

密 级：内部公开

版 本 号：V1.2

发文部门	深圳研发部
发文日期	2019年5月23日

# ZM718 AI智能模块规格书

深圳市智物通讯科技有限公司

## 声明

### 版权声明

本资料及其包含的所有内容为深圳市智物通讯科技有限公司所有，受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。未经过本公司书面授权，何人不得以任何形式复制、传播、散布、改动或以其它方式使用本资料的部分或全部内容，违者将被依法追究责任。任何接收到本资料的客户默认即承担保密责任。

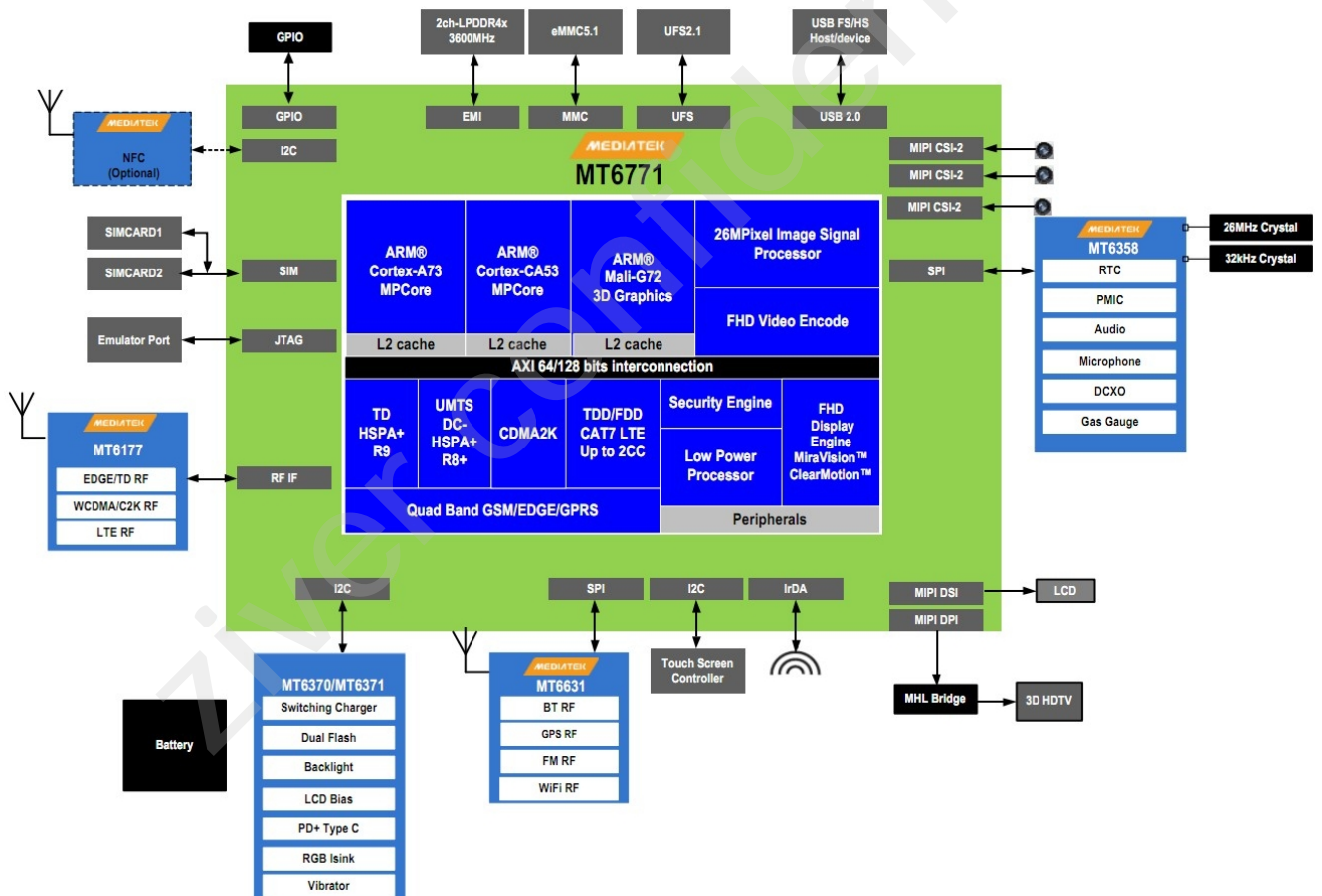
### 免责声明

本公司不承担由于客户不正常操作造成的财产或者人身伤害责任。请客户按照本文中的技术规格评估开发相应的产品。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改，且更改版本不另行通知。

