

无锡英威腾电梯控制技术有限公司

DC-03B 使用说明书

没有得到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

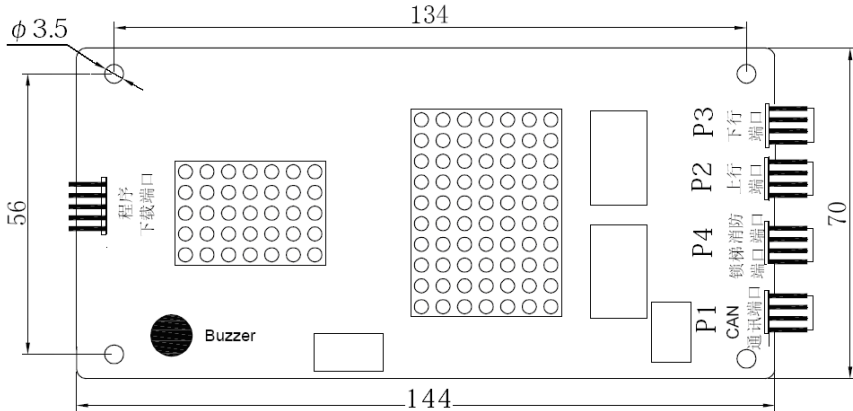
目录索引

目录索引.....	2
1.0 呼梯显示板 DC-03B 安装尺寸	3
2.0 呼梯显示板 DC-03B 部件简介	3
3.0 呼梯显示板 DC-03B 通讯接口说明	4
3.1 呼梯显示板 DC-03B 通讯总线 P1 电气接口	4
3.2 呼梯显示板 DC-03B 通讯总线 P1 端子功能	4
3.3 显示板与电源和通讯总线的连接	4
4.0 呼梯显示板 DC-03B P2~P4 端子说明	5
4.1 呼梯显示板 DC-03B 电气连接示意图	5
4.2 呼梯显示板 DC-03B P2~P4 端子功能	5
5.0 呼梯显示板 DC-03B 端子 P2~P4 端子电气规格	5
6.0 呼梯显示板 DC-03B 设置	6
6.1 J3/J5 端子	6
6.3 呼梯显示板参数表	7
6.4 外示板地址设置	7
6.5 内显示板地址设置	7
7.0 呼梯显示板功能设置	7
7.1 功能参数 H 定义	7
7.3 功能设置参数 H 数值对照表	8
7.4 锁梯使能设置	8
7.5 消防使能设置	8
7.6 登记蜂鸣器使能	8
7.7 检修显示“JX”	9
7.8 后门外呼消号使能	9
7.9 消防状态外呼板黑屏	9
8.0 电梯状态显示表	9
9.0 显示图形介绍	10
10.0 安装注意和要求	12

DC-03B

呼梯显示板 DC-03B 是 EC100 控制器和用户进行交互的重要接口之一。它在厅外接收用户召唤及显示电梯所在楼层、运行方向等相关信息。楼层显示板可同时作为轿内显示板使用。DC-03B 为超薄型立式点阵显示，DC-03B 使用功能除增加登记蜂鸣提示外，楼层地址设定、插针定义的标识对应的功能均与 DC-03A 相同。接线的区别在于接插件采用 2510R-4P(2.54mm)和 2510R-42(2.54mm)两种型号插件。

1.0 呼梯显示板 DC-03B 安装尺寸



请严格按照尺寸图安装

图 10-6 DC-03B 安装尺寸图

型号	外形尺寸	安装尺寸	安装孔径	厚度	单位
DC-03B	144*70*12	134*56	Φ 3.5	12	mm

2.0 呼梯显示板 DC-03B 部件简介

序号	代号	端口标注	端口型号	功能说明
1	P1	CH、CL、GND、24V+	2510R-4P (2.54mm)	电源输入及通讯总线接口
2	P2	LU、V+、V+、UP	2510R-4P (2.54mm)	上行召唤按钮及登记指示灯
3	P3	LD、V+、V+、DN	2510R-4P (2.54mm)	下行召唤按钮及登记指示灯
4	P4	LK、V+、V+、FR	2510R-4P (2.54mm)	锁梯、消防信号
5	D3	运行通讯指示灯	--	正常通讯时常亮，无通讯时 闪烁
6	P7	程序下载口	弯角排针(2.54mm)	

序号	代号	端口标注	端口型号	功能说明
7	J3	通讯终端电阻跨接端子	弯角排针 (2.54mm)	短接底层外呼显示板和轿内显示板相应的 J3 端子
8	J5	参数设置跨接端子	弯角排针 (2.54mm)	短接进入设置状态, 断开进入运行状态

3.0 呼梯显示板 DC-03B 通讯接口说明

3.1 呼梯显示板 DC-03B 通讯总线 P1 电气接口

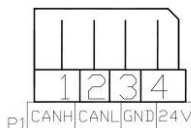


图 10-7

呼梯显示板通讯总线 P1 电气接口 (端子型号: 2510R-4P)

