

# 无锡英威腾电梯控制技术有限公司

## DC-03H 横显外呼板使用说明书

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](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

<b>第一章 外呼板安装尺寸和端口功能说明</b> .....	<b>3</b>
1.0 DC-03H 横显安装尺寸.....	3
1.1 DC-03H 横显端口简介.....	3
1.2 DC-03H 横显 通讯接口 P1 说明.....	4
1.3 DC-03H 横显 P2/P3/P4/P5 电气连接示意图.....	4
1.4 DC-03H 横显 P2/P3/P4/P5 端子功能.....	5
1.5 DC-03H 横显端子 P2~P5 端子电气规格.....	5
<b>第二章 DC-03H 横显功能参数设置和功能说明</b> .....	<b>6</b>
2.0 DC-03H 横显 参数设置操作见下表 2-1.....	6
2.1 DC-03H 横显 菜单功能简介见下表 2-2.....	6
2.2 DC-03H 厅外显示板地址设置.....	7
2.3 DC-03H 轿内显示板地址设置.....	7
2.4 DC-03H 三位数显示设置.....	7
2.5 DC-03H 横显“H”菜单功能定义.....	7
“H”菜单功能定义.....	7
“H”菜单功能数值对照表.....	7
2.6 锁梯使能设置.....	8
2.7 消防使能设置.....	8
2.8 到站预报灯/钟功能介绍.....	8
<b>有关安装的要求</b> .....	<b>9</b>

## 第一章 外呼板安装尺寸和端口功能说明

### 1.0 DC-03H 横显安装尺寸

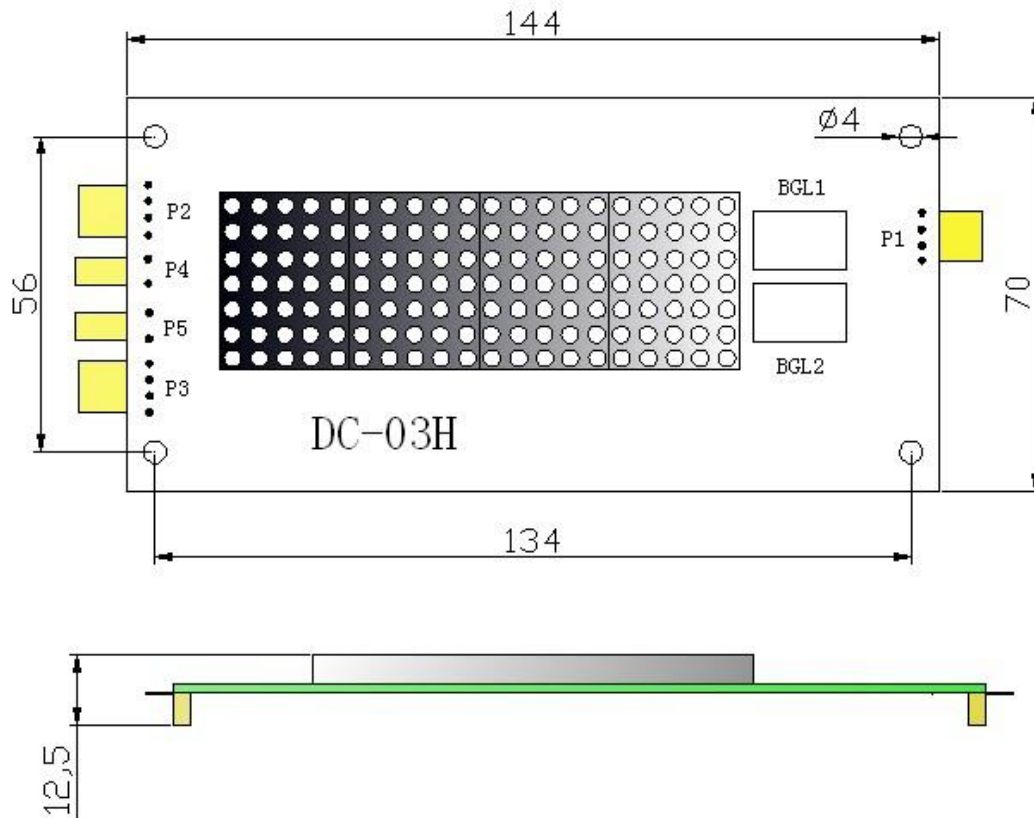


图 1-1 DC-03H 外形安装图

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-03H	144*70	134*56	Φ4	Φ8	12.5

