



# KTBG602

## 蓝牙网关

## 产品规格书

### 文档信息

产品型号	KTBG602		
产品描述	蓝牙网关		
文件类型	产品规格书		
版本日期	V3.0	2023年7月16日	

### 版权声明

本文件所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由深圳市昆仑智联科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经深圳市昆仑智联科技有限公司书面许可，任何人不得将本文件上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、链接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的的个人使用的下载或打印除外。

### 免责声明

深圳市昆仑智联科技有限公司拥有修改、修正或改善此文件和产品的权利，内容如有更改，恕不另行通知。此规格书仅供您参考使用。

## 目 录

蓝牙网关 .....	1
1 概述 .....	3
2 系统框图 .....	3
3 产品特性 .....	4
4 产品接口 .....	5
4.1 室内型蓝牙网关 .....	5
4.2 室外型蓝牙网关 .....	7
5 产品性能参数 .....	7
6 状态指示 .....	8
7 产品图片订购型号 .....	9
8 单个产品包装清单 .....	9
9 装箱信息 .....	10
10 联系我们 .....	11
11 版本历史 .....	11

## 1 概述

KTBG602 是一款支持蓝牙 BLE 4.2/5.0 的蓝牙网关，主处理器采用 580MHz 的 MIPS24KEc 处理器，DRAM 为 DDR2 64MB, 16MB FLASH。KTBG602 蓝牙网关集成 PA 和 LNA，蓝牙扫描距离可以达到 100 米以上，蓝牙连接距离可以达到 50 米，连接数量最大可以达到 20 个，增加了覆盖范围，降低了用户使用成本。

KTBG602 可以支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at (1 类) 要求）或者电源适配器供电。

KTBG602 可以兼容不同的蓝牙终端设备，方便用户进行蓝牙终端设备（如蓝牙手环、蓝牙跳绳、蓝牙门锁、各种蓝牙传感器等）的数据采集，远程控制，通过与蓝牙终端设备的连接，实现数据的双向传输。

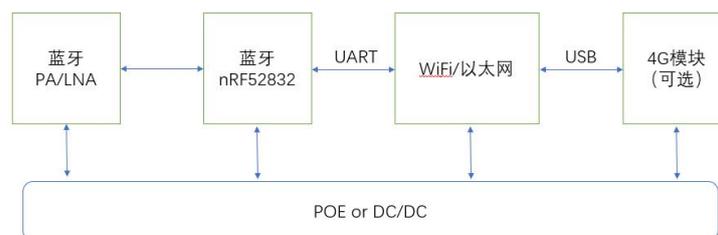
KTBG602 与后台通讯方式支持：UDP、TCP 和 MQTT。支持蓝牙过滤方式包括蓝牙名称过滤、信号强度过滤、Company ID、MAC 地址过滤等。

