



BEST IN SERVICE

HCB显示板选型手册

Ver 2.2

苏州远志科技有限公司
SUZHOU WISH TECHNOLOGY CO.,LTD

Web: <http://www.wishtec.com>
Tel: 86-512-6257 6870
Fax: 86-512-6750 8653
Email: wish@wishtec.com

目 录

序 HCB 板简表.....	3
第一章 无显示型	4
1.1 MCTC-HCB-B	4
第二章 点阵显示型	14
2.1 MCTC-HCB-F.....	14
2.2 MCTC-HCB-G1	15
2.3 MCTC-HCB-G2	16
2.4 MCTC-HCB-G4	17
2.5 MCTC-HCB-H.....	17
2.6 MCTC-HCB-H1	18
2.7 MCTC-HCB-H2	18
2.8 MCTC-HCB-J	18
2.9 MCTC-HCB-J2	19
2.10 MCTC-HCB-O1	19
2.11 MCTC-HCB-P1	21
2.12 MCTC-HCB-Q1	22
2.13 MCTC-HCB-Q2	23
2.14 MCTC-HCB-R1	23
2.15 MCTC-HCB-R2	24
2.16 MCTC-HCB-R4	24
2.17 MCTC-HCB-R5	25
2.18 MCTC-HCB-S3.....	27
2.19 MCTC-HCB-SL	27
2.20 MCTC-HCB-Y1	28
第三章 普通液晶显示板	31
3.1 MCTC-HCB-D2	31
3.2 MCTC-HCB-M3	32
3.3 MCTC-HCB-M4	34
3.4 MCTC-HCB-U1	34
3.5 MCTC-HCB-U2	36
3.6 MCTC-HCB-V1	36
3.7 MCTC-HCB-Z1	38
第四章 TFT 液晶显示板.....	41
4.1 MCTC-HCB-T1	41
4.2 MCTC-HCB-T2	43
4.3 MCTC-HCB-T3	47
第五章 已停售型号	50

序 HCB 板简表

名称	特性	尺寸 (mm)
无显示外招		
MCTC-HCB-B	无显示外招	70*84*20
点阵显示板		
MCTC-HCB-F	红色字体, 横显	144*70*21
MCTC-HCB-G1	大面积显示, 红色字体, 横竖显兼具	157*65*22
MCTC-HCB-G2	大面积显示, 橙色字体, 横竖显兼具	157*65*22
MCTC-HCB-G4	大面积显示, 蓝色字体, 横竖显兼具	157*65*22
MCTC-HCB-H	红色字体, 竖显	144*70*21
MCTC-HCB-H1	蓝色字体, 竖显	144*70*21
MCTC-HCB-H2	橙色字体, 竖显	144*70*21
MCTC-HCB-J	红色字体, 竖显	144*70*18
MCTC-HCB-J2	橙色字体, 竖显	144*70*18
MCTC-HCB-O1	橙色字体, 竖显	137*79*11
MCTC-HCB-P1	七段码显示板, 红色字体	144*70*18
MCTC-HCB-Q1	迷你点阵, 红色字体	74*67*10
MCTC-HCB-Q2	迷你点阵, 橙色字体	74*67*10
MCTC-HCB-R1	超薄显示板, 红色字体	144*70*10
MCTC-HCB-R2	超薄显示板, 橙色字体	144*70*10
MCTC-HCB-R4	超薄显示板, 红色字体	144*70*8.5
MCTC-HCB-R5	超薄显示板, 红色字体	144*70*10
MCTC-HCB-S3	白色字体 (属 HCB-H 系列)	144*70*21
MCTC-HCB-SL	超长型显示板, 红色字体	245*55*15
MCTC-HCB-Y1	点阵型并联专用显示板, 橙色字体	133*130*10
普通液晶显示板		
MCTC-HCB-D2	超薄段码液晶, 蓝底白字	144*70*10
MCTC-HCB-M3	段码液晶, 黑底黄字	175*85*9
MCTC-HCB-M4	段码液晶, 黑底白字	175*85*9
MCTC-HCB-U1	段码液晶, 蓝底白字	144*80*17
MCTC-HCB-U2	段码液晶, 黑底白字	144*80*17
MCTC-HCB-V1	段码液晶, 蓝底白字	185*131*18
MCTC-HCB-Z1	段码液晶并联专用显示板, 蓝底白字	135*129*16
TFT 液晶显示板		
MCTC-HCB-T1	4.3 寸真彩液晶	145*85*18
MCTC-HCB-T2	7 寸真彩液晶	188*113*28
MCTC-HCB-T3	9.7 寸真彩液晶	250*194*32

友情提醒:

- 1、此手册供选型使用, 在确定型号后如需更加详细的各HCB板资料, 请向默纳克公司索取;
- 2、此手册中所有产品尺寸图公差说明: 一般公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 孔径公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

第一章 无显示型

1.1 MCTC-HCB-B

1、概述：

- 整体尺寸：70mm*84mm*20mm
- 6路开关量输入，4路继电器输出，6路集电极输出
- 通过拨码设置，可以实现8种不同功能，满足多种场合的复杂需求

2、实物及尺寸图

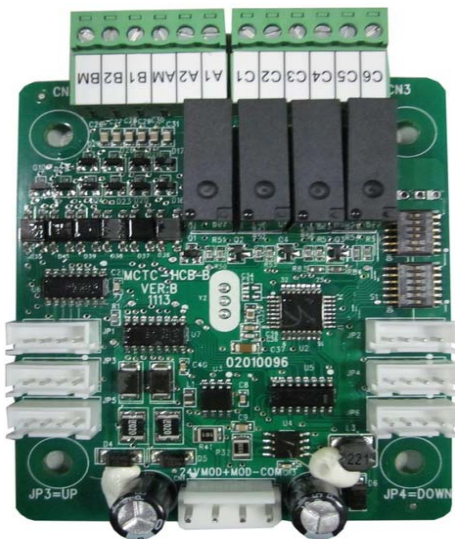


图 1 MCTC-HCB-B 实物图

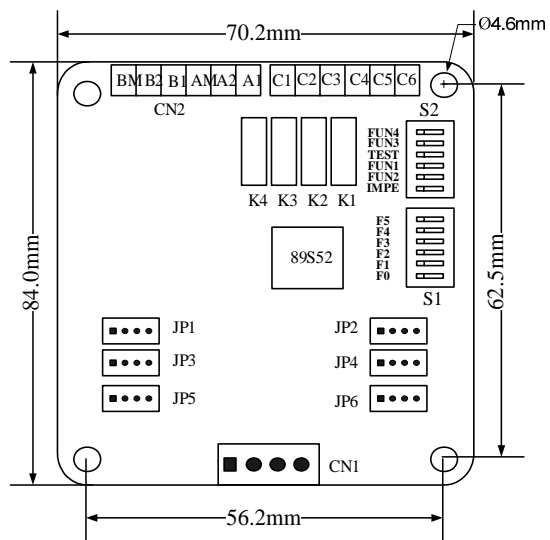


图 2 MCTC-HCB-B 尺寸图

3、端子使用说明：

A 拨码开关说明

S1	1~5	楼层地址设定，范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择
S1.2	F1	楼层选择
S1.3	F2	楼层选择
S1.4	F3	楼层选择
S1.5	F4	楼层选择
S1.6	F5	楼层选择

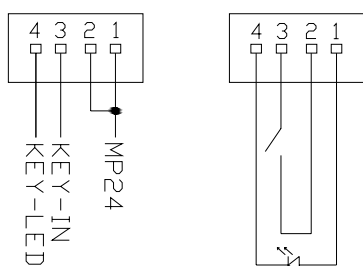
S2	1~5	功能选择等功能
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定
S2.2	FUN2	功能选择
S2.3	FUN1	功能选择
S2.4	TEST	测试用
S2.5	FUN3	功能选择
S2.6	FUN4	功能选择

B 输入输出端子功能说明及接线指导：

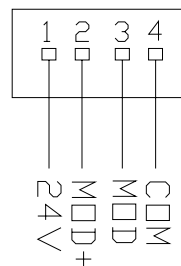
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯输入	+24V	+24V	锁梯输入	锁梯指示灯输出
JP2	消防输入	+24V	+24V	消防输入	消防指示灯输出
JP3	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP4	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
JP5	残障上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP6	残障下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM
CN2	继电器输出端子	详见功能说明部分			
CN3	集电极输出端子	详见功能说明部分			

附：输入端子下方 PCB 上白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

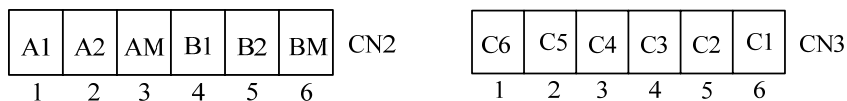
JP1-JP6 端子接线示意图如下：



CN1 端子接线示意图如下：



CN2、CN3 输出端子示意图：



4、功能说明

HCB-B 具有 8 个功能，可以通过 S2 的 FUN1、FUN2、FUN3、FUN4 来进行选择。

功能说明	S2.6 FUN4	S2.5 FUN3	S2.3 FUN1	S2.2 FUN2
1 HCB-B 功能	OFF	OFF	ON	OFF
2 二进制输出	OFF	OFF	OFF	ON
3 7 段码功能	OFF	OFF	OFF	OFF
4 BCD 码	OFF	ON	OFF	OFF
5 二进制带字母输出	OFF	ON	OFF	ON
6 残障输出	OFF	ON	ON	OFF
7 轿内扩展输出	OFF	ON	ON	ON
8 轿内按物理楼层输出 (在二进制输出上)	ON	OFF	OFF	ON

附：V600 及其以上版本程序支持程序版本查看功能：

首先将 S1、S2 全部拨为 ON，其次再与软件版本号为 05**或者 06**的外招板进行电源、通讯线对连，即可在该外招板上显示 HCB-B 的软件版本号。

1) HCB-B 功能（普通楼层召唤板功能）：

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定，范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2

名称	拨码位	功能描述
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~5	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	OFF
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	ON
S2.2	FUN2	OFF
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

将锁梯和消防两个开关的接线口分别插入 JP1、JP2 两个插座，普通上行和下行两个按钮的接线口分别插入 JP3、JP4 两个插座，残障上行和下行两个按钮的接线口分别插入 JP5、JP6 两个插座。将 Modbus 通讯电缆的接线端口插入 CN1。

注意：

- ①外召板的楼层地址不能设为 0；
- ②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；
- ③最好选用屏蔽电缆作为通讯的信号线；
- ④严格按照端子符号接线，接线牢固。

C 端子输出

显示外召板共设计有 4 个继电器输出，分别为：K1、K2、K3、K4，由 CN2 端子输出，具体功能及输出端口如表 3 和图 3 所示：

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	上行到站灯
K2	A2	AM	下行到站灯
K3	B1	BM	上行到站钟
K4	B2	BM	下行到站钟

2) 二进制输出功能

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定，范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~5	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	OFF
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	OFF
S2.2	FUN2	ON
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致。

C 端子输出

继电器输出

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	RUN
K2	A2	AM	超载/满载
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

通过开路集电极 C1-C6 输出二进制楼层显示

对应 CN3 管脚	公点	输出功能描述
C1	BM	楼层 2 进制 bit0
C2	BM	楼层 2 进制 bit2
C3	BM	楼层 2 进制 bit3
C4	BM	楼层 2 进制 bit4
C5	BM	楼层 2 进制 bit5
C6	BM	负号

3) 7 段码功能

七段码功能主要是针对货梯的改造功能。目前针对一个数码管，如果有非标可以进行扩充。

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定，范围 0~9
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~5	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	OFF
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	OFF
S2.2	FUN2	OFF
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致。

C 端子输出

继电器输出：

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	超载/满载
K2	A2	AM	G 显示段
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

开路集电极输出

对应 CN3 管脚	公点	功能描述
C1	BM	A 显示段
C2	BM	B 显示段
C3	BM	C 显示段
C4	BM	D 显示段

对应 CN3 管脚	公点	功能描述
C5	BM	E 显示段
C6	BM	F 显示段

4) BCD 码输出

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定, 范围 0~39
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~5	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	ON
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	OFF
S2.2	FUN2	OFF
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致。

C 端子输出

继电器输出

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	RUN
K2	A2	AM	超载/满载
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

开路集电极输出 **BCD 码楼层显示**, 可显示 1-39 层:

对应 CN3 管脚	公点	功能描述
C1	BM	低位 (1-9)
C2	BM	
C3	BM	
C4	BM	
C5	BM	高位 (1-3)
C6	BM	

5) 二进制带字母输出

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定, 范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~5	功能选择等功能

名称	拨码位	功能描述
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	ON
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	OFF
S2.2	FUN2	ON
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致。

C 端子输出

继电器输出：

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	RUN
K2	A2	AM	超载/满载
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

开路集电极输出：

楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6	楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	1	0	0	0	0	0	33	1	0	0	0	0	1
2	0	1	0	0	0	0	34	0	1	0	0	0	1
3	1	1	0	0	0	0	35	1	1	0	0	0	1
4	0	0	1	0	0	0	36	0	0	1	0	0	1
5	1	0	1	0	0	0	37	1	0	1	0	0	1
6	0	1	1	0	0	0	38	0	1	1	0	0	1
7	1	1	1	0	0	0	39	1	1	1	0	0	1
8	0	0	0	1	0	0	40	0	0	0	1	0	1
9	1	0	0	1	0	0	A	1	0	0	1	0	1
10	0	1	0	1	0	0	B	0	1	0	1	0	1
11	1	1	0	1	0	0	G	1	1	0	1	0	1
12	0	0	1	1	0	0	H	0	0	1	1	0	1
13	1	0	1	1	0	0	L	1	0	1	1	0	1
14	0	1	1	1	0	0	M	0	1	1	1	0	1
15	1	1	1	1	0	0	P	1	1	1	1	0	1
16	0	0	0	0	1	0	R	0	0	0	0	1	1
17	1	0	0	0	1	0	P1	1	0	0	0	1	1
18	0	1	0	0	1	0	-1	0	1	0	0	1	1
19	1	1	0	0	1	0	-2	1	1	0	0	1	1
20	0	0	1	0	1	0	-3	0	0	1	0	1	1
21	1	0	1	0	1	0	A1	1	0	1	0	1	1
22	0	1	1	0	1	0	A2	0	1	1	0	1	1
23	1	1	1	0	1	0	B1	1	1	1	0	1	1
24	0	0	0	1	1	0	B2	0	0	0	1	1	1
25	1	0	0	1	1	0	L1	1	0	0	1	1	1
26	0	1	0	1	1	0	L2	0	1	0	1	1	1
27	1	1	0	1	1	0	2010	1	1	0	1	1	1
28	0	0	1	1	1	0	2011	0	0	1	1	1	1

楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6	楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6
29	1	0	1	1	1	0	2110	1	0	1	1	1	1
30	0	1	1	1	1	0	2111	0	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	0	2210	1	1	1	1	1	1
32	0	0	0	0	0	1							

6) 残障带蜂鸣输出

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定, 范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~6	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	ON
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	ON
S2.2	FUN2	OFF
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致

C 端子输出

继电器输出:

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	残障用蜂鸣输出
K2	A2	AM	超载/满载
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

A1 输出条件: 当按下上残障按钮 JP5 时, A1 输出蜂鸣响 1 次;

当按下下残障按钮 JP6 时, A1 输出蜂鸣响 2 次。

开路集电极输出:

楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6	楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	1	0	0	0	0	0	30	0	1	1	1	1	0
2	0	1	0	0	0	0	31	1	1	1	1	1	0
3	1	1	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	1
4	0	0	1	0	0	0	33	1	0	0	0	0	1
5	1	0	1	0	0	0	34	0	1	0	0	0	1
6	0	1	1	0	0	0	35	1	1	0	0	0	1
7	1	1	1	0	0	0	36	0	0	1	0	0	1
8	0	0	0	1	0	0	37	1	0	1	0	0	1
9	1	0	0	1	0	0	38	0	1	1	0	0	1
10	0	1	0	1	0	0	39	1	1	1	0	0	1
11	1	1	0	1	0	0	40	0	0	0	1	0	1

楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6	楼层显示	C1	C2	C3	C4	C5	C6
12	0	0	1	1	0	0	A	1	0	0	1	0	1
13	1	0	1	1	0	0	B	0	1	0	1	0	1
14	0	1	1	1	0	0	G	1	1	0	1	0	1
15	1	1	1	1	0	0	H	0	0	1	1	0	1
16	0	0	0	0	1	0	L	1	0	1	1	0	1
17	1	0	0	0	1	0	M	0	1	1	1	0	1
18	0	1	0	0	1	0	P	1	1	1	1	0	1
19	1	1	0	0	1	0	R	0	0	0	0	1	1
20	0	0	1	0	1	0	P1	1	0	0	0	1	1
21	1	0	1	0	1	0	-1	0	1	0	0	1	1
22	0	1	1	0	1	0	-2	1	1	0	0	1	1
23	1	1	1	0	1	0	-3	0	0	1	0	1	1
24	0	0	0	1	1	0	A1	1	0	1	0	1	1
25	1	0	0	1	1	0	A2	0	1	1	0	1	1
26	0	1	0	1	1	0	B1	1	1	1	0	1	1
27	1	1	0	1	1	0	B2	0	0	0	1	1	1
28	0	0	1	1	1	0	L1	1	0	0	1	1	1
29	1	0	1	1	1	0	L2	0	1	0	1	1	1

7) 轿内扩展输出

此功能需 NICE3000^{new} 系统配合才能使用:

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	楼层地址设定, 范围 0~63
S1.1	F0	楼层选择二进制 bit0
S1.2	F1	楼层选择二进制 bit1
S1.3	F2	楼层选择二进制 bit2
S1.4	F3	楼层选择二进制 bit3
S1.5	F4	楼层选择二进制 bit4
S1.6	F5	楼层选择二进制 bit5
S2	1~6	功能选择等功能
S2.6	FUN4	OFF
S2.5	FUN3	ON
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	ON
S2.2	FUN2	ON
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 输入定义:

端子名称	对应 NICE3000 ^{new} 功能码	功能定义
JP1	FD-11	0: 保留 1: 轻载输入 2: 半载输入 3: 后门选择 4: 后门禁止
JP2	FD-12	
JP3	FD-13	
JP4	FD-14	
JP5	FD-15	
JP6	FD-16	

C 输出定义:

对应 CN2 管脚	公点	对应 NICE3000new 功能码	功能定义
A1	AM	FD-17	0: 保留 1: 故障输出 2: 非门区停车 3: 非服务状态输出 4: 消防输出 5: 停电应急输出
A2	AM	FD-18	
B1	BM	FD-19	
B2	BM	FD-20	
C1	BM	FD-21	
C2	BM	FD-22	
C3	BM	FD-23	
C4	BM	FD-24	
C5	BM	FD-25	
C6	BM	FD-26	

8) 轿内按物理楼层输出（只用于轿内）

A 拨码设置

名称	拨码位	功能描述
S1	1~5	轿内楼层偏移量设置，范围 1~6
S1.1	F0	偏移量设置
S1.2	F1	偏移量设置
S1.3	F2	偏移量设置
S1.4	F3	设为 OFF
S1.5	F4	设为 OFF
S1.6	F5	设为 OFF
S2	1~6	功能选择等功能
S2.6	FUN4	ON
S2.5	FUN3	OFF
S2.4	TEST	检测
S2.3	FUN1	OFF
S2.2	FUN2	ON
S2.1	IMPE	MOD 总线终端匹配电阻设定

B 端子输入

输入和通讯接口与 HCB-B 模式下的定义完全一致

C 端子输出

继电器输出：

继电器名称	对应 CN2 管脚	公点	功能描述
K1	A1	AM	运行
K2	A2	AM	超载/满载
K3	B1	BM	上行指示
K4	B2	BM	下行指示

开路集电极输出二进制物理楼层显示

对应 CN3 管脚	公点	功能描述
C1	BM	F0 对应显示 1
C2	BM	F1 对应显示 2
C3	BM	F2 对应显示 4
C4	BM	F3 对应显示 8
C5	BM	F4 对应显示 16
C6	BM	F5 对应显示 32

S1.设置轿外显示楼层（-1、-2、-3，B1、B2、B3）与物理楼层之间的对应关系

S1 拨码值	起始楼层（轿外显示）	HCB-B 轿内输出(C1-C6)
1	-1	1
2	-2	1

S1 拨码值	起始楼层 (轿外显示)	HCB-B 轿内输出(C1-C6)
	-1	2
3	-3	1
	-2	2
	-1	3
4	B1	1
5	B2	1
	B1	2
6	B3	1
	B2	2
	B1	3

第二章 点阵显示型

2.1 MCTC-HCB-F

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*70mm*21mm
- 横向显示板
- 超高亮红色 5*7 点阵显示，一个显示运行方向，两个分别显示楼层信息的高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出，上下行到站灯输出
- 按钮设置楼层，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”；超满载情况下红色发光块点亮示警

2、实物图及尺寸图：

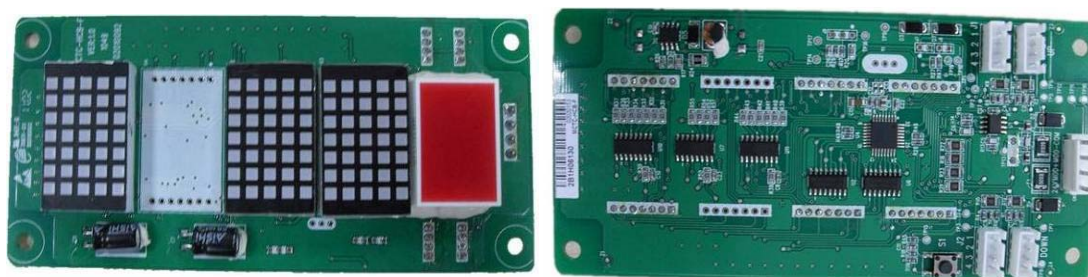


图 1 MCTC-HCB-F 实物图

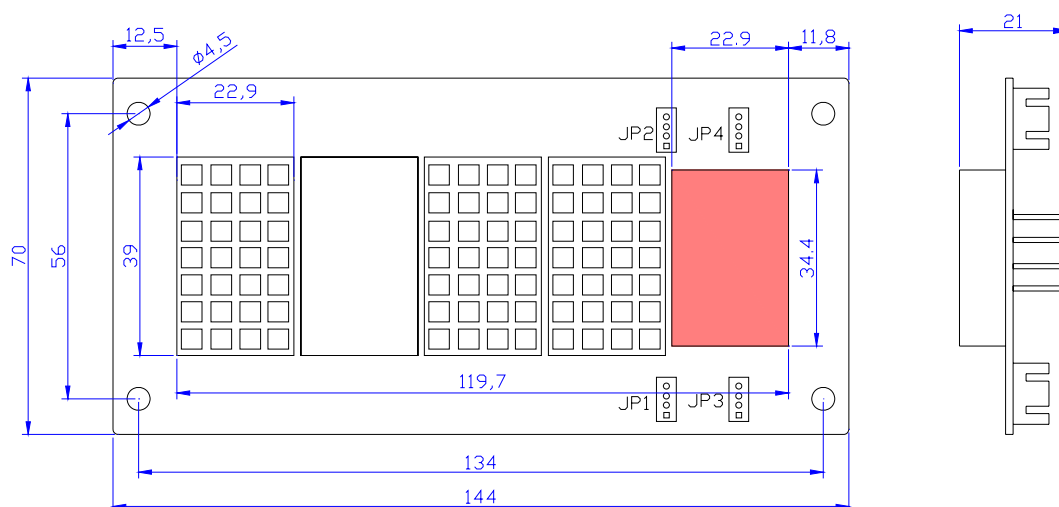


图 2 MCTC-HCB-F 安装尺寸

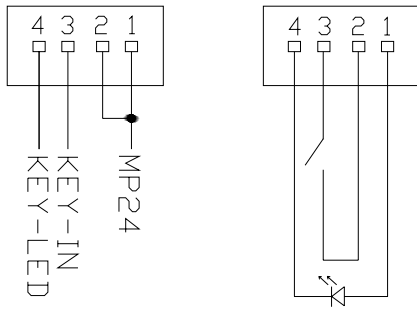
3、端子使用说明：

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

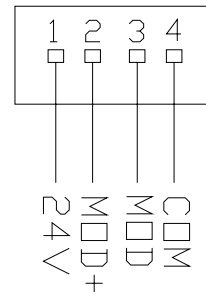
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	锁梯输入；上行到站灯输出	+24V	+24V	锁梯输入	上行到站灯输出
J2	消防输入；下行到站灯输出	+24V	+24V	消防输入	下行到站灯输出
J3	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J4	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子背面针脚焊盘为方形者为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

J1、J2、J3、J4 端子接线示意图如下：



CN1 端子接线示意图如下：



B.S1 使用说明：

S1 功能：设置楼层地址。使用方法如下：

第一次按下按钮 S1，显示区域显示当前存储的楼层地址；以后每按下一次按钮，楼层地址加 1，当长按按钮 2s 以上，楼层地址将快速递增。当楼层地址达到 56 时，继续按 S1，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。

2.2 MCTC-HCB-G1

1、概述：

- 尺寸：157mm*65mm*22mm
- 6 块 8*8 红色点阵大面积显示
- 中英文两种显示模式
- 横竖显两种显示模式；可实现三位楼层数字同时显示
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入
- 按钮设置楼层，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示“检修”或“INS”；满载情况下显示“满载”或“FULL LOAD”；超载情况下显示“超载”或“OVERLOAD”；

2、实物及尺寸图：

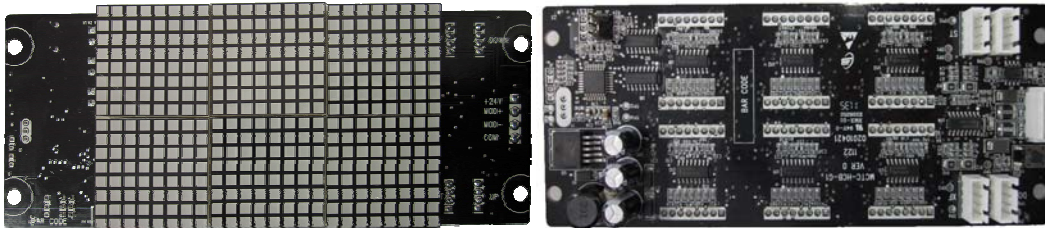


图 1 MCTC-HCB-G1 实物图

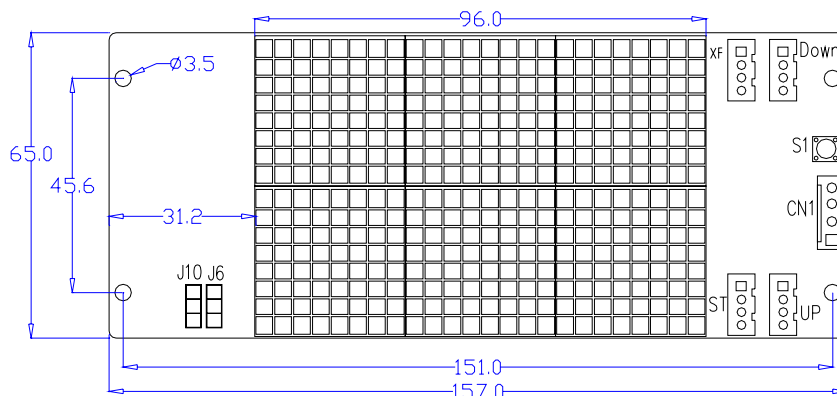


图 2 MCTC-HCB-G1 尺寸图（单位：mm）

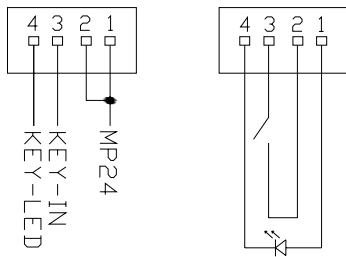
3、端子使用说明：

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

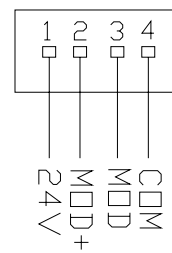
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	锁梯输入；上行到站灯输出	+24V	+24V	锁梯输入	上行到站灯输出
J2	消防输入；下行到站灯输出	+24V	+24V	消防输入	下行到站灯输出
J3	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J4	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子背面针脚焊盘为方形者为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

J1、J2、J3、J4 端子接线示意图如下：



CN1 端子接线示意图如下：



B. S1 使用说明：

S1 功能：设置楼层地址。使用方法如下：

第一次按下按钮 S1，显示区域显示当前存储的楼层地址；以后每按下一次按钮，楼层地址加 1，当长按按钮 2s 以上，楼层地址将快速递增。当楼层地址达到 56 时，继续按 S1，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。

