

PDS-1202 系列  
12" LCD 平板显示器

版本：A1

## 声明

本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

**EVOC** 是研祥智能科技股份有限公司的注册商标。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

本手册内容受版权保护，版权所有。未经许可，不得以机械的、电子的或其它任何方式进行复制。

# 安全使用小常识

---

1. 产品使用前，务必仔细阅读产品说明书；
2. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对板卡进行拔插、重新装配或配置前，须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉；
3. 在需对产品进行搬动时，务必先将交流电源线从电源插座中拔掉；
4. 当产品需增加 / 减少板卡时，务必先拔掉交流电源；
5. 当需连接或拔除任何信号线前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
6. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机；
7. 如果要进行升级或拆装等动作，须在静电放电工作台上完成所有操作，因为有些精密器件对静电放电（ESD）很敏感；
8. 如果没有静电放电工作台，可通过以下方法降低 ESD 可能造成的危害：
  - a) 戴上一条防静电腕带并与相应产品的金属部分相连；
  - b) 在触摸产品部件前，先触摸相应产品机箱上的金属壳；
  - c) 当插拔部件时，身体最好与产品的金属机箱保持接触，以释放静电；

- d) 避免不必要的走动；
  - e) 拿产品部件（尤其是板卡）时仅拿住边缘；
  - f) 将产品部件置于一个接地的无静电的操作平台上。如果可能的话，使用一块导电泡沫垫（非部件的包装材料）；
  - g) 不要让部件在操作平台上滑动。
9. 用十字螺丝刀进行操作，最好是强力螺丝刀（带磁性，避免螺丝遗留在机箱内）。要注意的是，一定不要将工具或零件遗漏在机箱内；
10. 保证系统良好的散热与通风。

# 目 录

第一章 产品介绍.....	1
简介.....	1
订购信息.....	1
主要性能指标.....	2
环境与机械尺寸.....	2
电磁兼容性.....	2
可靠性.....	2
安全性.....	2
环境要求.....	2
运输与贮存要求.....	2
常见故障处理.....	3
第二章 安装说明.....	4
外形及安装尺寸.....	4
装配说明.....	6
功能示意图.....	7
OSD 调整.....	9
功能控制说明.....	10
附录.....	11

# 第一章

## 产品介绍

### 简介

PDS-1202系列显示器是为了满足市场需要规划开发的一款12" LCD 平板显示器。该平板显示器采用12 吋AU LCD屏，并增加可选触摸屏功能。具有屏幕亮度、对比度调节和菜单功能；安装方式兼容面板型、壁挂式和VESA 标准支撑臂等。

PDS-1202系列显示器是一款高性价比的工业级平板显示器，可广泛应用于电信、电力、多媒体、国防、工业自动化设备、制造业等各领域，用作监控设备。

### 订购信息

配置 型号	OSD	LCD	触摸屏	钢化玻璃
PDS-1202	√	√		√
	√	√	√	
PDS-1202-L		√		√
		√	√	

打√为所带的配置。

注：客户可根据需求订购以上型号。随机出厂配置可能与上述配置有差异，以实际装机配置清单为准。

## 主要性能指标

### 环境与机械尺寸

- 外形尺寸：305.00mm（长）×235.00mm（宽）×46.45mm（高）
- 工作温度：0℃～+55℃
- 相对湿度：5%～95%，40℃（无结露）
- 储存要求：-40℃～+65℃

### 电磁兼容性

- 无线电骚扰限值符合 GB9254-1998 标准 A 级
- 抗扰度符合 GB/T 17618-1998 标准的限值

### 可靠性

- 平均无故障工作时间：MTBF $\geq$ 50000h
- 平均维修时间：MTTR $\leq$ 0.5h

### 安全性

- 满足 GB4943 的基本要求

### 环境要求

- 抗振动：5-17Hz/1.0mm 振幅；17-200Hz/1.0g 加速度
- 抗冲击：10g 加速度，11ms 周期

### 运输与贮存要求

- 运输：

包装好的产品能以任何交通工具,运往任何地点,在长途运输时不得装在敞开的船舱和车厢中,中途转运时不得存放在露天仓库中,

在运输过程中不允许和易燃、易爆、易腐蚀的物品同车（或其他运输工具）装运，并且产品不允许经受雨、雪或液体物质的淋袭与机械损坏。

● **贮存：**

产品贮存时应存放在原包装箱内，存放产品的仓库环境温度为 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 $20\%\sim 85\%$ 。仓库内不允许有各种有害气体、易燃、易爆炸的产品及有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 $10\text{cm}$ ，距离墙壁、热源、冷源、窗口或空气入口至少 $50\text{cm}$ 。