KTBG602 支持软件远程升级功能。

通过蓝牙网关接收到蓝牙终端的蓝牙信号的信号强度 (RSSI 值)，可以推算出蓝牙终端到多个蓝牙网关的距离，进而可以实现三角定位。

KTBG602 广泛应 用于医疗、养老、体育、运动、健身、教育、家庭，以及各种工业应用。

## 2 系统框图



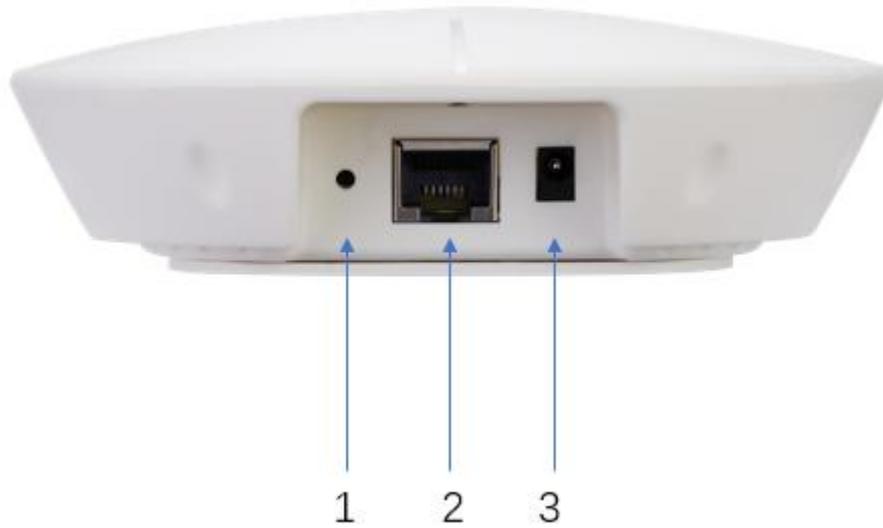
KTGB602 系统框图

### 3 产品特性

- 支持 PoE 供电或者电源适配器供电;
- WiFi 支持 IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b 协议;
- 支持 BLE4.2/5.0;
- 集成蓝牙 PA/LNA;
- 支持 LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/EDGE/GPRS/GSM/CDMA;
- 一个 WAN/LAN 自适应端口;
- 符合 RoHS 标准;
- 符合 FCC, CE 标准;
- 符合 SRRC 标准。

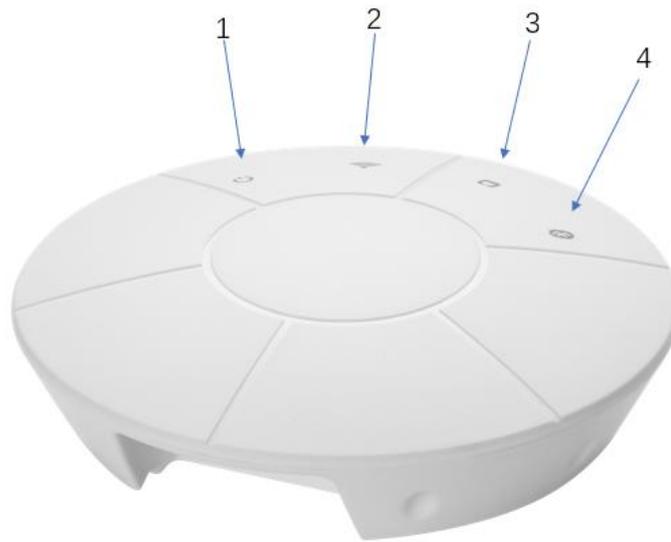
## 4 产品接口

### 4.1 室内型蓝牙网关



#### 接口:

1. 复位按键，长按 5 秒以上恢复出厂设置；
2. 网口/POE 供电；
3. 电源，电源适配器采用 AC 100-240V (50/60Hz) 输入，12V 1A 输出的电源适配器。



**指示灯:**

1. 电源指示灯:

序号	状态	灯
1	电源已插上	长亮
2	电源未插上	灭

2. WiFi 指示灯:

序号	状态	灯
1	无线正在启动	长亮
2	无线启动后	闪烁
3	无线关闭	灭

3. 网口指示灯:

序号	状态	灯
1	网线已插上	闪烁
2	网线未插上	灭

4. 蓝牙指示灯:

序号	模式	灯
1	扫描设备广播模式	周期式 5000ms 灭 200ms 亮
2	扫描转发信息模式	周期式 8000ms 灭 200ms 亮
3	长连接模式正在连接	周期式 2000ms 灭 2000ms 亮

4	短连接模式正在连接	周期式 1000ms 灭 300ms 亮
5	已连接到设备(已连接数大于 0)	周期式 300ms 灭 300ms 亮

## 4.2 室外型蓝牙网关



## 5 产品性能参数

产品尺寸	室内型：直径：124mm；高：40mm 户外型：长 153mm*宽 137mm*高 97mm
电源	供电电压范围：DC6-24V KTBG602-P/PC 出厂标配电源适配器：DC12V/1A KTBG602-M/MC 出厂标配电源适配器：DC12V/2A PoE (PoE 交换机高达 57V)，符合 IEEE 802.3at (1 类) 要求 (需要使用 48V 的 PoE 交换机，不能使用 24V 的伪 PoE 交换机)
工作电流	280mA@12V (带 4G 模块) 180mA@12V (不带 4G 模块)
工作温度	-20°C~70°C
接口	网口、电源接口、复位按键

WiFi	
WiFi 协议	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
数据速率	IEEE 802.11 b Standard Mode: 1,2,5.5,11Mbps
	IEEE 802.11 g Standard Mode: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE 802.11n : 72Mbps @ HT20 150Mbps @ HT40
接收灵敏度	HT40 MCS7 : -67dBm@10% PER(MCS7)
	HT20 MCS7 : -73dBm@10% PER(MCS7)
	54M: -76dBm@10% PER
	11M: -91dBm@ 8% PER
发射功率	IEEE 802.11n: 15dBm @HT40 MCS7 15dBm@HT20 MCS7
	IEEE 802.11g: 16dBm
	IEEE 802.11b: 18dBm
无线安全	WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES
工作模式	Gateway、AP Client、4G
Bluetooth	
蓝牙协议	BLE4.2/5.0
数据速率	Uncoded: 1Mbps/2Mbps
无线安全	AES HW Encryption
扫描距离	100m (空旷无遮挡环境)
发射功率	0~+18dBm
接收灵敏度	-104dBm
连接距离	50m (空旷无遮挡环境)
4G LTE	
通讯协议	LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/ EVDO/EDGE/GPRS/GSM/CDMA

