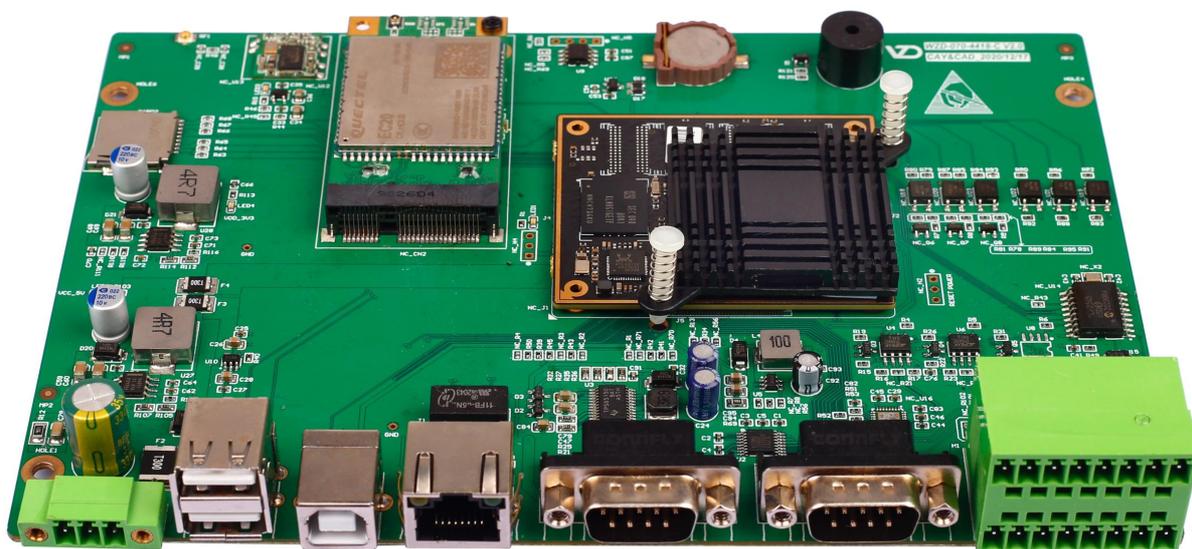
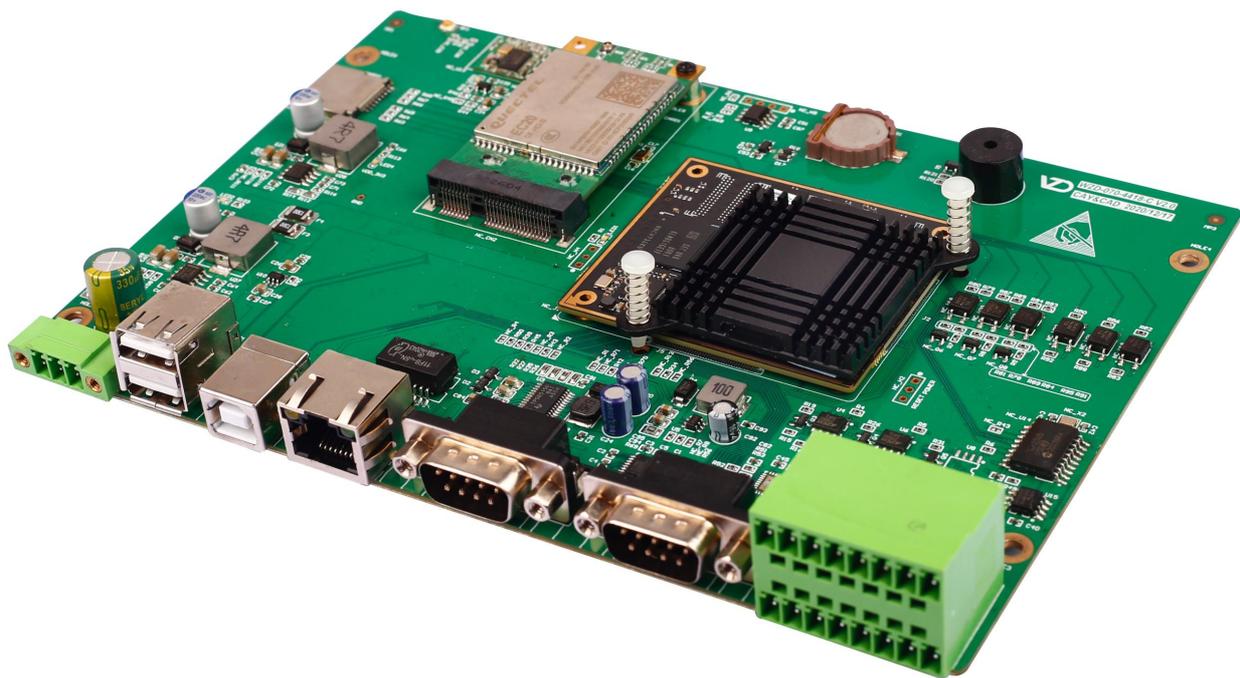


# 主板简介

一、 微智达 WZD-MB-4418 是一款基于 ARM Cortex-A9 四核 CPU 架构的核心板，搭载 Android 5.1/Linux+QT/Ubuntu 系统，主频 1.4GHz，超低功耗；采用 Mali-400 GPU，支持 1080P 视频编码，H.264 硬解码。多路视频输出，核心板接口丰富，引出全部功能引脚，支持多款外设扩展。





应 用 场 景 :



POS机



刷卡智能终端



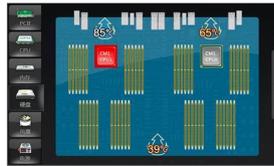
触摸显示一体机



游戏机



工业控制



设备监控

## 板卡参数

尺寸	220mm*115mm
CPU	SAMSUNG S5P4418 四核 A9
内存	DDR3 1GB
存储器	EMMC5.1 8GB
工作电压	12V~24V
支持系统	Andriod5.1/ubuntu14
运行温度	-10℃~70℃
RGB 接口	1 路，支持 RGB888、RGB565，最高支持 1920x1080 显示
IIC 接口	1 路（接触摸屏）
USB2.0 接口	2 路 HOST、1 路 OTG、1 路插针（接触摸屏）
以太网	1 路 100M 网口
UART 接口	2 路 RS232（DB9），3 路 RS485（端子）
SD	1 路，支持 SD 卡、TF 卡
WIFI	1 路
蓝牙	1 路
4G	1 路（全网通）
喇叭	2 路（4 欧 3W）
CAN	1 路
IO 口	3 路 DI、3 路 DO
尺寸	220mm*115mm
CPU	SAMSUNG S5P4418 四核 A9
内存	DDR3 1GB

### 三：开发资料：

- (1) 提供核心板引脚定义、参考底板设计源文件、芯片 *Datasheet*，缩短硬件设计周期；
- (2) 提供完整的平台开发包，入门教程，节省软件整理时间，上手容易；
- (3) 提供丰富的 *Demo* 程序；