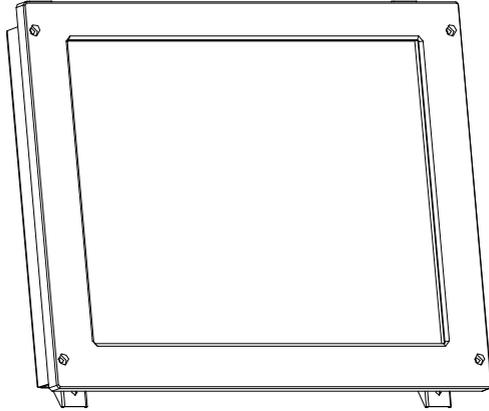
### **常见故障处理**

产品的常见故障处理请参见《工业计算机常见故障分析和处理》。在此不多述说。

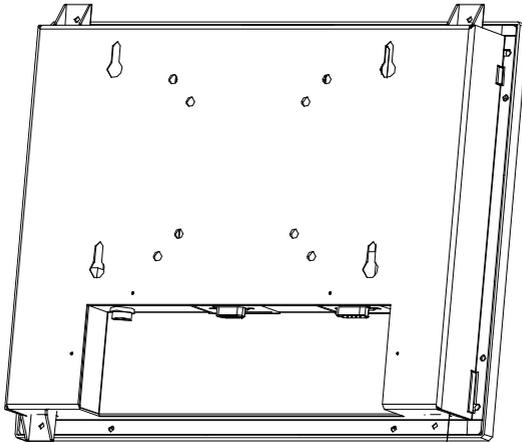
## 第二章

## 安装说明

### 外形及安装尺寸

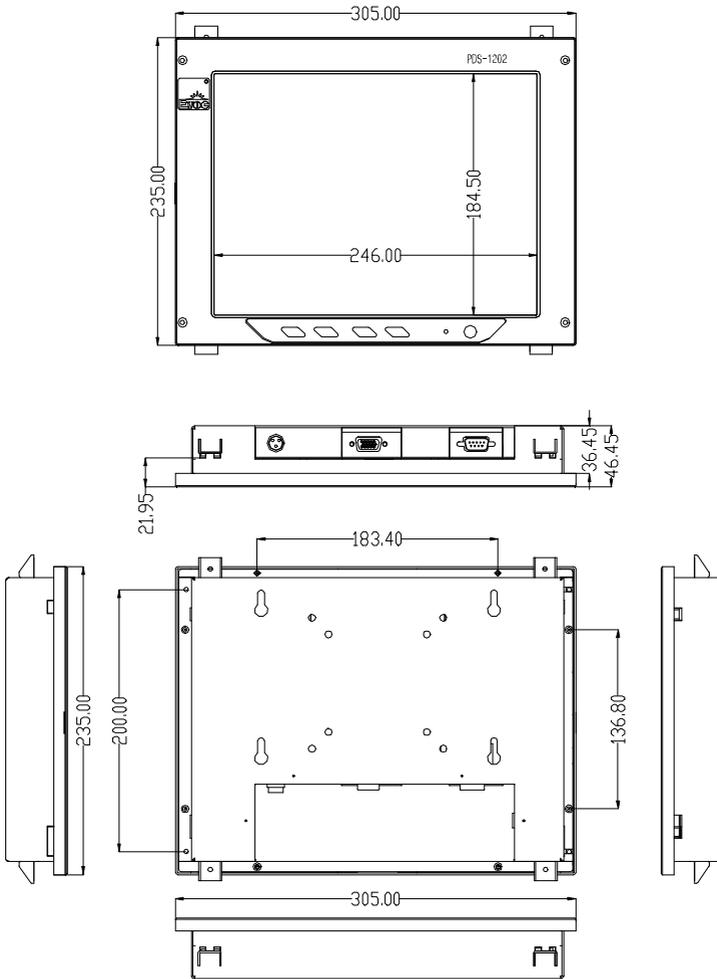


正面



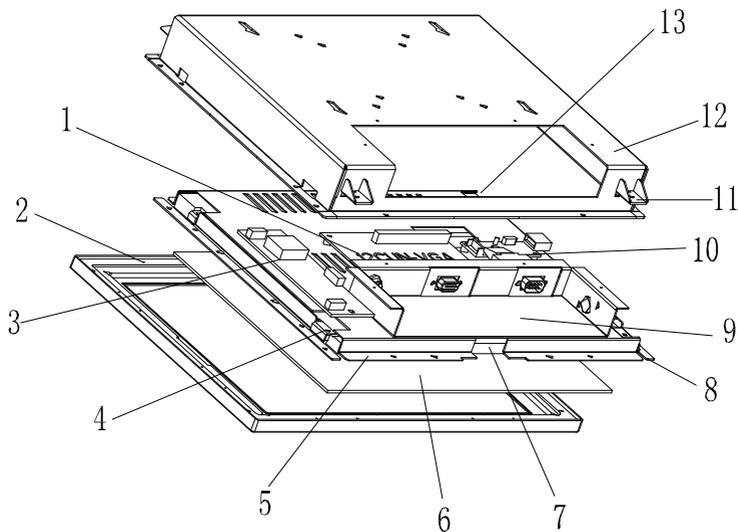
背面

## 第二章 安装说明



单位：mm

## 装配说明



- |    |                  |    |          |
|----|------------------|----|----------|
| 1  | VGA 转接板          | 2  | 面板       |
| 3  | 显示屏升压板           | 4  | 屏支条 I    |
| 5  | 支架 I 支架 I 或支架 II | 6  | 触摸屏或钢化玻璃 |
| 7  | LCD 屏            | 8  | 屏支条 II   |