C 中英文、横竖显示方式选择说明：

J6 设置中英文显示，1、2 脚短接英文 2、3 脚短接中文，默认中文显示

J10 设置横竖显示，1、2 脚短接竖显 2、3 脚短接横显，默认横向显示（焊盘为方形者为脚 1）。

4、显示样图：

（以下 MCTC-HCB-G1 试产产品的显示， PCB 板为绿色，正式产品 PCB 板为黑色）

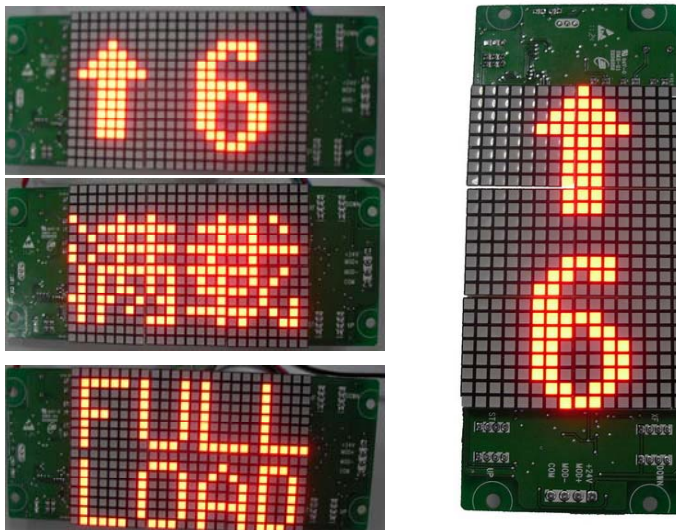


图 3 MCTC-HCB-G1 试产品显示样图

2.3 MCTC-HCB-G2

外观尺寸及功能同 MCTC-HCB-G1，点阵光为橙色。

2.4 MCTC-HCB-G4

外观尺寸及功能同 MCTC-HCB-G1，点阵光为蓝色。

2.5 MCTC-HCB-H

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*70mm*21mm
- 竖向显示板
- 超高亮红色 5*7 点阵显示，一个显示运行方向，两个分别显示楼层信息的高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出，上下行到站灯输出
- 按钮设置楼层，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”，超满载红色发光块亮示警，故障时显示 “⊖”

2、外观及尺寸图：

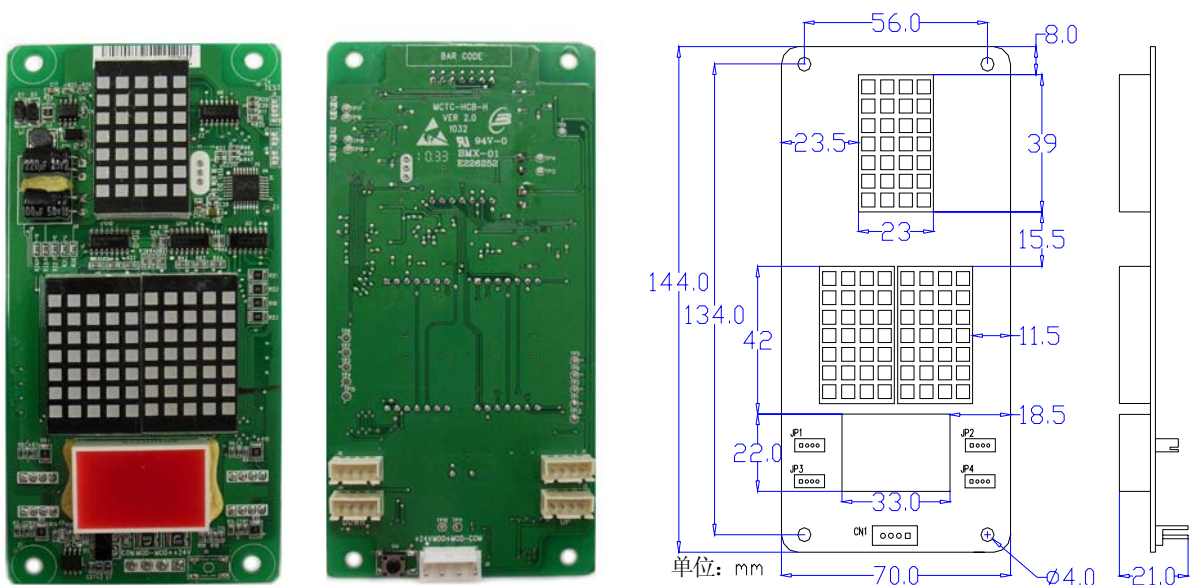


图 1 MCTC-HCB-H 实物及尺寸图

3、端子功能及引脚定义：

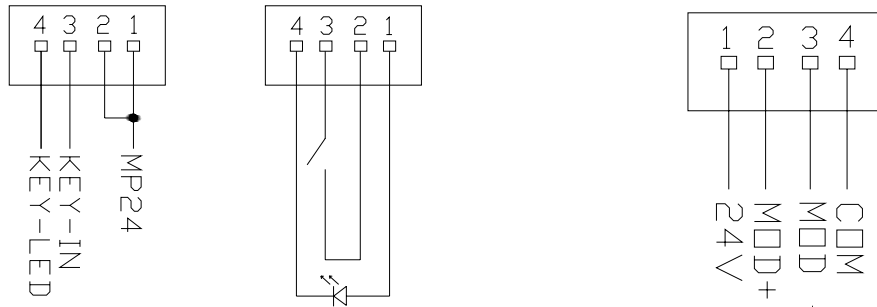
A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	锁梯输入 上行到站灯输出	+24V	+24V	锁梯输入	上行到站灯输出
J2	消防输入 下行到站灯输出	+24V	+24V	消防输入	下行到站灯输出
J3	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J4	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J5	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子背面针脚焊盘为方形者为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

J1、J2、J3、J4 端子接线示意图如下：

J5 端子接线示意图如下：



B.S1 使用说明:

S1 功能：设置楼层地址。使用方法如下：

第一次按下按钮 S1，显示区域显示当前存储的楼层地址；以后每按下一次按钮，楼层地址加 1，当长按按钮 2s 以上，楼层地址将快速递增。当楼层地址达到 56 时，继续按 S1，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。

2.6 MCTC-HCB-H1

外观尺寸及功能同 MCTC-HCB-H，点阵光为蓝色。

2.7 MCTC-HCB-H2

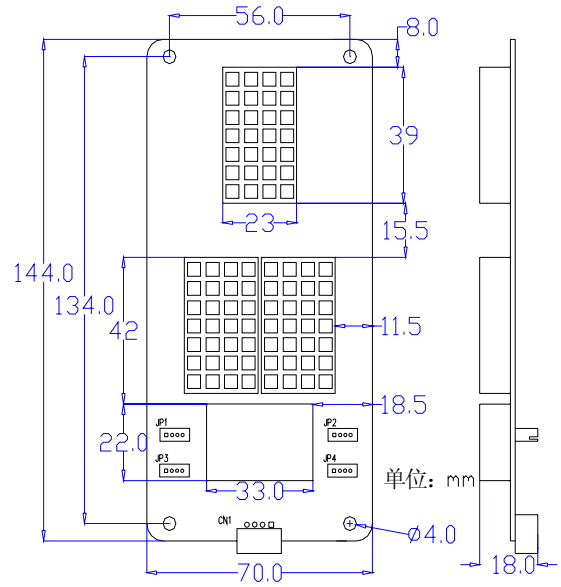
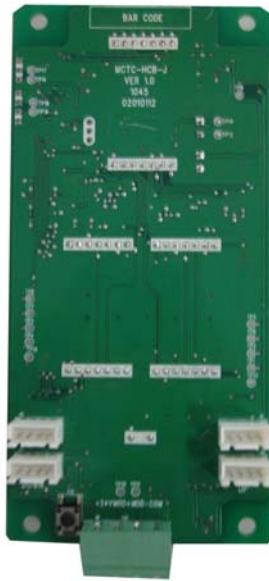
外观尺寸及功能同 MCTC-HCB-H，点阵光为橙色。

2.8 MCTC-HCB-J

1、概述:

- 整体尺寸：144mm*70mm*18mm
- 竖向显示板
- 超高亮红色 5*7 点阵显示，一个显示运行方向，两个分别显示楼层信息的高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出，上下行到站灯输出
- 按钮设置楼层，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”，超满载红色发光块亮示警
- 专门替换停产的 MCTC-HCB-A 而开发的产品，故障时显示 “⊖”

2、实物及尺寸图:



3、端子使用说明：

MCTC-HCB-J 是专门替换停产的 MCTC-HCB-A 产品，除 CN1（电源、通讯端子）与 MCTC-HCB-A 兼容保持一持（为绿色 4PIN 端子）外，其他硬件、功能及端子使用方法都与 MCTC-HCB-H 相同。

2.9 MCTC-HCB-J2

结构及功能同 MCTC-HCB-J 相同，不同点在于：显示橙色字体。

2.10 MCTC-HCB-O1

1、概述：

- 整体尺寸：137mm*79mm*11mm，
- 超高亮、橙色 5*7 点阵显示，上面一个显示运行方向，下面两个分别显示楼层高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；
- DC24V 电源输入，Modbus 通讯方式
- 最高支持 56 个楼层服务
- 满载时显示“FL”、检修时游动显示“INS+楼层”、消防时游动显示“FIRE+楼层”、故障时显示“⊖+楼层”

2、实物图及尺寸图：



图 1 正面图

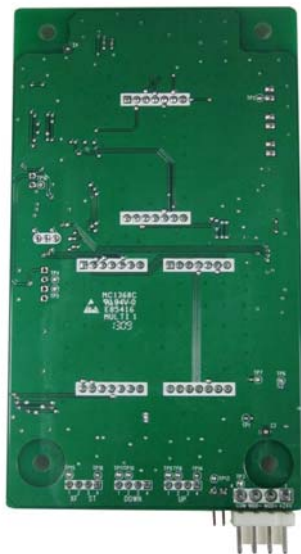


图 2 背面图

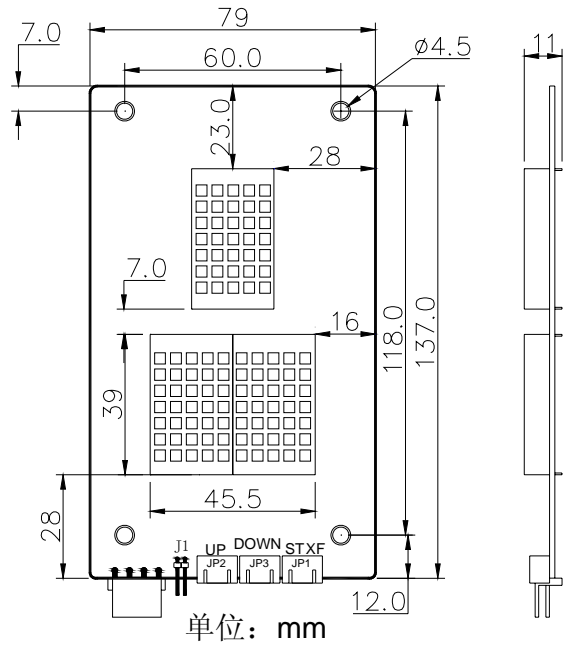


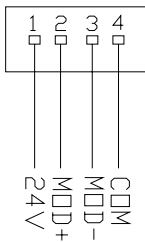
图 3 尺寸图

3、端子定义

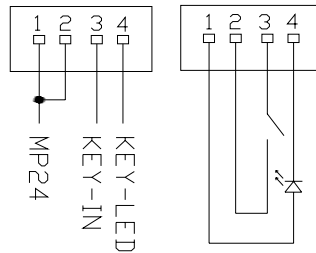
A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
JP1	锁梯输入、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

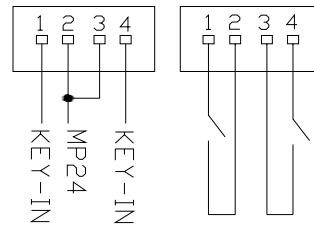
CN1接线指导：



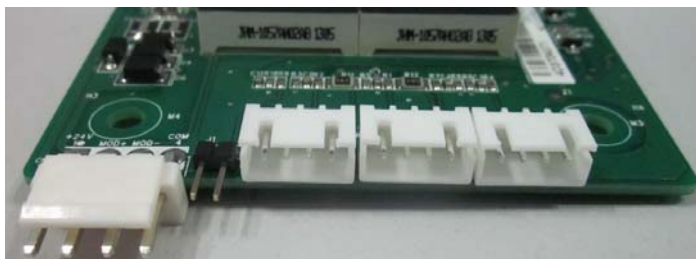
JP2、JP3接线指导：



JP1接线指导：



端子图示：

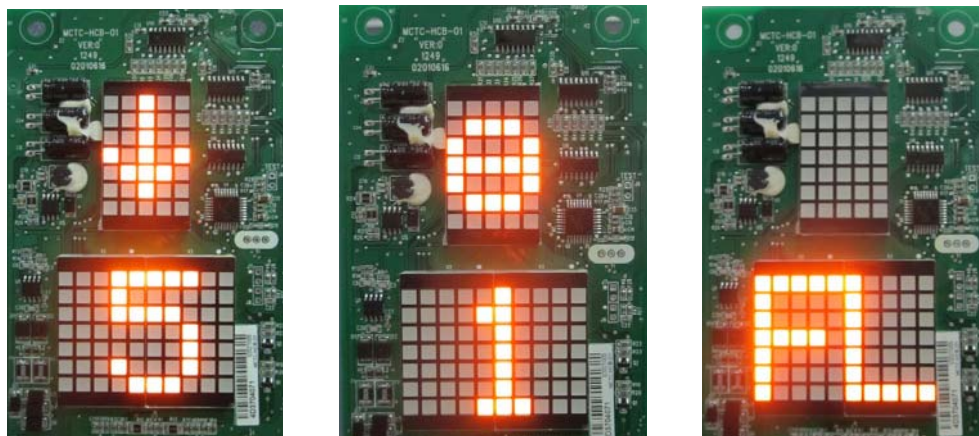


B. J1 使用说明：

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，拔去跳线帽则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。

