

# TKM-220



## 高频率 TK8620 模组

### 概述

TKM-220 是一款基于道生物联全新一代 TK8620 终端芯片研发的无线收发模组，模组主要工作在 868 MHz ~ 926 MHz 频段。

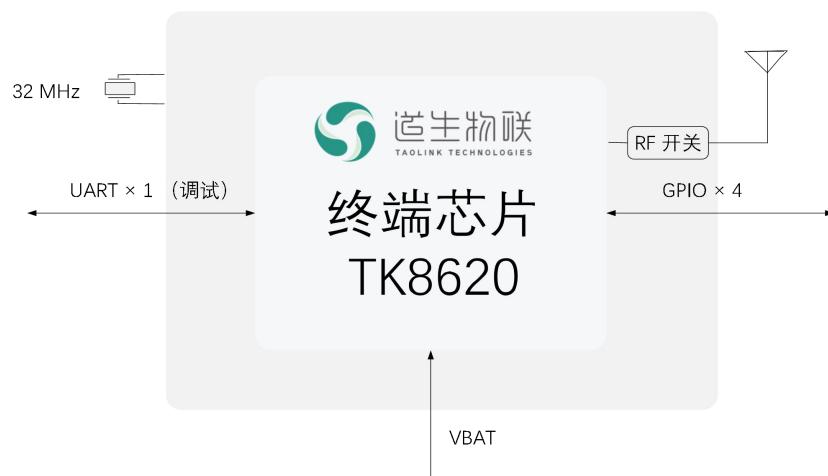
TKM-220 模组具有超长距离通信，较高抗干扰性，超低功耗等特性。模组提供基于 UART 的通用 AT 命令接口以及灵活的参数配置能力。用户可根据应用需求，完成模组发射功率、工作频率、速率、工作模式等多种参数的配置，快速实现数据的无线收发。



### 主要特点

- 工作在 868 MHz ~ 926 MHz，覆盖大部分海外地区频段
- 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 -129 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	868 MHz ~ 926 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	-129 dBm@1.8 kbps
	发射功率	20 dBm @3.3V
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	< 96 mA@20dBm
	接收电流	<15 mA
	休眠电流	< 1.8 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	17 mm×16 mm×3 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