



8 寸工控机 产品规格书

产品型号: PVA918

版本 V 1.1

SPECIFICATION

DESCRIPTION: 8 inch LCD monitor

Product No.: PVA918

Version: V1.1

版本	日期	说明
V1.1	2022/04/15	第一版发行



目 录

第 1 章 前言.....	3
第 2 章 注意事项.....	3
第 3 章 产品规格.....	4
3.1. 功能说明.....	4
3.2. 产品图片.....	5
3.3. 接口说明.....	6
3.4. 基本参数.....	6
3.5. 结构尺寸.....	7
第 4 章 使用要求.....	7

Contents

1. Foreword.....	3
2. Cautions.....	3
3. Specification.....	4
3.1. Functional.....	4
3.2. Product Picture	5
3.3. Interface Specifier	6
3.4. General Specification	6
3.5. Structure Size	7
4. Operating Requirement	7



一、前言 Foreword

欢迎选用我公司产品，感谢您对我公司产品支持！为了您能更好的使用本产品，使用前请仔细阅读本手册。

PVA918是我司的一款带触控的工控机，采取模块化设计，安卓 10.0 的操作系统，可支持多种接口，五金后壳设计，具有极佳的电气特性和抗干扰性，工作稳定可靠，工业级标准。

Welcome to choose the products of our company, thank you for your support to my company's products! In order to you can be more, good use of this product, please read this manual carefully before using. PVA918 is our company with a touch of industrial control, adopt modular design, the android 10.0 operating system, can support multiple interfaces, metal shell design, after the excellent electrical characteristics and anti-interference, stable and reliable work, industrial standards.

二、注意事项 Cautions

- 防止明火、高温和碰撞，请不要置于雨中或潮湿的地方。
To prevent fire, high temperature and collision, please don't put in the rain or damp places.
- 在调试和使用过程中，操作不当可能导致设备损坏。
In the process of debugging and use, improper operation may result in equipment damage.
- 此设备可以连续使用。
This device can be continuous use.
- 请勿在工作中频繁开关机，严禁敲打设备，以上行为都可能使设备损坏和加速设备老化。
Do not switch the device on and off frequently during work. Do not knock the device. These actions may damage the device and accelerate the aging of the device.
- 做到轻拿轻放。
Handle with care.

清洁——用软布擦拭清洁，勿使用酒精等化学溶液。

Clean---Clean with a soft cloth. Do not use alcohol or other chemical solutions

电压——该设备使用 12V 直流电。

Power---The device uses 12V direct current

能耗——本产品功耗极低，整机总功率不大于 5W。长期不使用时请关闭电源，并拔掉插头。

Energy---The power consumption of this product is very low, the total power of the whole machine is less than 5W, please turn off the power when not in use for a long time, and unplug.

环境——不要将本产品暴露在潮湿、雨、沙地或温度过高的地方存储和使用(加热设备或太阳光下)。

Environment---Do not store or use the product exposed to humidity, rain, sand or high temperatures (heating equipment or sunlight).

注意——该设备在工作时请将之置于通风干燥无强烈震动的地方。

Notice---Please place the equipment in a ventilated and dry place without strong vibration when working.



三、产品规格 Specification

1、功能说明 Functional

*支持安卓(Android)和 LINUX 操作系统。

Supports Android and LINUX operating systems

*8 寸 LCD 总成，带 CTP 触控，分辨率达到：1280X800。

8 inch LCD monitor, with capacitive touch, resolution: 1280*800.

*集成多种输入，输出接口。

Integrate various input and output interfaces.

