

无锡英威腾电梯控制技术有限公司

DC-03E 外呼板使用说明书 V1.2

版权所有，保留一切权利。

没有得无锡英威腾电梯控制技术有限公司授权，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书（软件等）的一部分或全部，不得以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。版权所有，侵权必究。内容如有改动，恕不另行通知。

无锡英威腾电梯控制技术有限公司

电话 (Tel): 86-0510-68918899

传真 (Fax): 86-0510-68918898

网址 (http): www.invt-elevator.com

地 址: 无锡新区行创四路 89 号星洲商务科技园 2 号楼

目录索引

第一章 外呼板安装尺寸和端口功能说明	3
1.0 DC-03E 外呼板尺寸	3
1.1 DC-03E 外呼板端口简介	3
1.2 DC-03E 外呼板通讯接口 P1 说明	4
1.3 DC-03E 外呼板 P2/P3/P5 电气连接示意图	4
1.4 DC-03E 外呼板 P2/P3/P5 端子功能.....	5
1.5 呼梯显示板 DC-03E 端子 P2~P5 端子电气规格	5
第二章 DC-03E 外呼板功能参数设置和功能说明	5
2.0 DC-03E 外呼板参数设置操作	5
2.1 作为厅外外呼板地址设置	6
2.2 并行信号输出端口简介和功能介绍	7
2.3 到站钟/灯功能端口简介和功能介绍	8
2.4 锁梯使能设置	9
2.5 多功能菜单输出定义.....	9
2.6 别墅梯功能设置.....	11
有关安装的要求	11

第一章 外呼板安装尺寸和端口功能说明

1.0 DC-03E 外呼板尺寸

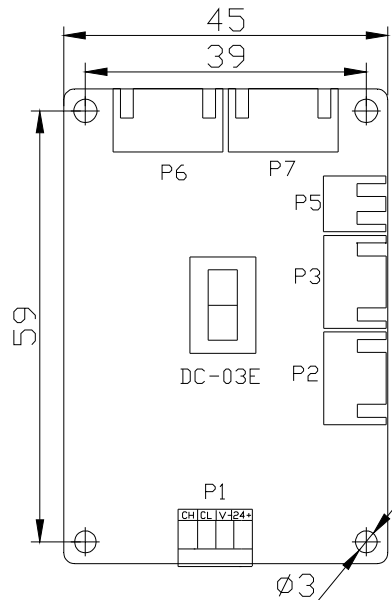


图 1-1 DC-03E 外形安装图

型号	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	安装孔径 (mm)	垫片直径 (mm)	厚度 (mm)
DC-03E	65*45	59*39	$\Phi 3$	$\Phi 8$	15

安装方式：

- 1、请在电梯完全断电情况下安装；
- 2、对准电梯召唤盒内的四个安装孔，然后用螺丝固定；
- 3、使用垫片直径不超过 8 (mm)；
- 3、把端子连线接好，拧紧；

1.1 DC-03E 外呼板端口简介

序号	代号	功能	备注
1	P1	电源输入及通讯总线接口	
2	P2	上行召唤按钮及登记指示灯	
3	P3	下行召唤按钮及登记指示灯	
4	P5	锁梯信号	
5	P6	并行通讯信号输出端口	
6	P7	1. 到站钟灯功能端子 2. 多功能输出端子	1、到站钟灯功能输出端子（需与 DC-03K 继电器扩展板配套使用）。 2、多功能定义输出。

