

### 概述

ZPM-101RTW-01 是广州致远电子股份有限公司即将推出的 10.1 寸工业显示器。ZPM-101RTW-01 是为工控机产品、自动化产线显示屏应用开发的一款电阻触摸显示模块解决方案。该产品触摸精度高，反应速度快；免维护，长寿命；安装方式兼容嵌入式、壁挂式；高分辨率显示，是工控设备、触摸一体机等交互式应用领域的理想选择。

### 产品特性

- ◆ 铝边框、钣金后壳；
- ◆ 嵌入式、壁挂式；
- ◆ 四线电阻触摸；
- ◆ 显示分辨率：1024\*600
  - 支持 24+5（兼容 24+1）DVI 输入接口；
  - 支持 9~24V 电源输入接口；
  - LVDS 接口仅支持 JEIDA 格式，不支持 VESA 格式；

### 产品应用

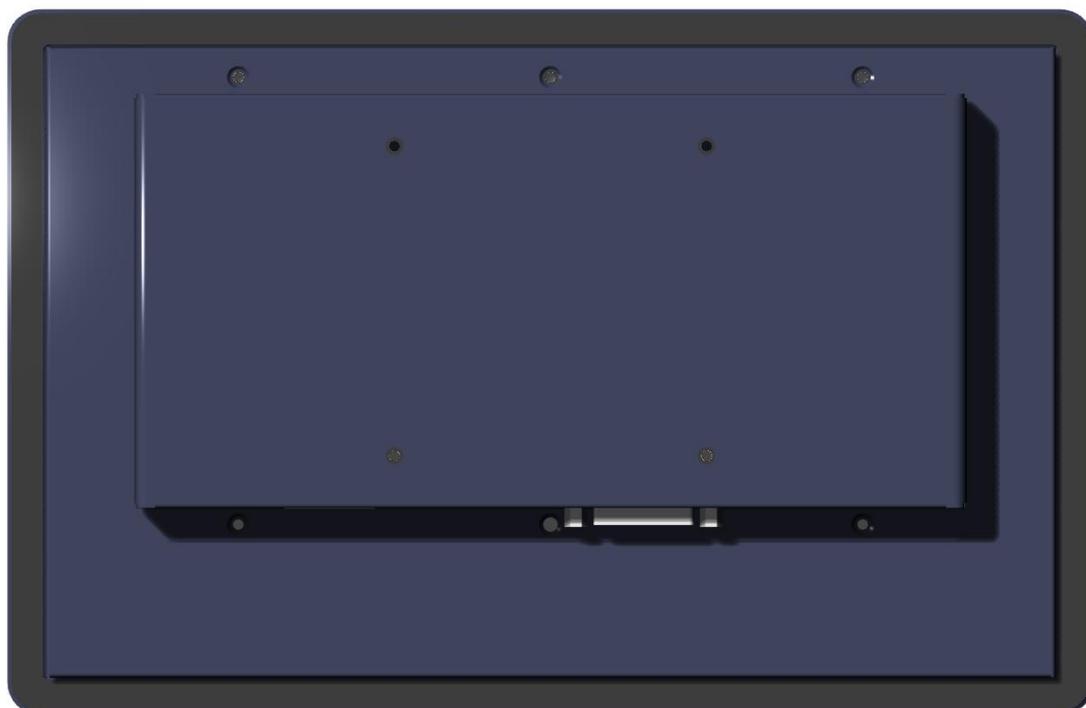
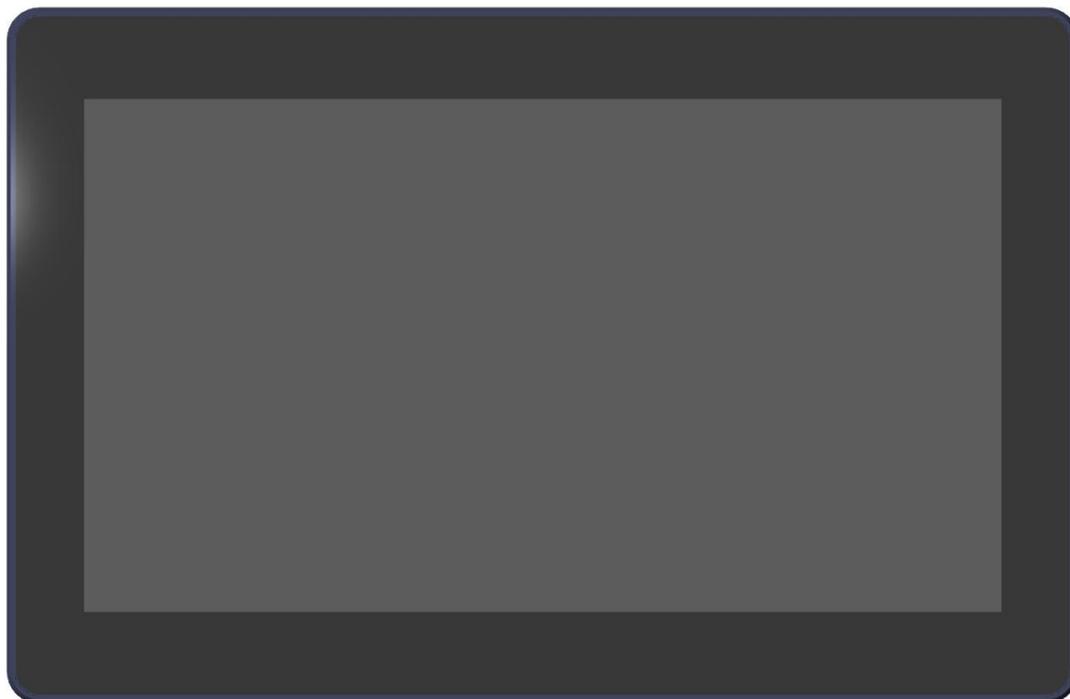
- ◆ 产线设备触摸显示屏；
- ◆ 工控机设备；
- ◆ 桌面显示器；

