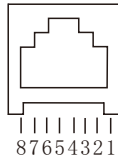


5、以太网接口：LAN接口为10M/100M传输速率自适应的RJ-45型接口，可用于产品程序的上传/下载和调试、多台具备LAN接口的HMI与PLC联机以及和支持以太网通讯的控制器通信(仅部分型号产品有此接口，以产品本身为准)。管脚定义如下：



水晶头

管脚	信号	功能
1	TX+	数据发送+
2	TX-	数据发送-
3	RX+	数据接收+
4	CAN-H	CAN总线高
5	CAN-L	CAN总线低
6	RX-	数据接收-
7	GND	地
8	VCC	电源

⑤

## 七、产品尺寸

### 产品尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸（长×宽×高）	开孔尺寸（长×宽）
CY1043	137×85×25.5	132×80
CY1070	198×144×27.5	192×138
CY2070	205×150×35	185×135
CY2101	271×213×36.4	260×202

⑦

## 五、使用外部环境要求

1、本产品是依据工业应用环境而设计，能够在-20℃到60℃的大多数工业环境中稳定工作，可能不适用于某些特别的室外环境，请使用者慎重选择。

2、本产品的电路设计可以抵抗电气噪声的干扰，但并不保证适应所有情况的电气噪声干扰，请使用者正确的布线和接地以确保正确使用。

### 注意事项

- 不要在阳光直射、暴露在风雨环境下的场所使用。
- 不要在易受化学物质污染、具有腐蚀性或者可燃性气体的场所使用。
- 不要在有爆炸危险的场合使用。
- 不要在温度变化很大或者湿度很大的环境中使用，这可能会导致产品内部产生冷凝水，从而导致产品损坏。

## 六、编程软件

编程软件	下载网址	软件名称
	<a href="http://www.c-lin.cn">www.c-lin.cn</a>	欣灵CY1系列人机界面组态软件C-LinStudio
	<a href="http://www.c-lin.cn">www.c-lin.cn</a>	欣灵CY2系列人机界面组态软件CloudHMI

### 下载步骤：

登录官网 → 服务中心 → 下载中心 → 软件相关 → 点击下载

⑥



**C-Lin**

欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址：浙江乐清经济开发区纬十九路328号  
电话：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963  
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com  
技术咨询：0577-6273 1220



国家高新技术企业 浙江高新技术企业

**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions

## CY系列

触摸屏人机界面安装说明书

非常感谢您使用欣灵牌产品，使用前请阅读使用说明书！

09A042N0

## 一、产品安装

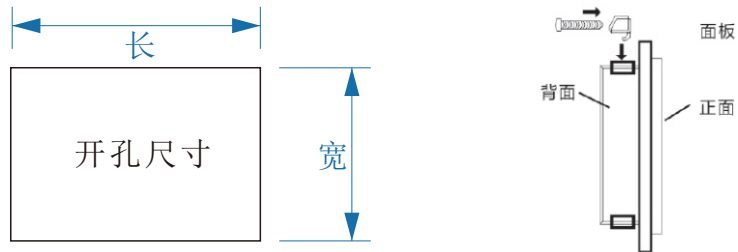
1、请注意在产品背后安装设备时，请确保交流电源线、PLC输出模块、接触器、启动器、继电器和其他类型的电气接口设备与CY系列产品的背面距离较远。