7	J2	CAN 通讯终端电阻跨接端子	底层外呼板和轿内显示板的 J2 位置 CAN 排针短接
8	J1	参数设置跨接端子	J1 位置 SET 排针短接进入功能菜单设置状态，断开 J1 位置后自动保存并进入运行状态。

1.2 DC-03E 外呼板通讯接口 P1 说明

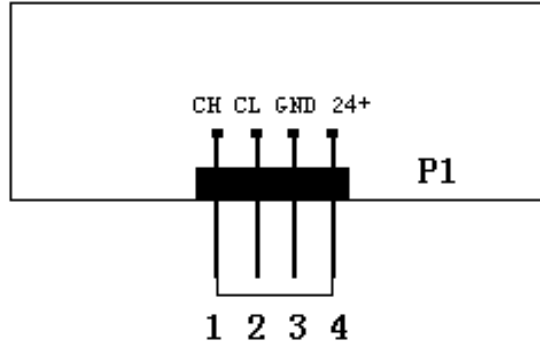


图 1-2 端子型号为 2510R-4P

P1 端口标识说明

代号	说 明	代号	说 明
1	通讯信号 CANH	3	24V 电源负极
2	通讯信号 CANL	4	24V 电源正极

1.3 DC-03E 外呼板 P2/P3/P5 电气连接示意图

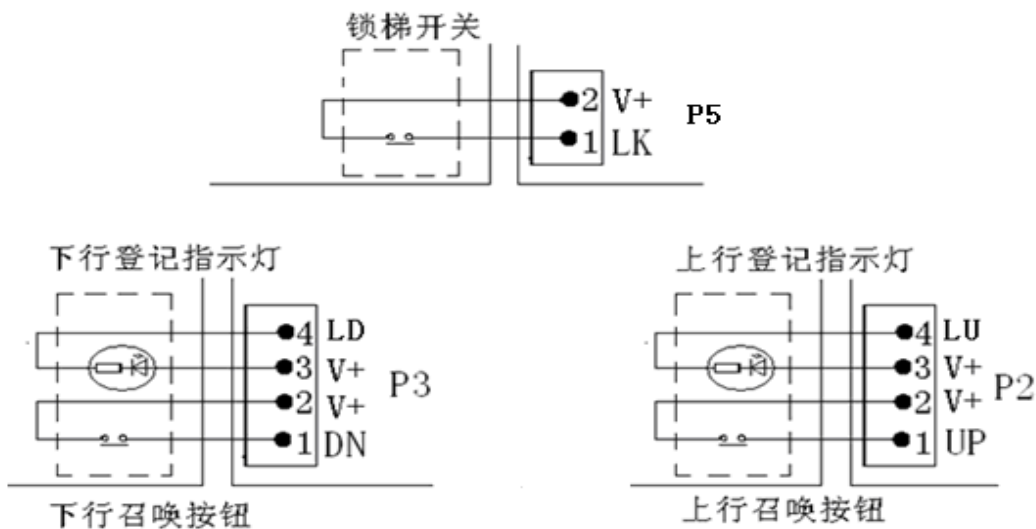


图 1-3 P2、P3 端子型号为 XT-4，P4、P5 端子型号为 XT-2

1.4 DC-03E 外呼板 P2/P3/P5 端子功能

代号	功能	备注
P2	上行召唤按钮及登记指示灯	
P3	下行召唤按钮及登记指示灯	
P5	锁梯信号 (LK)	

1.5 呼梯显示板 DC-03E 端子 P2~P5 端子电气规格
按钮开关量输入

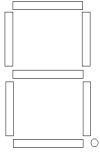
按钮开关量输入形式		光电隔离 开路输入
电流信号	“0” 电平	0~2mA
	“1” 电平	4.5~8mA
电压信号	“0” 电平	18~24V DC
	“1” 电平	0~5V DC
信号数字滤波延时		20mS
信号响应频率		500Hz

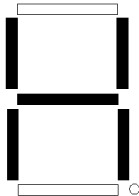
指示灯输出

输出形式		集电极开路输出
负载电压	直流	<30V DC
负载电流	电阻负载	<100m A

第二章 DC-03E 外呼板功能参数设置和功能说明

2.0 DC-03E 外呼板参数设置操作

操作步骤	数码管显示	说 明
(1): 短接 J1 (SET) 位置插针, 进入设定状态		短接 J1 位置两孔插针后, 自动进入外呼板楼层设置菜单, 点动 P5 锁梯开关进行菜单选择: A 菜单为楼层地址设置 B 菜单为锁梯使能设置 C 菜单为多功能定义菜单设置 D 菜单为多功能定义 2 菜单设置 E 菜单为多功能定义 3 菜单设置 F 菜单为别墅梯登记功能设置