表 1-1

#### 注意事项：

- 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)；

### 1.1 DC-03H 横显端口简介

序号	代号	端口标注	端子型号	功能说明
1	P1	CANH、CANL、 24V-、24V+	KF2510-4P	电源输入及通讯总线接口
2	P2	LU、V+、V+、UP	KF2510-4P	上行召唤按钮及登记指示灯
3	P3	LD、V+、V+、DN	KF2510-4P	下行召唤按钮及登记指示灯
4	P4	LK、V+	KF2510-2P	锁梯信号

序号	代号	端口标注	端子型号	功能说明
5	P5	FR、V+	KF2510-2P	消防信号
6	D3	运行通讯指示灯		正常通讯时闪烁，无通讯时常亮
7	P6/J3	程序下载口		P6 为串口下载口、J3 为 J-link 下载口
8	P7	到站钟/灯接口	2001S-5P	T0、T1 为层站预报灯，T2 为到站预报钟。
9	J2	通讯终端电阻跨接端子		短接底层外呼显示板和轿内显示板相应的 J2 端子
10	J1	参数设置跨接端子		短接 GND/SET 进入设置状态，断开自动保存数据并进入运行状态

表 1-2

### 1.2 DC-03H 横显 通讯接口 P1 说明

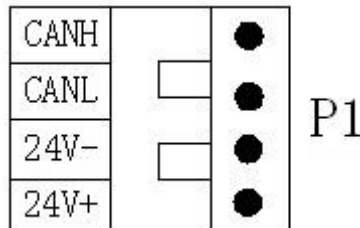


图 1-2 端子型号为 2510R-4P

#### 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

表 1-3

### 1.3 DC-03H 横显 P2/P3/P4/P5 电气连接示意图

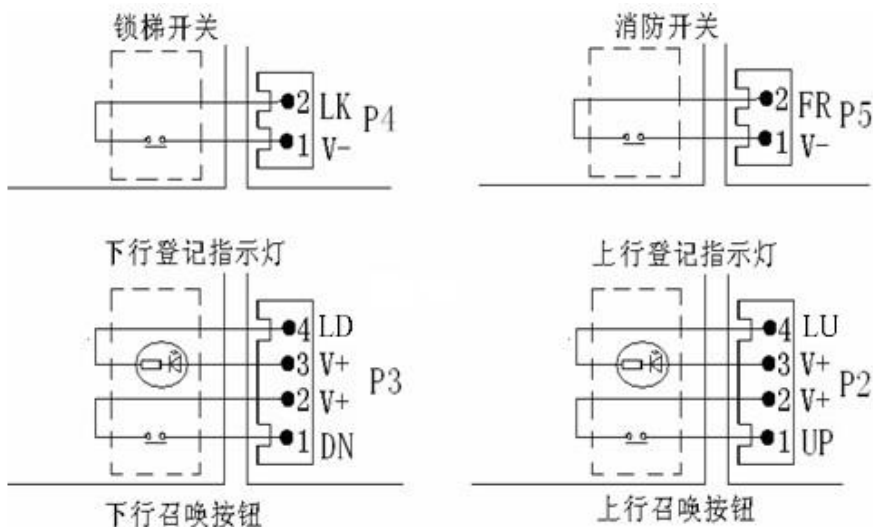


图 1-3 P2、P3 端子型号为 2510R-4P，P4、P5 端子型号为 2510R-2P

### 1.4 DC-03H 横显 P2/P3/P4/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	
P4	消防信号 (XF)	
P5	锁梯信号 (LK)	

表 1-4

### 1.5 DC-03H 横显端子 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

表 1-5

#### 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

表 1-6

## 第二章 DC-03H 横显功能参数设置和功能说明

### 2.0 DC-03H 横显 参数设置操作见下表 2-1

操作步骤	点阵显示	说明
(1): 短接 J1 (SET 和 GND) 端子 2 秒钟, 进入设定状态。		“K”为设定地址参数的代号。 “12”为设定地址。
(2): 点动 P2 外呼上招按钮, 设定参数的数值增加; 点动 P3 外呼下招按钮, 设定参数的数值减少		参数修改后, 拔掉短接片, 参数自动保存
(3): 点动 P5 或 P4, 设定参数代号轮流更换: K→H→G→Y 循环切换 点动外呼上招按钮, 设定参数的数值增加; 点动外呼下招按钮, 设定参数的数值减少。		H: 功能选择 0~FF G: 备用功能 K: 显示板地址 K=0~64 Y: 外呼板绑定显示菜单
(4): 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。