该跳线没有短接时，MCTC-HCB-01 的召梯功能才有效。

4、显示样图：



正常显示

故障显示

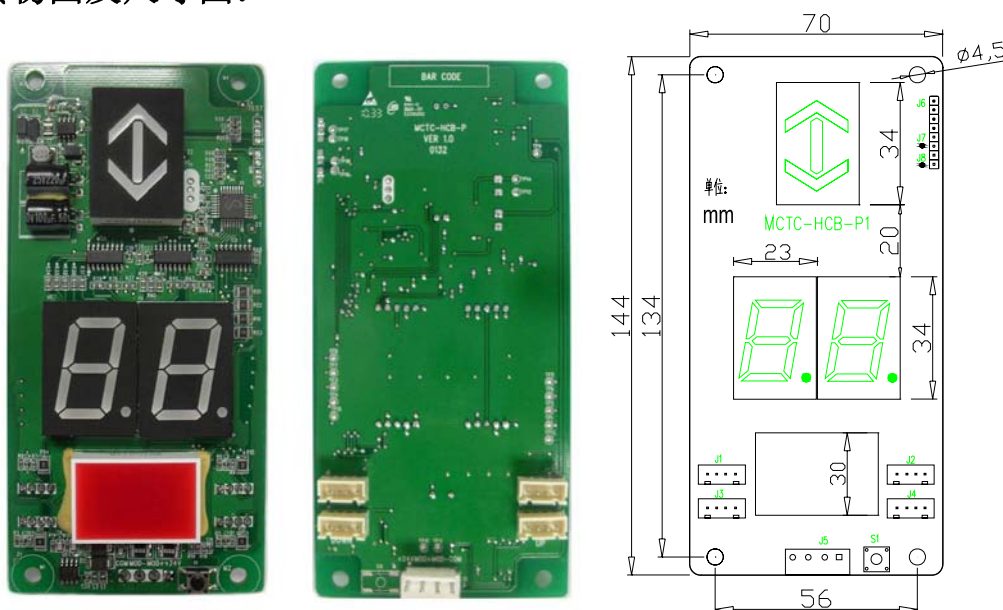
消防显示

2.11 MCTC-HCB-P1

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*70mm*18mm
- 高亮段码显示板；串行通讯
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出，上下行到站灯输出
- 按钮设置楼层，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”，超满载情况下红色发光块点亮示警；故障时游动显示 “Err+楼层”；消防时游动显示 “FIRE”

2、实物图及尺寸图：



3、端子功能及引脚定义同 MCTC-HCB-H 板

2.12 MCTC-HCB-Q1

1、概述:

- 超薄迷你型显示板
- 超高亮 5*7 红色点阵显示，运行中箭头与楼层滚动显示；
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出
- 通过短接特定针脚，按上下行按钮设置楼层地址，支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”，超满载情况下点阵显示 “OL” / “FL” 示警，消防显示 “FIRE”

2、实物图及尺寸图:

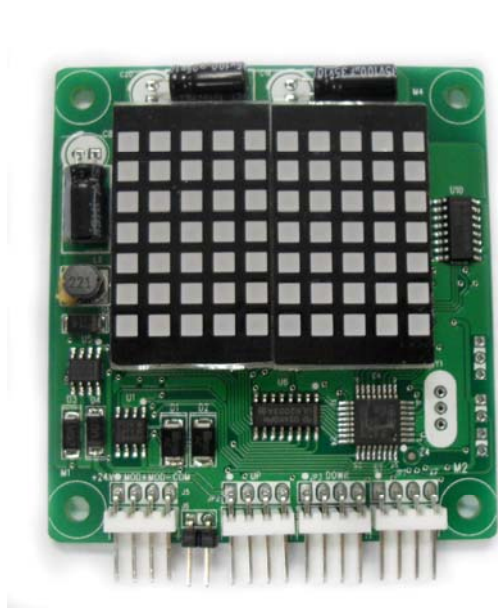


图 1 MCTC-HCB-Q1 实物图

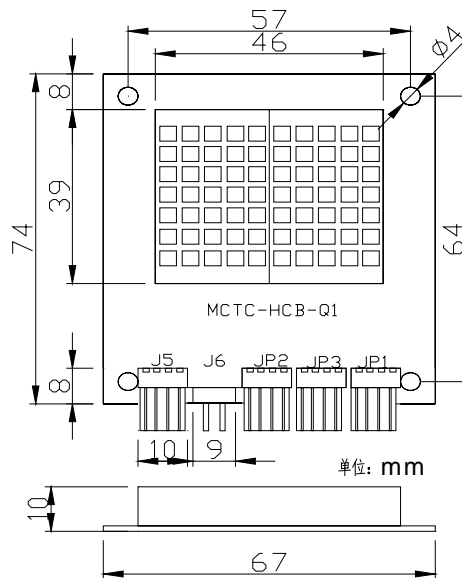


图 2 MCTC-HCB-Q1 尺寸图

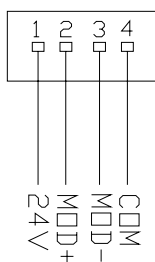
3、端子使用说明:

A. 输入输出端子功能说明及接线指导:

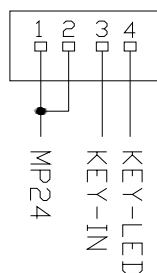
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯输入/消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J5	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子上方 PCB 上白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

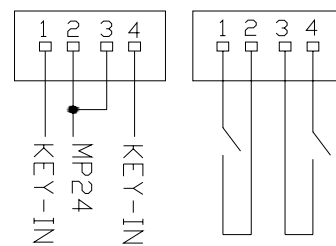
J5 接线指导:



JP2、JP3 接线指导:



JP1 接线指导:



B. J6 使用说明:

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，拔去跳线帽则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。该跳线没有短接时才是召唤功能。

2.13 MCTC-HCB-Q2

硬件、外观、尺寸、功能及程序同 MCTC-HCB-Q1，点阵光为橙色，显示橙色字体。

2.14 MCTC-HCB-R1

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*70mm*10mm
- 超高亮红色 5*7 点阵显示，上面一个显示运行方向，下面两个分别显示楼层高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；
- 支持 56 个楼层召唤
- 检修显示 “INS”；超满载情况下显示 “OL” / “FL”；消防显示 “FIRE”

2、实物及尺寸图：

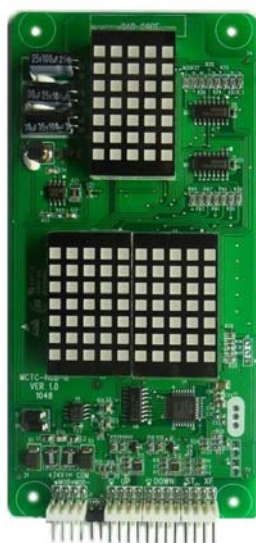


图 1 MCTC-HCB-R1 实物图

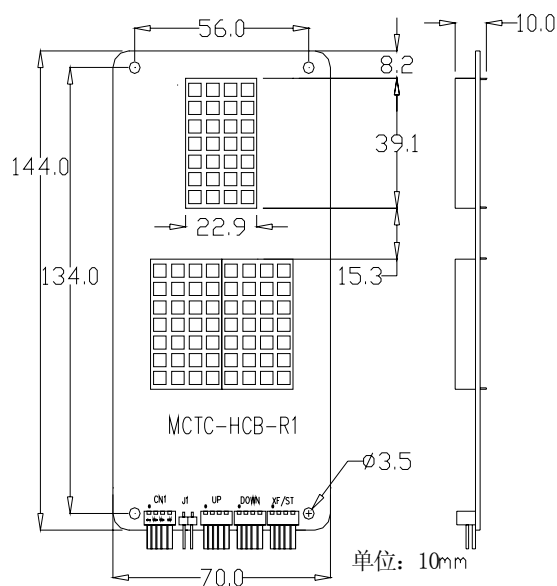


图 2 MCTC-HCB-R1 尺寸图

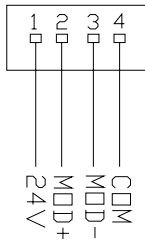
3、端子使用说明

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

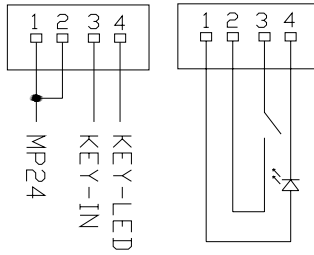
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯输入/消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J5	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子 上方白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

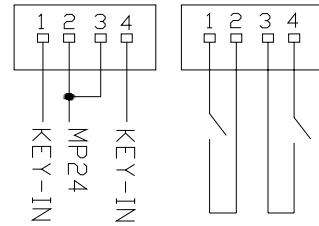
J5接线指导:



JP2、JP3接线指导:



JP1接线指导:



B.J1 使用说明:

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，拔去跳线帽则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。该跳线没有短接时才是召唤功能。

2.15 MCTC-HCB-R2

外观尺寸及功能同 MCTC-HCB-R1，点阵光为橙色，显示橙色字体。

2.16 MCTC-HCB-R4

1、概述:

- 整体尺寸：144mm*70mm*8.5mm
- 超高亮红色 5*7 点阵显示，上面一个显示运行方向，下面两个分别显示楼层高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；
- 支持 56 个楼层召唤
- 红色点阵显示
- 检修显示 “INS”；超满载情况下显示 “OL” / “FL”；消防显示 “FIRE”；故障时显示 “⊖”

2、实物及尺寸图:

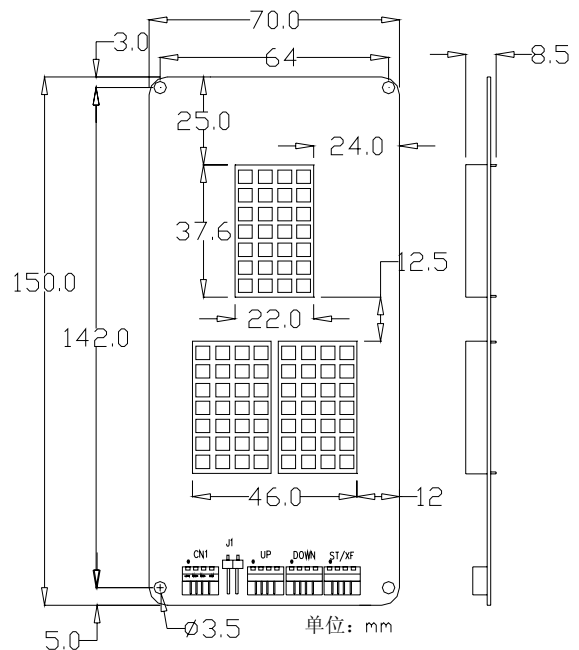
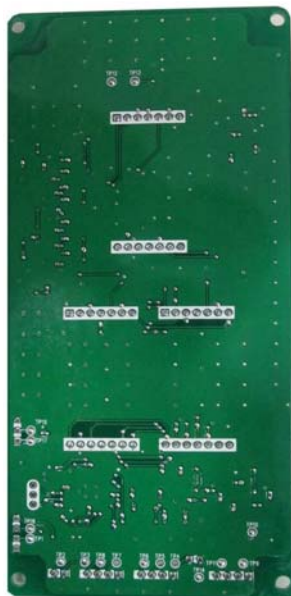


图 1 MCTC-HCB-R4 正面图

图 2 MCTC-HCB-R4 背面图

图 3 MCTC-HCB-R4 尺寸图

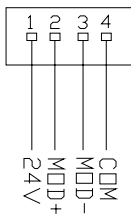
3、端子使用说明

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

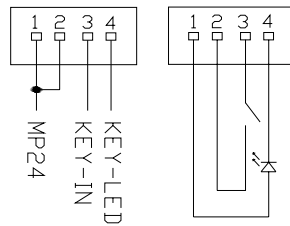
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯、消防输入	锁梯输入	消防输入	无	无
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：1、端子 上方白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。
2、JP1 只有输入端子，需从外部供给 24V；

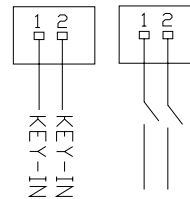
CN1 接线指导：



JP2、JP3 接线指导：



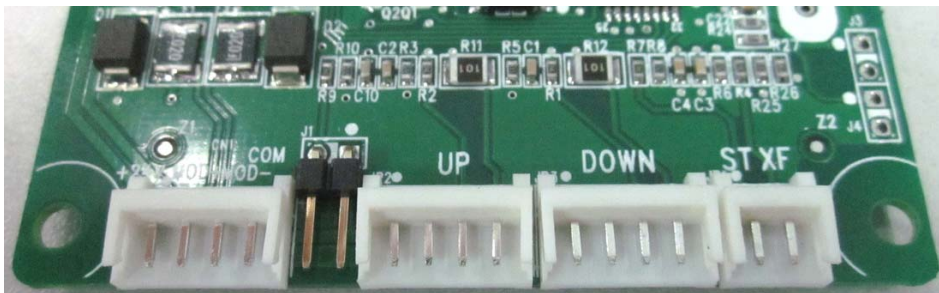
JP1 接线指导（注：此端子需由外部提供 24V）：



B .J1 使用说明：

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，去除短接则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。该跳线没有短接时才是召唤功能。

C. 端子图示：



2.17 MCTC-HCB-R5

1、概述：

- 整体尺寸：144mm * 70mm * 10mm
- 超高亮红色，5*7 点阵显示，上面一个显示运行方向，下面两个分别显示楼层高位和低位。
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；
- 支持 56 个楼层召唤
- 发光块默认为“检修”“满载”的显示光源，消防显示“FIRE”；故障时显示“⊖”

2、实物及尺寸图：

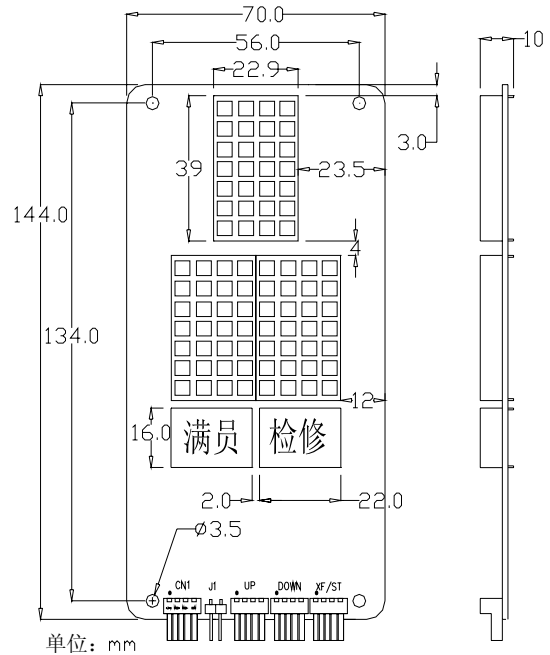
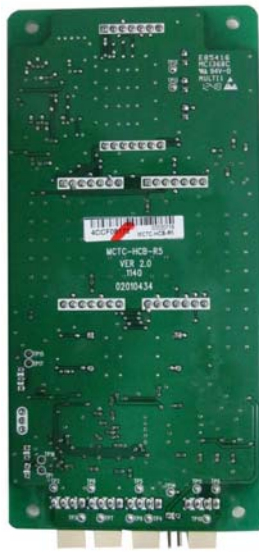


