

# PPC-Z7312



## 概述

PPC-Z7312 是一款无风扇便携嵌入式一体机，采用 NXP i.MX6 系列 CPU，低功耗的同时，提供极佳的运算与图形性能，尤其适合条件严苛或要求较高的工业场合及公共空间应用。PPC-Z7312 系列提供多种温度等级产品以支持宽温度工作，并扩展出丰富的外围功能接口

## 规格

型号		PPC-Z7312
操作系统	OS	Linux 版本 3.14.52/ Android 版本 4.4.2/5.1
处理器	CPU	NXP ARM Cortex-A9 i.MX6 双核 /四核 1.0G/1.2GHz
内存	技术	DDR3 1066MHz 板载 DDR3 1GB/2GB
存储	形式	8GB/16GB 板载 emmc, 2GB~32GB TF 卡,
屏幕	规格&尺寸	7 寸电容触摸屏
	分辨率	800×480
显示	HDMI	1 路 A 型 HDMI
	VGA	1 路 D 型头 15 针母头连接器
I/O	Mini PCIe	1 路内置 Mini PCIe (支持 3G/4G 标准模块)
	USB	4 路 USB2.0(Type-A), 2 路 USB 2.0 板内插针, 1 路 OTG 板内插针
	Audio	1 路 2.0HP 输出, 1 路单通道 MIC 输入, 2W2.0 功放板内插针
	UART	1 路 RS232 (DB9), 1 路 RS485&RS232(DB9)
	SIM 卡	1 路 Micro-SIM 卡插槽 (配合 3G/4G 模块使用)
	SD 卡	1 路 TF 卡插槽, 支持 2GB-32GB
通信接口	以太网	1 路 10M/100M/1000M bps RJ45 接口
	可选	Mini PCIe 接口可选
	Wifi	1 路板载 WiFi, SDIO3.0 接口, 带热点功能, 速率 54M/150M bps
安全特性	看门狗定时器	1 路 CPU 看门狗, 256 位定时器的时间间隔, 0~128 秒
电源	输入电压范围	12V DC, 过压过流保护, 防反接保护
尺寸	机械尺寸	199mm (长) * 131mm (宽) * 39.35mm (高)
环境	工作温度	-20°C~70°C
	工作湿度	0%~90%的相对湿度, 非冷凝

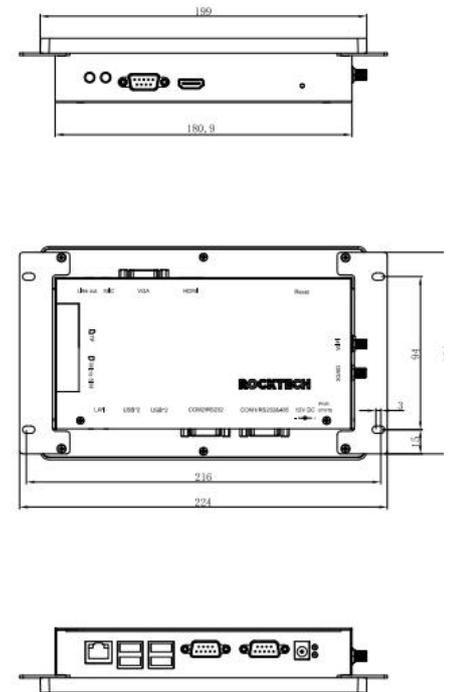
## 特性

- NXP ARM i.MX6 Cortex-A9 双核/四核 1.0GHz/1.2GHz
- 1 单双八路 LVDS, 1 路 VGA, 1 路 HDMI
- 6 路 USB 2.0-A, 1 路 OTG
- 2 路 RS232, 1 路 RS485
- 7 寸液晶&电容触摸屏, 分辨率 800×480

## 应用

- 人机界面交互设备
- 轨道交通
- 工业自动化
- 医疗设备终端
- 无人值守智能终端
- 便携式设备

## 框图



单位: mm