

触摸屏安装说明书

1.0 安装指南

1.1.1 安装位置

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产品的背面距离较远。

特别需要注意与变频器调速器和开关电源供应器保持远的距离，这类设备的输入和输出电缆都必须采用屏蔽电缆，并匠屏蔽网接到系统的星型接地点。

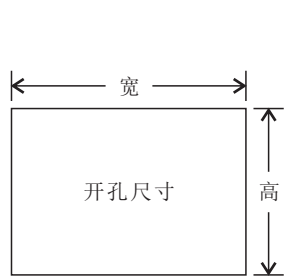
1.1.2 盘柜安装

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。

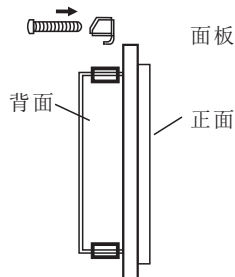
1.裁面板表面，切割一个矩形安装槽，并按开孔尺寸开嵌入用孔，然后从面板正面嵌入HMI主机。（图1）

2.在HMI主机背面面部的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。

⚠ 扭力不大于0.2N/m(图2)




(图1)



(图2)

1.1.3 环境注意事项

	<ul style="list-style-type: none"> ● 不要在阳光直射、暴露在风雨环境下的场所使用。 ● 不要使用在易受化学物质污染、具有腐蚀性或者可燃性气体等场所。 ● 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湿度很大的环境中，这可能会导致设备内部产生冷凝水，从而导致设备的损坏。
--	--

1.1.4 应用环境

本公司产品是依据工业应用环境而设计，设计的应用环境温度能够在-20℃到60℃的大多数工业环境中稳定工作，可你不适用于某些特别的室外环境，请使用者慎重选择！



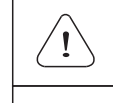


1.1.5 电气环境

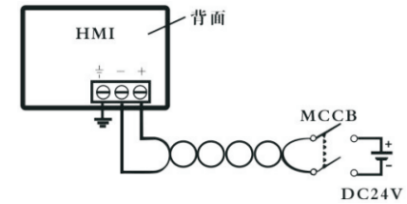
本公司产品已经通过测试符合欧盟CE电气认证标准，即产品的电路设计可以抵抗电气噪声的干扰，但是并不保证适应所有情况的电气噪声干扰，请使用者正确的布线和接线以确保正确使用。

1.2 电源连接

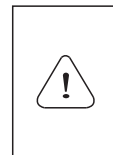
在安装产品前请确认符合所有当地和国家的电气标准，详情请向厂家咨询。

1.2.1 电源要求

	电源	输入电压:额定DC24, ±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。
	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）的任何控制系统中心必须安装紧急停止开关。
	电源状态	不要让触摸屏(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输出电源不能提供触摸屏正常工作所需要的电源。直流电源必须与交流主电源正确地隔离开。
	布线方式	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))。电缆建议采用双绞电缆，如果电源电缆暴露在闪电和雷击的环境中，请采用适当的避雷措施或安装适当的避雷设备。 请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。 为没有接地的直流电源的电源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。
	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，电源端子在包装盒内，属于标准随机配件，如需要额外的电源端子，可联系当地供应商或者生产商技术支持人员。 注意严格按照标示的“+”“-”“+”连接。



1.2.2 接地要求

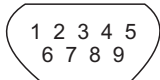
	注意	电箱必须接地直流的在产品内部没有连接到实际的大地。为了避免由于虚的点接地造成将外部噪声引入系统，最好不要将直流的地和外壳一起接到大地，但如果必须将电源的地接到星型接地点，则必须保证接地的导体长度尽量短，横截面积尽量地大，但必须承受最大的短路电流时，接地的导体必须直接连接的星型接地点，这可以保证接地导体不会承受其他支路的电流。
---	-----------	---

1.3.1 与外部设备的链接

电缆要求	与不同的外部设备连接需要不同的通讯电缆。
注意事项 警告! 不要带电插拔通讯电缆	为避免发生通讯的问题,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。 如果通讯存在问题,一般您可以在显示屏上看到“Communicate Error”的故障提示,直到通讯正常建立,前面板上的通讯指示灯(COM)在每次通讯的时候都会被点亮且快速闪烁。 在通讯电缆较长或通讯电缆需要穿过存在电气噪音的环境时,必须采用屏蔽电缆来制作通讯电缆。注意在布线时不要将通讯电缆和交流电源的电缆布在一起或者通讯在靠近电气噪声源的位置。请确认通讯电缆的两端与通讯端口的连接器连接紧密,固定牢靠。

