

# Kinco CZ10 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: CZ10 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-4°F~158°F (-20~70°C) 的大多数工业环境中稳定工作。



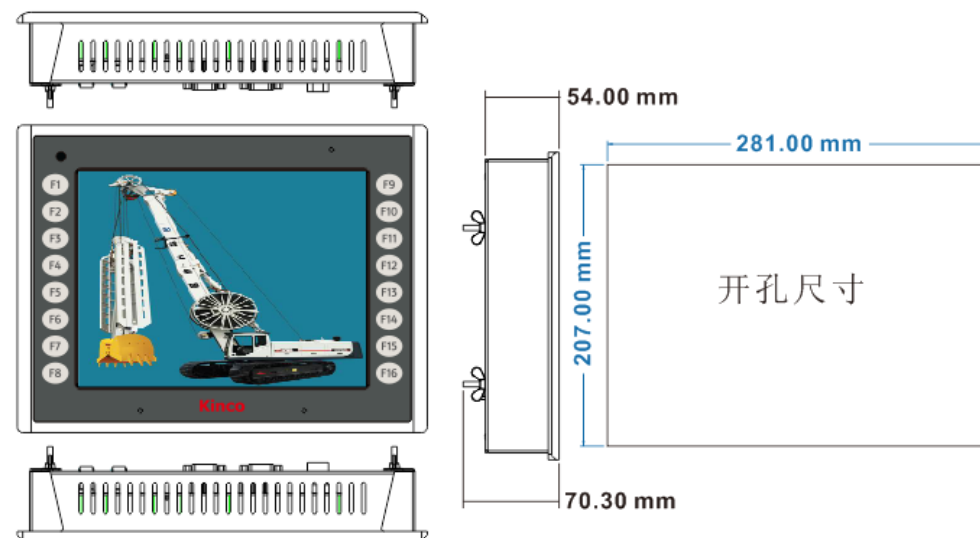
- 不要使用在有爆炸危险的场合, 例如存在易燃气体、蒸汽或者粉尘的地方。
- 不要在温度变化很大或者湿度变化很大的环境中使用, 这可能会导致设备内部产生冷凝水, 从而导致设备的损坏。

### 1.2 电源要求

- 输入电压: DC10V~DC32V;
- 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 CZ10 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。

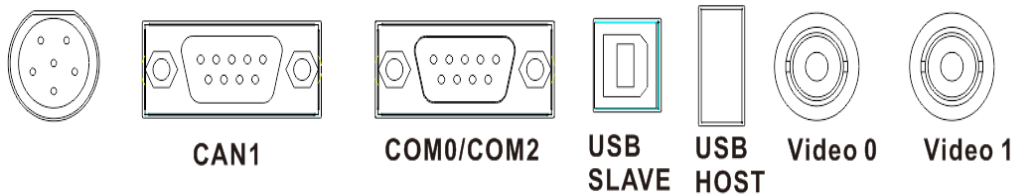


- 为保证符合 NEMA1 的密封规范, 随产品提供的安装螺钉必须全部使用, 并且安装面板的弯曲度不能超过 0.010"。
- 不要过分用力锁紧安装螺钉!

### 2.3 电源连接

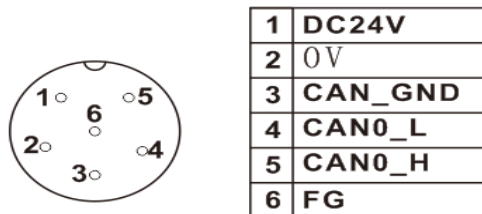
在连接电源前, 请确认符合所有当地和国家的电气标准。电源端子的适用线材: 线外径6.0-8.3mm, 线为6芯线, 内芯线规格为22AWG及以上, 电源线焊接在配套的M16母头上, M16母头的引脚定义见3.1的芯谱图, 正接DC24V, 负接0V, 地线接FG。

## 3. 外部接口



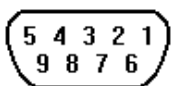
### 3.1 电源&CAN0

电源和 CAN0 口共用一个接口，芯谱图如下图所示：



### 3.2 CAN1

CAN1 通讯端口是 9 针 D 型母座。这个端口用于连接具有 CAN 通讯端口的控制器。



串口管脚	接口说明
2	CAN1_L
7	CAN1_H
9	CAN_GND

### 3.3 USB SLAVE 接口

连接	通过一条通用的 USB 通讯电缆和 PC 机连接
端口作用	上/下载用户组态程序、HMI 系统固件更新

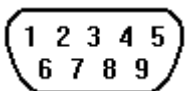
### 3.4 USB HOST 接口

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。

### 3.5 视频接口

Video0&video1 : 2x CVBS 模拟信号输入(BNC 接口)，支持 PAL/NTSC 制式。

### 3.6 COM0/COM2



COM0/COM2 通讯端口是 9 针 D 型公座。用于连接 HMI 和具有 RS232/485/422 通讯端口的控制器。

**注意：**COM2 端口同时可用于 CZ10 人机界面的编程和调试。

管脚	信号	PLC (COM0) [RS-485]4 wire	PLC (COM0) [RS-485]2 wire	PLC (COM0) [RS-232]	PC/PLC (COM2) [RS-232]
1	Rx- (B)	RS485 接收	RS485 B		
2	RxD_PLC			RS232 接收	
3	TxD_PLC			RS232 发送	
4	Tx-	RS485 发送			
5	GND	信号地			
6	Rx+ (A)	RS485 接收	RS485 A		
7	RxD_PC				RS232 接收
8	TxD_PC				RS232 发送
9	Tx+	RS485 发送			

## 4.工作模式

### 4.1 进入模式选择界面操作说明

触摸屏上电前用手指按住 F1 按钮不放，给触摸屏上电，待触摸屏自动进入模式选择界面之后方可松手，这时候可以在模式选择界面里进行相应的操作。如果在进入模式选择界面 20S 内没有有效操作或无操作，系统将自动进入工程界面。

### 4.2 模式选择界面功能菜单说明

进入模式选择界面会弹出一个启动菜单对话框，详细功能模式说明如下：

**系统设置：**单击 F2，系统进入设置界面，在此画面中可以设置开机启动画面，屏保时间，蜂鸣器声音，以及亮度调节，设置完成后，可单击 Restart 按钮重启触摸屏；

**固件更新：**单击 F3，系统进入固件更新画面，在此画面中可以进行固件更新工作，一般用户请不要使用此模式；

**正常启动：**单击 F4，系统进入触摸屏正常启动画面；

**停止倒计时：**单击 F5，控制 20S 倒计时启停。

## 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>