

7吋系列人机界面安装说明书

感谢您购买人机界面，在安装或操作设备前，请仔细阅读本安装说明书以确保正确使用。

1. 安全注意事项 (使用前先阅读这些注意事项)

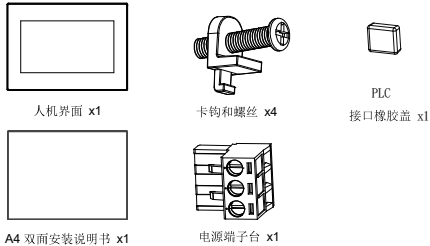
1.1 一般说明

- 打开包装并检查货件是否损坏，如果发现有任何损坏或变形的情况，请联系您的供货商。
- 自行拆解、更改或修改设备，供应商概不负责。
- 不要让液体或任何导电粒子进入到人机界面内。否则可能会损坏装置，引起火灾或故障。
- 只有合格的人员才可以安装、检查和进行维护此设备。
- LCD 面板内的液晶是一种有害的物质，如果面板损坏，请避免接触泄漏的液晶。如果液晶溅到衣服或皮肤上，请用肥皂彻底洗掉。若是眼睛接触泄漏的液晶，请保持眼睛睁开，用大量清水冲洗并尽快就医。
- 电源上电中不要触摸任何端子，否则可能会造成触电引起人身伤害。
- 从事安装、接线作业、进行维修或设备检查之前，请先断开电源。否则，可能会造成损坏或触电。

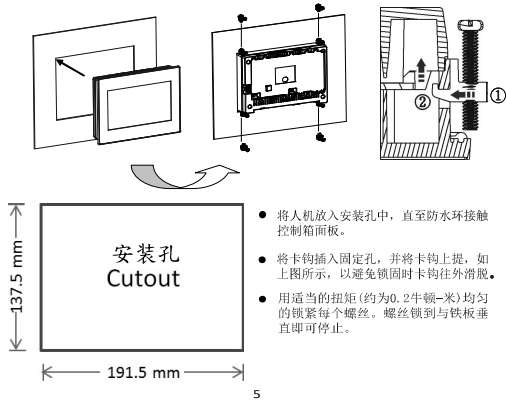
1.2 安装期间

- 只有合格的人员才可以安装人机。
- 请依照安装程序安装人机。
- 连接人机前，请检查电源极性正确并且电压是否在规定范围内。
- 使信号线和电源线远离高压或大电流传输的电缆。

4. 组件说明

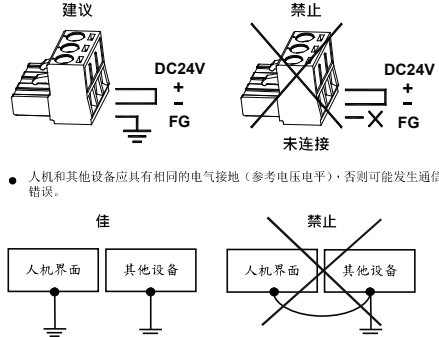


5. 安装程序



5

注意	源线请采用最大电压300V，额定温度105℃，22AWG到14AWG之间的安心导线。
注意	确保人机正确接地，以防止触电、火灾或故障。



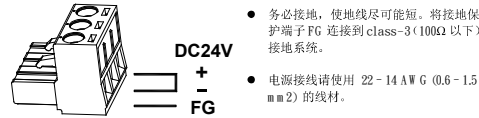
1.3 操作期间

- 不要用尖锐物体或过度用力按压触摸屏，这可能会损坏显示屏。
- 不要使用该设备的输出信号作为任何安全功能或系统紧急的停止。如果触摸的故障发生可能导致人身伤害或设备损坏。

1.4 服务与维护

- 适用于合约保固。
- 在进行清洁或维护前，请先断开电源设备。
- 只有合格的人员才能进行维护和维修。
- 可使用软布和中性清洁剂来清洁前面板。
- 请使用原厂配件或更换零件。

