

一、概述

分体式操纵盘控制板包括轿顶板和指令板，轿顶板安装在轿厢顶，主要完成轿厢门相关信息和门控制信号的输出；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控制。

轿顶板和指令板通过 DB9 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、分体式操纵盘控制板产品型号

表 2.1 分体式操纵盘型号表

产品名称	产品型号
分体式操纵盘轿顶板	BL2000-JDB-V1.5
分体式操纵盘指令板	BL2000-ZLB-V1.2

三、外形图和安装尺寸

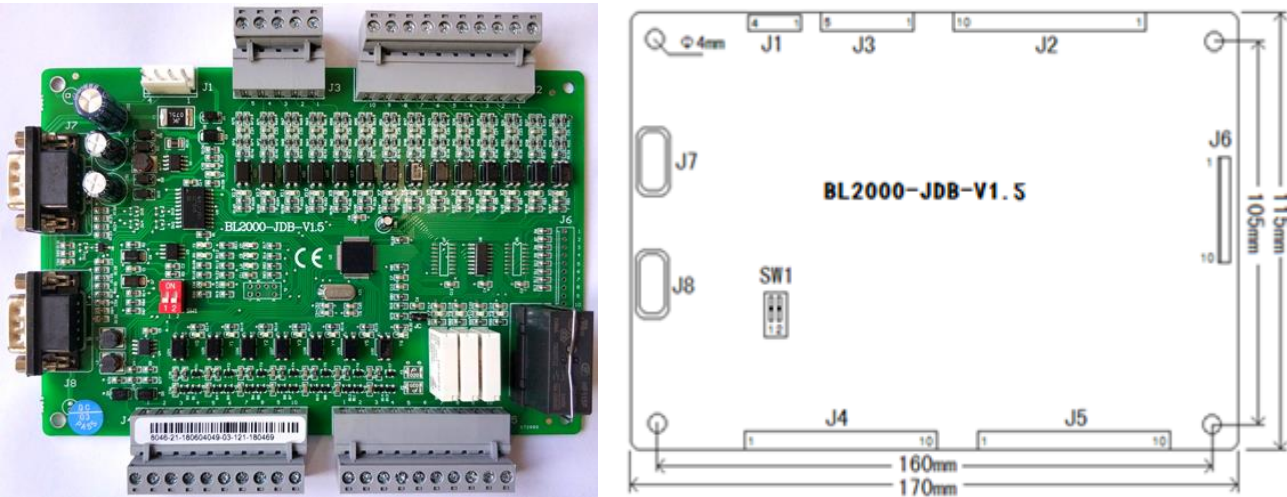


图 3.1 BL2000-JDB-V1.5 轿顶板外形图和安装尺寸

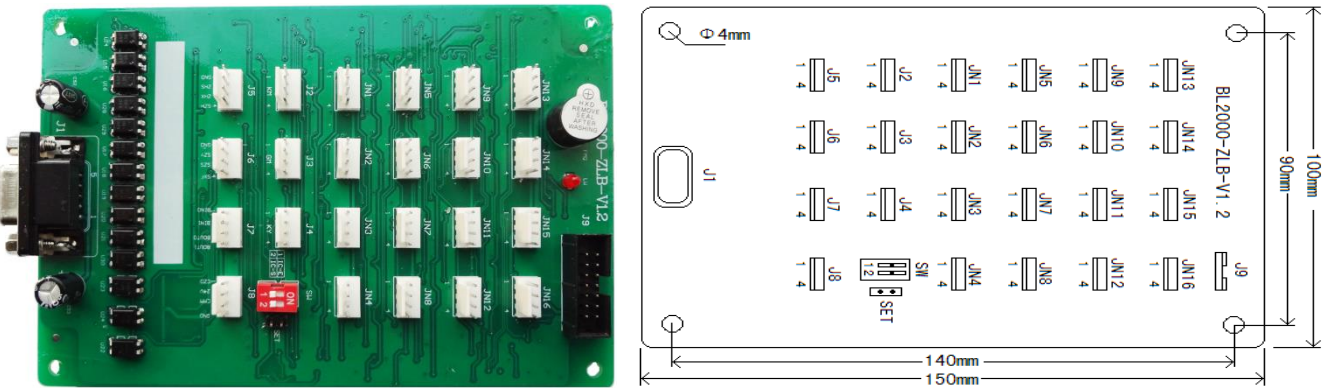


图 3.2 BL2000-ZLB-V1.2 指令板外形图和安装尺寸

四、接口定义及规格

4.1 BL2000-JDB-V1.5 轿顶板接口定义及规格

表 4.1 BL2000-JDB-V1.5 轿顶板接口定义及规格

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
J1	24V	J1-1	24V 输入	电源及通讯 接口		
	GND	J1-2	24V 输入地			
	CAN	J1-3	CAN 总线 H			
	CANL	J1-4	CAN 总线 L			
J2	CMM	J2-1	输入公共端	输入	光耦	8mA
	KMV	J2-2	开门限位 1 输入			
	GMV	J2-3	关门限位 1 输入			
	KAB1	J2-4	*安全触板 1 输入			
	LSB1	J2-5	*光幕 1 输入			
	KMV	J2-6	开门限位 2 输入			
	GMV	J2-7	关门限位 2 输入			
	KAB2	J2-8	*安全触板 2 输入			
	LSB2	J2-9	*光幕 2 输入			
	QZ	J2-10	未用			
J3	BZ	J3-1	未用	输入	光耦	8mA
	MZ	J3-2	未用			
	CZ	J3-3	未用			
	BY0I	J3-4	未用			
	BY1I	J3-5	未用			
J4	RT-	J4-1	RS485 通讯线 RT-	SJT-150 称重装置接口	RS485	
	RT+	J4-2	RS485 通讯线 RT+			
	24V	J4-3	24V			
	GND	J4-4	GND			
	KMO	J4-5	开门 1 输出	输出	光耦	DC24V 10-20mA
	GMO	J4-6	关门 1 输出			
	QGM	J4-7	未用			
	KMO	J4-8	开门 2 输出			
	GMO	J4-9	关门 2 输出			
	QGM	J4-10	未用			

*注：当现场同时存在安全触板和光幕时，将 J2-4 和 J2-8 作为安全触板输入，将 J2-5 和 J2-9 作为光幕输入；当现场只存在安全触板或光幕时，将 J2-4 和 J2-8 作为其输入点。

表 4.1 BL2000-JDB-V1.5 轿顶板接口定义及规格 (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
J5	COM	J5-1	J4-5 到 J4-10 输出公共端	输出	光耦	DC24V 10-20mA
	BYO0	J5-2	备用 0 输出 A			
	BYO0	J5-3	备用 0 输出 B			
	BLU	J5-4	上到站钟输出	输出	常开继电器	DC5A24V AC5A250V
	BLD	J5-5	下到站钟输出			