各串口管脚定义如下:

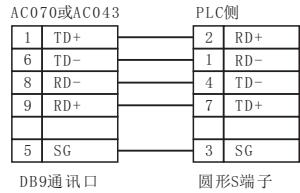
COM口为9针D型公座,此接口支持2路串口,COM0支持RS232/RS485/RS422通讯功能,COM1只支持RS485。其管脚定义如下:



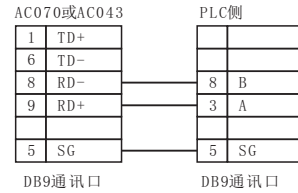
DB9串口

管脚	信号	COM0 RS422	COM0 RS485	COM0 RS232	COM1 RS485
1	TD+	RS422发送+			
2	RXD			RS232接收	
3	TXD			RS232发送	
4	A				RS485A(+)
5	SG			信号地	
6	TD-	RS422发送-			
7	B				RS485B(-)
8	RD-	RS422接收-	RS485B(-)		
9	RD+	RS422接收+	RS485A(+)		

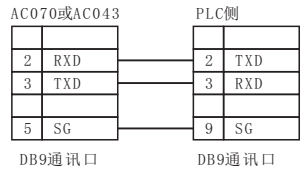
和三菱PLC通讯:



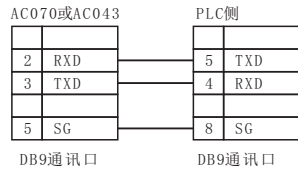
和西门子S7-200系列PLC通讯:



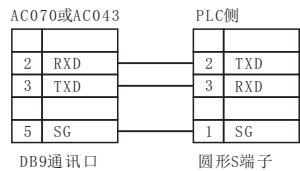
和欧姆龙C系列PLC通讯:



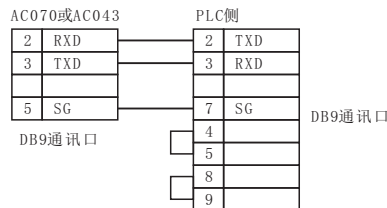
和台达DVP系列PLC通讯:



和松下FP系列PLC通讯:



和松下FP1系列PLC通讯:

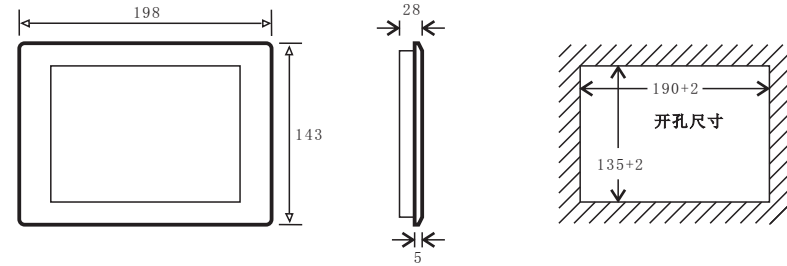


2.0 编辑软件

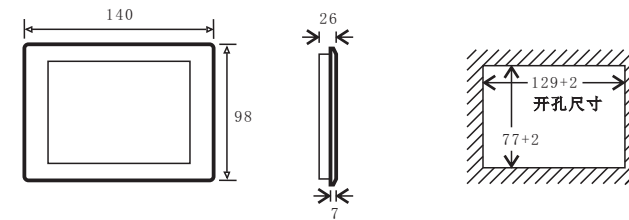
请到本公司官网(www.automavin.com)下载编程软件,注意匹配编程软件版本。

3.0 HMI尺寸图

AC070系列

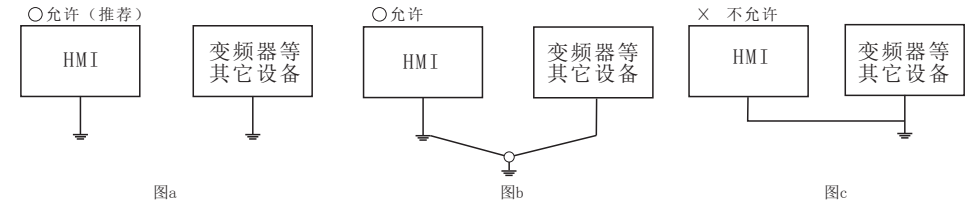


AC043系列



4.0 可靠的接地

产品带有功能接地端子(FG),接地的正确与否对产品运行的稳定性及使用寿命有很大关系,请严格遵照以下状况进行配线:
 HMI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方式进行接触,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HMI主机的FG接地。



图a

图b

图c