(2): 点动 P2 外呼上方向按钮, 设定参数的数值增加; 点动 P3 外呼下方向按钮, 设定参数的数值减少		外呼板楼层设置为二进制转十六进制, 显示于数码管上方六颗 LED 灯显示 (最大楼层地址为 63)
(3): 短接 P5 锁梯端口, 数码管右边 LD-LK LED 灯亮, 表示锁梯使能有效, 灯灭表示锁梯使能无效。		
(4): 断开 J1 端口后, 数码管显示“H”, 表示参数保存成功, 然后自动复位进入正常运行, 设置操作完毕。		参数保存成功

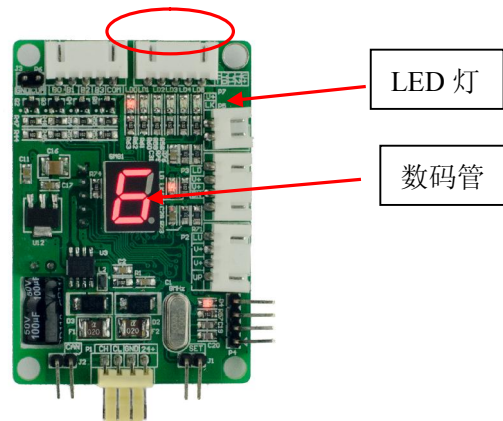
2.1 作为厅外外呼板地址设置

DC-03E 作为外呼板使用时, 先设置楼层参数。

设置方法:

短接 J1 位置 SET 两孔插针后, 自动进入外呼板楼层设置 (“A” 菜单)。通过上下呼梯按钮正确设置地址参数, 地址值对应相应楼层号, 即最底层隔磁板相对应厅外显示板的地址值为 ‘1’, 以后逐停靠层递增, 直至最高层 63, 设地址时通过数码管上方的六颗红色 LED 灯 (LD0-LD5) 组成二进制转十六进制显示查看楼层地址状态。

注: 正常运行状态下楼层显示数码管只能显示 1-9-A-F 即最大楼层显示不能超过 15 楼 (楼层地址设置最大为 63, 但是正常运行状态下数码管显示楼层不能超过 15 楼, 设地址时请查 LED0-LED5 指示灯状态)。



地址设置时, 数码管显示为 A 楼层地址数字对应 LED 灯显示对照表(参照下图所示):

DC-03E 下排六颗 LED (L0-L5) 点亮代表的数字由二进制转十进制组成。

数字	L0	L1	L2	L3	L4	L5
1	亮					
2		亮				
3	亮	亮				
4			亮			
5	亮		亮			
6		亮	亮			
7	亮	亮	亮			
8				亮		
9	亮		亮			
10		亮				
11	亮	亮	亮			
12		亮	亮	亮		
13	亮	亮	亮	亮		
14		亮	亮			
15	亮	亮	亮			
16					亮	
17	亮					
18		亮				
19	亮	亮				
20			亮		亮	

数字	L0	L1	L2	L3	L4	L5
21	亮		亮		亮	
22		亮	亮			
23	亮	亮	亮			
24				亮	亮	
25	亮					
26		亮		亮	亮	
27	亮	亮		亮		
28			亮	亮	亮	
29	亮		亮	亮		
30		亮	亮	亮		
31	亮	亮	亮	亮		
32						亮
33	亮					亮
34		亮				亮
35	亮	亮				亮
36			亮			亮
37	亮					亮
38		亮	亮			亮
39	亮	亮	亮			亮
40				亮		亮

