

# USER MANUAL

---

TS-097

动环监测触控屏  
用户手册



---

Manual V1.2

河北韵伦物联网科技有限公司

☎ +86-0311-67669198

🏠 河北省石家庄市新华区中华北大街 198 号中储广场  
A 座 1201

## TS-097 动环监测触控屏

### 1. 产品简介

本产品是一款专为机房动力环境监控系统而设计的工业级高清触控屏，LED背光，64级亮度可调。可以灵活自定义触控元素，设计简单，非专业人员也可设计出漂亮实用的触控界面。标准的RS232、RS485接口，编程人员只需简单熟悉就能实现与之通信，安装简易、方便，应用范围广。

### 2. 功能特点

- 触控屏人机交互界面设计，操作简洁、灵活
- 9.7寸屏展示，直观了解机房监测动态
- 串口屏，无操作系统运行速度快
- 触摸屏误差小，运行中可重新校准误差
- 双核CPU架构，可靠性和稳定性强
- 可进行64级亮度调节
- ESD防护等级：IEC4级
- 宽供电电压，带电源反接保护
- ABS+PC外壳材料

### 3. 应用场景

适用于政府、电力、银行、军队、教育、电信、医院、铁路、工厂、酒店、仓库、交通等行业，专为计算机网络机房、通信机房、通信基站、电力基站、变电站、居民配电所、UPS机房、蓄电池组机房、户外机柜、无人值守现场、仓库等场景进行直观展示动环监控信息。

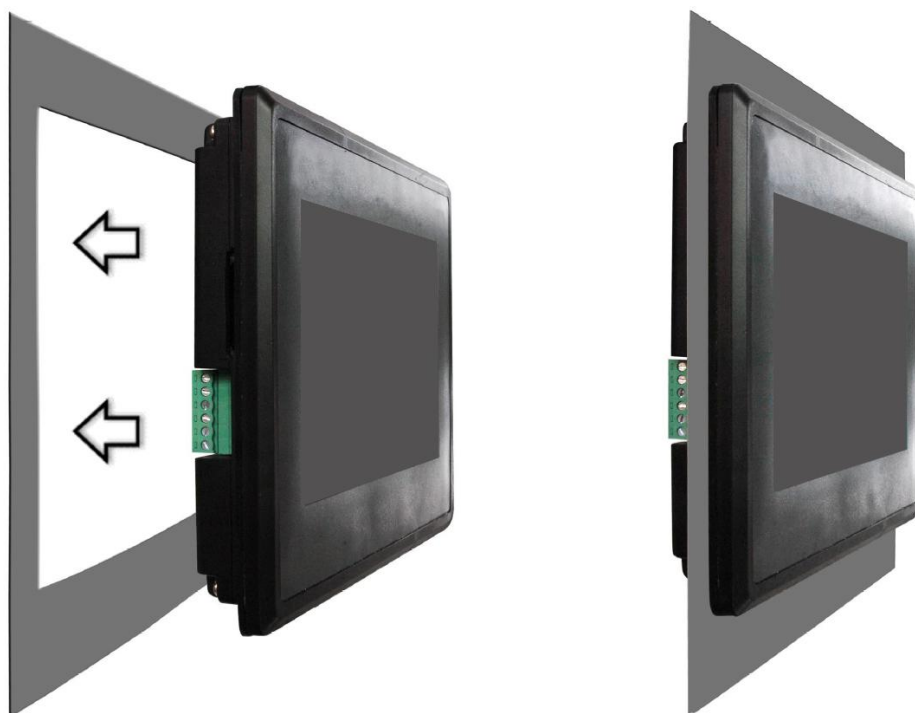
### 4. 技术参数

序号	参数	数据	说明
1	显示屏类型	TFT	
2	分辨率	1024×768	可以配置成768×1024（转90°模式）
3	颜色	65K(65536色)	16bit调色板5R6G5B
4	显示尺寸	196.6mm×147.5mm	
5	触摸屏类型	电容式触摸屏	
6	背光类型	LED	亮度减半寿命不低于30000小时
7	背光亮亮度	400nit	可进行64级亮度调节
8	SD卡接口	SD/SDHC	FAT32文件格式
9	ESD防护等级	IEC4级	接触和空气放电