△特别需要注意与变频调速器和开关电源供应器保持远距离，这类设备的输入与输出都必须采用屏蔽电缆，并将屏蔽网接到系统的星形接地点。

2、将产品嵌入在控制柜的操作面板上安装。安装时请使用十字头螺丝刀和随机附带的面板安装金属件。按照以下步骤进行安装。

(1) 在面板表面，切割一个矩形安装槽，并按开孔尺寸开嵌入用孔，然后从面板正面嵌入CY系列触摸屏。

(2) 在CY系列触摸屏背面面部和底部四个安装插孔位置插入面板固定件（附带），套入固定螺丝（附带）后用十字头螺丝刀将其拧紧。



①

## 二、电源要求

1、输入电压：额定DC24V ±15%

△请勿使用指定规格外的电源电压给产品供电，以免损坏产品。

2、紧急停止开关：为了符合ICS安全规范的建议，在使用触摸屏人机界面的任何控制系统中必须安装紧急停止开关。

3、电源状态：不要让CY系列触摸屏人机界面和感性负载或控制器的输入电路共用电源。

△注意：某些控制器上提供的直流24V电源不能提供触摸屏人机界面正常工作所需的电流。直流电源必须与交流主电源正确的隔离开来。

4、电源布线注意事项：

a. 直流电源的供应线应尽量短(最长不要超过500米(屏蔽电缆)，300米(普通双绞线))。

b. 电缆建议采用双绞电缆，如果电源电缆暴露在闪电和雷击环境中，请采用适当的避雷措施或安装适当的避雷设备。

c. 务必将交流电源电缆和高能量且快速开关的直流电缆远离通讯电缆。

d. 为没有接地的直流电源地和大地之间并联一个电阻和电容，这样可以为静电和高频干扰提供汇放的通路，一般建议电阻值为1M欧姆，电容容量为4700pF。

5、电源线缆连接：电源电缆请选择耐压值和电流值符合安全规定的线缆。请注意严格按照标识的“+”、“-”、“↓”连接(如图1)。

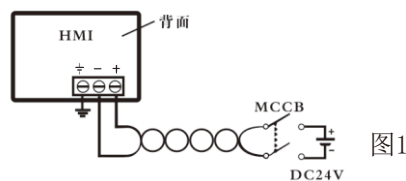


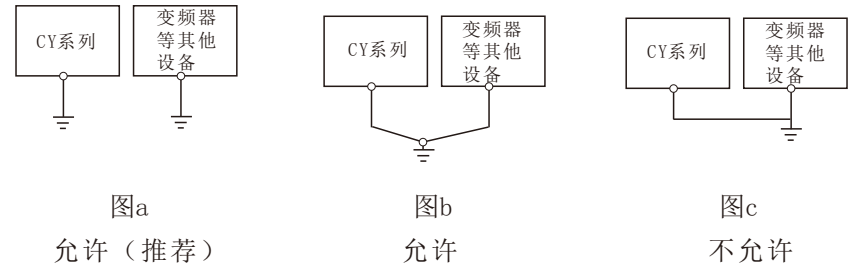
图1

②

## 三、接地要求

**电箱必须接地。**直流的地在产品内部没有连接到实际的大地。为了避免由于虚的点接地造成将外部噪声引入系统，最好不要将直流的地和外壳一起接到大地上，但如果必须将电源的地接到星形接地点，则必须保证接地导体长度尽量短、横截面积尽量大。接地导体必须承受最大的短路电流时，接地的导体必须直接连接星形接地点，这可以保证接地导体不会承受其他支路的电流。

注意：CY系列主机和其它设备存在电位差时，可按图a方式进行接地；如果现场条件不允许图a方式进行接地，可按图b方式进行接地；如果距离较远难以单点接地时，请勿将CY系列主机的FG接地。



③

## 四、通讯连接

1、电缆要求：与不同的外部设备连接需要不同的通讯电缆。

2、注意事项：

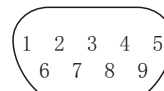
a. 为避免发生通讯问题，请在连接RS485/422的设备时注意通讯电缆长度不要超过150米，在连接RS232设备时注意通讯电缆的长度不要超过15米。

b. 在通讯电缆较长或需要通过存在电气噪声的环境时，必须采用屏蔽电缆来制作通讯电缆。

△不要带电插拔通讯电缆。

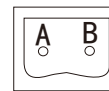
3、串口管脚定义：COM1/COM2口为9针D型公座，此接口支持RS232/RS422/RS485通讯功能。管脚定义如下：

管脚	信号	COM1 RS422	COM1 RS485	COM1 RS232	COM2 RS485
1	RX-(B)				RS485B(-)
2	RXD			RS232发送	
3	TXD			RS232接收	
4	TX-				RS485A(+)
5	SG	信号地			
6	RX+(A)	RS422接收-			
7	RXD	RS422接收+			
8	TXD	RS422发送-	RS485B(-)		
9	TX+	RS422发送+	RS485A(+)		



串口

4、RS485端子(仅部分型号有此接口，以产品本身为准)



端子

端子	说明
A	A+(RS485)
B	B-(RS485)

④