	BCO M	J5-6	J5-4 和 J5-5 到站钟输出公共端			
	ZMA	J5-7	照明控制 A		常闭继电器	AC16A250 V
	ZMB	J5-8	照明控制 B			
	BJA	J5-9	未用		常开继电器	DC5A24V AC5A250V
	BJB	J5-10	未用			
J6	PD0	J6-1	未用	输出	OC 门	DC24V 10-20mA
	PD1	J6-2	未用			
	PD2	J6-3	未用			
	PD3	J6-4	未用			
	PD4	J6-5	未用			
	PD5	J6-6	未用			
	PD6	J6-7	未用			
	PD7	J6-8	未用			
	GND	J6-9	GND			
	24V	J6-10	24V			
J7	D 型 9 针针座		主指令板接口	**指令板接口		
J8	D 型 9 针针座		副指令板接口			
SW1	SW1.1		SW1.2	选择程序功能（详见“五、程序功能”）		
	OFF		OFF	标准程序		
	ON		OFF	有副指令板程序		
	OFF		ON	单指令板贯通门程序		
	ON		ON	CAN 通讯操纵盘板程序		
P	编程接口					
JC	检测跳线					

**注：通过通讯线 (DB9 针对孔直连线) 与指令板 J1 相连。

4.2 BL2000-ZLB-V1.2 指令板接口定义及规格

表 4.2 BL2000-ZLB-V1.2 指令板接口定义及规格

名称	端口	位置	定义	用途	接口技术规格	
					接口形式	额定负荷
J1				轿顶板接口	D型9针孔座	
J2		J2-1	开门按键应答	开门按键及应答	OC 门	限流电阻 560Ω
		J2-2	24V			
		J2-3	0V		光耦输入	
		J2-4	开门按键输入			
J3		J3-1	关门按键应答	关门按键及应答	OC 门	限流电阻 560Ω
		J3-2	24V			
		J3-3	0V		光耦输入	
		J3-4	关门按键输入			
J4		J4-1	开门延长按键应答	开门延长按键及应答	OC 门	限流电阻 560Ω
		J4-2	24V			
		J4-3	0V		光耦输入	
		J4-4	开门延长按键输入			
J5	CMM	J5-1	开关门限位和安全触板信号缺省为常闭触点，如果为常开触点需短接 J5-1 和 J5-2			
	ZHS	J5-2				
	ZHX	J5-3	未用	输入	光耦	8mA
	SZH	J5-4	未用			
J6	CMM	J6-1	光幕信号缺省为常开触点，如果为常闭触点需短接 J6-1 和 J6-2			
	SZY	J6-2				
	SZS	J6-3	未用	输入	光耦	8mA
	SXF	J6-4	未用			
J7	BYI0	J7-1	未用			
	BYI1	J7-2	未用			
	BYO0	J7-3	未用	输出	光耦	DC24V 10-20mA
	BYO1	J7-4	未用			
J8	CZD	J8-1	未用			
	24V	J8-2	+24V			
	COM	J8-3	J7-3、J7-4、J8-1			
	GND	J8-4	0V			
J9	24V	J9-1、2	电源+24V 输入端	内选扩展级联		
	5V	J9-3、4	电源+5V 输入端			
	0V	J9-5、6	电源 0V 输入端			
		J9-7 ~ 14	数据信号线			
JN1 - JN16		JNn-1	应答输出	1 ~ 16 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			
SET	功能设置跳线（详见“七、配置参数功能”）					
SW	IC 卡功能设置（详见“六、电梯 IC 卡控制”）					

