

无锡英威腾电梯控制技术有限公司

DC-07C 外呼板使用说明书

文件版本： Ver_2.1

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

段码液晶竖显示器 DC-07C

段码液晶竖显示器 DC-07C，背景颜色为黑色，字体颜色为白色。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。以下是具体参数、使用方法和注意事项。

1.0 DC-07C 安装尺寸

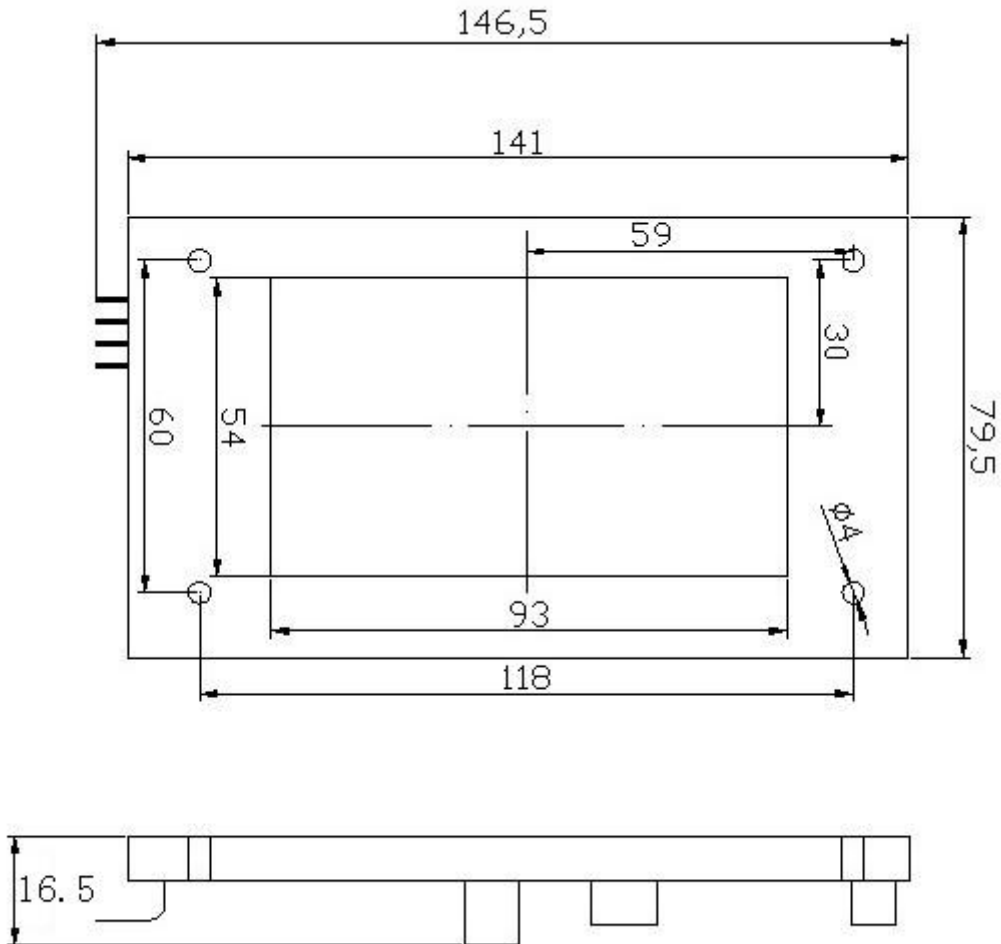


图 1.0 DC-07C 安装尺寸图

型号	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	安装孔径 (mm)	厚度 (mm)
DC-07C	146.5×79.5	118×60	Φ4	16.5

2.0 DC-07C 部件简介

序号	代号	端口标注	端子型号	功能说明
1	P1	CANH、CANL、24V-、24V+	VH-4	电源输入和通讯总线接口
2	P2	L0、V+、UP、V-	XH-4	登记指示灯和上行召唤按钮

