

## 轿顶板 EC-CTB 使用说明

轿顶板 EC-CTB 是电梯轿厢的主控制板。它包括九个数字信号输入、一个模拟电压信号输入、五个继电器常开信号输出、一个继电器常开/常闭信号输出，同时带有与指令板 EC-CCB 有通讯功能的两个数字信号输入输出端子，拥有与主控制器进行 CAN 通讯和与轿内显示板进行 CAN 通讯的端子，以及支持与上位机进行通讯的 RS485 通讯模式。它是 EC160 控制器中信号采集和控制信号输出的重要中转站。

### 1. 安装尺寸

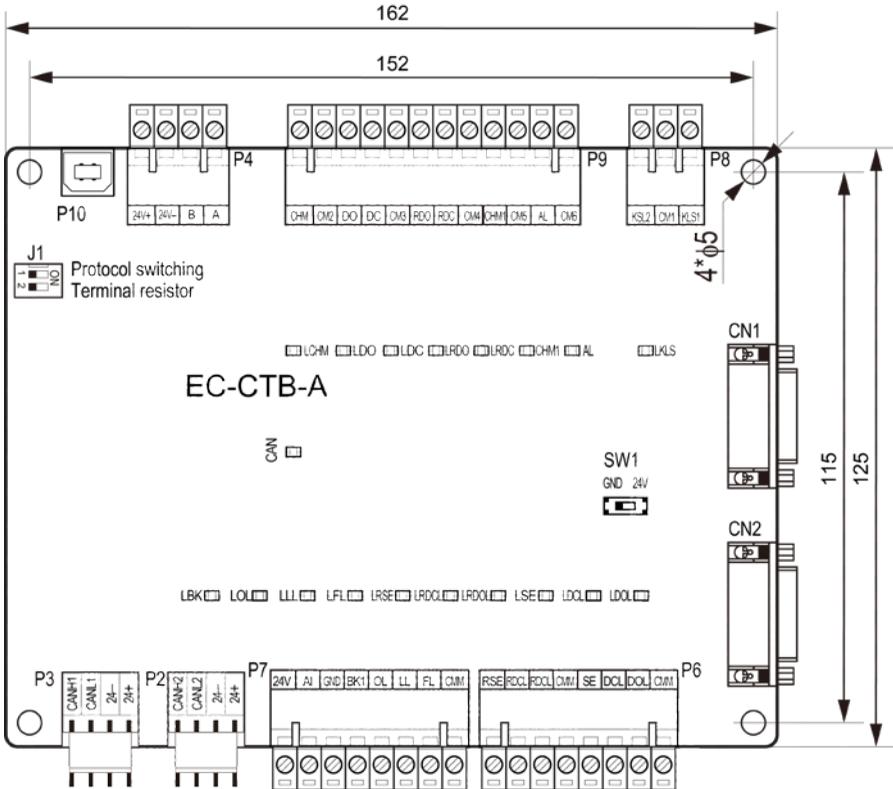


图 9-1 顶板安装尺寸

安装方式:

- 1)请在电梯完全断电情况下安装;
- 2)对准电梯轿厢的四个安装孔,然后用螺丝固定;
- 3)把端子连线接好,拧紧。

## 2. 输入输出接口定义

序号	脚号	端口标注	端口定义
1	P1	4 芯端口	J-Link 软件下载口
2	P2	CANH1、CANL1、24-、24+	CAN 通讯端口(P2 与 P3 硬件一致)
3	P3	CANH2、CANL2、24-、24+	CAN 通讯端口(P2 与 P3 硬件一致)
4	P4	24V+、24V-、B、A	RS485 通讯端口(提供 DC24 电源)
5	P5	8 芯端口	串口软件下载口
6	P6	RSE、RDCL、RDOL、CMM; SE、DCL、DL、DOL、CMM;	后门光幕、后门开/关门信号; 前门光幕、前门开/关门信号;
7	P7	24V、AI、CMM; BK1、OL、LL、FL、CMM;	24V、AI、CMM(24V、CMM 提供 DC24 电源; AI、CMM 为 0~10V 的输入范围); BK1 为备用输入点; OL 为超载输入点; LL 为轻载输入点; FL 为满载输入点;
8	P8	KLS1、CM1、KSL2;	KLS1、CM1 为节能控制的常开触点; KLS2、CM1 为节能控制的常闭触点;
9	P9	CHM、CM2、DO、DC、CM3、 RDO、RDC、CM4、 CHM1、CM5、AL、CM6;	CHM、CM2 为到站控制; DO、DC、CM3 为前门开/关门控制; RDO、RDC、CM4 为后门开/关门控制; CHM1、CM5 为备用点; AL、CM6 旁路报警输出;
10	CN1	DB9 针(母头)	CN1 口为连接轿内指令板;
11	CN2	DB9 针(母头)	CN2 口为连接轿内指令板(针对后门指令按钮使用)
12	USB 串口	P10	通过串口软件能正常读取 USB 串口的数据

## 3. 轿顶板拨码各位功能说明

序号	拨码位	功能描述
J1	1	当使用外部协议时, 此位拨为“ON”, 出厂时此位拨为“OFF”位置;
	2	此位拨为“ON”位置时, CAN 终端电阻有效, 出厂时此位拨为“OFF”位置;
J2	1	功能预留端口;
	2	功能预留端口;
J4	两针端口	轿顶板断电情况下, 短接 J4, 可通过 P10 端口烧写程序。
SW1	GND	SW1 拨至 GND 侧, 输入信号为 DC24V-有效, 出厂时此位拨为“GND”位置;

序号	拨码位	功能描述
	24V	SW1 拨至 24V 侧，输入信号为 DC24V+有效；

	<ul style="list-style-type: none"> <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，尽量避免使用平行线；</li> <li>◆ 轿顶板与指令板的连接电缆为标准的9芯电缆(引脚 1-1、2-2、3-3、4-4、5-5、6-6、7-7、8-8、9-9对应)；</li> <li>◆ 最好选用屏蔽电缆作为通讯的信号线；</li> <li>◆ 严格按照端子符号接线，把连线拧紧。</li> </ul>
---	---

#### 4.不同配置的设置方法

序号	门机及操纵厢配置	BK1 端子	轿厢多功能输出 DOD 及 PAS 灯(F0.09 必须设为 0)
1	单操纵厢单门机	默认不接	F0.15=11 时, DOD 和 PAS 都可作为延时开门按钮灯
2	单操纵厢贯通门	默认不接	F0.15=1 时, DOD 作为后门开门指示灯, 把 J19-DOD 的 4 脚并线接至 J17 的 4 脚, PAS 作为延时开门按钮灯
3	双操纵厢单门机	短接 CMM	两个操纵厢的按钮及灯一样处理
4	双操纵厢双门机	默认不接	前门操纵厢的 DOD 及 PAS 指示灯可作为多功能输出