置功能后内选按键和开关门按键的状态显示设置值，内选按键灯亮表示设置有效，内选按键灯灭表示设置无效。按内选和开关门按键进行亮/灭切换来设置相应的功能。

拔掉设置跳线 SZ 后，设置值闪烁三次后，自动保存设置值并退出配置状态。

表 4.4 配置指令板功能

设置按键	设置项目
内选按键 1	司机/自动状态下按键蜂鸣提示
内选按键 2	司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记
内选按键 3	检修门区输出指示（开门灯亮）
内选按键 4	开关门按键指示灯功能
内选按键 5	按键背景光功能
开门按键 J1	贯通方式：错层贯通方式（开门灯灭）/全贯通方式（开门灯亮）
关门按键 J2	风扇同步控制功能（关门灯灭：无效/关门灯亮：使能）
开门延长按键 J3	按键控制风扇照明功能（开门延长灯灭：无效/开门延长灯亮：使能）

注：内选按键 n：内选按键标号 n 表示的是物理地址，1 为最底层，2 为次底层，以此类推。

功能说明：

(1) 司机/自动状态下按键蜂鸣提示：司机/自动状态下按内选按键，有应答蜂鸣器响一声。

(2) 司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记：司机/自动状态下按内选按键有应答蜂鸣器响两声，无应答蜂鸣器响一声；该选项必须在“司机/自动状态下按键蜂鸣提示”和“司机/自动状态下按键蜂鸣提

示区分内选登记”同时使能时有效。

(3) **检修门区输出指示（开门灯亮）**：电梯处于检修状态且在门区时开门按键灯亮。

(4) **开关门按键指示灯功能**：电梯开门时开门按键灯保持常亮，直到开门到位或开门输出撤销；电梯关门时关门按键灯保持常亮，直到关门到位或者关门输出撤销。

(5) **按键背景光功能**：此功能开启后，开关门按键和内选按键在未按下且无应答时，按键微光点亮。

(6) **单指令板贯通门方式**：开门灯灭表示错层贯通方式有效，开门灯亮表示全贯通方式有效。

(7) **风扇同步控制功能**：关门灯灭表示风扇同步控制功能无效，即系统关照明时间到不同步关风扇，风扇只受轿厢关风扇开关控制；关门灯亮表示风扇同步控制功能使能，即若风扇处于正常工作状态，系统关照明时间到，风扇同步关闭，系统照明自动恢复时，风扇同步恢复。此功能需轿顶板配合且程序支持。

(8) **按键控制风扇照明功能**：

开门延长灯灭表示关闭此功能，轿厢风扇和照明由 J7 端子输入信号控制；

开门延长灯亮表示开启此功能，指令板保存并退出设置功能后进入正常工作状态，当电梯处于门区位置且停梯状态时，按下当前层内选按键并保持 8 秒后，当前层内选按键灯闪烁 3 次，同时蜂鸣器响 3 声后，进入风扇、照明开闭设置状态；

①进入风扇、照明开闭设置状态后，底层内选按键灯/顶层内选按键灯表示照明/风扇的开闭状态，若按键灯亮则表示照明或风扇打开，若按键灯熄灭则表示照明或者风扇关闭；

②根据需要，按下底层/顶层按键来切换按键灯的亮灭状态，进而控制照明/风扇的开闭，即若总楼层为 4 层，1-4 层内选按键分别接在指令板 JN1-JN4 上，则：

若当前照明为打开/关闭状态，则 1 层内选按键灯为点亮/熄灭状态，按一下 1 层内选按键，则 1 层内选按键灯熄灭/点亮，表示关闭/打开轿厢照明；

若当前风扇为打开/关闭状态，则 4 层内选按键灯为点亮/熄灭状态，按一下 4 层内选按键，则 4 层内选按键灯熄灭/点亮，表示关闭/打开轿厢风扇；

③10 秒无底层和顶层按键按下后，若风扇照明设置由变化，则当前层内选闪烁 4 次，同时蜂鸣器响 4 声后保存当前设置并退出设置状态，进入正常工作模式；

**注：仅对主指令板或单指令板贯通门模式下的指令板设置时生效。**