3	P3	L1、V+、DN、V-	XH-4	登记指示灯和下行召唤按钮
4	P4	V-、LK	XH-2	锁梯信号端口
5	P5	V-、FR	XH-2	消防信号端口
6	P6	SWIM、RST、5V、SET、 RUN(TXD)、TXD3、RD3、 NC、GND、GND	DC3-10	软件程序输入端口和参数设置跨接端子（短接 SET/GND 进行设置、短接 RUN/GND 保存设置）
7	P7	V+、T0、T1、T2、V-	XH-5	到站钟灯功能端子
8	J1	CAN	单排插针 1*2	通讯终端电阻跨接端子

3.0 DC-07C 通讯接口说明

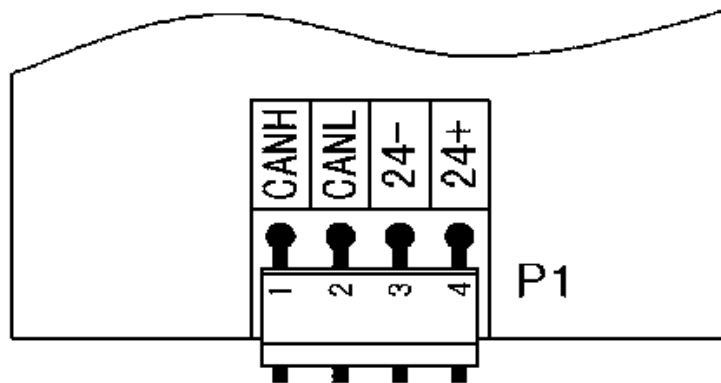


图 1-2 呼梯显示板通讯总线 P1 电气接口（端子型号：VH-4）
显示板与电源和通讯总线的连接

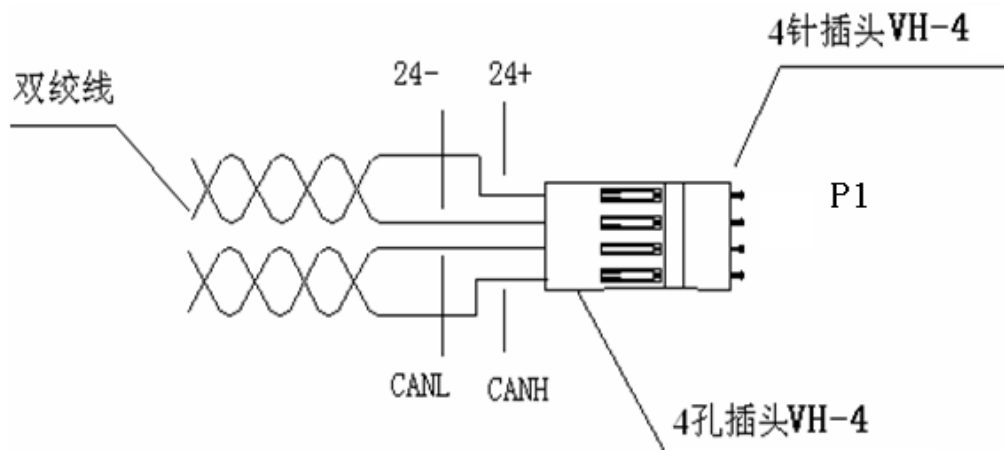


图 1-3 呼梯显示板与电源和通讯总线的连接方法
显示板的电源和通讯由 4 孔插头引入。其中 4 脚为 24V+、3 脚为 24V-，输入电源 DC24V，2 脚为 CANL、1 脚为 CANH，为通讯线。通讯线必须为双绞线。

