

# CZ6 车载人机界面

Kinco 步科

## 安 装 说 明



深圳市步科电气有限公司



步科官方微信

电话: 0755-26585555

传真: 0755-26616372

技术支持热线: 400-700-5281

http://www.kinco.cn Email: sales@kinco.cn

地址: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号一栋

## 1. 安装注意事项

### 1.1 环境要求

工作环境温度: CZ6 是为工程机械设备应用而设计的产品。它的设计规范可以保证它在-20~60℃的大多数工业环境中稳定工作。



- 不要使用在有爆炸危险的场合, 例如存在易燃气体、蒸汽或者粉尘的地方。
- 不要在温度变化很大或者湿度变化很大的环境中使用, 这可能会导致设备内部产生冷凝水, 从而导致设备的损坏。

### 1.2 电源要求

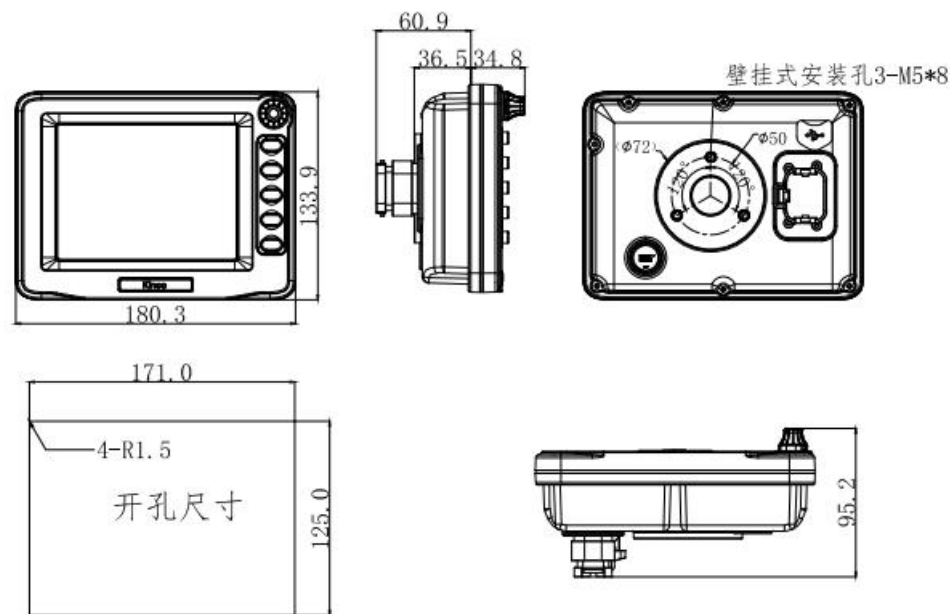
- 输入电压: DC9V~DC36V;
- 特别需要注意与变频调速器和开关电源供应器保持较远的距离, 这类设备的

输入和输出电缆都必须采用屏蔽电缆, 并将屏蔽网接到系统的星形接地点;

- 直流电源必须与交流主电源正确的隔离开;
- 不要让 CZ6 人机界面和感性负载或控制器的输入电路共用电源。

## 2. 产品安装

### 2.1 尺寸图



### 2.2 面板安装说明

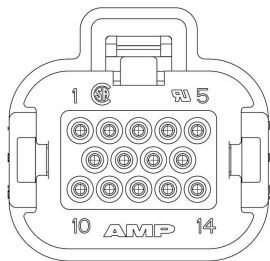
将产品放入安装孔中, 从面板背面卡入安装固定件, 然后装上蝶形螺帽, 逐个锁紧螺钉, 直到产品牢靠地固定在面板上。



- 为保证符合 NEMA4 的密封规范, 随产品提供的安装螺钉必须全部使用, 并且安装面板的弯曲度不能超过 0.010"。
- 不要过分用力锁紧安装螺钉!

### 3.接口说明

#### 3.1 管脚排列图



管脚编号	HMI 管脚定义	描述
1	USB_SLAVE_DN	USB 从口 DN 信号
2	USB_SLAVE_DP	USB 从口 DP 信号
3	CAN_L	CAN 通讯口 L
4	CAN_H	CAN 通讯口 H
5	USB_GND	USB 信号地
6	COM&CAN_GND	通讯口地
7	COM2_232_TXD	COM2 的 RS232 发送端
8	COM0_485_A	COM0 的 RS485 的+端
9	0V	24V 电源输入的负极
10	预留位置	
11	COM2_232_RXD	COM2 的 RS232 接收端
12	COM0_485_B	COM0 的 RS485 的-端
13	USB_VBUS	USB 从口的 VBUS 信号
14	24V	24V 电源输入的正极

#### 3.2 USB HOST 接口

该接口主要用于接具有 USB 主口功能的外围设备，如 U 盘、鼠标、键盘等。

### 4.系统模式

#### 4.1 进入系统处理界面操作说明

在 HMI 上电瞬间即出现启动画面前，长按 F5 键，直至出现系统处理界面。

#### 4.2 进入 SETUP 界面操作说明

在 HMI 上电瞬间即出现启动画面前，同时长按 F4 和 F5 键，直至出现 SETUP 界面。

#### 4.3 光标的透明度设置方法

通过设置系统保留寄存器 LW9530 的值来设置光标的透明度，半透明的范围为 20-100 。

#### 4.4 按键的亮度设置方法

通过设置系统保留寄存器 LW9141 的值来设置按键的亮度，范围为 0-32。

#### 4.5 HMI 的亮度设置方法

通过设置系统保留寄存器 LW9140 的值来设置 HMI 的亮度，范围为 0-32。

### 5.售后服务

《人机界面售后服务条款》请登录如下网址查看：

<http://www.kinco.cn/html/cn/service/service>