*支持 USB 功能应用功能升级。

Supports USB application upgrade

*100M 有线网口。

100M limited network port

*1 路 USB 输入。

1 USB input

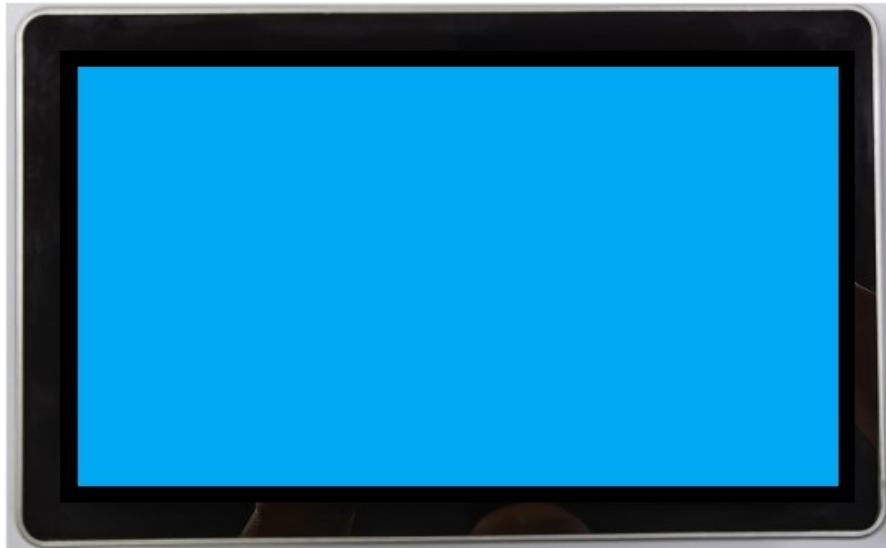
*232 串口通信。

232 Serial Port Communication



2、产品图片

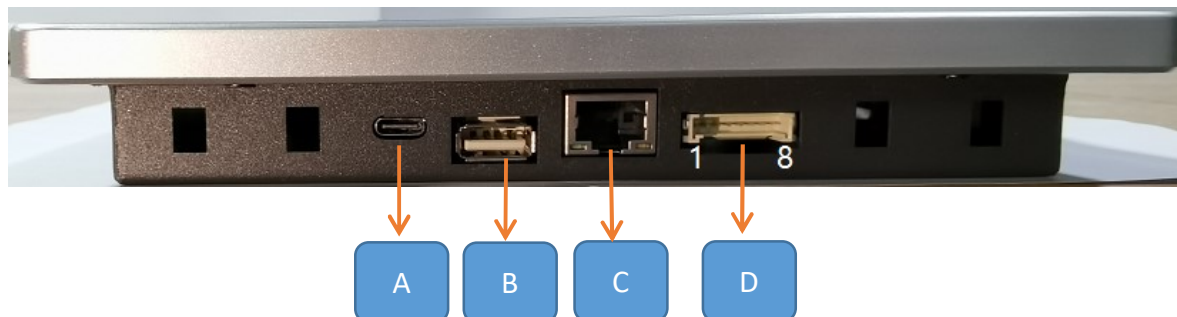
Product Picture





3、接口说明

Interface Specification



序列 NO. 号	定义 Definition	备注 Remarks
A	USB 输入 USB input	固件升级, OTG 功能接口 Firmware upgrade, OTG function interface
B	USB	U 盘读取接口 Usb disk reading interface
C	网口 Network Interface	100M 互联网接口 100M Internet interface
D	电源/232 Power/ 232	12V 电源和 232 通信接口 12V power supply and 232 communication port

D 连接口功能定义 Interface function definition

序列 NO. 号	定义 Definition	备注 Remarks
1	GND	电源地 GND
2	GND	电源地 GND
3	RS232-RXD	232 通信 RXD 信号 232 Communication RXD signals
4	RS232-RXD	232 通信 RXD 信号 232 Communication RXD signals
5	RS232-TXD	232 通信 TXD 信号 232 Communication TXD signals
6	RS232-TXD	232 通信 TXD 信号 232 Communication TXD signals
7	VCC	12V 电源正极输入 12V positive power input
8	VCC	12V 电源正极输入 12V positive power input

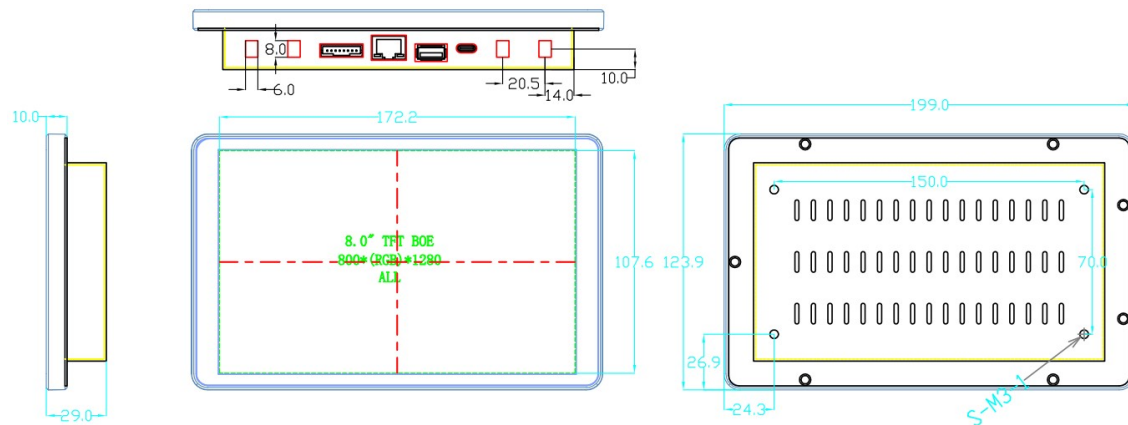
3.4 General Specification

功能 Function	参数 Parameter	功能 Function	参数 Parameter
型号 Model	PVA918	运行系统 Operation system	安卓(Android)10.0
LCD Size	屏幕尺寸 8.0 英寸	CPU	4 核 A53 架构 4-core A53 architecture
Display ratio	显示比例 16:9	运行内存 RAM	1G LPDDR4
Resolution	分辨率 1280X800	内存 Memory	8G
Brightness	亮度 ≤300	触控 Touch	CTP 多点 CTP-multi
Viewing angle	可视角度 158°	USB	2.0*1 路 2.0*1 line
Backlight	背光源 LED		



4、结构尺寸：单位（mm）

Structure Size: units (mm)



四、使用要求 Operating Requirement

- ◆ 相对湿度 $\leq 80\%$ 。
- ◆ 存储温度 $-10 \sim +60$ 度。
- ◆ 使用温度 $0 \sim +40$ 度。
- ◆ 装配和运输过程中注意防静电处理。
- ◆ 整机装配时，勿受重压。
- ◆ 为了达到更好的 EMC 效果，尽可能采取屏蔽线，有条件的在靠近机器端的线上穿上磁环。

- ◆ Relative humidity $\leq 80\%$.
- ◆ Storage temperature $-10 \sim +60$ °C
- ◆ Operating temperature $0 \sim +40$ °C
- ◆ Pay attention to anti-static treatment during assembly and transportation.
- ◆ When assembling the whole machine, do not be under heavy pressure.
- ◆ In order to achieve better EMC effect, adopt shielded wire as far as possible, conditionally put a magnetic loop on the line when close to the machine end.