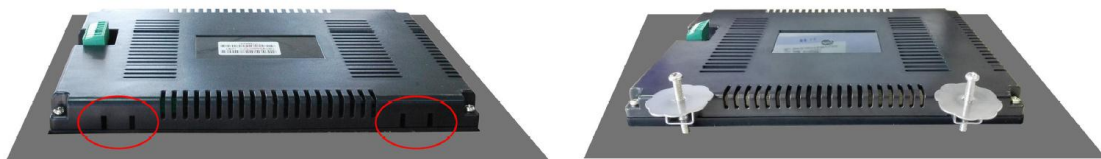
10	工作电压	DC6~36V	带电源反接保护
11	功耗	4.8W	12V 400mA
12	通讯接口	RS485 和 RS232	
13	连接端子	6Pin_3.81 接线端子	
14	外壳材料	ABS+PC 工程塑料	
15	安装开孔尺寸	245.3mm×196.0mm	
16	外形尺寸	257.0mm×208.0mm×22.0mm	
17	安装深度	25.0mm	连接插件时的最大深度
18	工作温度	-20℃~70℃	12V 电压下，湿度 60%
19	存储温度	-30℃~85℃	

## 5. 安装说明

第一步：将串口屏嵌入到所开的孔中；



第二步：如下图所示，将卡扣置入安装孔中；



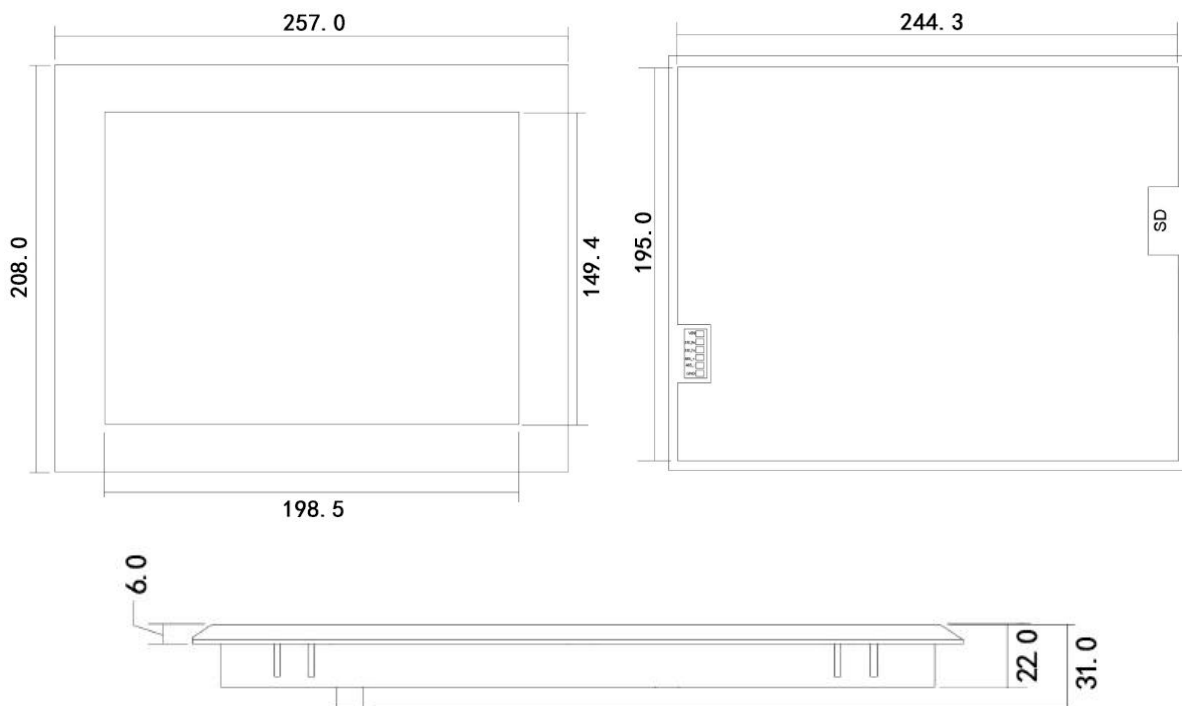
图中红色位置为卡扣安装孔，上图为俯视图，串口屏底部有同样两组卡扣安装孔。

第三步：旋紧螺丝，将串口屏固定在设备上。



## 6. 产品尺寸图

(未标注公差为±0.3mm)



## 7. 接口说明

引脚名称	引脚编号	引脚说明 (I/O)
VIN	1	Power
232_Rx	2	Input
232_Tx	3	Output
485_+	4	A
485_-	5	B
GND	6	GND

## 8. 软件界面





