

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\(联发科\)](#)