

TKM-121/122



TurMass™ 无线语音传输模组

概述

TKM-121 / 122 是道生物联推出的基于 TurMass™ 技术的语音传输模组，具有功耗低、传输距离远、配置灵活等特点。

TurMass™ 语音传输模组提供了灵活的参数配置能力，用户可根据实际需要配置模组的发射功率、信道（频率）、语音质量（音质，语音压缩码率）、串口速率等多种参数，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；支持蓝牙，接口齐全，集成度高；客户只需外接电源、麦克风、语音放大器、扬声器和天线，便于开发和应用。



主要特点

- 采用独创的 TurMass™ 窄带无线传输技术
- 灵活的软编解码语音压缩技术
- 可实现单播、组播和广播对讲功能
- 支持锂离子电池直接供电，可实现 $\geq 20 \text{ dBm}$ 功率输出
- 成本低，接口丰富，方便各类设备集成应用

框图



规格参数

	型号	TKM-121（标准模组）	TKM-122（大功率模组）
无线参数	工作频段	470 MHz ~ 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±2 dBm	30±2 dBm
	发射电流	≤ 110 mA @ 20 dBm	≤ 1000 mA@30 dBm
音频参数	编码算法	OPUS	
	语音编码率	10 kbps	
	音频采样率	8 kHz, 16 位	
	语音信号质量	≥ 3.5	
	音频输入	0 ~ 708 mV	
功能和接口	音频输出	14mW /差分输出 32Ω 负载	
	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	
尺寸和封装	调试接口	UART	
	外形尺寸	18 mm×26 mm×2.5 mm	26 mm×29 mm×3 mm
	封装方式	SMD 邮票孔	

应用领域

