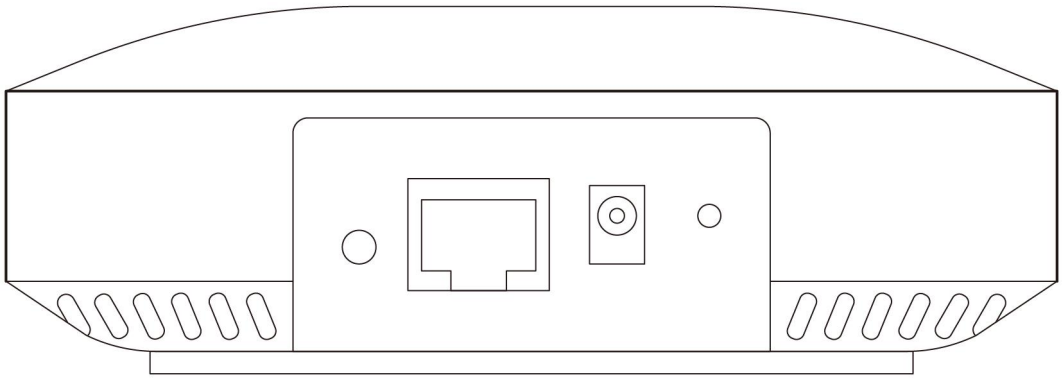
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

M2
室内多功能网关
规格书



LoRa

www.winext.cn

IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商

LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

1. 产品定义

M2 是一款面向室内环境的多功能网关，支持国际通用的 LoRaWAN 标准，支持 BLE 5.2 标准，支持 Wi-Fi、cat1 全网通和以太网(RJ45 接口)等多种联网接入方式。可满足 LoRaWAN 小规模组网以及补充网络信号盲点(如封闭环境)等需求，具有使用方式灵活、安装便捷、部署简便等特点。适用于对通讯要求高、抗干扰能力强、灵敏度高、设备功耗低、接入节点数多且分散的组网应用需求，为用户提供低成本、高可靠性的室内物联网解决方案。

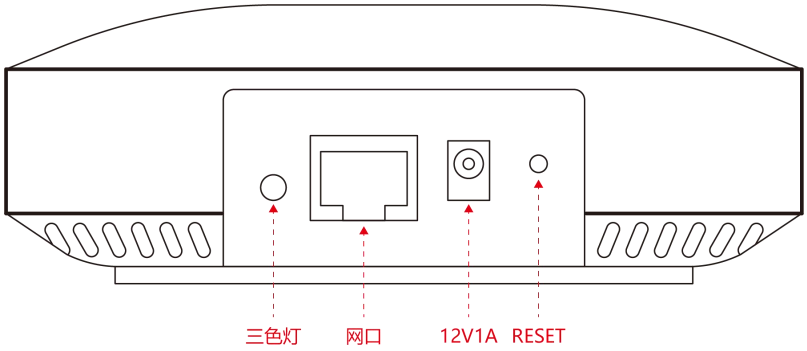
M2 一方面可单独使用，充分发挥小范围覆盖、经济实用的特点，可广泛应用于智慧消防、智能家居、智能楼宇、室内停车、智慧仓储、智能抄表等室内场合。另一方面也可与室外网关联合使用，补充室外网关的 LoRa 网络信号盲区，实现更大范围更优信号的网络覆盖，可广泛应用于智慧城市、智慧交通、智慧社区、产业园区等场景。

产 品 型 号 功 能 表	
1、M2-B 网关	WiFi、蓝牙
2、M2-BL 网关	WiFi、蓝牙、 L oRa
3、M2-BC 网关	WiFi、蓝牙、Cat1
4、M2-BLC 网关	WiFi、蓝牙、 L oRa、Cat1
5、M2-BT (技象网关)	WiFi、蓝牙、TPUNB
6、M2-BTC (技象网关)	WiFi、蓝牙、TPUNB、Cat1

2. 产品特性

- **低成本**：小巧轻便，安装简易，实现低成本 LoRa 网络部署、蓝牙网络部署。
- **LORA 信号覆盖**： 典型室内环境可以覆盖 500 平米面积， 支持连接 30~50 个 LoRaWAN 终端。
- **蓝牙接收距离**：空旷 80 米。
- **接口丰富**：支持 WAN 和 LAN 口、WiFi 接入+回传，支持 12V DC 供电和 Reset 复位键等。
- **云端连接**：支持以太网、WiFi、cat1 连接核心网平台，智能动态切换。
- **维护方便**：支持 GUI 界面配置和维护。远程云端问题定位，查看网关运行日志，诊断网关故障； 支持远程固件升级，连接配置网关参数。

3. 外形和接口介绍



4. 技术参数

项目		性能指标
无线性能参数	无线信道	上行 1 个信道，下行 1 个信道
	LoRa 通信速率	292bps~5.4kbps(SF7~SF12)
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		AU915 MHz~928 MHz
		AS923
		US902MHz~928MHz
	lora 最大发送功率	20dBm(可调)
	lora 接收灵敏度	-141dBm(SF12)
	BT 最大发送功率	20dBm(可调)
	BT 接收灵敏度	2 Mbps 2GFSK signal, 1% PER TYP -93 250 kbps 2GFSK signal, 0.1% BER TYP -104
	CAT1	支持国内全网通频段 (LTE 版本)
	WiFi	2.4GHz，最大功率 18dBm
	接口	10/100M Base-T 自适应以太接口 (RJ45 x 1), DC 接口 Reset 接口
供电	工作电压	DC3.5 12V1A
工作环境	工作温度	-10℃～55℃
	工作湿度	5%～95%
其他	尺寸	直径 112mm x 高 35mm