表 2-1

### 2.1 DC-03H 横显 菜单功能简介见下表 2-2

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、箭头样式、检修图标、后门外呼功能选择等。	0
G	备用参数。	3
Y	外呼板绑定查看菜单。如果外呼板绑定了厂家 ID 或厂家合同号, 在“Y”菜单, 显示“YS”表示外呼板已绑定, 同时按住上招和下招按钮, 外呼板会滚动显示绑定的 ID 数字。	NO

表 2-2

## 2.2 DC-03H 厅外显示板地址设置

当 DC-03H 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。

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

## 2.3 DC-03H 轿内显示板地址设置

当 DC-03A 作为轿内显示板时，显示地址参数‘K’必须设为‘0’。

## 2.4 DC-03H 三位数显示设置

使用 EC100 上位机软件的 A2 楼层显示参数设置，可以显示三位特殊楼层。英文字符只能显示 A-F，数字显示 0-64，可自由组合字母和数字。比如 A1~A64、B1~B64…F1~F64 或者 1A~64A、1B~64B…1F~64F。

## 2.5 DC-03H 横显“H”菜单功能定义

### “H”菜单功能定义

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，然后设置进去。各位定义如下表 2-3：

数值 (X 代表任意值: 0 或 1)								定 义
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’时显示上下箭头为细箭头
X	X	X	X	1	X	X	X	检修显示 JX 使能，第 3 位置‘1’时检修状态显示 JX
X	X	X	1	X	X	X	X	后门消号使能，第 4 位置‘1’时后门外呼消号使能
1	X	X	X	X	X	X	X	消防外呼黑屏使能，第 7 位置‘1’时消防下外呼黑屏

表 2-3

### “H”菜单功能数值对照表

二进制数值								H 值	功能					
高位				低位					锁梯使能	消防使能	细箭头	检修显示 JX	后门外呼消号	消防状态黑屏
7	6	5	4	3	2	1	0							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	无	无	无	无	无	无
0	0	0	0	0	0	0	1	1	有	无	无	无	无	无
0	0	0	0	0	0	1	0	2	无	有	无	无	无	无
0	0	0	0	0	0	1	1	3	有	有	无	无	无	无
0	0	0	0	0	1	0	0	4	无	无	有	无	无	无
0	0	0	0	0	1	0	1	5	有	无	有	无	无	无
0	0	0	0	0	1	1	0	6	无	有	有	无	无	无
0	0	0	0	0	1	1	1	7	有	有	有	无	无	无
0	0	0	0	1	0	0	0	8	无	无	无	有	无	无
0	0	0	0	1	0	0	1	9	有	无	无	有	无	无
0	0	0	1	0	0	0	0	10	无	无	无	无	有	无
0	0	0	0	0	0	0	0	...						
1	0	0	0	0	0	0	0	80	无	无	无	无	无	有
1	0	0	1	1	1	1	1	9F	有	有	有	有	有	有

表 2-4

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。

.....

## 2.6 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。

## 2.7 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。

## 2.8 到站预报灯/钟功能介绍

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



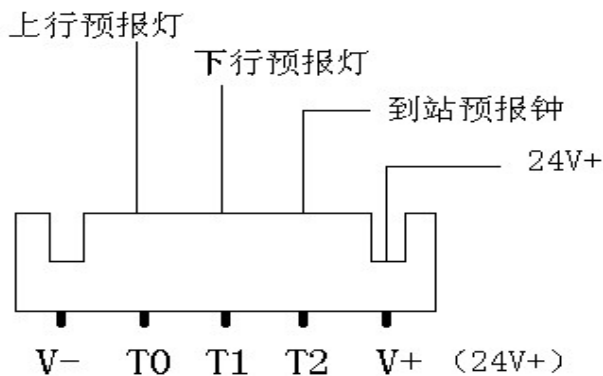


图 2-1 P7 端子示意图及接线方式

### 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。

## 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、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。
- 6、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"> <li>◆ 外召板的楼层地址不能设为0；</li> <li>◆ 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；</li> <li>◆ 严格按照端子符号接线，接线牢固；</li> </ul>
--	--