

繁易电阻式人机界面 4000 系列

型号：FE4121X

产品概览

- 金属外壳，散热性能更好，抗干扰能力更强
- 主机板三防漆处理，适应各种恶劣环境
- 高分辨率、高亮度、LED 背光，更加节能环保
- USB 主口支持 U 盘数据存储和下载
- 全新组态软件，丰富图库，强大功能
- 采用隔离电源模块，具备雷击浪涌保护
- 4 路串口，带以太网口，更强的扩展能力

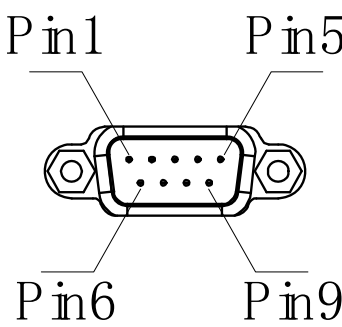
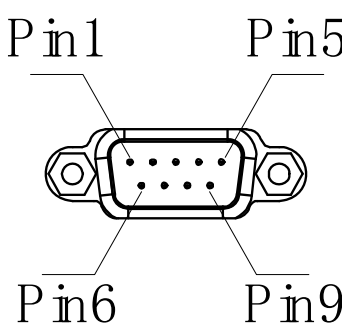
产品外观



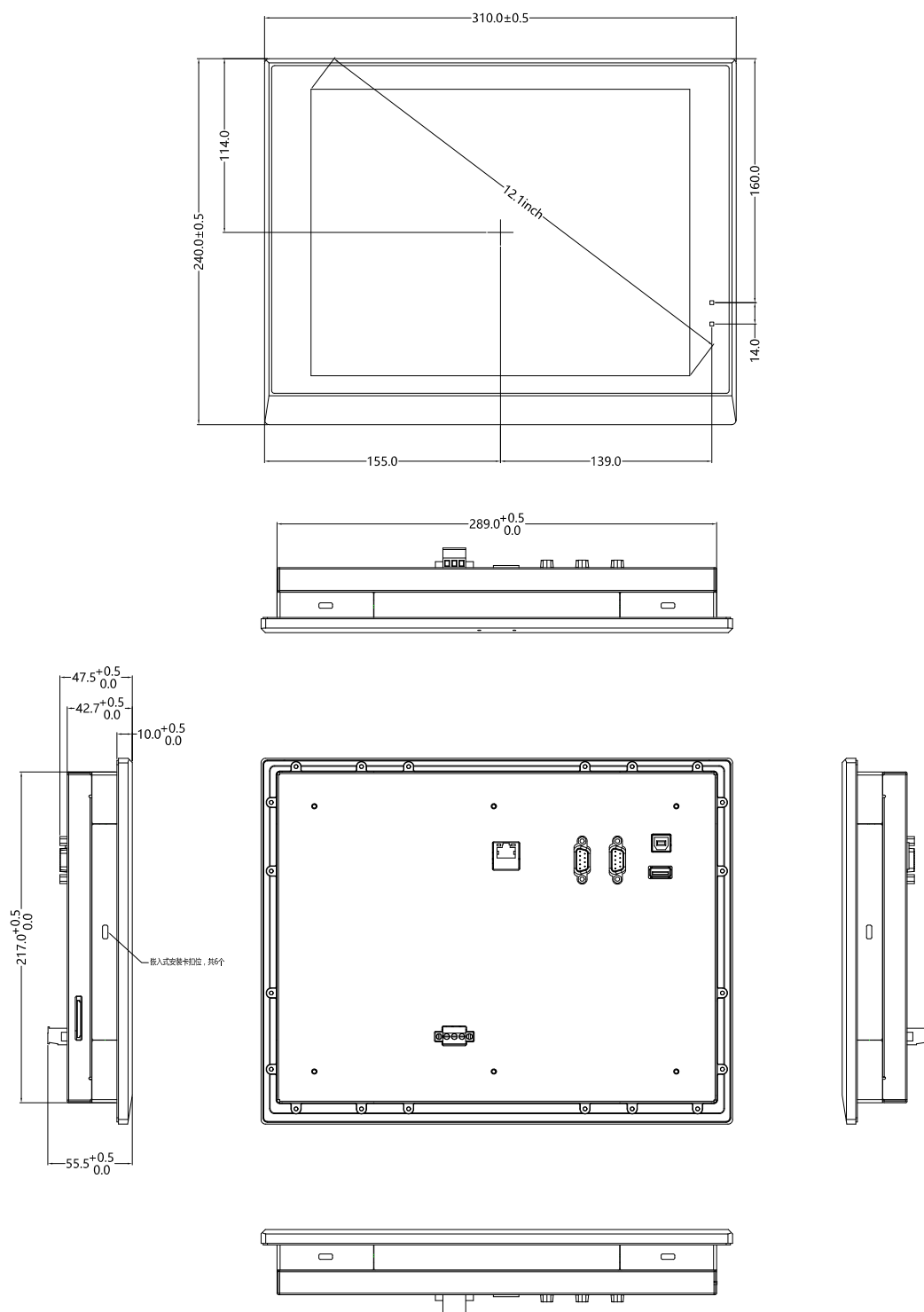
产品规格

硬件参数	显示屏	12.1" 4:3 TFT LCD 屏
	分辨率	1024×768
	色彩	24 位
	亮度	370 cd/m ²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8
	存储器	128M Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	SD 卡	支持
	以太网	10M/100M 自适应以太网口
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	USB 从口/U 盘/以太网/SD 卡
	串行通讯端口	COM1/COM2: RS232/RS485/RS422; COM3/COM4: RS232
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	80°/80°/80°/80°
电气规格	额定功率	< 15W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 18V~28V
	电源保护	采用隔离电源模块, 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	-20~70℃
	存储温度	-30~80℃
	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	铝合金+镀锌板喷粉
	开孔尺寸	291mm×219mm
	整机尺寸	310mm×240mm×48.5mm
	整机重量	约 2710g

接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
DB9 串口端子 (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
DB9 串口端子 (COM2/COM4)		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM2 RS232)
	Pin3	TxD (COM2 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM4 RS232)
	Pin8	TxD (COM4 RS232)
	Pin9	Tx+
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	USB Type B	用于下载程序与调试
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器

尺寸大小 FE4121X



嵌入式安装开孔尺寸：291mm*219mm(-0.0/+1.0mm)