### 订购信息

型号	产品描述	产品版本
ZPM-101RTW-01	10.1",16:10,1024*600	S0.02

产品图片





## 修订历史

版本	日期	原因
S0.02	2023/10/25	创建文档
S0.02	2023/11/10	更新文档 1. 更新产品特性; 2. 更新整机尺寸信息; 3. 更新接口说明;

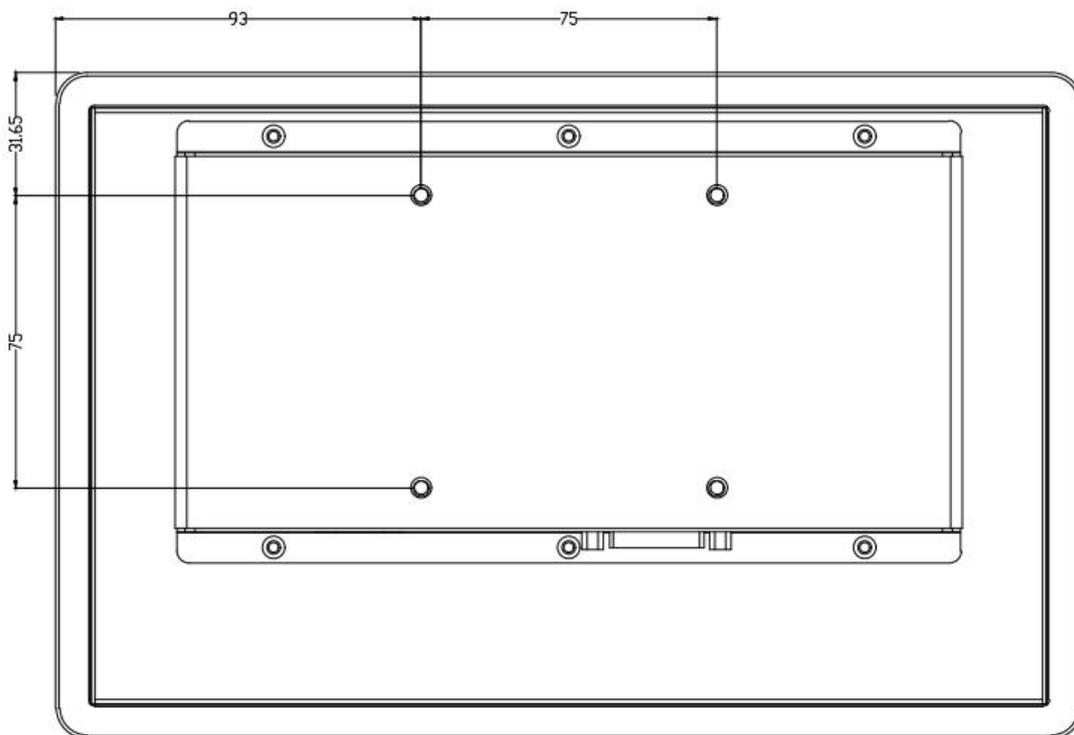
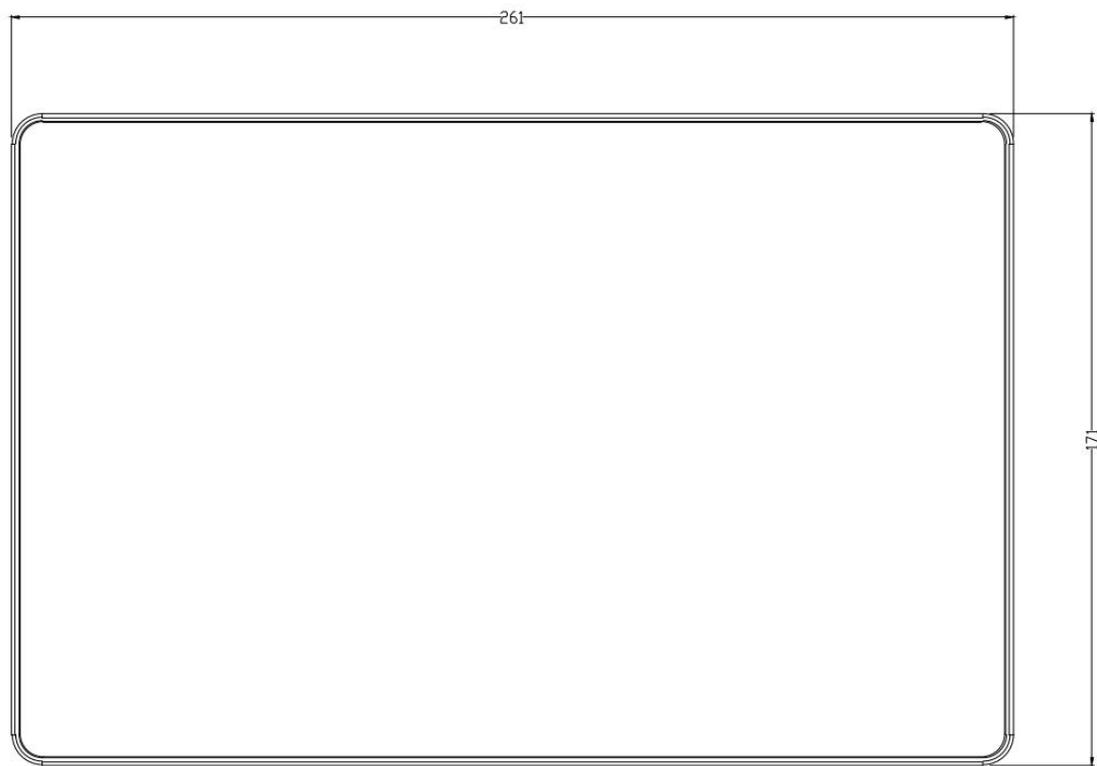
## 目 录