图 1 MCTC-HCB-R5 正面图 图 2 MCTC-HCB-R5 背面 图 3 MCTC-HCB-R5 尺寸图

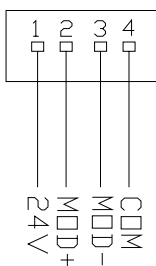
3 端子使用说明

A. 输入输出端子功能说明及接线指导:

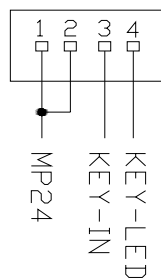
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子 上方白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

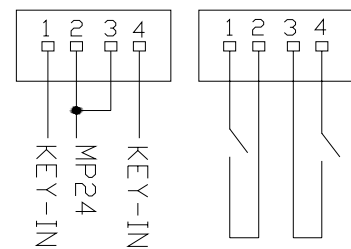
CN1 接线指导:



JP2、JP3 接线指导:



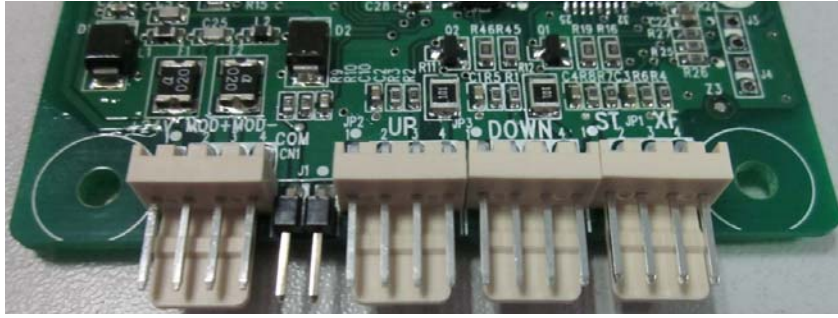
JP1 接线指导:



B. J1 使用说明:

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，去除短接则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。该跳线没有短接时才是召唤功能。

C. 端子图示:



2.18 MCTC-HCB-S3

硬件、外观、尺寸、功能及程序同 MCTC-HCB-H，点阵光为白色，显示白色字体。

2.19 MCTC-HCB-SL

1、概述：

- 整体尺寸：245mm*55mm*15mm
- 5*7 高亮红色点阵显示板
- 上下行按钮输入，锁梯、消防输入；上下行按钮灯输出，上下行到站灯输出
- 按钮设置楼层，支持 40 个楼层召唤
- 检修、超满载情况下通过特定红色发光块点亮示警

2、实物图及尺寸图（见本节的图 1）

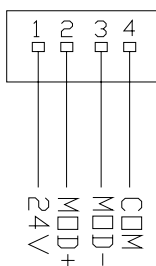
3、端子使用说明

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

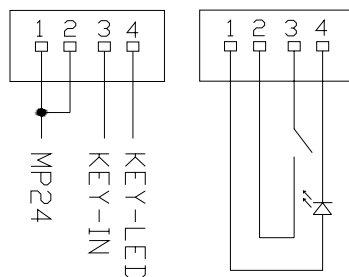
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯输入、消防输入	保留	+24V	+消防输入	锁梯输入
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子上端 PCB 上白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

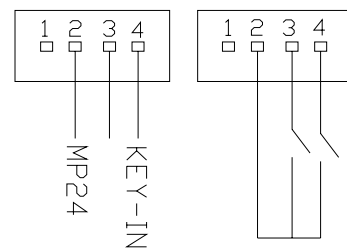
CN1 接线指导：



JP2、JP3 接线指导：



JP1 接线指导：



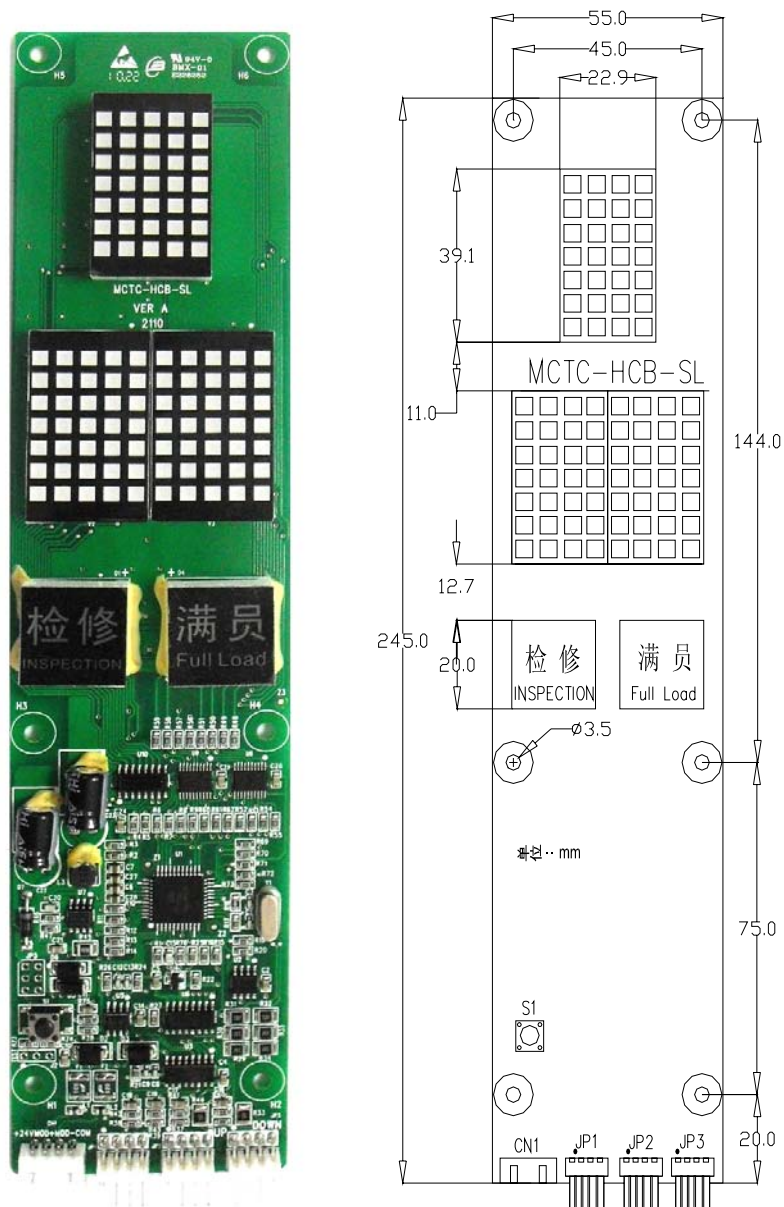


图 1 MCTC-HCB-SL 实物、尺寸图

B .S1 使用说明:

S1 功能: 设置楼层地址。使用方法如下:

第一次按下按钮 S1, 显示区域显示当前存储的楼层地址; 以后每按下一次按钮, 楼层地址加 1, 当长按按钮 2s 以上, 楼层地址将快速递增。当楼层地址达到 40 时, 继续按 S1, 楼层地址将从 0 开始重新递增, 如是循环。

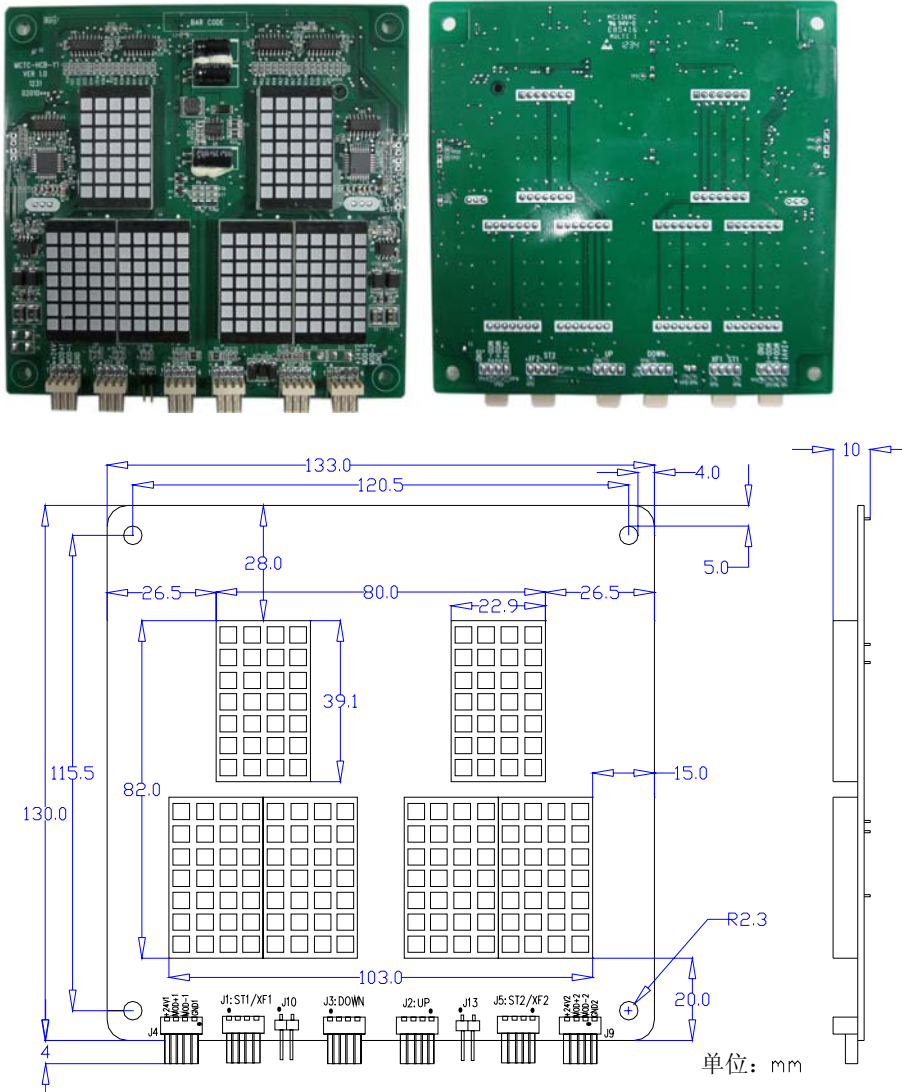
2.20 MCTC-HCB-Y1

1、概述:

- 并联专用、竖显, 一块显示板同时显示两个电梯的楼层信息
- 整体尺寸 133mm*130*10mm
- 显示特色: 超高亮 5*7 点阵, 显示橙色字体, 上面的点阵显示箭头, 下面两个显示楼层信息
- DC24V 电源输入, Modbus 通讯方式
- 最高支持 56 个楼层服务
- 满载时游动显示“FULL”、检修时游动显示“INS+楼层”、消防时游动显示“FIRE”、

故障时显示“⊖”

2、实物及尺寸图：



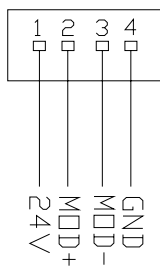
3、端子定义

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

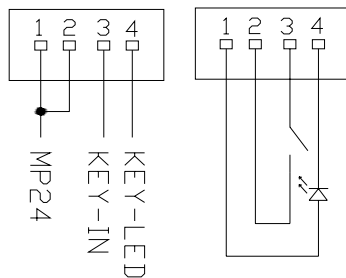
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	锁梯输入 1 / 消防输入 1	锁梯输入 1	+24V	+24V	消防输入 1
J5	锁梯输入 2 / 消防输入 2	锁梯输入 2	+24V	+24V	消防输入 2
J2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J4	电源、通讯端子 1	+24V1	MOD+1	MOD-1	GND1
J9	电源、通讯端子 2	+24V2	MOD+2	MOD-2	GND2

附：端子 上方白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

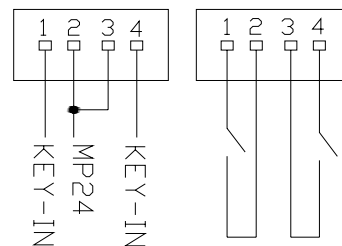
J4、J9接线指导:



J2、J3接线指导:



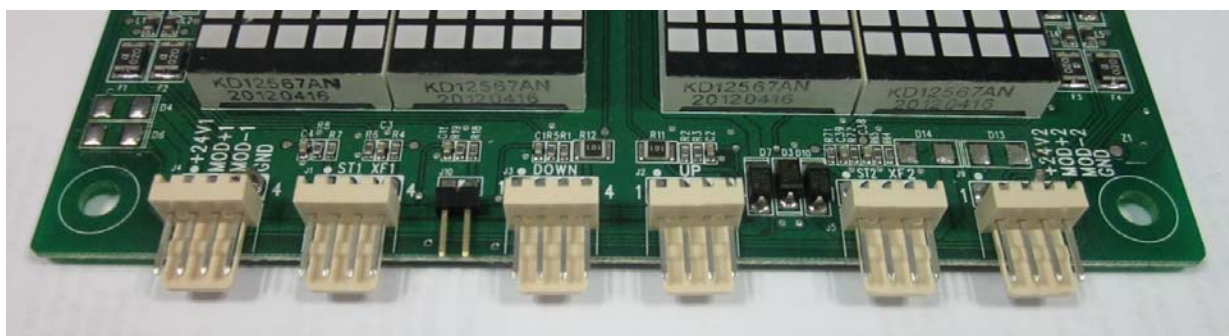
J1、J5接线指导:



B 楼层设置跳线:

J10、J13 分别用于并联两台电梯显示楼层的地址设置。显示板上电后，短接 J10（或 J13），进入楼层地址设置界面，按对应的上行按钮一次，楼层地址加 1，持续按住上行按钮楼层地址快速递增，至 56 后返 0 继续递增，如是循环。按下行按键则反之变化。显示所需目标楼层地址后，取消 J10（或 J13）短接状态，楼层地址闪烁 3 层后保存转为正常显示界面。

C 端子图示:



第三章 普通液晶显示屏

3.1 MCTC-HCB-D2

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*70mm*10mm
- 超薄段码液晶显示
- 蓝底白字显示
- 检修状态时游动显示“INS”；消防时游动显示“FIRE”；超满载及故障时显示图标示警
- 自动节能设计：电梯停止一分钟后，背光亮度自动降低

2、实物及尺寸图：



图 1 MCTC-HCB-D2 实物图

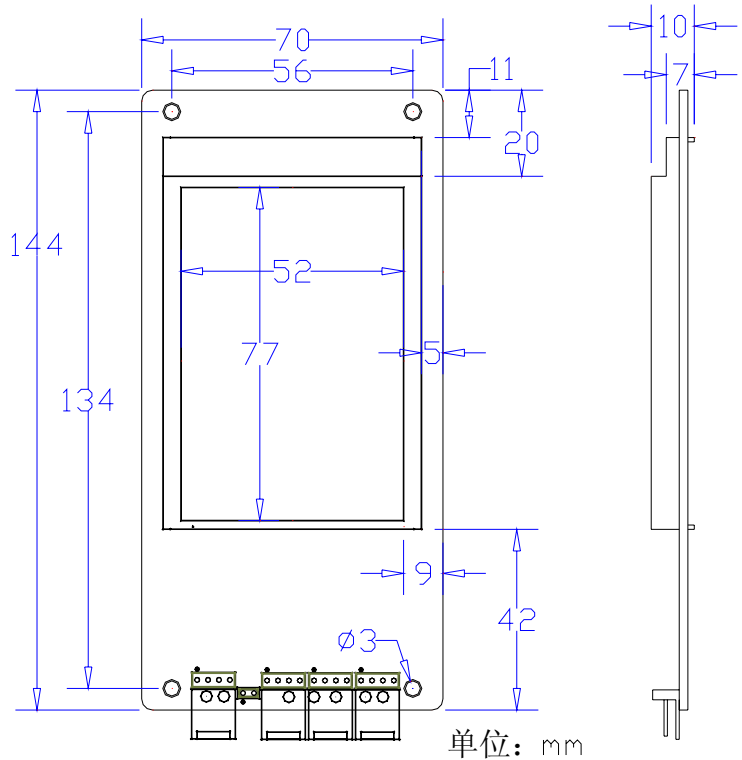


图 2 MCTC-HCB-D2 尺寸图

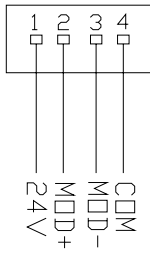
3、端子使用说明：

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

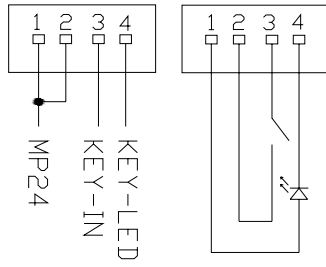
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
JP1	锁梯输入 消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
JP2	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
JP3	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

附：端子附近 PCB 上白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

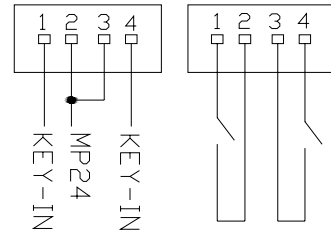
CN1接线指导:



JP2、JP3接线指导:



JP1接线指导:



B.J1 使用说明:

楼层存储插针，该跳线短接时，上下召唤按钮的功能为修改存储楼层的加减按钮，拔去跳线帽则存储楼层。楼层地址递增达到 56 时，继续按上行按钮，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。该跳线没有短接时才是召唤功能。

4、显示效果图



超载



故障

3.2 MCTC-HCB-M3

1、概述:

- 宽屏 5.3 寸段码液晶显示板
- 黑底黄字显示；显示方式：竖显
- 外观尺寸：175mm*85mm*9mm；显示区域尺寸：127mm*55mm
- 电源：24V DC，通讯方式：485 通讯
- 电源、通讯、上下行按钮、锁梯、消防输入
- 服务 56 个楼层，标配锁梯、消防、检修、满载显示功能

2、实物及尺寸图:

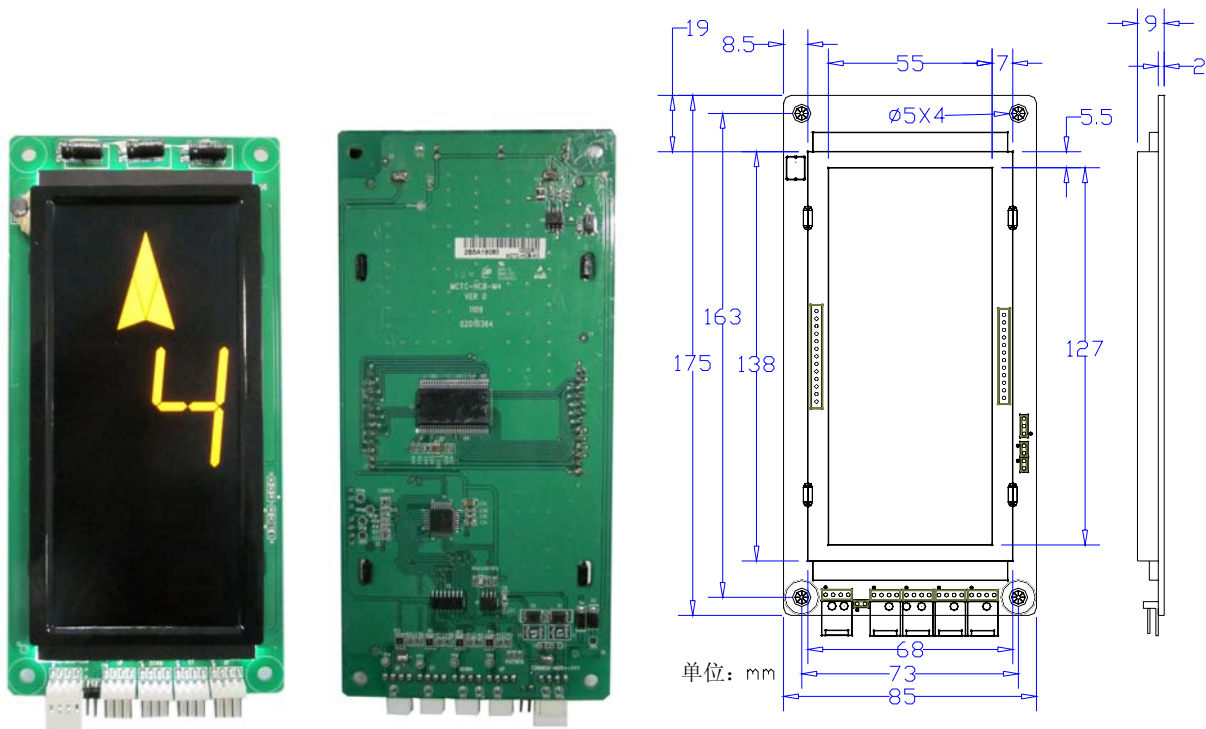


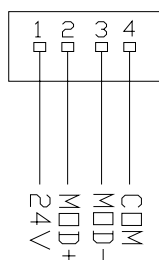
图 1 MCTC-HCB-M3 实物图及尺寸图

3、端子定义及接线图：

注：从端子正面观察，与插件上方白点对应的引脚为 1 脚，从左向右依次为 2、3、4 脚。

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	锁梯输入	+24V	+24V	锁梯输入	按钮灯输出
J2	消防输入	+24V	+24V	消防输入	按钮灯输出
J3	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	上行到站灯输出
J4	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	下午到站灯输出
J5	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM
J6	楼层地址设置	短接 J6，按上下行按钮进行楼层地址设置，最高支持 56 个楼层。			

J5接线指导：



J1---J4接线指导：

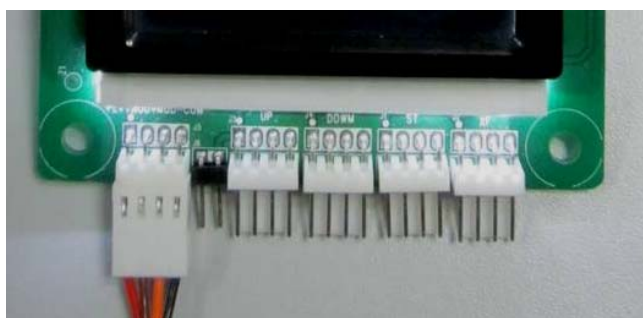
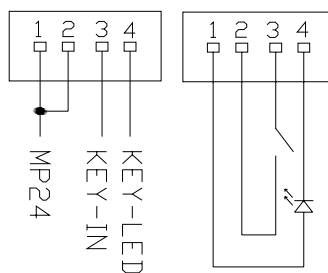


图 2 MCTC-HCB-M3 端子实物图

4、显示样图：

楼层、检修、消防、超载、故障显示图样：



图3 MCTC-HCB-M3 显示



图4 MCTC-HCB-M4 显示

3.3 MCTC-HCB-M4

外观尺寸、硬件结构及功能同 MCTC-HCB-M3，只是显示风格为：黑底白字。显示图样如上面图示。

3.4 MCTC-HCB-U1

1、概述：

- 整体尺寸：144mm*80mm*16.9mm，显示面积：92mm*54mm
- 宽屏 4.3 寸段码液晶显示板
- 显示特色：蓝底白字
- 支持 56 楼层服务，标配锁梯、消防、检修、满载状态显示功能
- 配黑色外罩一体销售，利于安装，美观大方

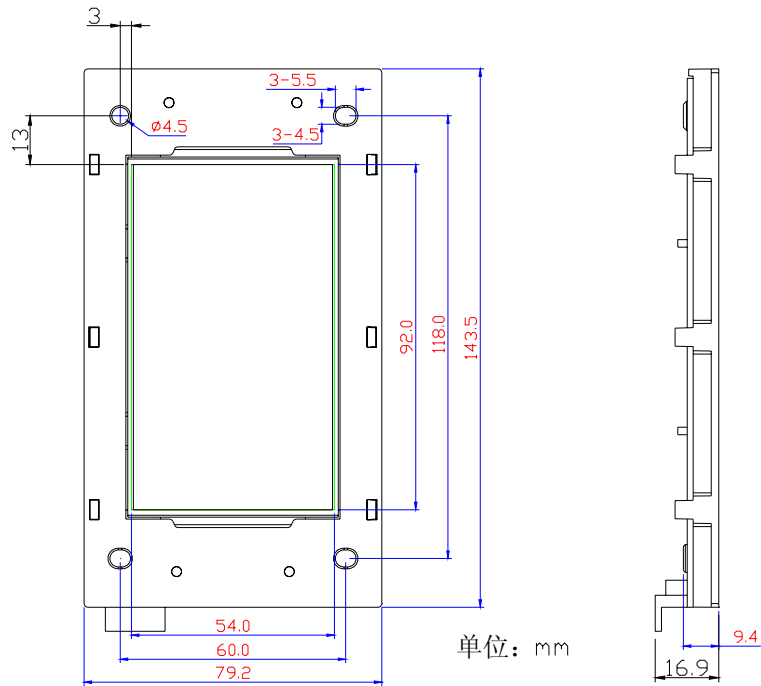
2、实物图



图1 正面图(带外罩)



图2 背面图（带外罩）



建议钣金面板开孔尺寸：92mm*54mm

图 3 MCTC-HCB-U1 尺寸图

3、端子使用说明：

A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

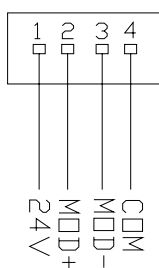
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J2	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J3	锁梯输入、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

端子图示：

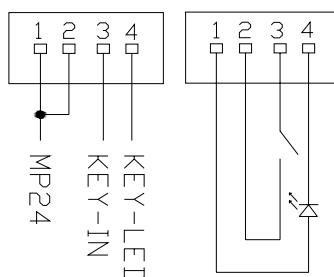


图 4 接线端子实物图示

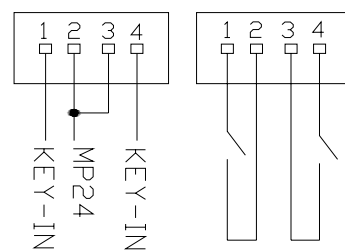
CN1接线指导：



J1、J2接线指导：



J3接线指导：



B.S1 使用说明：

S1 功能：设置楼层地址。使用方法如下：

第一次按下按钮 S1，显示区域显示当前存储的楼层地址；以后每按下一次按钮，楼层地址加 1，当长按按钮 2s 以上，楼层地址将快速递增。当楼层地址达到 56 时，继续按 S1，楼层地址将从 0 开始重新递增，如是循环。

4、显示样图：



图 5 HCB-U1 正常状态



图 6 HCB-U1 消防状态



图 7 HCB-U2 超载、消防、故障显示

3.5 MCTC-HCB-U2

MCTC-HCB-U2 结构、功能及端子定义同 MCTC-HCB-U1，区别在于液晶显示颜色为黑底白字。样图见 3.5 节的图 7。

3.6 MCTC-HCB-V1

1、概述：

- 宽屏 6.4 寸段码液晶显示板（竖显）
- 整体尺寸 184.6*131*17.9（mm）
- 显示特色：蓝底白字
- DC24V 电源输入，Modbus 通讯方式
- 最高支持 56 个楼层服务，标配锁梯、消防、检修、满载状态显示功能
- MCTC-HCB-V1 接口与 MCTC-HCB-U1 保持一致
- 配黑色外罩一体销售，利于安装，美观大方

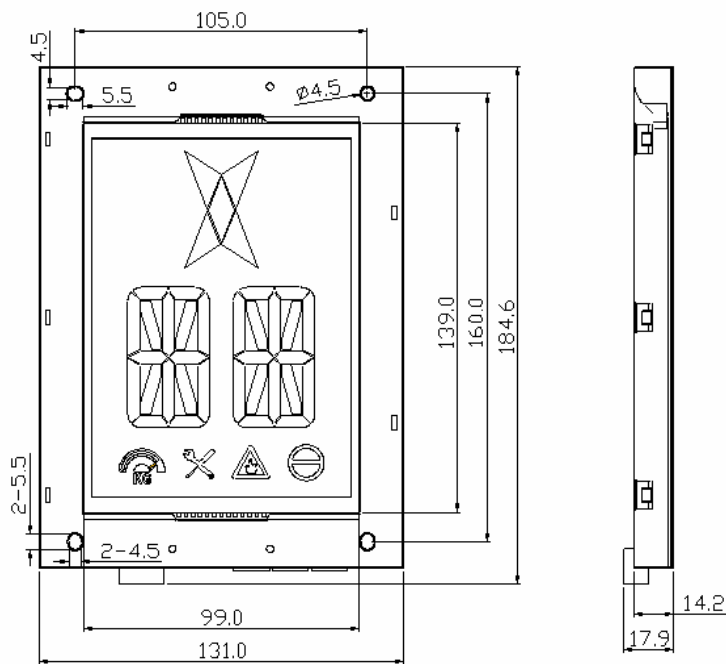
2、实物图及尺寸图（带外罩整体尺寸）：



图 1 正面图（带外罩）



图 2 背面图（带外罩）



面板开孔尺寸：135*95mm

图 3 尺寸图（带外罩）

2、端子定义

A 各插件 4PIN 引脚定义如下：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J2	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J3	锁梯输入、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