6. 连接电源



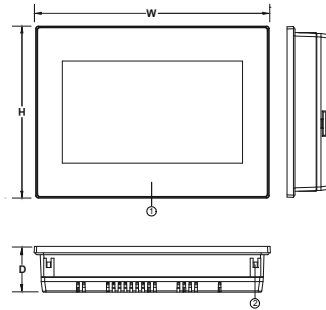
7. 通讯接口

DB-9 公头接口			
PIN#	COM1 [RS-232]	COM2 [RS-422]	COM2 [RS-485]
1	NC ¹	TX+	DATA+
2	RX	NC	NC
3	TX	NC	NC
4	NC	RX+	NC
5	GND	GND	GND
6	NC	TX-	DATA-
7	NC	NC	NC
8	NC	NC	NC
9	NC	RX-	NC

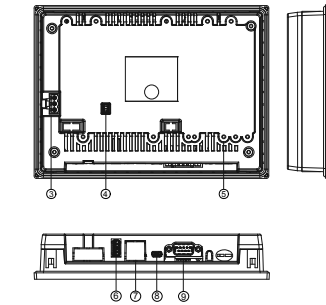
*1 NC: 无连接

6

2. 部件名称和尺寸



①	电源指示灯
②	固定孔
③	电源端子台
④	HB1 PLC 接口
⑤	HB1 PLC 螺丝孔
⑥	USB 接口
⑦	以太网网络 RJ45 接头 (网络型)
⑧	Mini USB 接口
⑨	COM1/COM2 DB-9 公头接口

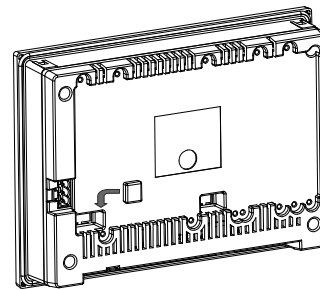


W	201.0 mm
H	147.0 mm
D	38.3 mm

3

8. PLC 扩充说明

- 有利于简洁的结构与节省空间，建议使用HB1系列PLC主机以及B1系列扩充模块。
- PLC 的连接口的橡胶盖可取下，并放置于终端电源开关前面的凹槽。



7

3. 产品规格

型号	C2070Q系列	7吋单行型	7吋网络型
Type of item tested	Control		
Product Description	Operator Panel		
Connections to mains supply	Permanent		
Overvoltage category	II		
Pollution degree	2		
Means of Protection	Class III		
Environmental conditions	Operating Temp. 0~50°C Storage Temp. -20~60°C		
For use in wet locations	No		
Equipment mobility	Built in		
Operating conditions	Continuous		
Overall size	201.0 x 147.0 x 38.3 (mm)		
Weight	550 (g)	570 (g)	590 (g)
Marked degree of protection	Front panel: IP65 / Rear Case: IP20 to IEC 60529 Type 1 to UL 50E		
Equipment classification	Industrial, Professional, Commercial		
Equipment class	Class III		
Equipment type	Permanently connected, Fixed		
通讯接头 1	COM1: RS-232 (TXD,RXD) COM2: RS-422/485		
通讯接头 2	---		
网络	---	10M/100M	
USB	USB2.0 Type-A (Host)x1(针对C2070N/S系列,只能供OS更新) USB2.0 Type mini-B (Device)x1(C2070Q无此功能)		
Micro SD	---		
音频输出	---		
PLC 扩充	HB1 主机 + B1 扩充模块		
终端输出接开关	---		
电源	输入电压	14V~32V(隔阻电源)	
	消耗功率	520mA@24VDC	
	操作环境温度	10%~90% @ 40℃ (非冷凝)	
	前电压	ACS00V/20mA/1 Min. (电源端子与FG端子间)	
环境	耐震度	5~9Hz 单振幅: 3.5mm 9~150 Hz 加速度: 19.6m/s ² (2G) X、Y、Z 方向各10次(符合IEC61131-2规范)	
	噪声限制	电压1000Vp-p, 带宽1us, 上升时间1ns	
	接地电阻	小于100Ω	
尺寸	开孔尺寸	191.5 x 137.5 (mm)	

4