3.1 DC-07C 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

4.0 DC-07C P2-P5 端子说明

DC-07C 电气连接示意图

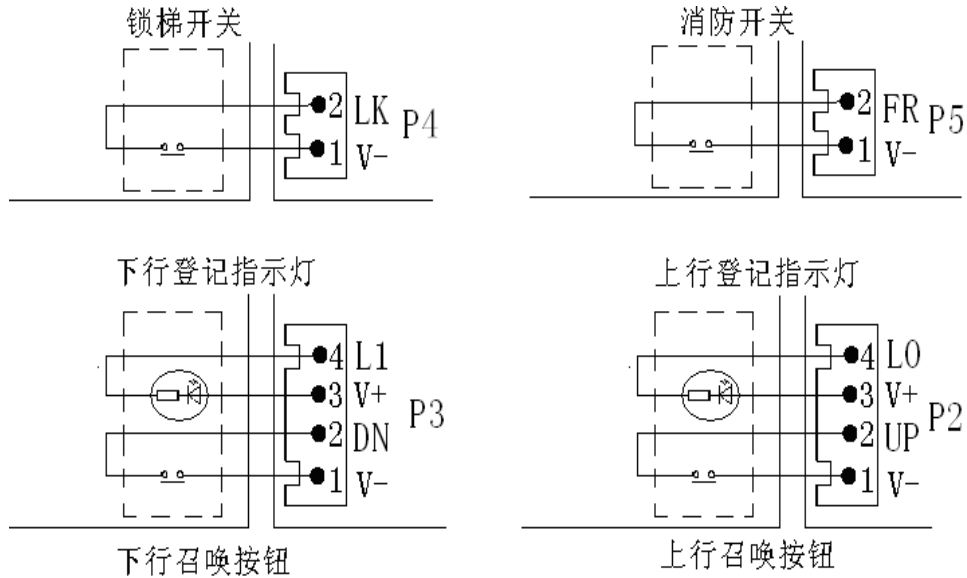


图 1-4

呼梯显示板通讯总线电气连接 (P2、P3 端子型号: XH-4, P4、P5 端子型号: XH-2)

4.1 呼梯显示板 DC-07C P2 ~ 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	锁梯信号 (LK)	
P5	消防信号 (XF)	

5.0 呼梯显示板 DC-07C 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 开漏输入
电流信号	“0” 电平	0~2mA
	“1” 电平	1.5~8mA
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	集电极开漏输出
------	---------

负载电压	直流	<30V DC
负载电流	电阻负载	<100m A

6.0 多功能端子 J6 说明

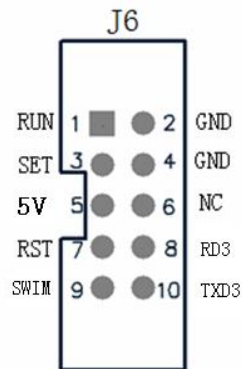


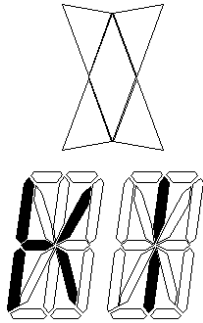
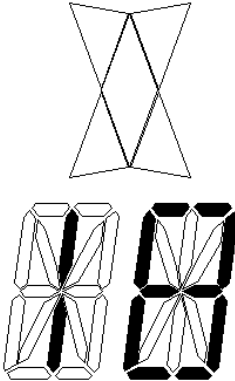
图 1-5

6.1 多功能端子 J6 定义

代号	定义
①②	短接二端子进入正常显示状态(以进入设定状态为前提)
③④	短接二端子 2 秒钟后进入设定状态
⑤	多功能输出电源 5V 端子
②④	多功能输出电源 0V 端子
⑦	复位端子
其余	空脚

7.0 DC-07C 参数设置说明

操作步骤	显示	说明
(1): 短接 P6 的③④号端子 2 秒钟, 进入设定状态。		显示“K1”代表局号

<p>(2): 在菜单栏状态下: 点动外呼上方向按钮 P2 的 UP 和 V-, 菜单栏自动递增。点动外呼下方向按钮 P3 的 DN 和 V-, 菜单栏自动递减。</p>		<p>” K1-K9” 代表某单项功能</p>
<p>(3): 在某个菜单栏下, 短接锁梯按钮 P4 的 LK 和 V-, 进入该菜单下的参数设置。同时该参数开始闪烁。</p>		<p>“0” 代表该菜单下的参数</p>
<p>(4): 在设置参数状态下: 点动外呼上方向按钮 P2 的 UP 和 V-, 参数自动递增。点动外呼下方向按钮 P3 的 DN 和 V-, 参数自动递减。</p>		<p>改变后的参数值</p>
<p>(5): 该菜单的参数设置完毕后: 短接消防按钮 P5 的 FR 和 V-退出该菜单下的参数设置。</p>		<p>显示当前菜单</p>

