

## MPC-1917 系列

嵌入式工控机



RK3399K、HDMI/LVDS、USB3.0 千兆网口

RS232、RS485 wifi/BT 4G

### ■ 概述

MPC-1917 系列嵌入式计算机，采用 RockChip RK3399 系列 CPU，提供极佳的运算与图形性能，适合条件严苛或要求较高的场合及公共空间应用。此系列产品提供多种温度等级产品以支持宽温工作，并扩展出丰富的外围功能接口。

### ■ 应用场景

人机界面交互设备、轨道交通、医疗设备终端、无人值守智能终端

### ■ 特性

- 嵌入式 Android/Linux 操作系统
- RockChip RK3399K 1.8GHz
- 板载 DDR3 1600 MHz 2GB，最大支持 4GB
- 板载 eMMC，最大支持 64GB
- 10M/100M/1000Mbps 网口
- HDMI、LVDS 显示接口
- 4G、WiFi&BT、GPS 均可选配
- 高低温测试
- 跌落测试
- 振动测试
- 盐雾测试
- 老化测试

## ■ 硬件规格

### MPC-1917

**CPU** RockChip RK3399k 2xCortex-A72+4xCortex-A53 @1.8GHz

**DDR** 板载 DDR3 1600MHz 2GB, 最大可支持 4GB

**eMMC** 板载 eMMC 16GB, 最大可支持 64GB

### 内部接口/功能

**Mini PCIe** 1 路 Mini PCIe(支持标准 3G/4G 模块)

**USB 插针** 2 路 USB2.0

**GPIO** 6 路 GPIO, 3 路 OUT、3 路 IN

**WiFi&BT** 可选, WiFi IEEE802.11bgn&BT4.0 共用模组

### 外部接口/功能

**LVDS** 1 路双八 LVDS, 分辨率可达 1920x1080

**HDMI** 1 路 Type-A 接口, 分辨率可达 1920x1080

**以太网** 4 路 LAN(10M/100Mbps)、1 路 WAN (10M/100M/1000Mbps)可选

**USB2.0** 4 路 USB2.0Type-A

**USB3.0** 1 路 USB3.0Type-A

**USB OTG** 1 路 OTG Type-C

**RS232** 4 路 RS232 (DB9)

**RS485** 2 路 RS485(3Pin 凤凰端子)

**Audio** 1 路 Line out、1 路 MIC、双声道喇叭输出 (5W/CH)

**SIM** 2 路小卡槽 (双卡单待)

**TF** 1 路 TF 卡槽

**按键** Rest、Return

**指示灯** 电源、状态、4G、WiFi 数据指示 LED 灯

### 安全特性

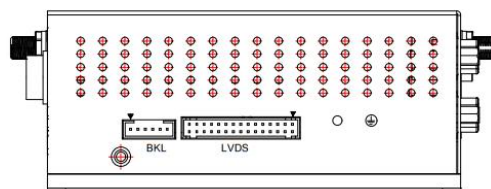
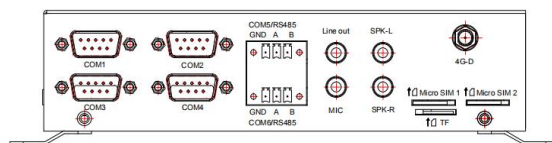
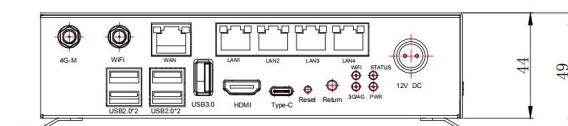
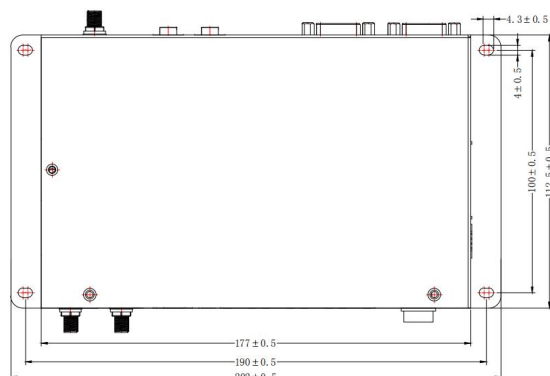
**看门狗定时器** 1 路 CPU 内部看门狗, 1 路硬件看门狗

**工作温度** -20°C-70°C

**工作湿度** 0%-90%相对湿度, 非冷凝

**电源** DC 12V 电源输入 防反接保护、过流保护

## ■ 结构尺寸



单位 : mm

## ■ 选型

型号	OS	CPU	DDR	eMMC	4G	WiFi	LAN	电源	尺寸 (mm)
MPC-1917-R01	Android7.1.2	RK3399K	2GB	16GB	数据+分集	√	5	航插	177x112.5x44
MPC-1917-R02	Android7.1.2	RK3399K	2GB	16GB	数据+分集	√	1	航插	177x112.5x44
MPC-1917-R03	Android7.1.2	RK3399K	2GB	16GB	/	√	1	航插	177x112.5x44
MPC-1917-R04	Android7.1.2	RK3399K	2GB	16GB	纯数据	√	5	航插	177x112.5x44
MPC-1917-R05	Android7.1.2	RK3399K	2GB	16GB	/	/	1	航插	177x112.5x44