

## 繁易物联人机界面 7000 系列

型号：**FE7100WE-4G**

### 产品概览

繁易 FE7000 系列，新一代物联网人机界面。延续了繁易触摸屏 6000 系列高性价比，工业 ABS 塑料外壳，低成本，高可靠；全新后盖开模设置，在 6000 系列基础上优化后盖设计，去除后盖小盖设计，增加天线孔，提高产品整体设计感，更有多种分辨率机型可选，满足不同应用场景的需求。

FE7100WE-4G 为传统 HMI 产品，采用 1G、4 核 A7 处理器，高分辨率屏幕显示，可运用于多种工业生产场景，内置物联网模块，无需外插 Flink 模块即可使用物联网工程。

### 产品外观



## 产品规格

硬件参数	显示屏	10.1" 16:9 TFT LCD 屏
	分辨率	1024×600
	色彩	24 位
	亮度	350 cd/m <sup>2</sup>
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	1GHz, 四核 CortexTM-A7
	存储器	4GB Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	1 路 10M/100M 自适应
	SD 卡	支持
	USB 端口	1 个 Type-C 接口, 1 个 USB Type A 接口
	程序下载方式	USB Slave/U 盘
串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232	
液晶可视角度 (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°	
软件参数	物联网网络接入	以太网 移动 4G/联通 4G/电信 4G
	网络频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	VPN 透传	支持
	数据监控	300 点, 支持定时上传或变化上传
	报警推送	100 点, 支持客户端推送、短信推送、微信公众号推送
	历史数据	30 点, 支持掉线续传, 离线每点可存 5w 条, 云端保留 180 天
	边缘计算	20 点, 支持脚本编程
	网络协议	支持超过百种工业设备协议
管理与维护	支持配置文件导入导出, 支持云下载更新组态	
电气规格	额定功率	< 10W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV	
环境要求	工作温度	0~50°C
	存储温度	-20~60°C




	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作（比如阳光直射）
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10~25Hz（X、Y、Z方向 2G/30分钟）
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20
	机械结构	工程塑料
	开孔尺寸	260mm×202mm（公差+1mm/0.0mm）
	整机尺寸	273mm×213mm×36mm（公差±0.5mm）
	整机重量	约 920 g



## 接线定义

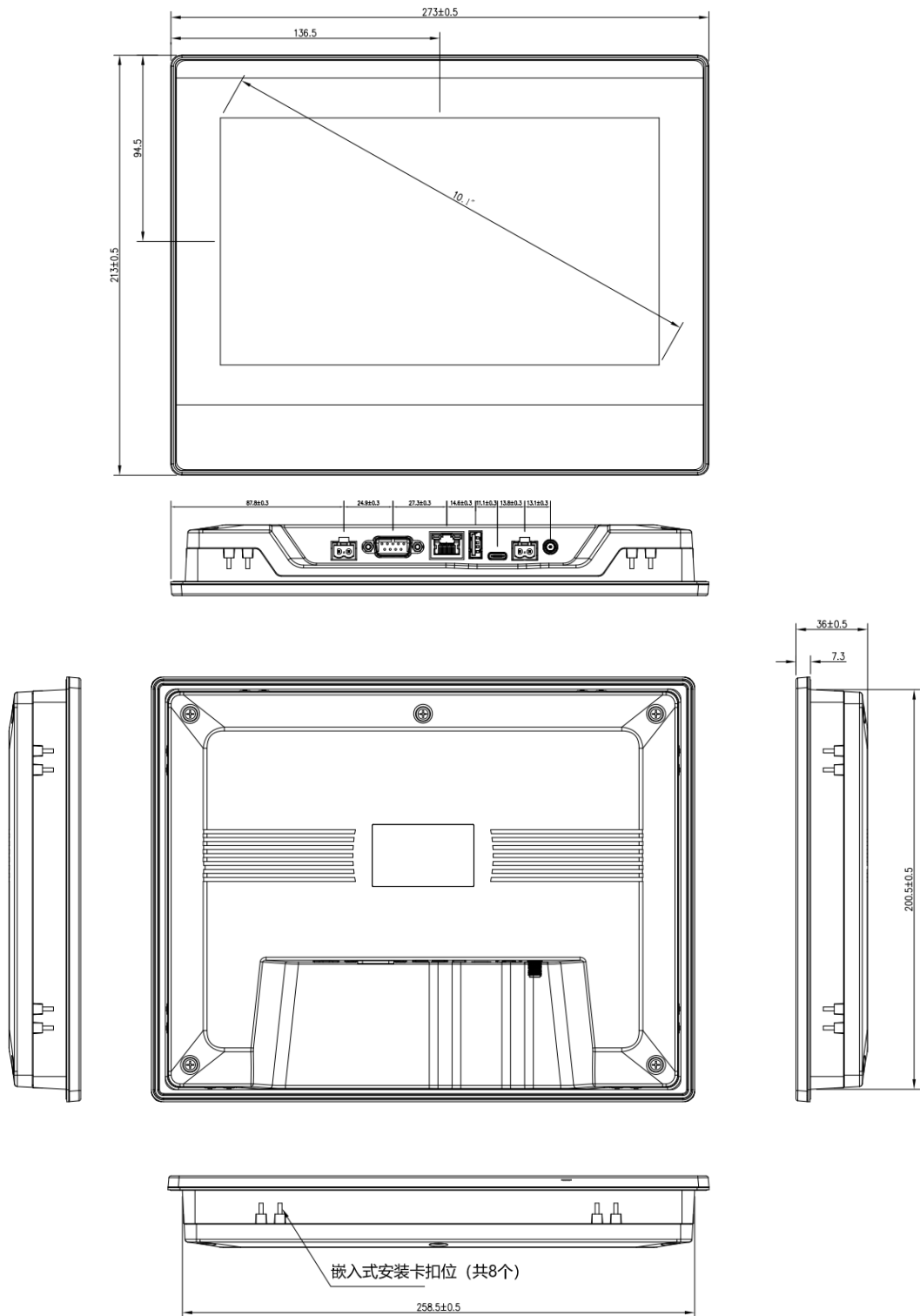
			
电源端子 (Pin1~2 由左至右)			
	Pin1	0V	
	Pin2	DC24V	
DB9 串口端子			
	引脚	COM1	COM3
	Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
	Pin7		RxD (RS232)
	Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (RS422)		
485 端子 (Pin1~2 由左至右)			
	Pin1	A+ (COM2 RS485)	
	Pin2	B- (COM2 RS485)	
以太网网口			
	RJ45	用于与控制器进行以太网通讯或者用于连接服务器	
Type-C OTG 接口			
	Type-C	从口功能: 用于下载程序与调试	
		主口功能: 用于连接 U 盘, 扫码枪等外设	
USB Type A 接口			
	USB Type A	从口功能: 用于下载程序与调试	
		主口功能: 用于连接 U 盘, 扫码枪等外设	



天线端口		
		天线端口（物联功能型号开放天线孔）



尺寸大小 FE7100WE-4G



嵌入式安装开孔尺寸:  $260 \times 202 (+1.0\text{mm}/-0.0\text{mm})$

