



MPC-1812 系列

嵌入式计算机

RK3288 HDMI/LVDS USB2.0 RS232

RS485 千兆网口 wifi/BT 4G

■ 概述

MPC-1812 系列是一种嵌入式计算机，采用 RockChip RK3288 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场合及公共空间应用。此系列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、工业自动化、医疗设备终端、无人值守智能终端

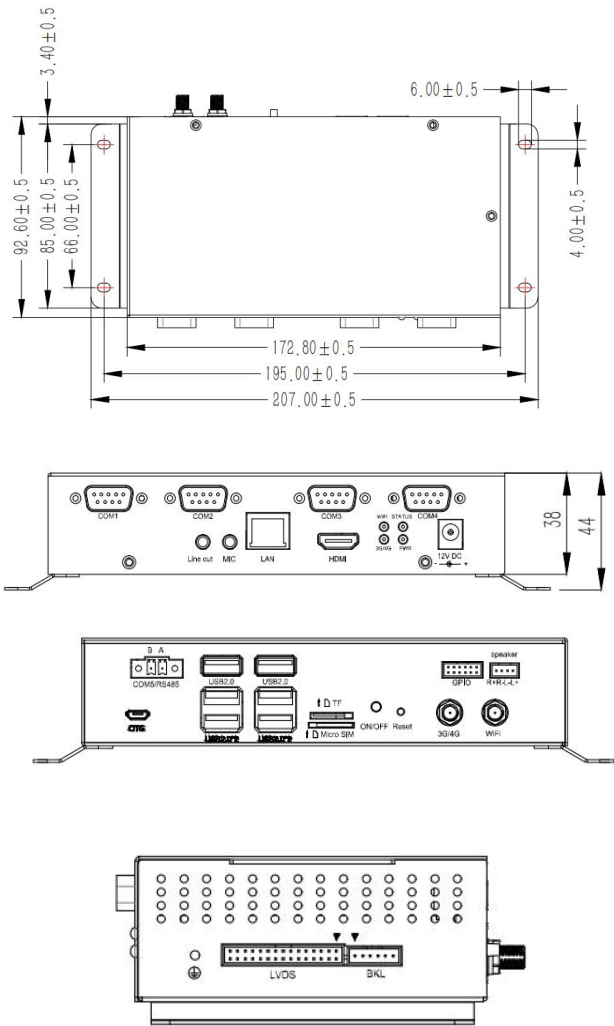
■ 特性

- Android/Linux 操作系统
- RockChip RK3288 4xCortex-A17@1.8GHz
- 板载 DDR3 1600 MHz，最大可支持 4GB
- 板载 eMMC，最大可支持 64GB
- 10M/100M/1000Mbps 网口
- HDMI、LVDS 双显示接口
- 4G、WiFi&BT、GPS 均可选配
- 高低温测试
- 跌落测试
- 老化测试
- 振动测试
- 盐雾测试

■ 硬件规格

MPC-1812	
CPU	RockChip RK3288 4xCortex-A17@1.8GHz
DDR	板载 DDR3 1600MHz, 最大支持 4GB
EMMC	板载 eMMC, 最大支持 6GB
外部功能/接口	
LVDS	1 路双八 LVDS, 分辨率可达 1920*1080
HDMI	1 路 HDMI, 分辨率可达 1920*1080
USB2.0	6 路 SUB2.0 Type-A 接口
OTG	1 路 OTG 调试接口
RS232	4 路 RS232 (DB9 接口)
RS485	1 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	1 路 SIM 卡槽
TF	1 路 TF
以太网	1 路 RJ45 , 10M/100M/1000Mbps
内部功能/接口	
Mini PCIe	1 路 Mini PCIe
USB 插针	3 路 USB2.0 板内插针
GPIO	8 路 GPIO 4OUT、4IN
4G	1 路 Mini PCIe
WiFi&BT	WiFi IEEE802.11bgn&BT4.0 共用模组
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

■ 结构尺寸



单位：mm

■ 选型

型号	OS	CPU	DDR	eMMC	USB	RS232	RS485	4G	WiFi	电源	尺寸(mm)
MPC-1812-R01	Android 7.1	RK3288	2GB	16GB	6	4	1	纯数据	√	DC2.5	173x93x38
MPC-1812-R02	Android 7.1	RK3288	2GB	16GB	4	/	/	纯数据	√	DC2.5	128x93x30
MPC-1812-R03	Android 7.1	RK3288	2GB	16GB	6	4	1	纯数据	√	DC2.1	173x93x38
MPC-1812-R04	Android 7.1	RK3288	2GB	16GB	6	2	3	纯数据	√	DC2.5	171x93x38