

TYZS5 模组规格书

更新时间：2023-11-07 16:15:57

 [下载pdf](#)

TYZS5 是由涂鸦智能开发的一款低功耗嵌入式 Zigbee 模组。它由一颗高集成度的无线射频处理器芯片 EFR32MG13P732F512GM48 和少量外围器件构成，内嵌低功耗的 32 位 ARM Cortex-M4 内核、512KByte 闪存程序存储器、64KB RAM 数据存储器丰富的的外设资源。

产品概述

TYZS5 是一个能开发 Zigbee 应用的 silicon 平台模组，硬件内置 PA 和 DC-DC，软件上提供完整的 Zigbee 基础 API。用户可以基于这些开发满足自己需求的嵌入式 Zigbee 产品。

特点

- 内置低功耗 32 位 ARM Cortex-M4 处理器，带有 DSP 指令和浮点单元可以兼作应用处理器
- 主频支持 40MHz
- 宽工作电压：2.2V-3.8V
- 外设：6×GPIOs (JLINK 数据口可以配成 GPIO，这样就有额外两个)，1×UART, 1×ADC
- Zigbee 工作特性
 - 支持 802.15.4 MAC/PHY
 - 工作信道 11 - 26 @2.400-2.483GHz，空口速率 250Kbps
 - 内置 DC-DC 电路，有利于最大程度提高电源效率
 - 最大 +19dBm 的输出功率
 - 63μA/MHz 运行时功耗，3.5μA 休眠电流
 - 内置板载 PCB 天线
 - 工作温度：-40°C to 85°C
 - 支持硬件加密，支持 AES 128/256

主要应用领域

- 智能楼宇
- 智能家居/家电
- 智能插座、智慧照明
- 工业无线控制
- 健康和测量
- 资产追踪

— · — — —

尺寸封装

TYZS5 共有 2 排引脚，引脚间距为 2mm，共计 14 个对外 pin。

TYZ55 尺寸大小: 14.8±0.35mm (W)×20.4±0.35mm (L) × 1.8±0.15 mm (H), **TYZ55** 尺寸图如下图:

