

TKM-121



无线语音传输模组

概述

TKM-121 是道生物联推出的全双工无线语音传输模组，具有功耗低、传输距离远、配置灵活等特点。

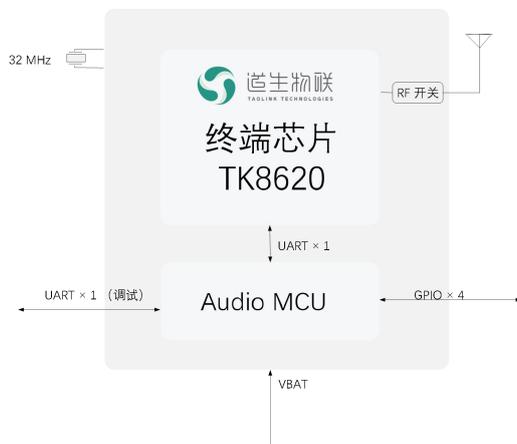
语音模组支持半双工、全双工通信模式，可实现单播、组播和广播对讲功能。语音模组内置高速微控制器、TK8620 无线芯片以及 LNA，PA 等，用户仅需外接电源、MIC、语音功放、扬声器和天线，即可实现语音的远距离无线传输。



主要特点

- 采用独创的 TurMass™ 窄带无线传输技术
- 采用全软件语音压缩技术
- 可实现单播、组播和广播对讲功能
- 超低休眠功耗
- 空旷环境下传输距离约 3~4 Km
- 支持锂离子电池直接供电，可实现 ≥ 20 dBm 功率输出

框图



规格参数

	型号	TKM-121A (标准模组)	TKM-121B (大功率模组)
无线参数	工作频段	470 ~ 510 MHz	
	接收灵敏度	全双工: -121 dBm @ 29.8 kbps, 半双工: -124 dBm @ 14.9 kbps	
	发射功率	20±2dBm	30±2dBm
	发射电流	≤ 130 mA @ 20 dBm	≤900 mA@30 dBm
音频参数	编码算法	OPUS	
	语音编码率	6 kbps	
	音频采样率	8 kHz, 16 位	
	语音信号质量	≥ 3.2	≥ 3.2
	音频输入	0~708 mV	
	音频输出	14mW / 差分输出 32Ω 负载	
功能和接口	通信模式	半双工/全双工	
	信道配置	支持, 16 个信道	
	短报文收发	支持	
	音量设置	音量大小可调节	
	其他功能	广播对讲、分组对讲	
	天线接口	邮票孔	
	调试接口	UART	
尺寸和封装	外形尺寸	18 mm×26 mm×2mm	26 mm×29 mm×3 mm
	封装方式	SMD 邮票孔	

应用领域