五、程序功能

通过 BL2000-JDB-V1.5 轿顶板的拨码开关 SW1 选择程序功能。首先断开电源，然后按要求设置拨码开关，上电后按拨码开关设置进入对应程序。

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 5.1 程序功能设置

BL2000-JDB-V1.5 轿顶板				选择程序功能
SW1.1	SW1.2	J7 端口	J8 端口	
OFF	OFF	接主指令板	无副指令板/或接贯通门副指令板	标准程序
ON	OFF	接主指令板	无副指令板/或接副指令板	有副指令板程序
OFF	ON	接主指令板	无	单指令板贯通门程序

注：主指令板、副指令板、贯通门副指令板均为 BL2000-ZLB-V1.2 指令板。

仅有前门时，需要封开门限位 2 信号（短接 J2-1 和 J2-6）

程序功能描述：程序支持 IC 卡功能及操纵盘板控制的访客功能，按副指令板的配置情况分为下面几种程序类型。

(1)标准程序：适用于无贯通门或全贯通门情况下（轿厢内无副指令板或接贯通门副指令板）使用。

(2)有副指令板程序：适用于轿厢内无副指令板或接普通副指令板时使用，该方式支持错层贯通功能。

(3)单指令板贯通门程序：适用于轿厢内仅有主指令板且全贯通门情况下使用，此时用内选按键 JN1 和内选按键 JN2 做后门开门和关门按键使用，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。

六、电梯 IC 卡控制

利用 BL2000-ZLB-V1.2 主指令板的拨码开关 SW 的 SW.1 和 SW.2 作为电梯 IC 卡控制的使能输入和某一层站开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置的使能输入。

表 6.1 电梯 IC 卡控制功能设置

BL2000-ZLB-V1.2 主指令板		
SW.1	SW.2	电梯 IC 卡控制功能
ON	OFF	电梯 IC 卡控制使能
ON	ON	开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置

6.1 电梯 IC 卡控制使能

电梯处于无故障自动运行状态时，操纵盘 IC 卡控制使能输入有效，电梯开放 IC 卡控制功能。

6.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

(1)当电梯处于检修且在门区停梯条件下，拨码开关和跳线设置为“开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置”时，蜂鸣器蜂鸣一次，表示进入“某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能”设置状态，在此状态下操纵盘按键状态显示设置值，开门按键状态显示访客功能设置。

(2)如果某层操纵盘按键亮，表示该层开放 IC 卡控制功能；如果某层操纵盘按键灭，表示该层屏蔽 IC 卡控制功能，即该层不受用户刷卡限制。按操纵盘按键进行开放/屏蔽切换。

(3)如果开门按键亮，表示访客功能使能，如果开门按键灭，表示取消访客功能。

(4)缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制，无访客功能。

(5)拨码开关拨回到“电梯 IC 卡控制使能”位置时，保存设置值，设置值闪烁三次后恢复到正常运行状态。

注意：

(1) 缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制功能，如果希望基站层不受用户刷卡限制，必须在使用前进行设置。

(2) 有贯通门副指令板时，需要同时对主副操纵盘进行设置，其它情况下仅需对主操纵盘进行设置。

(3) 程序功能选择为“CAN 通讯操纵盘板程序”时，某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能由“CAN 通讯操纵盘板”实现，实现方法参见所配置的操纵盘控制板使用说明书。

七、配置参数功能

(1) 在停梯条件下，短接 BL2000-ZLB-V1.2 主指令板的设置跳线 SET，蜂鸣器蜂鸣一次后进入配置操纵盘功能。

(2) 拔掉跳线后，保存设置值，蜂鸣器蜂鸣两次后退出配置状态。

表 7.1 配置功能 (BL2000-ZLB-V1.2 主指令板)

设置按键	设置项目
开门按键	按内选键，有内选蜂鸣提示
关门按键	设置客户号
内选按键 N	设置总楼层数

配置操纵盘功能描述

(1) 按内选键、有内选蜂鸣提示：按内选按键，有应答蜂鸣器响一声。

按开门按键灯亮表示设置有效，开门按键灯灭表示设置无效，按开门按键进行亮/灭切换。

(2) 设置客户号

- 轿厢显示板为通用协议时

按关门按键，客户号增加，轿厢显示板显示设置的客户号，客户号范围：0-98。

- 轿厢显示板为专用协议时

轿厢显示板显示“--”，按关门按键，直到轿厢显示板正常显示客户号为止。

(3) 设置总楼层数：按最高层站内选，该层站按键亮表示设置完成，总楼层最高为 32 层。