| 9  | 下盖               | 10 | 触摸屏控制板   |
| 11 | 安装挂钩             | 12 | 后壳       |
| 13 | 屏支条 III          |    |          |

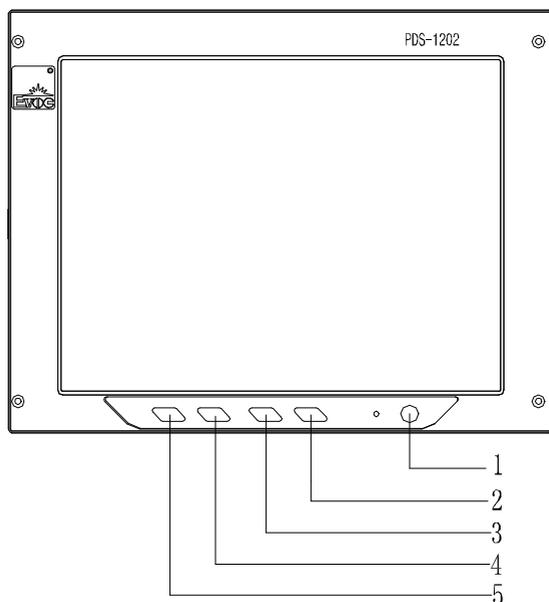
- 触摸屏或钢化玻璃的装配：将触摸屏或钢化玻璃通过 3M 防水胶粘贴到面板上，触摸屏或钢化玻璃四周用 EVA 缓冲垫片防震，注意装配时保证触摸屏或钢化玻璃居中放置；
- LCD 屏的装配：将 EVA 海绵用 3M 双面胶贴 LCD 屏正面，将 LCD 屏与屏支条 I、屏支条 II 和屏支条 III 装配为一体，然

后和面板装配;

- 支架 I 或支架 II 的装配: 将支架 I 或支架 II 固定于面板上, 并通过铆接在支架上的铆螺母柱固定显示屏升压板、触摸屏控制板、VGA 转接板;
- 后壳和下盖的装配: 后壳和下盖焊为一体, 将此整体锁螺丝固定在面板上.

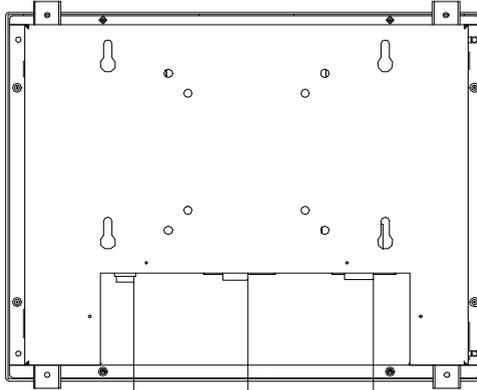
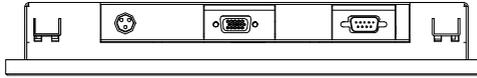
## 功能示意图