端子图示如下：

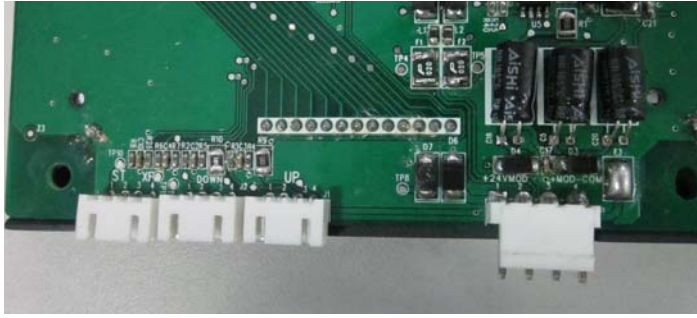
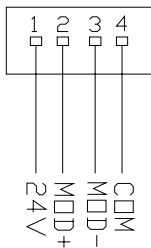
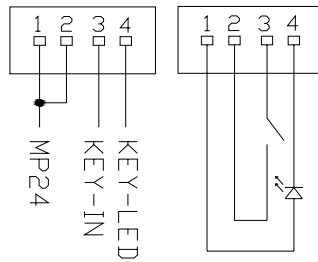


图 4 接线端子实物图示

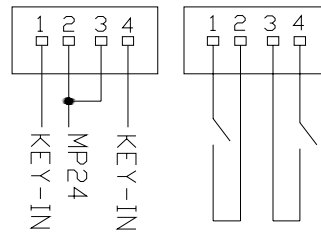
CN1 接线指导:



J1、J2 接线指导:



J3 接线指导:



B S1 设置楼层地址 (0-56)：第一次按下按钮 S1，显示区域显示当前存储的楼层地址；以后每按下一次按钮，楼层地址加 1，当长按按钮 2s 以上，楼层地址将快速递增。当楼层地址大于 56 时，将从 0 开始重新递增

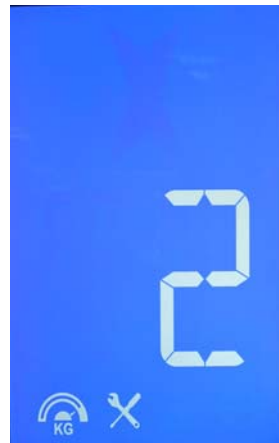
3、显示样图:



正常状态



消防状态



超载 检修状态

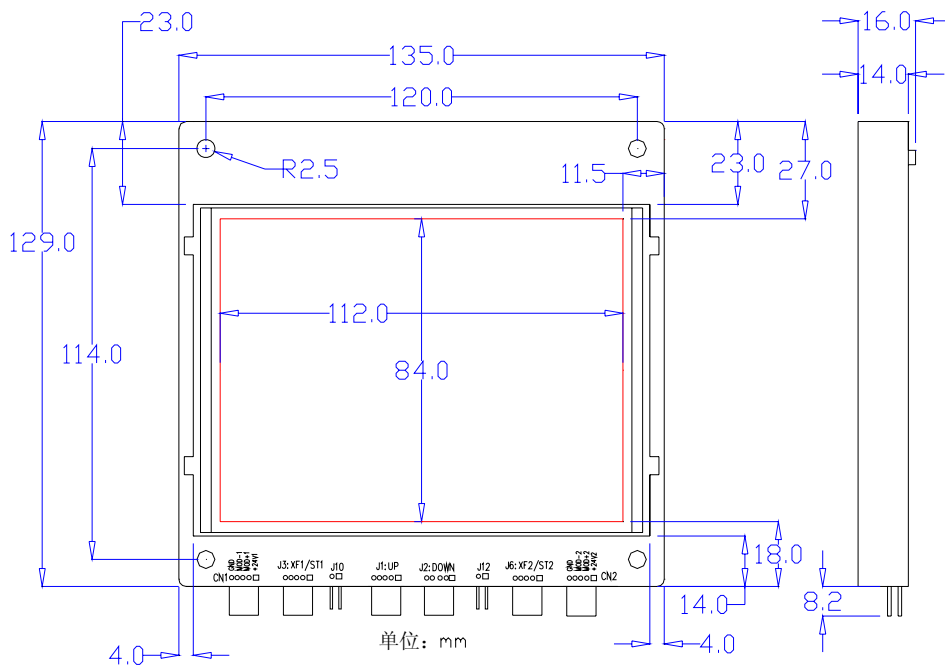
3.7 MCTC-HCB-Z1

1、概述:

- 并联专用、宽屏 5.7 寸段码液晶显示板（竖显），一块显示板同时显示两个电梯的楼层信息
- 整体尺寸 135mm*129*16mm；显示区域 112mm*84mm
- 显示特色：蓝底白字
- DC24V 电源输入，Modbus 通讯方式
- 最高支持 56 个楼层服务

- 标准液晶显示板图标：上下行箭头、楼层显示、超载、检修、消防、故障
- 配黑色外罩一体销售，利于安装，美观大方

2、MCTC-HCB-Z1 实物及尺寸图（带黑色外罩图）：



3、端子定义

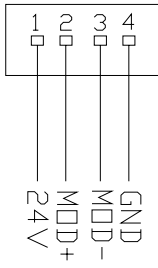
A. 输入输出端子功能说明及接线指导：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J3	锁梯输入 1 / 消防输入 1	锁梯输入 1	+24V	+24V	消防输入 1
J6	锁梯输入 2 / 消防输入 2	锁梯输入 2	+24V	+24V	消防输入 2
J1	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J2	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
CN1	电源、通讯端子 1	+24V1	MOD1+	MOD1-	GND
CN2	电源、通讯端子 2	+24V2	MOD2+	MOD2-	GND

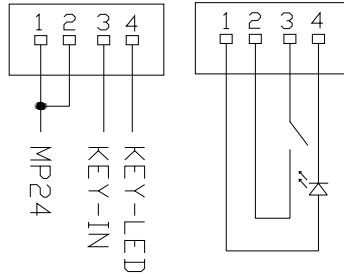
附：端子 上方白点对应的引脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

附注：两台电梯电源、通讯、消防、锁梯信号信号端子独立；上下行按钮端子共用。

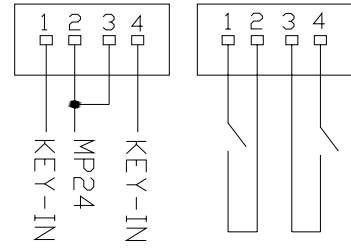
CN1、CN2接线指导：



J1、J2接线指导：



J3、J6接线指导：



B 楼层设置跳线：

J10、J12 分别用于并联两台电梯显示楼层的地址设置。显示板上电后，短接 J10（或 J12），进入楼层地址设置界面，按对应的上行按钮一次，楼层地址加 1，持续按住上行按钮楼层地址快速递增，至 56 后返 0 继续递增，如是循环。按下行按键则反之变化。显示所需目标楼层地址后，取消 J10（或 J12）短接状态，楼层地址闪烁 3 层后保存转为正常显示界面。

C 端子图示：



4、显示样图（楼层、超载、检修、消防、故障显示图样）：



第四章 TFT 液晶显示板

4.1 MCTC-HCB-T1

1、概述：

- 宽屏 4.3 寸 TFT 液晶显示板
- 分辨率：480*272
- 显示方式：竖显；显示区域尺寸：95mm*53mm
- 电源：24V DC，通讯方式：485 通讯
- 服务 56 个楼层，标配锁梯、消防、检修、满载、VIP 显示功能
- 可通过 TPRS 上位机软件更换背景图片、箭头显示、楼层显示、状态显示
- MCTC-HCB-T1 接口与 MCTC-HCB-U1 保持一致
- 配黑色外罩一体销售，利于安装，美观大方

2、实物图及尺寸图（带外罩整体尺寸）：



图 1 正面图（带外罩）

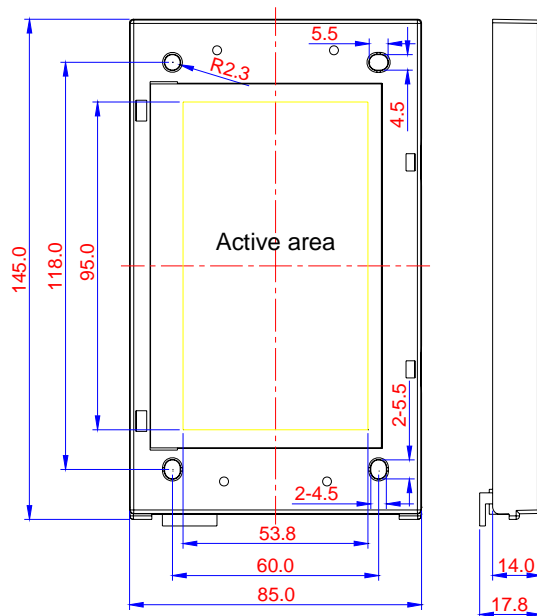


图 2 背面图（带外罩）

端子图示如下：



图 3 接线端子实物图示



建议面板开孔尺寸：96*55mm

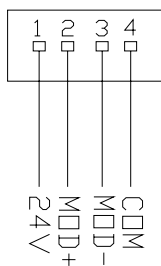
图 4 MCTC-HCB-T1 尺寸图

3、端子定义

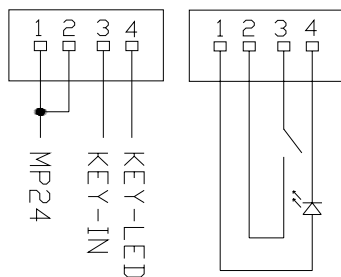
外部连线端子及引脚定义如下：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J1	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J2	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J3	锁梯输入 消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM

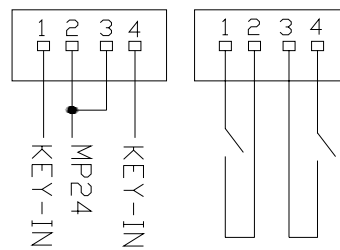
CN1接线指导：



J1、J2接线指导：



J3接线指导：



- J11：背景图片切换功能短接口
- S1：设置楼层地址（0-56层）
- S2：通讯、烧录状态切换设置拨码
- CN2：程序烧录、图片编辑上位机连接端口

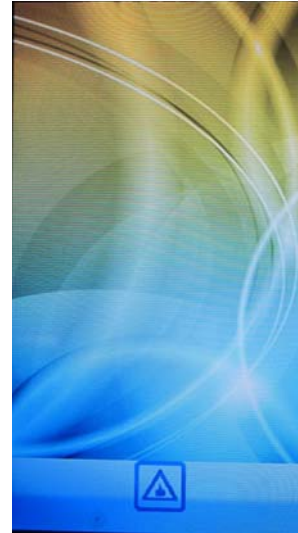
4、样图：



故障



检修



消防



超载



VIP

4.2 MCTC-HCB-T2

1、概述：

宽屏 7 寸 TFT 液晶图片机，高分辨率显示板，显示面积大，色彩亮丽。可对界面中的图片大小及色彩、文字显示内容、显示箭头等子显示模块进行编辑、更新，满足广大客户各种个性需求。

- 分辨率：800*480
- 外形尺寸：188mm*113mm*27.7mm；显示区域尺寸：154.08mm*85.92mm
- 通讯方式：485 通讯；电源：24VDC
- 显示方式：兼容横显竖显，支持中英文双语显示
- 标配 56 楼层服务、消防、检修、锁梯、满载显示功能
- 图片更新工具：专用图片编辑软件 & 普通 U 盘，
- MCTC-HCB-T2 接口与 MCTC-HCB-T1 保持一致

2、实物图及尺寸图：



图 1 正面图



图 2 背面图

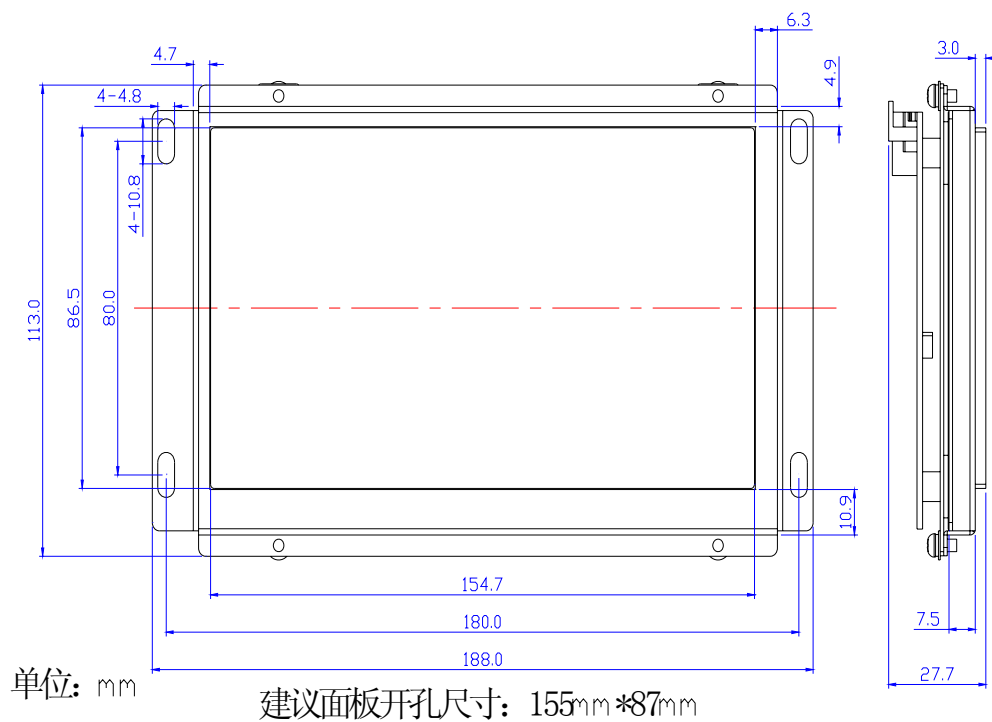


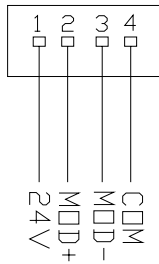
图 3 整体尺寸图

3、端子定义：

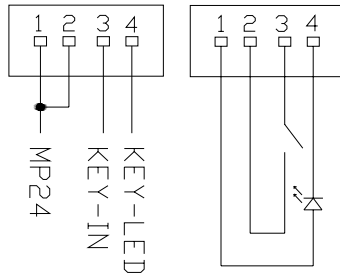
➤ 输入输出端子定义：

端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J5	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J7	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J8	锁梯输入、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM
CN2	USB 接口	图片机内部数据更新端口			