3.2 呼梯显示板 DC-03B 通讯总线 P1 端子功能

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

3.3 显示板与电源和通讯总线的连接

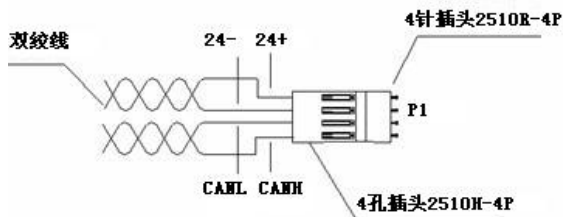


图 10-9 呼梯显示板与电源和通讯总线的连接方法

显示板的电源和通讯由 4 孔插头引入。其中 4 脚为 24V+、3 脚为 24V-，输入电源 DC24V，2 脚为 CANL、1 脚为 CANH，为通讯线。通讯线必须为双绞线。

4.0 呼梯显示板 DC-03B P2~P4 端子说明

4.1 呼梯显示板 DC-03B 电气连接示意图

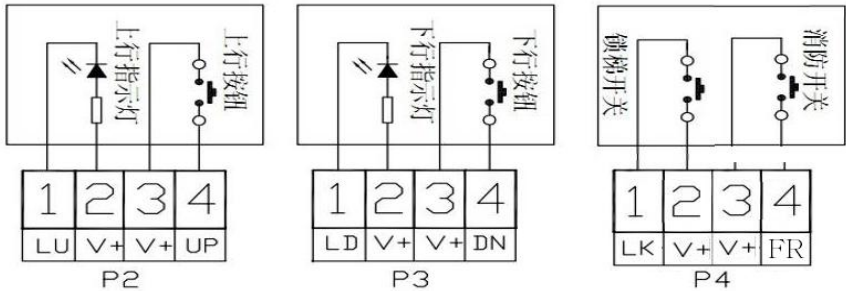


图 10-8

呼梯显示板通讯总线电气连接（P2、P3、P4 端子型号：2510R-4P (2.54mm)）

4.2 呼梯显示板 DC-03B P2~P4 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	
P4	锁梯、消防信号	

5.0 呼梯显示板 DC-03B 端子 P2~P4 端子电气规格

5.1 按钮开关量输入

5 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

5.2 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	<100mA

6.0 呼梯显示板 DC-03B 设置

6.1 J3/J5 端子

J3 端子为通为讯终端电阻跨接端子，末端 DC-03B（底层外呼显示板和轿内）需要短接 J3 端子
J5 为参数设置跨接端子，短接 J3 端子设置显示板参数，拔掉短接片自动保存数据。

6.2 呼梯显示板参数设置操作

操作步骤	点阵显示	说明
短接 J5 (SET) 端子 2 秒钟， 进入设定状态		“K”为设定地址参数的代号 “0”为设定地址
点动 P4 的锁梯或消防端子，设定参数代号轮流更换： K→H→G→S 循环切换 点动外呼上方向按钮，设定参数的数值增加； 点动外呼下方向按钮，设定参数的数值减少。	 	H: 功能选择 G: 备用功能 K: 显示板地址 S: 绑定状态查看
拔掉 J5 (SET) 端子进入正常运行，设置操作完毕。	 	参数修改后，拔掉短接片，参数自动保存 S OK 显示 2 秒后，正常运行显示

6.3 呼梯显示板参数表

代号	定义	出厂数值
K	显示板地址，范围：0~64。	0
H	功能选择：锁梯使能、消防使能、登记蜂鸣提示、箭头样式选择等。	0
G	备用参数。	3
S	绑定 ID 显示：YS 代表绑定状态，NO 未绑定，同时短接上下呼梯按钮可查看绑定后的厂家 ID 号详情	NO

6.4 外示板地址设置

当 DC-03B 作为厅外显示板时，应正确设置显示地址参数‘K’，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 K 值为‘1’，以后逐停靠层递增，直至最高层，最大显示地址不超过 64。

当带有前门外呼梯独立按钮控制时，后门 DC-03B 板地址 K=33 开始，依次类推最大显示地址不超过 64。

6.5 内显示板地址设置

当 DC-03B 作为轿内显示板时，显示地址参数‘K’必须设为‘0’。

7.0 呼梯显示板功能设置

7.1 功能参数 H 定义

参数‘H’为 8 位二进制组成的 16 进制数据，设定时将低四位折算成 16 进制低位数，将高四位折算成 16 进制高位数（高位值是 0 时省略不写），然后设置进去。各位定义如下：