数字	L0	L1	L2	L3	L4	L5
41	亮			亮		亮
42		亮				亮
43	亮	亮				亮
44			亮	亮		亮
45	亮					亮
46		亮	亮			亮
47	亮	亮	亮			亮
48					亮	
49	亮					亮
50		亮	亮			亮
51	亮	亮	亮			亮
52		亮				亮
53	亮		亮			亮
54		亮	亮			亮
55	亮	亮				亮
56				亮	亮	
57	亮					亮
58		亮				亮
59	亮	亮				亮
60			亮	亮		亮
61	亮		亮	亮		亮
62		亮	亮	亮		亮
63	亮	亮	亮	亮		亮

(粉红色代表对应的 LED 亮)

2.2 并行信号输出端口简介和功能介绍

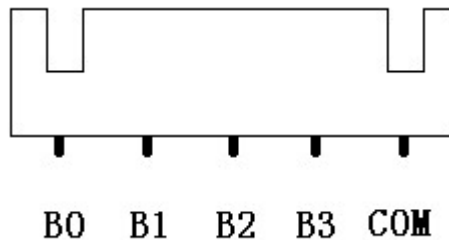


图 1-4 并行信号输出端口

P6 为并行信号输出端口, 该端口为 4 位 16 进制转二进制输出, 通过断开和闭合控制 B0-B3 的端口输出并行信号, 能够驱动并行显示器显示 1-15 楼。并行信号输出方式如下表

并行楼层 显示	B0/COM	B1/COM	B2/COM	B3/COM
1	导通			
2		导通		
3	导通	导通		
4			导通	

5	导通		导通	
6		导通	导通	
7	导通	导通	导通	
8				导通
9	导通			导通
10		导通		导通
11	导通	导通		导通
12			导通	导通
13	导通		导通	导通
14		导通	导通	导通
15	导通	导通	导通	导通

2.3 到站钟/灯功能端口简介和功能介绍

P7 端子 T0 为层站上行预报灯、T1 为层站下行预报灯、T2 为层站到站预报钟

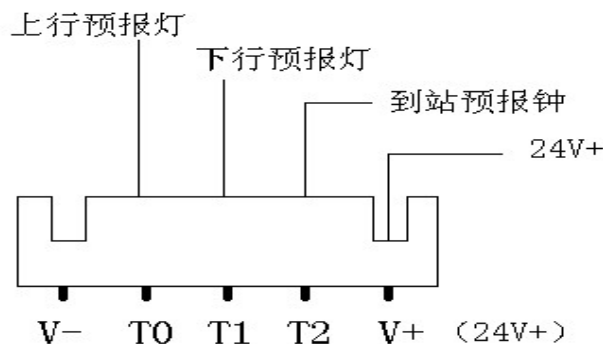


图 1-5 P7 端子示意图及接线方式

到站钟/灯输出电压 24V，输出最高电流 200mA。

到站钟功能：

(T2/24V+ 输出) 层站上行到站钟 T2 响一次，持续 1S。层站下行到站钟 T2 响两次，每次持续 1S（两次之间间隔 0.5S。）。

到站预报灯功能：

(T0/24V+ 输出) 层站上行预报灯 T0 会间隔闪，烁闪烁间隔时间为 0.5S，直到电梯关门运行时停止。(T1/24V+ 输出) 层站下行预报灯 T1 会间隔闪烁，闪烁间隔时间为 1S，直到电梯关门运行时停止。

层站外呼开门预报灯功能：

当电梯层站待梯，外呼上呼时，预报灯 T0 会间隔闪烁（闪烁间隔时间为 0.5S），直到

电梯关门动作时停止；当电梯层站待梯，外呼下呼时，预报灯 T1 会间隔闪烁（闪烁间隔时间为 1S），直到电梯关门动作时停止。

2.4 锁梯使能设置

锁梯使能位设置为（LD-LK） LED 灯亮，电梯处于自动运行且锁梯信号闭合时，此时电梯厅外楼层显示全部熄灭，轿内显示正常，在自动返回泊梯层关门到位后电梯进入锁梯状态。

