

# TKM-210



## 大功率 TK8620 模组

### 概述

TKM-210 是一款基于道生物联全新一代 TK8620 终端芯片研发的大功率无线模组。

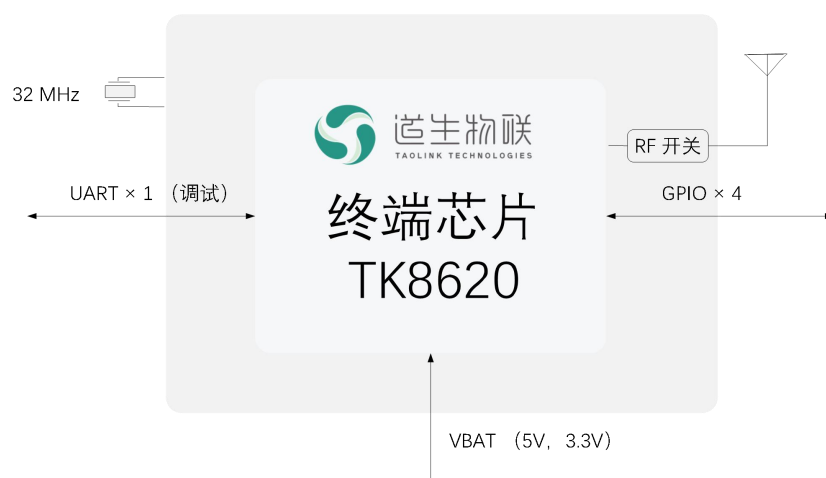
模组提供基于 UART 的通用 AT 命令接口以及灵活的参数配置能力。用户可根据应用需求，完成模组发射功率、工作频率、速率、工作模式等多种参数的配置，快速实现数据的无线收发。



### 主要特点

- 组网方便，支持星形组网或点对点通信，网络组建灵活方便
- 支持速率范围广泛，0.4 kbps ~ 85.1 kbps
- 灵敏度高、传输距离远，典型灵敏度 -132 dBm@1.8 kbps
- 支持时隙模式或突发模式
- 支持 AT 命令或数据透传模式

### 框图



## 规格参数

|       |         |                          |
|-------|---------|--------------------------|
| 无线参数  | 工作频段    | 470 MHz ~ 510 MHz        |
|       | 信号带宽    | 2 kHz ~ 125 kHz          |
|       | 通信速率    | 0.441 kbps ~ 85.106 kbps |
|       | 典型接收灵敏度 | -132 dBm@1.8 kbps        |
|       | 发射功率    | ≤27 dBm                  |
| 功能和接口 | 控制器 MCU | RISC-V N205 内核           |
|       | 加密方式    | AES128/256               |
|       | 通信接口    | UART (3.3 V TTL)         |
|       | 射频接口    | IPEX 接头或邮票孔              |
| 电气参数  | 工作电压    | 1.8 V ~ 3.7 V            |
|       | 发射电流    | <400 mA@27dBm            |
|       | 接收电流    | <20 mA <sup>[1]</sup>    |
|       | 休眠电流    | < 5 uA                   |
| 物理参数  | 工作温度    | -40°C ~ 85°C             |
|       | 工作湿度    | 相对湿度 10% ~ 90%，无冷凝       |
|       | 尺寸      | 23 mm×23 mm×2.5 mm       |
|       | 封装      | SMD                      |

## 应用领域



智慧城市



工业物联网



智慧消防



无线抄表



智慧社区



智慧农业