

MGC系列 安装说明书

1.0 安装说明

1.1 安装指南

1.1.1 安装位置

注意在安装配套设备时，请确保交流电源线、PLC、电磁阀、启动器、继电器或其它类型的电气接口设备与本产品保持适当距离，避免不同设备之间产生电磁干扰。

需特别注意安装变频器、伺服驱动器和开关电源等强干扰源设备时与本产品保持较远距离，此类设备的输入和输出线请务必采用屏蔽电缆线，并将屏蔽网接到系统的星形接地点。

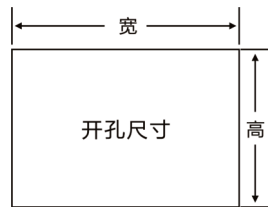
1.1.2 盘柜安装

将本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本机附带的面板安装金属件，按照以下步骤进行安装：

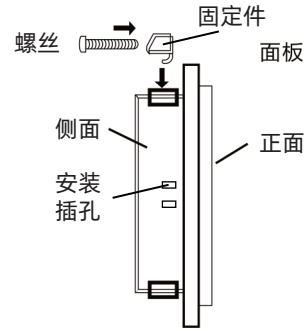
1. 在面板表面，切割一个矩形安装槽，并按开孔尺寸开嵌。（图1）

2. 然后从面板正面嵌入HMI主机，在HMI主机侧面的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。（图2）

⚠ 扭力不大于0.2N/m



（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-10°C~50°C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！

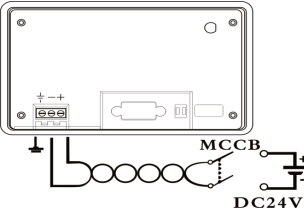
1.1.5 电气环境

本公司产品已经通过测试符合欧盟CE电气认证的标准，即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。

1.2 电源连接

在安装本产品前请确认符合所在区域或国家的电气标准，详情请向厂家咨询。

1.2.1 电源要求

⚠	电源	输入电压：DC19V-30V 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
⚠	警告！ 紧急停止开关	为了符合ICS安全规范的建议，在使用本HMI主机的任何控制系统中请务必安装紧急停止开关。
⚠	警告！ 电源状态	不要让本HMI主机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HMI主机正常工作所需要的电流。
⚠	警告！ 布线方式	直流电源的供应线应尽量短，最长不要超过200米（屏蔽电缆或普通双绞线）。 建议采用双绞电缆线，如果电源电缆暴露在闪电和雷击的环境中，请使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。 在直流电源的电源线与大地之间并联一个电阻和电容可以为静电和高频干扰提供泄放通路，一般建议电阻值为1M 欧姆，电容容量为4700pF。
⚠	连接	请选择耐压值和电流值符合安全规定的电缆线，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，注意严格按照标识的“+”“-”“ $\frac{+}{-}$ ”连接！ 

1.2.2 接地要求

⚠	注意	请务必将机箱金属外壳接地，本产品内部电源地没有连接到实际的大地，为了避免由于虚点接地造成将外部噪声引入系统，最好不要将电源地和金属外壳一起接到大地，如结构受限或其它因素造成非要接地的，请将电源线连接到星形接地点，接地导线长度尽量短，触点横截面积尽量大，并确保当线路异常时接地导线不会承受其它支路电流。
---	-----------	--

1.2.3 与外部设备的连接

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 不要带电拔插通讯电缆	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。 在通讯电缆较长或者通讯电缆需要穿过存在电气噪声的环境时，请务必采用屏蔽电缆作为通讯电缆。 注意在布线时 不要 将通讯电缆和交流电源的电缆分布在一起或者分布在靠近电气噪声源的位置。 请确保通讯电缆的两端与通讯端口的连接器连接紧密，固定牢靠。