## 6 状态指示

电源灯	WiFi 灯	网口灯	蓝牙灯	对应状态
常亮	闪烁	插入网线时闪烁	5 秒闪烁一次	正常, 网关无连接设备任务

常亮	闪烁	插入网线时闪烁	2 秒闪烁一次	正常, 网关执行连接设备指令
常亮	熄灭	插入网线时闪烁	2/5 秒闪烁	正常, 网关关闭了 WiFi 信号
常亮	熄灭	插入网线时不亮灯	2/5 秒闪烁	网关 WiFi 程序异常
常亮	常亮	插入网线时不亮灯	2/5 秒闪烁	网关 WiFi 程序异常
常亮	闪烁	插入网线时闪烁	不亮灯	网关蓝牙程序异常
常亮	闪烁	插入网线时闪烁	长亮灯	网关蓝牙程序异常

## 7 产品图片订购型号

室内型网关 KTBG602-P: ABS+PC 外壳

室内型网关 KTBG602-PC: ABS+PC 外壳, 带 4G 模块

户外型网关 KTBG602-M: 金属外壳

户外型网关 KTBG602-MC: 金属外壳, 带 4G 模块



KTBG602-P/KTBG602-PC



KTBG602-M/ KTBG602-MC

## 8 单个产品包装清单

序号	产品名称	型号	数量	备注
1	室内型蓝牙网关	KTBG602-P/PC	1	标配
2	螺丝	PAR2*10 平头自攻不锈钢	3	标配
3	塑料钉		3	标配
4	底座		1	标配
5	电源适配器 DC 12V/1A, 3.5mm		1	标配

序号	产品名称	型号	数量	备注
1	室外型蓝牙网关	KTBG602-M/MC	1	标配
2	室外型蓝牙网关安装支架	安装支架	2	标配
3	螺丝	304 全牙内六角 M6*10	2	标配, 安装支 架用
4	电源适配器 DC 12V/2A, 5.5mm	RXS-1220	1	标配
5	2.4G 天线	2.4G_2400-2500M_108mm_ 折叠胶棒天线	3*	标配
6	4G 天线	4G 天线 _700-2700M_1600mm_船桨 天线	1	(4G 网 关选 配)
7	内六角小工具	内六角	1	标配

\* 如果是 4G 网关，此处数量改为 2。

## 9 装箱信息

	内盒 (含电源适配器)	外箱 (含电源适配器)
包装图片		
数量(pcs)	10	20
净重(Kg) KTBG602-P	1.03	2.07
毛重(Kg) KTBG602-P	2.1	4.8
净重(Kg) KTBG602-PC	1.13	2.27
毛重(Kg) KTBG602-PC	2.2	5
尺寸(mm)	390*310*145	390*310*295
型号	净重 (个) Kg	备注
KTBG602-M	1.2	含安装支架等配件
KTBG602-MC	1.21	含安装支架等配件

## 10 联系我们

深圳市昆仑智联科技有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区雪岗北路恒博利荣丰产业园 C 座 11 层 C1103A

电话：0086-755-28015796

邮箱：sales@kunlunlink.com

网站：www.kunlunlink.com

## 11 版本历史

版本号	日期	更改人员	更改内容
V1.01	2020 年 10 月 27 日	Robot2	初始发布
V2.0	2020 年 12 月 29 日	Robot2	增加配置说明
V2.1	2020 年 3 月 10 日	Robot2	增加室外型网关接口说明；增加 MQTT。
V2.2	2020 年 6 月 7 日	Robot2	修改工作电压，工作电流。
V2.3	2021 年 7 月 1 日	Schumi	增加产品包装清单，装箱信息，修改公司地址。
V2.4	2021 年 11 月 1 日	Robot2	根据新的固件修改使用说明。
V3.0	2023 年 7 月 17 日	Kerry	删除使用说明部分，单独生产产品使用说明文档。