PDS-1202 前面板功能标示



- |            |         |
|------------|---------|
| 1 电源指示灯/开关 | 2 菜单/选择 |
| 3 对比度      | 4 亮度    |
| 5 自动调节/退出  |         |

PDS-1202 后面板功能标示

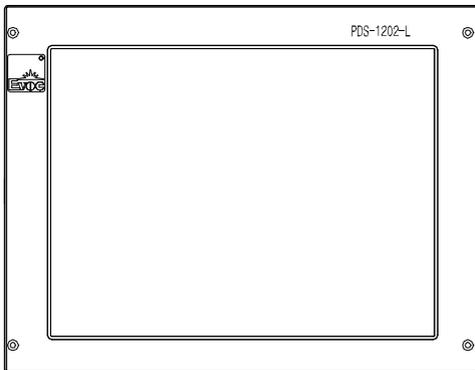


电源接口

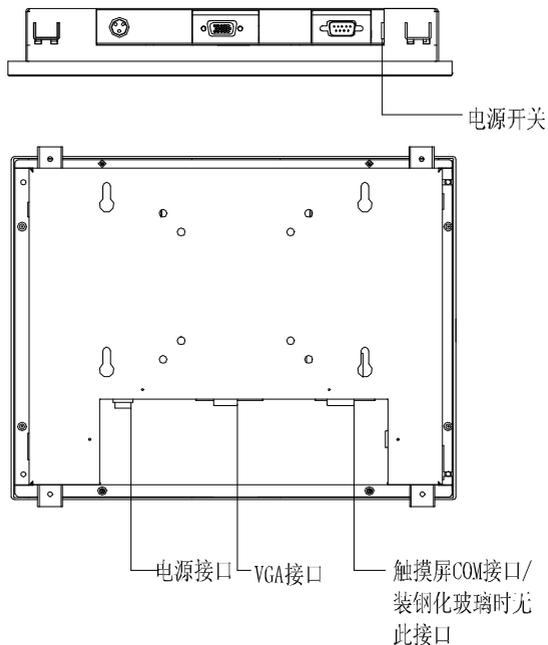
VGA接口

触摸屏COM接口/  
装钢化玻璃时无  
此接口

PDS-1202-L 前面板



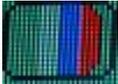
## PDS-1202-L 后面板功能标示



## OSD 调整

1. 按钮 OK 激活 OSD 窗口。
2. 按<或>浏览功能。如果想要调整的功能突出显示，按 OK 按钮激活菜单。如果所选的功能包含有子菜单，再按一下<或>可以浏览到子菜单功能。
3. 按<或>更改所选功能设置。
4. 要退出或保存，请选择离开功能。如果想调整其他任何功能，请重复步骤 2-3。

## 功能控制说明

主菜单项目	主菜单图标	子菜单项目	说明
色彩调整		1. 对比	调整数字记录器的对比度/背光亮度/色温、色彩
		2. 亮度	
		3. 色温	
		4. 色彩标准	
		5. 离开	
影像调整		1. 水平位置	调整画面水平位置/垂直位置/聚焦/时序
		2. 垂直位置	
		3. 相位	
		4. 时钟	
		5. 锐利度	
		6. 离开	
自动调整		1. 自动影像	自动调整画面影像/色彩
		2. 自动色彩	
		3. 离开	
选单调整		1. 语言选择	选择 OSD 菜单显示所有的语言
		2. 选单水平位置	
		3. 选单垂直位置	
		4. 选单时间	
		5. 离开	
其他		1. 影像选择	选择图片分辨率
		2. 重置	
		3. 离开	
离开选择		无	退出 OSD

## 附录

### 规格

LCD 面板	显示设备	TFT 彩色 LCD
	尺寸	31 厘米 (12.1 英寸)
	点距	0.297 毫米×0.297 毫米
输入	视频	红、蓝、绿模拟接口
	频率	60Hz-75Hz
最大分辨率	800×600	
显示颜色	16.7M 种颜色	
功耗	11.5 W (Typ.) @6.5mA	
输入接头	D 型 15 针接头	
电源	100~240V, 50~60Hz	
环境温度、 湿度	使用温度: 0°C ~ +55°C	
	储存温度: -40°C ~ +60°C	
净重量	3Kg	
整机尺寸	305.00mm (长) × 235.00mm (宽) × 46.45mm (高)	

若想获得更详细的资料可至我公司互联网站 [WWW.EVOC.COM.CN](http://WWW.EVOC.COM.CN) 查询。