数值 (X 代表任意值：0 或 1)								定义
高位				低位				
7	6	5	4	3	2	1	0	
X	X	X	X	X	X	X	1	锁梯使能，第 0 位置‘1’时锁梯信号输入起作用
X	X	X	X	X	X	1	X	消防使能，第 1 位置‘1’时消防信号输入起作用
X	X	X	X	X	1	X	X	细箭头使能，第 2 位置‘1’时细箭头起作用
X	X	X	X	1	X	X	X	检修符号显示使能，第 3 位置‘1’时显示检修
X	X	X	1	X	X	X	X	蜂鸣器提示使能，第 4 位置‘1’时登记蜂鸣提示起作用
X	X	1	X	X	X	X	X	后门外呼板消号使能，第 5 位置‘1’时后门外呼板消号使能起作用
1	X	X	X	X	X	X	X	消防状态外呼板黑屏使能，第 7 位置‘1’时消防状态外呼板黑屏使能起作用

7.3 功能设置参数 H 数值对照表

二进制数值								H 值	功能						
高位				低位					消防使能	锁梯使能	细箭头	检修显示为 JX	蜂鸣提示	后门消号	消防黑屏
7	6	5	4	3	2	1	0								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	无	无	无	无	无		
0	0	0	0	0	0	0	1	1	无	有	无	无	无		
0	0	0	0	0	0	1	0	2	有	无	无	无	无		
0	0	0	0	0	1	0	0	4	无	无	有	无	无		
0	0	0	0	1	0	0	0	8	无	无	无	有	无		
0	0	0	1	0	0	0	0	10	无	无	无	无	有		
0	0	1	0	0	0	0	0	20						有	
1	0	0	0	0	0	0	0	80		有
1	0	1	1	1	1	1	1	BF	有	有	有	有	有	有	有

每位代表一个功能，如下：

若基站只有锁梯，则楼层厅外显示板 H=1，其他楼层 H=0；

若基站只有消防，则楼层厅外显示板 H=2，其他楼层 H=0；

若基站有锁梯和消防，则楼层厅外显示板 H=3，其他楼层 H=0。

.....

7.4 锁梯使能设置

锁梯使能位设置为‘1’，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。

7.5 消防使能设置

消防使能位设置为‘1’，电梯处于自动运行且消防信号闭合时，电梯进入消防运行。

注意：整部电梯厅外呼梯控制器只能分别有一个锁梯使能和消防使能有效，锁梯和消防使能可以分别设置在不同的厅外呼梯控制器上。

7.6 登记蜂鸣器使能

登记蜂鸣提示位设置为‘1’，参数 10 为蜂鸣器提示，按上行键响 1 声、按下行键响 2 声，H=1F 消防、锁梯、蜂鸣都使能

7.7 检修显示“JX”

检修显示格式使能，第 3 位置 ‘1’ 时，即 H=8，检修状态下 DC-03B 显示 ‘JX’ 字母。

7.8 后门外呼消号使能

当 DC-03B 作为后门外呼指令板时，需要开启后门外呼消号使能。第 5 位置 ‘1’ 时，即 H=20，DC-03B 启用后门外呼板消号使能。

7.9 消防状态外呼板黑屏

当第 7 位置 ‘1’ 时，即 H=80，消防状态下，DC-03B 外呼板点阵显示全灭。

8.0 电梯状态显示表

轿内显示				
到站预报：无				
检修	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	检修在平层显示楼层和平层标记： 检修不在平层只显示楼层：
断电平层	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
独立	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
消防	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
安全回路断	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
锁梯	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
故障	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
超载	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	显示“OL”
司机直驶	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
满载	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	

厅外显示				
到站预报：无				
检修	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
断电平层	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
独立	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input checked="" type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
消防	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	

安全回路断	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
锁梯	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input checked="" type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
故障	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input checked="" type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
超载	<input checked="" type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	
司机直驶	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	1[F], 2/3 正常显示
满载	<input type="checkbox"/> 正常显示	<input type="checkbox"/> 不显示	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊字符或其他方式	1[F], 2/3 正常显示

9.0 显示图形介绍

序号	图形	意义
1		检修下轿内显示器显示，“=”表示电梯在 12 楼平层位置。
2		厅外显示表示检修状态。
3		厅外显示表示“F”表示电梯满载运行。
4		轿内显示器，“OL”表示超载。
5		箭头不滚动表示电梯即将上行，如果箭头滚动表示电梯正在上行，滚动的速度越快表示电梯运行的速度越快。上图的为粗箭头，下图的为细箭头。

序号	图形	意义
		
6		箭头不滚动表示电梯即将下行，如果箭头滚动表示电梯正在下行，滚动的速度越快表示电梯运行的速度越快。上图的为粗箭头，下图的为细箭头。
7		表示显示器在楼层设置状态。
8		表示显示器在多功能显示状态。
9		“V”表示电梯版本，12代表1.2版本，依次类推，上电时显示。
10		表示电梯锁梯。

10.0 安装注意和要求

- 请安装在金属等不可燃物上，否则有发生火灾的危险。
- 不可把可燃物放在附近，否则有发生火灾的危险。
- 不要安装在含有爆炸气体环境中，否则有发生火灾的危险。
- 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。
- 安装时，不要让盖板 and 面板受力，否则有损害控制器的危险。
- 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。
- 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。
- 安装过程中注意严防静电



- ◆ 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;