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

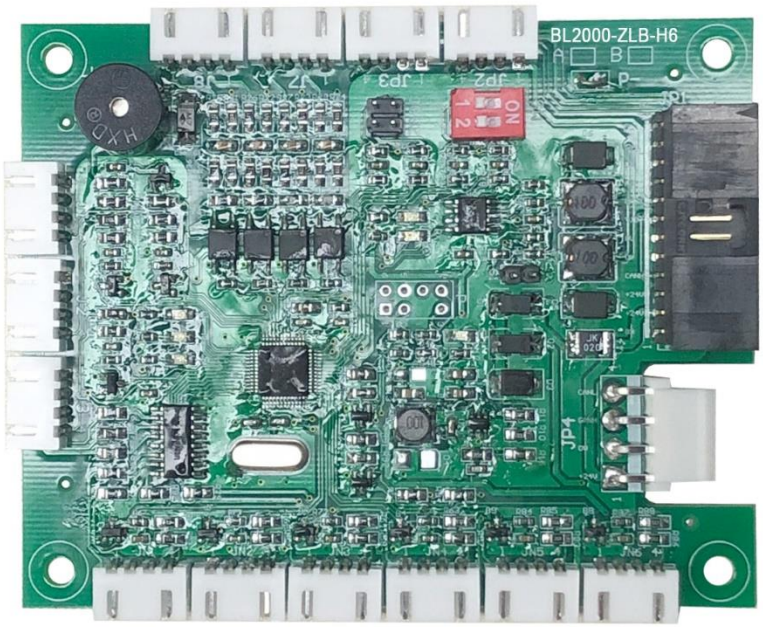

图 2.1 外观图

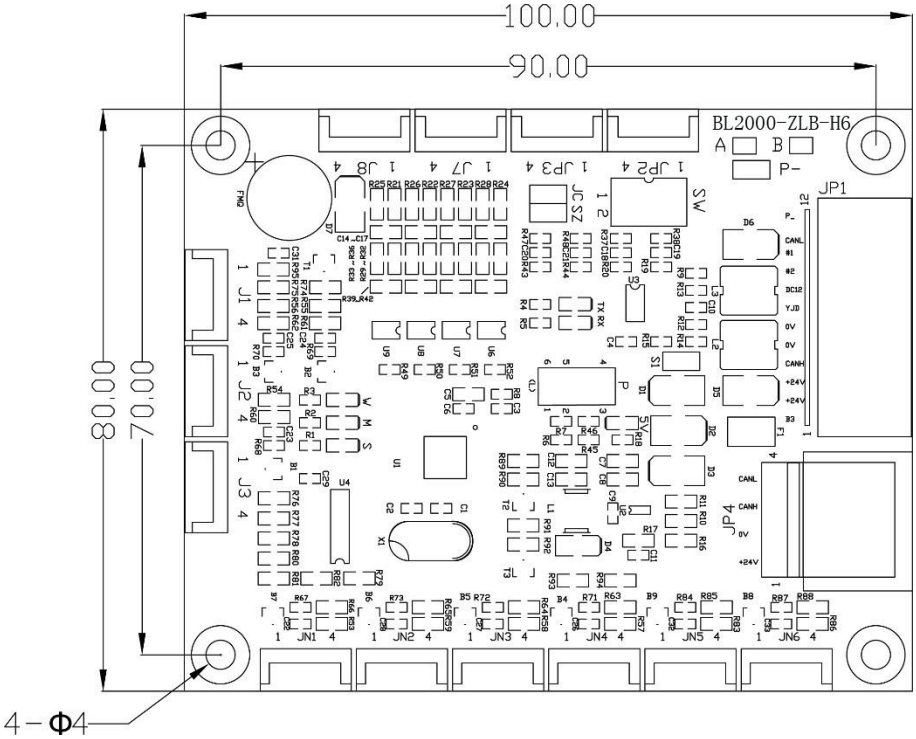

图 2.2 尺寸图

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 层内选输入应答输出	OC 门	限流电阻 560Ω
		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 560Ω
		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 560Ω
		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 560Ω
		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			
	FAN	J7-2	风扇开关输入			
	CMM	J7-3	输入公共端			
	LIGN	J7-4	照明开关输入			
J8 2.54/4P	CMM	J8-1	输入公共端			
	BYI0	J8-2	备用输入 0			
	CMM	J8-3	输入公共端			
	BYI1	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	报警按键输入			
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[注]	可配置为错层贯通（缺省配置）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（缺省配置）：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

	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（开关门）按键进行亮/灭切换。拔掉设置跳线 SZ 后，保存设置值，设置值闪烁三次后退出配置状态。

表 4.4 配置指令板功能

设置按键	设置项目
内选按键 0	司机/自动状态下按键蜂鸣提示
内选按键 1	司机/自动状态下按键蜂鸣提示区分内选登记
内选按键 2	检修门区输出指示（开门灯亮）
内选按键 3	开关门按键指示灯功能
开门按键 J1	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）

注：内选按键 n：内选按键标号 n 表示的是物理地址，0 为最底层，1 为次底层，以此类推。

(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（备用输出 1）：电梯处于检修状态且在门区时指令板 BOUT1（J9-3）有输出。

(4) 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灯亮。

(5) 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。

(6) 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) 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。