

为 N300/AC750/AC1200 路由器及中继器而设的 2x2 11n 平台

MT7628K/N/A

为 N300/AC750/AC1200 路由器及中继器而设的 2x2 11n 平台

联发科技 MT7628 产品家族是新一代 2T2R 802.11n Wi-Fi AP / 路由器 (系统单芯片)。MT7628 可提升射频效能表现、减低功耗, 并将整体物料清单 (BOM) 成本优化, 令它成为性价比最出众的 2x2 11n 解决方案。MT7628 产品家族整合了 2T2R 802.11n Wi-Fi 收发器、580MHz MIPS® MIPS24KEc™ 中央处理器 (CPU)、5 端口高速以太网络端口物理层 (Ethernet PHY)、AES128/256 安全引擎、USB2.0 主机、PCIe 主机, 以及连接不同传感器的多个慢速输入输出 (I/O)。MT7628A 可连接 11ac 同步双频路由器的外部动态随机内存 (DRAM)。路由器模式提供 5p FE 开关, 主要是为路由应用而设。另一方面, 物联网模式则支持 1p FE 及众多慢速输入输出 (I/O)。用户可加入 802.11ac 芯片组, 以建立 802.11ac 同步双频物联网网关。MT7628K 内建 8MB 内存, 提供小型路由器、中继器、物联网网桥、储存器及音讯应用的 eCos 统包方案。MT7628N 所提供的功能与 MT7628A 大致相同, 唯一不同的是 MT7628N 的 PCIe 及物联网模式主要是为了 N300 路由器而设。

产品规格

CPU & GPU

CPU Type:

MIPS24KEc

CPU Bit:

32-bit

CPU Core:

Single (1)

CPU Frequency:

575/580MHz

Connectivity

IEEE 802.11:

n

Wi-Fi Frequency:

2.4GHz

Antenna:

2T2R

External FEM:

Yes

Ethernet:

5 port Fast Ethernet Switch or 1 port IoT mode

PCI-Express:

Host

USB:

USB 2.0 Host

Slow I/O:

GPIO, I2C, PWM, UART(3)

Internal Hardware Features

DRAM:

16b DDR1, 16b DDR2

Flash:

SPI

Audio Interface:

I2S, PCM

Software

Crypto:

AES128/256

OS:

eCOS, Linux 2.6.36 SDK, Linux 3.10 SDK, OpenWrt 3.10

Bundled Platform

MT7628A:

Full function with external DRAM

MT7628K:

Embedded 8MB DRAM and L-shape

MT7628N:

Same as MT7628A, but without PCIe and IoT modes

产品资讯

智能手机
平板电脑
物联网
家庭娱乐
连接与网络技术

发现

MediaTek Labs
MediaTek Security

关于联发科技

公司活动
创新荣耀与里程碑
联发科技创业投资
联系我们

新闻

最新消息

人才培育

人才培育
联发人才智库
实习计划概览

投资人关系

基本财务资讯
股东大会
公司治理
投资人问答集
财务讯息
重要纪事行事历

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Mediatek\(联发科\)](#)