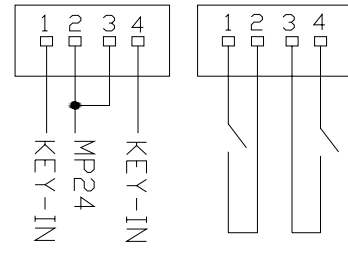
CN1接线指导：



J5、J7接线指导：



J8接线指导：



➤ 功能设置键：S1----移位、确认键；S2----移位、增值键；S3----移位、减值键。

4、功能设置说明：

按下按键 S1，进入功能设置主界面。在此界面可设置、查看楼层地址、软件版本号。

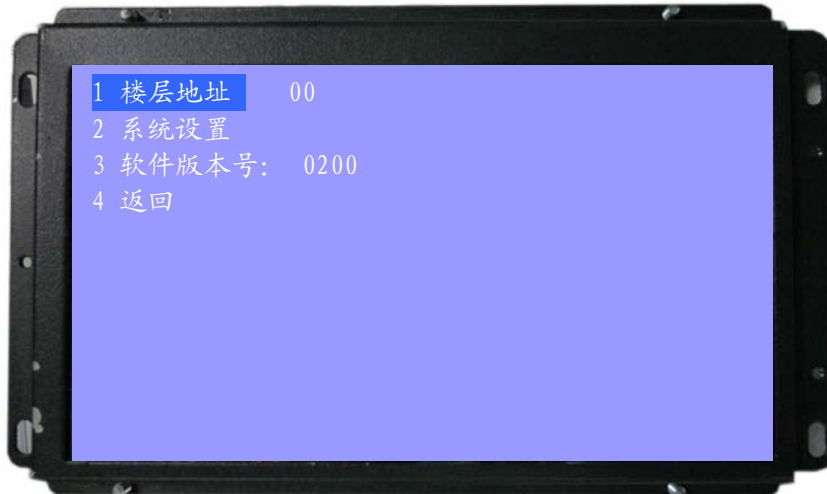


图 4 主设置界面

系统设置菜单可设置时间、日期、星期、横竖显模式、中英文等，界面及设置选项如下所示：

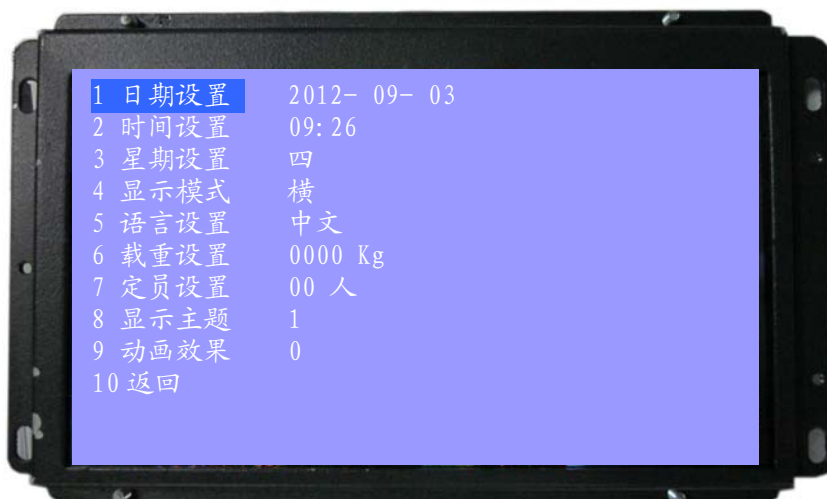


图 5 系统设置界面

各项的功能说明:

- (1) 日期设置: 设置当前年月日信息。
- (2) 时间设置: 设置当前时间小时和分钟。
- (3) 星期设置: 设置星期。
- (4) 显示模式: 显示模式有两种: 横显和竖显, **出厂设置默认横显。**
- (5) 语言设置: 出厂默认为中文显示, 中英文可自由切换。
- (6) 显示主题: 带有 2 套显示主题, 出厂默认为第一套。
- (7) 定员设置: 出厂默认为 0, 如需在显示界面提示轿厢的人员限制数量, 可将其设置为限定人数即可。
- (8) 载重设置: 出厂默认为 0KG, 如需在显示界面提示轿厢的载重限制数量, 可将其设置为限定的规格即可。
- (9) 动画效果: 可设置图片的切换效果, 出厂默认为 0 (动画效果随机播放)。

设置范围为 0-6: 0: 动画效果随机; 1: 从左向右展开; 2: 两边向中间更新; 3: 百叶窗 4: 从中间向两边; 5: 四角向中间; 6: 无动画效果, 如想取消动画效果, 将其设置为数字 6 即可。

5、显示样图:





图 6 显示样图

4.3 MCTC-HCB-T3

1、概述：

宽屏 9.7 寸 TFT 液晶图片机，高分辨率显示，显示面积大，色彩亮丽。可对界面中的图片大小及色彩、文字显示内容、显示箭头等子显示模块进行编辑、更新，满足广大客户各种个性需求。

- 分辨率：1024*768
- 外形尺寸：250mm*194mm*32mm；显示区域尺寸：196mm*147mm
- 通讯方式：485 通讯；电源：24VDC
- 显示方式：兼容横显竖显，支持中英文双语显示
- 标配 56 楼层服务、消防、检修、锁梯、满载显示功能
- 图片更新工具：专用图片编辑软件 & 普通 U 盘，可对图片、任何文字显示内容、显示箭头进行编辑、更新
- MCTC-HCB-T3 接口与 MCTC-HCB-T2 保持一致

2、实物图及尺寸图：



图 1 正面图



图 2 背面图

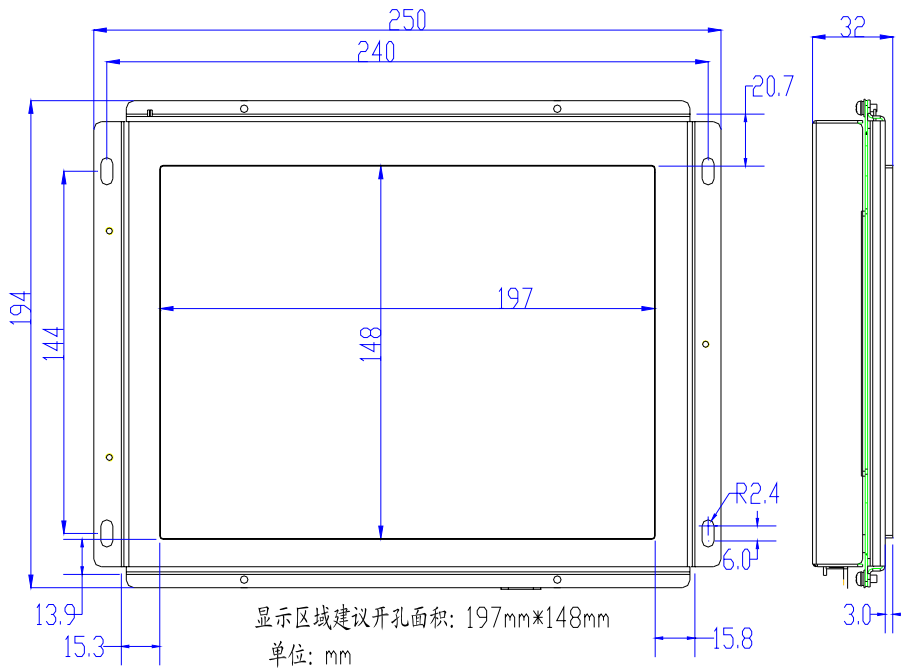


图 3 尺寸图（带外罩整体尺寸）

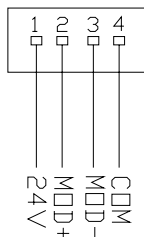
3、端子定义

➤ 各插件 4PIN 引脚定义如下：

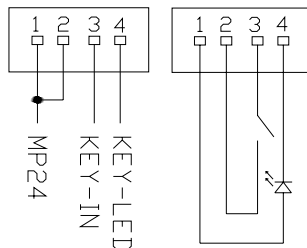
端子	功能	引脚定义			
		1	2	3	4
J5	上行召唤按钮输入	+24V	+24V	上行按钮输入	按钮灯输出
J7	下行召唤按钮输入	+24V	+24V	下行按钮输入	按钮灯输出
J8	锁梯输入、消防输入	锁梯输入	+24V	+24V	消防输入
CN1	电源、通讯端子	+24V	MOD+	MOD-	COM
CN2	USB 接口	图片机内部数据更新端口			

注：方形焊盘之针脚为 1 脚，向另一侧依次为 2、3、4 脚。

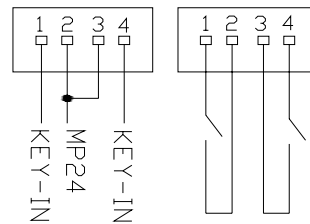
CN1 接线指导：



J5、J7 接线指导：



J8 接线指导：



CN3：程序烧录端口；

➤ ISP：程序烧录短接端子：

烧录程序时短接 1（焊盘为方形者）、2 脚；正常使用情况下,短接 2、3 脚。

➤ 功能设置键：S1----移位、确认键；S2----移位、增值键；S3----移位、减键。

4.3.4 功能设置选择

按下按键 S1，进入功能设置主界面。

1、首先是楼层地址设置菜单：在此界面可设置、查看楼层地址（如图 4 示）。

楼层地址设置方式：通过 S2/S3 移动光标至“1 楼层地址”项，按下 S1 进入修改模式：地址高位处于选中模式，此时可通过 S2/S3 加减楼层高位；再次按下 S1，地址低位将处于选中模式，通过 S2/S3 加减。地址地位设置好后，再次按下 S1 退出楼层地址设置模式。

楼层地址范围：0-56层。

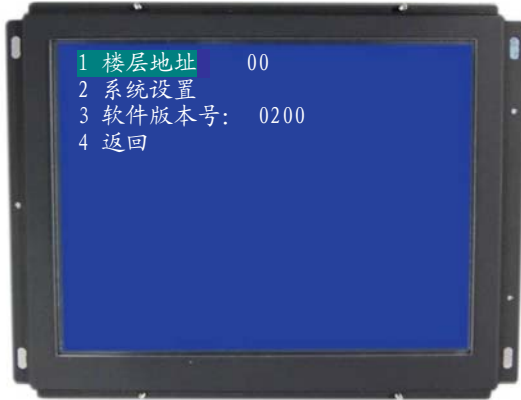


图 4 主设置界面



图 5 系统设置界面

2、系统设置菜单：

通过 S2/S3 将光标移动至第二行，按 S1 进入系统设置菜单，可设置时间、日期、星期、横竖显模式、中英文等，界面及设置选项如图 5 所示。

各项的功能说明：

(10) 日期设置：设置当前年月日信息。

(11) 时间设置：设置当前时间小时和分钟。

(12) 星期设置：设置星期。

(13) 显示模式：显示模式有两种：横显和竖显，**出厂设置默认横显。**

(14) 语言设置：出厂默认为中文显示，中英文可自由切换。

(15) 显示主题：带有 2 套显示主题，出厂默认为第一套。

(16) 定员设置：出厂默认为 0，如需在显示界面提示轿厢的人员限制数量，可将其设置为限定人数即可。

(17) 载重设置：出厂默认为 0KG，如需在显示界面提示轿厢的载重限制数量，可将其设置为限定的规格即可。

(18) 动画效果：可设置图片的切换效果，出厂默认为 0（动画效果随机播放）。

设置范围为 0-6：0：动画效果随机；1：从左向右展开；2：两边向中间更新；3：百叶窗 4：从中间向两边；5：四角向中间；6：无动画效果，如想取消动画效果，将其设置为数字 6 即可。

本界面的所有设置都通过三个组合按键 S1、S2、S3 来完成，举例如下：

(1) 选择设置项：通过按 S2/S3 进行移位，选择 10 个设置项目中需要设置的项；

(2) 设置项目内容（以设置时间为例介绍如何使用按键）：

按 S2 或 S3 选中设置项“2 时间设置”，按下 S1 进入修改状态，光标自动移动至时的高位“0”。按 S2/S3 对该位进行增值/减值设置，设置正确后，再按 S1 键确认，并且光标自动移至时的低位，同样按 S2 或 S3 对其进行设置，完毕后再按 S1 键进行向后移位，设置后面的数字。依次类推。设置完最后一位后，继续按 S1 键，光标自动跳至下一设置项-----“3 星期设置”。用上述同样方法可完成 1-9 项的所有设置。

3、查看软件版本号：

主界面的第三项即显示软件版本号

4.3.5 显示样图：



图 6 横显



图 7 竖显

第五章 已停售型号

默纳克以下型号HCB板已经停产，请知悉：

类别	停产	替换品	备注
停产有替代	MCTC-HCB-I	MCTC-HCB-R1	
	MCTC-HCB-A	MCTC-HCB-J1	
停产无替代	MCTC-HCB-D1	无	
	MCTC-HCB-D3	无	
	MCTC-HCB-D4	无	
	MCTC-HCB-D5	无	
	MCTC-HCB-D6	无	
	MCTC-HCB-K	无	
	MCTC-HCB-N 系列	无	

☆ 文 档 变 更 履 历 ☆

版本	发行日期	变更内容	备注
2.2	2013-7-8	1.删除 MCTC-HCB-K 资料，此产品停产； 2.增加 MCTC-HCB-O1 资料； 3.修正 MCTC-HCB-J1 名称为 MCTC-HCB-J。	