

4.3时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)

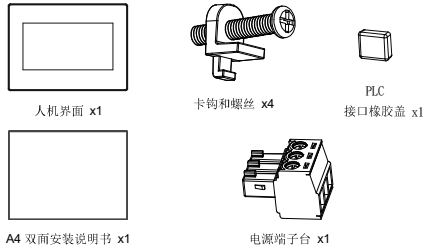
1.1 一般说明

- 打开包装并检查附件是否损坏，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。

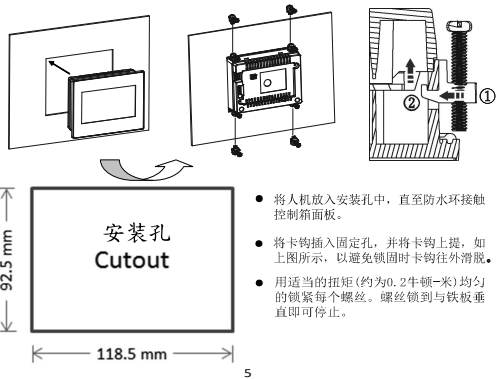
1.2 安装期间

- 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

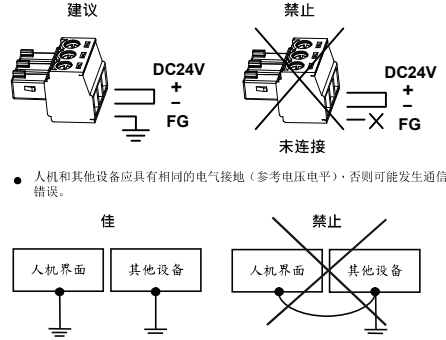


5. 安装程序



注意 电源线请采用最大电压 300V，额定温度 105℃，22 AWG 到 14AWG 之间的实心导线。

注意 确保此产品正确地接地，以防止触电、火灾或故障。



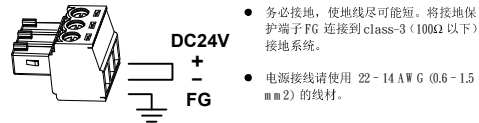
1.3 操作期间

- 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。如果触摸屏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

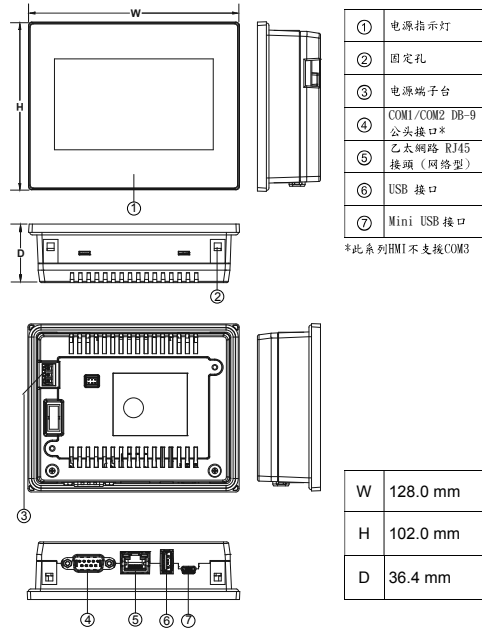


7. 通讯接口

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

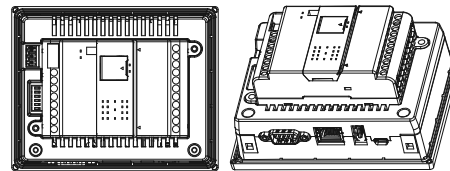
*1 NC: 无连接

2. 部件名称和尺寸

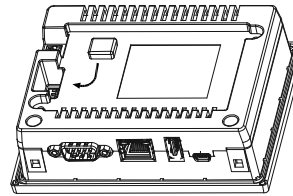


8. PLC 扩充说明

- 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，并放置于终端电阻开关前面的凹槽。



3. 产品规格

型号	4.3吋串行型	4.3吋网络型
UL 61010-1 Technical Consideration	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	128.0 x 102.0 x 36.4 (mm)	
Weight	215 (g)	235 (g)
Marked degree of protection	Front panel: IP65 / Rear Case: IP20 to IEC 60529	
Equipment classification	Type 1 to IUL50E	
Equipment class	Class III	
Equipment type	Permanently connected, Fixed	
通讯接口	通讯接头1	D-Sub 9-Pin COM1: RS-232 (RXD, TXD) COM2: RS-422/485
	通讯接头2	---
	网络	---
	USB	USB2.0 Type-A (Host)x1 (针对C2043N/5系列, 只能供OS更新) USB2.0 Type mini-B (Device)x1
	Micro SD	---
	音效输出	---
PLC扩充	HB1 main unit	
终端电阻切换开关	---	
电源	输入电源	14V~32V(漏源电源)
	消耗功率	420mA@24VDC
	操作环境温度	10%~90%@ 40°C (非冷凝)
环境	额定电压	AC500V/20mA/1 Min. (电涌端子与FG端子间)
	耐震度	5~9Hz 振幅: 3.5mm 9~150 Hz 加速度: 19.6m/s ² (2G)
	防尘防制	X、Y、Z 方向各 10 次(符合 IEC61131-2 规范)
尺寸	接地电阻	电压 1000Vp-p, 误差 1us, 上升时间 1ms 小于 100Ω
	开孔尺寸	118.5 x 92.5 (mm)