2.0 编程软件

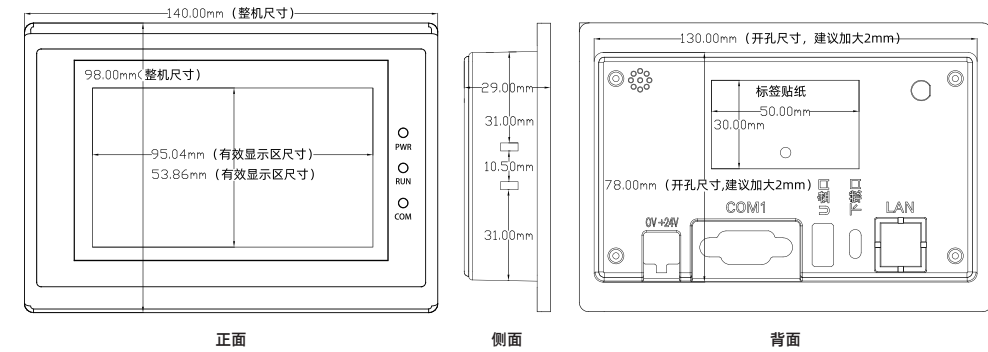
产品组态软件和驱动安装方法，请前往本公司官网的下载中心（<http://www.kinseal.com/list-4-1.html>）自行下载以下文件：

《MagicStudio V1.0 组态软件》、《MagicStudio软件安装手册》、《MagicStudio软件驱动安装手册》。

3.0 触摸屏系列

3.1 MGC 043 W01 7EGR系列

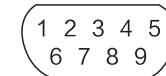
显示尺寸	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
4.3英寸	140*98*29mm	95.04*53.86mm	130*78mm	132*80mm



通讯接口针脚定义：

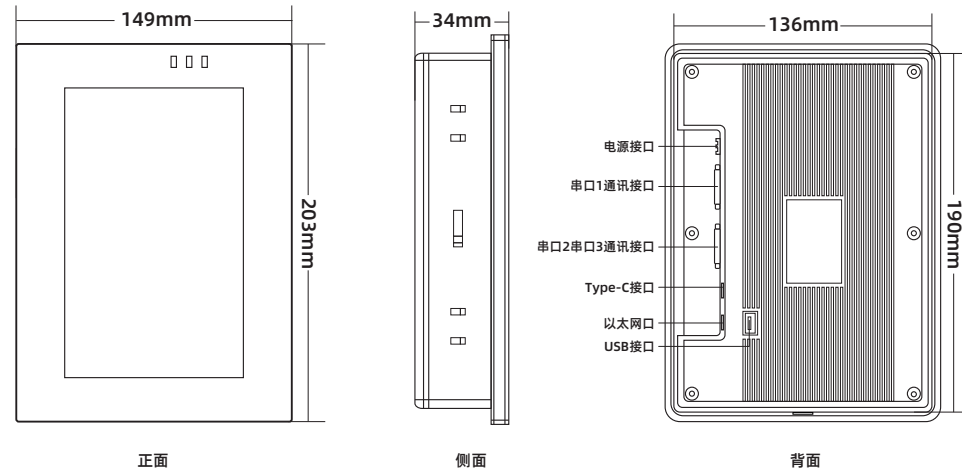
管脚	定义	串口1 RS422	串口1 RS485	串口1 RS232	串口2 RS485
1	485				RS485 B (-)
2	RXD			RS232 接收	
3	TXD			RS232 发送	
4	485				RS485 A (+)
5	SG	通讯地			
6	RX-	RS422 接收-			
7	RX+	RS422 接收+			
8	TX-	RS422 发送-	RS485 B (-)		
9	TX+	RS422 发送+	RS485 A (+)		