一部电梯，只能有一块 DC-03E 外呼板设置锁梯使能有效。

2.5 多功能菜单输出定义

短接 J1，进入菜单模式后，短接 P5 的 LK 开关，当显示“C”“D”“E”任意一菜单后，按上行或下行按钮进行参数设置，参数数字显示为 P7 端口下方的 6 颗红色 LED 显示（由 4 位二进制组成的 16 进制数，显示数字可以参照第 7 页的“**楼层数字对应 LED 灯显示对照表**”），参数功能如下：

多功能菜单 C：

菜单	输出端口	参数值	功能
C	T0	0	默认原始功能，层站上行预报灯
	T0	1	上行到站灯功能输出
	T0	2	下行到站灯功能输出
	T0	3	为到站钟功能输出
	T0	4	超满载输出
	T0	5	消防状态输出
	T0	6	锁梯状态输出
	T0	7	检修状态输出
	T0	8	故障状态输出
	T0	9	暂停服务输出（消防，锁梯，故障，检修状态下输出）
	T0	10	上行箭头输出
	T0	11	下行箭头输出
T0	12	电梯运行时输出	

多功能菜单 D：

菜单	输出端口	参数值	功能
D	T1	0	默认原始功能，层站下行预报灯
	T1	1	上行到站灯功能输出
	T1	2	下行到站灯功能输出
	T1	3	为到站钟功能输出
	T1	4	超满载输出
	T1	5	消防状态输出
	T1	6	锁梯状态输出
	T1	7	检修状态输出
	T1	8	故障状态输出
	T1	9	暂停服务输出（消防，锁梯，故障，检修状态下输出）
	T1	10	上行箭头输出
	T1	11	下行箭头输出
	T1	12	电梯运行时输出

多功能菜单 E：

菜单	输出端口	参数值	功能
E	T2	0	默认原始功能，层站到站预报钟
	T2	1	上行到站灯功能输出
	T2	2	下行到站灯功能输出
	T2	3	为到站钟功能输出
	T2	4	超满载输出
	T2	5	消防状态输出
	T2	6	锁梯状态输出
	T2	7	检修状态输出
	T2	8	故障状态输出
	T2	9	暂停服务输出（消防，锁梯，故障，检修状态下输出）
	T2	10	上行箭头输出
	T2	11	下行箭头输出
	T2	12	电梯运行时输出


注意：当 P7 端口设置多功能输出后，原有到站钟灯功能取消。

2.6 别墅梯功能设置

设置 DC-03E 的“F”菜单为“1”后，别墅梯登记功能有效。上行按钮“P2”和下行按钮“P3”同为呼梯按钮，使用任意一个按钮进行呼梯登记的同时另一个按钮也会点亮。登记指令无上下行定向。

有关安装的要求

- 1、请安装在金属等不可燃物上，否则有发生火灾的危险。
- 2、不可把可燃物放在附近，否则有发生火灾的危险。
- 3、不要安装在含有爆炸气体环境中，否则有发生火灾的危险。
- 4、不可随意拆除各部件上保护底板，这些底板厂家为保护各部件专门设计，拆除将使意外损坏部件的概率提高。
- 5、安装时，不要让盖板和面板受力，否则有损害控制器的危险。
- 6、严禁安装在水管等可能产生水滴飞溅的场合，否则有损害控制器的危险。
- 7、不要将螺钉、垫片及金属之类的异物掉进控制器内部，否则有损害控制器的危险。

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 外召板的楼层地址不能设为0； ◆ 为了避免通信信号受外界干扰，通讯连线建议使用屏蔽双绞线； ◆ 严格按照端子符号接线，接线牢固；
---	--

版权所有，保留一切权利。

没有得无锡英威腾电梯控制技术有限公司授权，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书（软件等）的一部分或全部，不得以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。版权所有，侵权必究。内容如有改动，恕不另行通知。