<p>(6): 短接 P6 的①②号端子退出设置并存储设置参数, 假如参数存储正确, 显示设置成功图案。</p>		<p>“OK”代表设置成功</p>
<p>(7): 假如参数存储错误就显示参数存储错误图案。</p>		<p>“ER”代表 Error, 设置有故障</p>
<p>(8): 假如参数没有改变显示未改变图案</p>		<p>“NC”代表 NotChanged, 参数没有改变</p>
<p>(9): 然后复位进入正常运行, 设置操作完毕。</p>		<p>正常运行显示</p>

7.1 DC-07C 参数表

代号	参数值	参数值说明
K1	XX	最大显示地址不超过64.
	0	作为轿内显示板
K2	0	K2=0锁梯未使能，锁梯信号输入无效
	1	K2=1锁梯使能，锁梯信号输入有效
K3	0	K3=0消防未使能，消防信号输入无效
	1	K3=1消防使能，消防信号输入有效
K4	0	K4=0，运行时，箭头闪烁
	1	K4=1，运行时，箭头不闪烁
K5	0	K5=0，消防下外呼板显示消防，楼层，箭头符号。
	1	K5=1，消防下外呼不显示，黑屏。
K6	0	K6=0，检修外显不显示，呼梯显示当前楼层和“检修”字体
	1	K6=1，轿内板显示当前楼层和“检修”，外呼板显示“检修”。
K7	0	K7=0，锁梯逻辑常开
	1	K7=1，锁梯逻辑常闭
K8	0	K8=0，消防逻辑常开
	1	K8=1，消防逻辑常闭
K9	0	K9=0，“检修”“消防”“超载”“满载”使用中文
	1	K9=1，电梯状态显示英文模式

KA	<p>10、KA: 功能参数:</p> <p>KA[bit0]==1 启用后门07B自行判断在本层销号;</p> <p>KA[BIT0]==0 不启用后门自行销号同时在公开协议下用作前后门选择。</p> <p>KA[bit1]==0 节能有效;</p> <p>KA[bit1]==1 节能无效。设置的默认使能为节能无效</p> <p>KA[bit2]==0 内部协议（设置完参数断电有效）。</p> <p>KA[bit2]==1 公开协议（设置完参数断电有效）。</p> <p>下面参数为使用晶振状态参数，上电后进入KA菜单即显示:</p> <p>当KA[bit4]==1（即KA=10时）表示启用主时钟异常</p> <p>当KA[bit5]==1（即KA=20时）表示启用内部低速晶振作为主时钟。</p> <p>当KA[bit6]==1（即KA=40时）表示启用内呼高速晶振作为主时钟。</p> <p>当KA[bit7]==1（即KA=80时）表示启用外部晶振作为主时钟。</p>
----	---

8.0 厅外显示板地址设置

当 DC-07C 作为厅外呼梯显示板时，应正确设置显示地址参数‘K1’，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 K1 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-07C 板地址 K1=33 开始，依次类推最大显示地址不超过 64。

8.1 轿内显示板地址设置

当 DC-07C 作为轿内显示板时，显示地址参数‘K1’必须设为‘0’。

8.2 锁梯使能设置

锁梯使能位“K2”设置为‘1’，电梯处于自动运行且锁梯信号闭合时，电梯自动返回泊梯层，关门到位后电梯进入锁梯状态。

8.3 消防使能设置

消防使能位设“K3”置为‘1’，电梯处于自动运行且消防信号闭合时，电梯进入消防运行到消防迫降楼层，且一直保持开门到位。

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，锁梯使能必须设置在锁梯泊梯楼层的外呼板上，消防使能必须设置在消防迫降楼层的外呼板上。

8.4 到站钟/灯功能

T0 为层站上呼预报灯、T1 为层站下呼预报灯、T2 为层站到站预报钟

(1) 到站钟功能：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。）。

(2) 到站预报灯功能：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。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。

（3）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。

9.0 有关安装的要求

- 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（若有），拆除将会提高意外损坏部件的概率。
- 安装时，不要让盖板和面板受力，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粘在显示板上，否则有损害控制器的危险。



- ◆ 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；