串口端子：

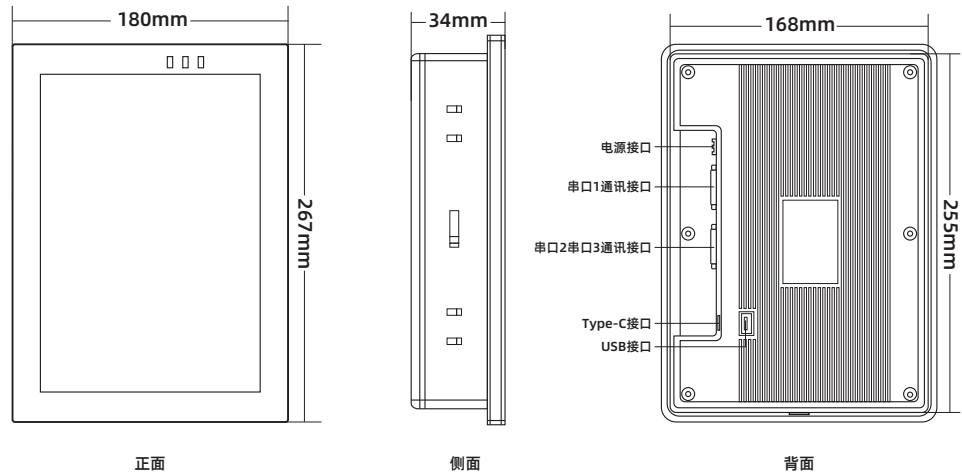


3.2 MGC 070/101 W01 7XGR 系列

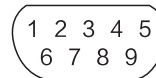
显示尺寸	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
7英寸	203*149*34mm	153.84*85.63mm	190*136mm	192*138mm



显示尺寸	整机尺寸	有效显示区尺寸	开孔尺寸	建议开孔尺寸
10.1英寸	267*180*34mm	222.72*125.28mm	255*168mm	257*170mm



串口端子:



通讯接口针脚定义:

串口1通讯接口

管脚	定义	RS232	RS485	RS422
1	N.C.			
2	RXD	RS232 接收		
3	TXD	RS232 发送		
4	N.C.			
5	GND	通讯地		
6	RX-			RS422 接收-
7	RX+			RS422 接收+
8	TX-		RS485 B (-)	RS422 发送-
9	TX+		RS485 A (+)	RS422 发送+

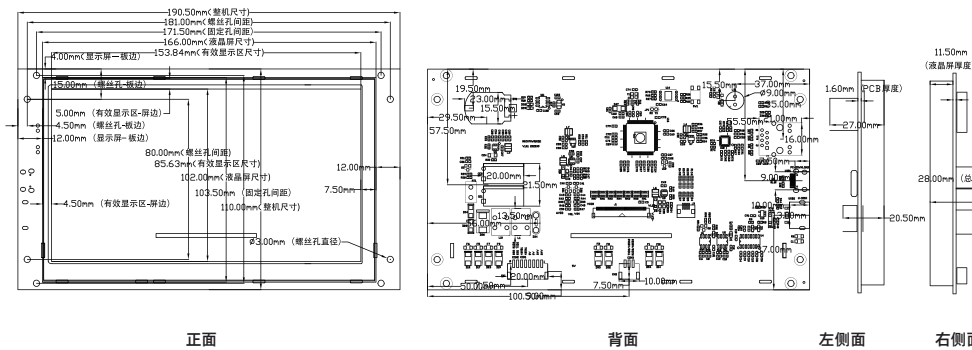
串口2、串口3通讯接口

管脚	定义	串口2 (RS-485)	串口3 RS-232(预留)
1	N.C.		
2	RXD		RS232 接收
3	TXD		RS232 发送
4	N.C.		
5	GND	通讯接地	
6	N.C.		
7	N.C.		
8	TX-	RS485 B (-)	
9	TX+	RS485 A (+)	

4.0 串口屏系列

4.1 MGC 070 W01 700R系列

显示尺寸	整机尺寸	液晶屏尺寸	有效显示区尺寸	螺丝孔间距
7英寸	190.5*110*28mm	166*102*11.5mm	153.84*85.63mm	181*80mm



通讯接口针脚定义:

电源输入, 串口1、串口2接口 (8Pin:PH2.0mm间距)

管脚	定义	电源输入	串口1: RS485	串口2: RS232
1	DC+24V	DC+24V输入		
2	DC+24V			
3	GND	DC 0V输入		
4	GND		RS485 地	RS232 地
5	RS485 A1		RS485 A (+)	
6	RS485 B1		RS485 B (-)	
7	RS232 T2			RS232 发送
8	RS232 R2			RS232 接收

串口3通讯接口 (3Pin:PH2.0mm间距)

管脚	定义	串口3 (RS-485)(预留, 可选)	串口3 RS-232(预留, 可选)
1	232 RXD/485 B	RS485 B (-)	RS232 接收
2	232 TXD/485 A	RS485 A (+)	RS232 发送
3	GND	RS485 GND	RS232 GND