

## 繁易电阻式人机界面 4000 系列

型号：**FE4150X**

### 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

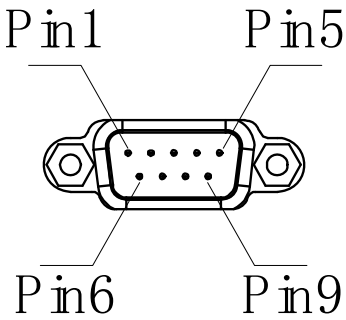
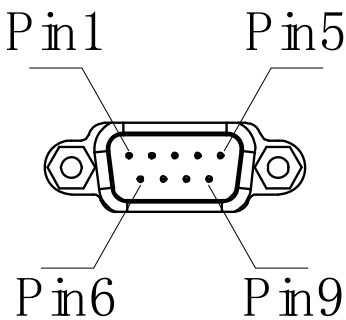
### 产品外观



## 产品规格

|      |                     |                                                                                              |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬件参数 | 显示屏                 | 15" 4:3 TFT LCD 屏                                                                            |
|      | 分辨率                 | 1024×768                                                                                     |
|      | 色彩                  | 24 位                                                                                         |
|      | 亮度                  | 400 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                 | 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;<br>COM3/COM4: RS232                                            |
|      | 液晶可视角度<br>(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<br>符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV;<br>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                | 360mm×272mm                                                                                  |
|      | 整机尺寸                | 394mm×297mm×48.3mm                                                                           |
|      | 整机重量                | 约 4300g                                                                                      |

## 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 FE4150X