1. 技术参数.....	1
2. 外观尺寸.....	2
3. 接口定义.....	4
4. 接口说明.....	5
5. 免责声明.....	6

## 1. 技术参数

尺寸	10.1 inch
显示材料	TFT LCD
背光类型	LED 背光
分辨率	1024*600
亮度	250cd/m <sup>2</sup>
像素配置	RGB island
像素间距	0.2175*0.2088
色深	16.7M
背光寿命	≥30000h
触摸屏类型	四线电阻
触摸屏接口	USB
透光率	≥80%
触摸寿命	≥5000 万次
表面硬度	6H
功率	<6W
整机尺寸	261mm*171mm*47mm
开孔尺寸	242.7mm*152.6mm
输入显示	DVI 接口
温度范围	工作温度：-20~70℃；存储温度：-30~80℃
湿度范围	20%~90%，不可有结露

## 2. 外观尺寸



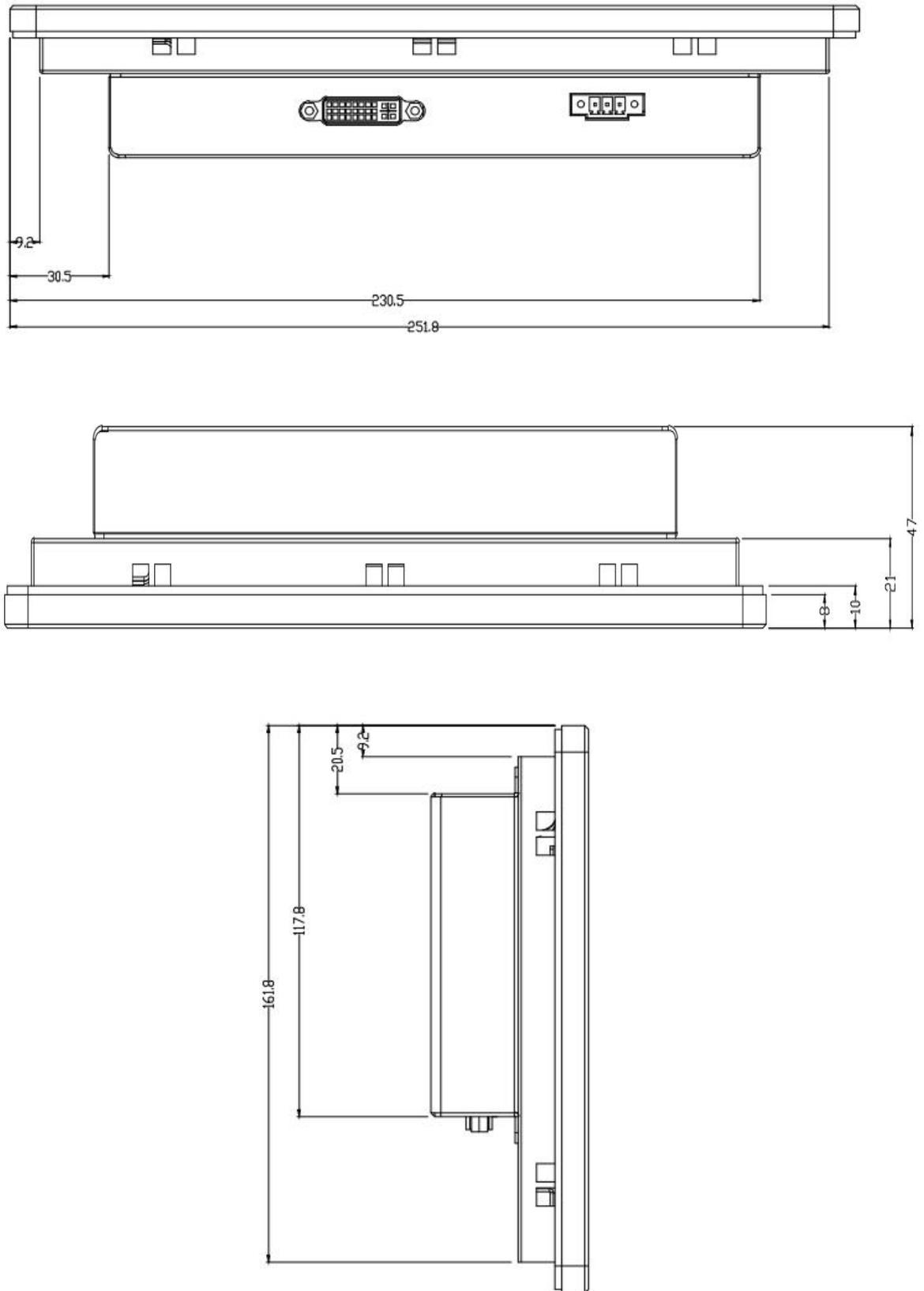


图 2.1 尺寸信息

## 3. 接口定义

引脚	信号	说明
1	LVDS2_N	LVDS 数据通道 2 负
2	LVDS2_P	LVDS 数据通道 2 正
3	GND	地
4	BL_PWM	背光控制 PWM 信号
5	NC	悬空
6	5V	5V 电源
7	5V	5V 电源
8	5V	悬空
9	LVDS1_N	LVDS 数据通道 1 负
10	LVDS1_P	LVDS 数据通道 1 正
11	GND	地
12	LVDS3_N	LVDS 数据通道 3 负
13	LVDS3_P	LVDS 数据通道 3 正
14	5V	5V 电源
15	GND	地
16	GND	地
17	LVDS0_N	LVDS 数据通道 0 负