## 一、 产品简介

ZM718 是一款超高性能低功耗的 4G 全网通安卓智能模块。此模块支持 2G/3G/4G 移动，联通，电信等多种网络制式，支持 LTE Cat-7 高速网络。是面向全球市场 TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA /EVDO/CDMA/GSM 网络制式的智能无线通信模块。

ZM718 模块采用 12nm 制程八核 Cortex-A73+Coretex-A53、最高主频 2.0GHZ 处理器，板载内存为 4GB+64GB（2GB+16GB、3GB+32GB），搭载 Android 8.1/9.0 操作系统。支持 2.4G/5G 双频 WiFi、蓝牙 4.2、GNSS(GPS/北斗/Glonass)、电源管理、充放电、音视频编解码等。提供丰富数据接口，包含 LCM, Touch、Camera\*2、USB、UART、I2C、SPI、I2S、ADC、Keypad、GPIOs 等。可外接多种模块，包括 3D 人脸识别模组、NFC，一维二维扫描、RFID、指纹、刷卡、安全加密、身份识别、高频超高频模块、红外、以太网、车载雷达、OBD 等等。



ZM718 模块和 ZM358, ZM65 系列模块尺寸规格一样, 仅为 38.5mm x 52.5mm x 2.95mm, 适合各类对结构尺寸要求更高的产品。产品广泛应用于 4G 音视频传输、智能手持终端、智能车载设备、机器视觉与机器人、智能信息采集设备、智能 POS 收银机、安防监控、行业平板、医疗与工业设备以及其他行业应用设计等多种领域。

## 二， 功能列表

## ZM718 模块产品特性列表

产品特性	
处理器	Mediatek Helio P60/P70 (MT6771)
	12nm 工艺制程八核处理器
	4x ARM Cortex-A73 2.0GHz 4x ARM Cortex-A53 2.0GHz
GPU	ARM Mali-G72 MP3 @ 800MHz
AI 处理器	Dual-core Mobile AI Processors
	AI Accelerator, APU up to 500MHz
内存	2GB LPDDR3(Optional 3G/4G)
	16GB eMMC (Optional 32G/64G)
网络频段*	LTE Cat-7, 支持全球主流频段, 默认国内频段*
	2G GSM: 850/900/1800/1900MHz
	2G/3G EVDO/CDMA: BC0
	3G TD-SCDMA: B34/B39
	3G WCDMA: B1/B2/B5(B6)/B8
	4G TDD-LTE Band: B38/B39/B40/B41 4G FDD-LTE Band: B1(B4)/B2/B3/B5(B19)/B7/B8/B20(B12/B17)
无线连接	WIFI: 2.4GHz/5GHz 双频段 支持 802.11 a/b/g/n/ac, 支持 AP 热点
	BT: Bluetooth 4.2
	GNSS: GPS/北斗/Glonass/Galileo/QZSS, 支持 A-GPS
	FM: 支持 FM Radio
显示接口	接口类型:MIPI DSI 4 lane x1 LCM
	最大分辨率:FHD+ (2400*1080) 60fps
	支持 1-100 寸显示屏, 可扩展 RGB/LVDS/EDP/HDMI 接口
摄像头接口	接口类型: MIPI CSI 4 lane x2 Camera
	支持 2 路摄像头, 最高支持 32MP@30fps

	支持 HW Dual CAM 双摄双录功能
视频编解码	视频解码: 1080P @ 30FPS, H.264/H.265/VP9
	视频编码: 1080P @ 30FPS, H.264
音频接口	扬声器*2
	麦克风*2
	听筒
	耳机
	I2S*1
IO 接口	UART*2, 最高速率 961200bps
	I2C*5, 速率 100K/400K/3.4Mbps(DMA)
	SPI*2
	PWM*5
	EINT *10
	ADC*1
	Keypads(用户可自定义)
	GPIOs 若干(IO 引脚可复用)
SDIO 接口	一路 SD 卡接口, 支持热插拔
SIM 卡接口	支持双 SIM 卡, 双卡双待
USB 接口	USB2.0, 最高速率 480Mbps
	支持 USB(OTG)
天线接口	LTE_MAIN 主集天线, LTE_DRX 分集天线
	WiFi/BT/GNSS 天线, GNSS 独立天线
电源管理	内置电源管理 IC, 支持充放电
操作系统	Android 8.1/9.0
物理特性	尺寸 38.5*52.5*2.95mm
工作环境	输入电压 3.5V~ 4.2V
	工作温度: -20°C ~+70°C
	配套开发板或底板工作

备注: 1. “\*”表示当前网络频段会根据实际项目需求, 如出货的国家或地区等进行调整。

### 三， 模块结构图

ZM718 模块尺寸规格为：38.5mm \*52.5mm\* 2.95mm，实物图如下：