18	LVDS0_P	LVDS 数据通道 0 正
19	GND	地
20	USB_N	USB 信号负
21	USB_P	USB 信号正
22	GND	地
23	LVDS_CLK_P	LVDS 时钟信号正
24	LVDS_CLK_N	LVDS 时钟信号负
25~28	NC	悬空
29	GND	地

## 4. 接口说明



- 1) 电源接口供电，支持 9~24V 电源输入；  
推荐接线端子：15EDGK-3.81-03P-14-00Z (H)；
- 2) DVI 接口，支持 24+5 (兼容 24+1)；  
推荐使用 DVI 连接线

高清视频线  
山泽 (SAMZHE) 1.5 米 25 针 DVI 公对公

- 3) 使用方法：
  - 1) DVI 连接线连接显示器 DVI 接口；
  - 2) 接线端子连接电源输入接口；

## 5. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州致远电子股份有限公司（下称“致远电子”）在本手册中将尽可能地向用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，致远电子不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远电子有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问致远电子官方网站或者与致远电子工作人员联系。感谢您的包容与支持！

诚信共赢，持续学习，客户为先，专业专注，只做第一

广州致远电子股份有限公司

更多详情请访问

[www.zlg.cn](http://www.zlg.cn)

欢迎拨打全国服务热线

400-888-4005

