

数据手册

WGT2420SZ-U

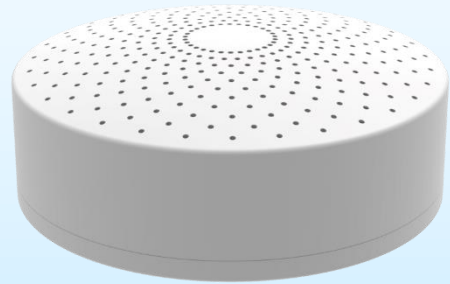
产品数据手册编号：DSWGT02024 更新日期：2024/05/30 版本：V1.01

产品概述

晓网 WGT2420SZ-U 是一款连接互联网和 ZigBee 网络的网关，可以将蓝牙传输的数据转换到 ZigBee 网络，可广泛的应用于智能家居、资产管理、楼宇环境监控等领域。广州晓网电子为 WGT2420SZ-U 用户提供标准版 WLT 传输协议，也提供 MESH 对等无线路由协议 Cellsnet 及，无组网延时，采用时间空间权值均衡原则，路由时间短，通讯稳定可靠。

产品特性

最大射频输入功率：	10dBm@BLE 20dBm@ZIGBEE
供电电压：	1.8~4.8V
天线接口：	U.FL,内置板载天线
数字接口：	UART,GPIO
功 耗：	最大工作电流 50mA@4.8V
工作温度：	-40℃至+85℃
存储温度：	-40℃至+105℃
尺 寸：	77.5×77.5×30mm



公司简介

广州晓网电子科技有限公司（简称晓网科技）是一家集研发、销售、方案设计为一体的高新技术企业。我们致力于为客户提供无线数据采集，无线网络传输和远程监控解决方案，帮助客户实现智能照明管理，工厂自动化生产数据采集，电子标签人员物资定位等系统，为客户带来高效，智能，低碳的效果。

订货信息

产品型号	说明
WGT2420SZ-U	ZIGBEE 转蓝牙模块设备

版 权 声 明

本文档提供有关晓网科技产品的信息，并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可，任何单位和个人未经版权所有者授权不得在任何形式的出版物中摘抄本手册内容。

产品命名规则



例如：WLT2408Z-S 表示晓网电子模块类的产品，频段为 2.4G，输出功率为 + 8dbm，迷你封装，调制方式为 ZigBee，外置 SMA 头的模块。

版本信息

文档版本管理		
版本	修改时间	修改内容
V1.00	2024 年 7 月 24 号	创建文档

目 录

1. 产品概述.....	5
1.1 主要参数.....	5
2. 电气参数.....	6
2.1 电气特性.....	6
2.2 RF 参数.....	6
3. 外观尺寸.....	7
3.1 实物外观.....	7
3.2 产品尺寸.....	7
4. 应用软件介绍.....	9
4.1 应用 APP	9
4.2 APP 使用说明	9
5. 免责声明.....	16
6. 售后服务及技术支持.....	17

1. 产品概述

晓网 WGT2420SZ-U 是一款连接互联网和 ZigBee 网络的网关，可以将蓝牙传输的数据转换到 ZigBee 网络，可广泛的应用于智能家居、资产管理、楼宇环境监控等领域。广州晓网电子为 WGT2420SZ-U 用户提供标准版 WLT 传输协议，也提供 MESH 对等无线路由协议 Cellsnet 及，无组网延时，采用时间空间权值均衡原则，路由时间短，通讯稳定可靠。

- 模块典型工作电压为 3.3V,最大工作电流为 50ma@4.8V ，采用电池 4.5V 供电
- 天线接口： UFL+内置板载 PCB
- 数字接口： UART, GPIO
- 尺寸： 77.5×77.5×30.5mm
- 无线发送功率： 10dBm@BLE ， 20dBm@ZIGBEE
- 工作温度： -40℃至+85℃
- 存储温度： -40℃至+105℃

1.1 主要参数

设备型号	WGT2420SZ-U
产品尺寸	77.5×77.5×30.5mm
天线形式	UFL+内置板载 PCB
工作温度	-40 ℃ ~ 85 ℃
存储环境	-40 ℃ ~ 125 ℃ , < 90%RH
供电范围	3~4.8V，典型值 3.3V，工作电流最大 50mA

2. 电气参数

2.1 电气特性

参数	名称		最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	TOPR		-40	25	85	℃
供电电压	VDD		3.0	3.3	4.8	V

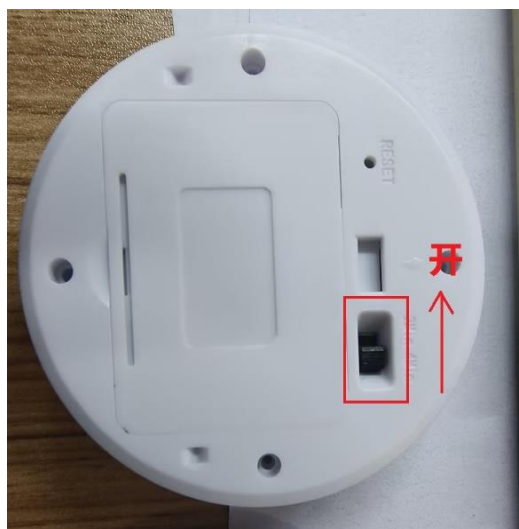
2.2 RF 参数

标号	WLT2420SZ				说明
	最小	典型	最大	单位	
带宽	2.405		2.485	GHz	16 个基本通道,如需要扩展通道,请与我们联系
接收灵敏度		-99		dBm	
发送功率	18	19.5	20.5	dBm	
动态输出范围		55		dB	
谐波		-31.2		dBm/MHz	

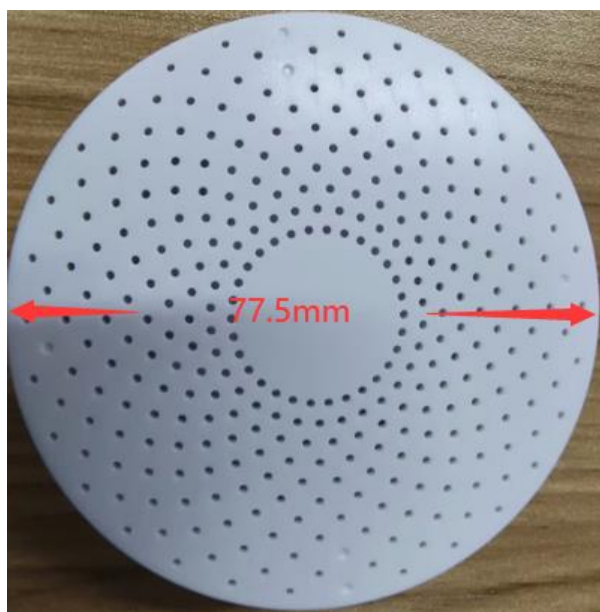
3. 外观尺寸

3.1 实物外观

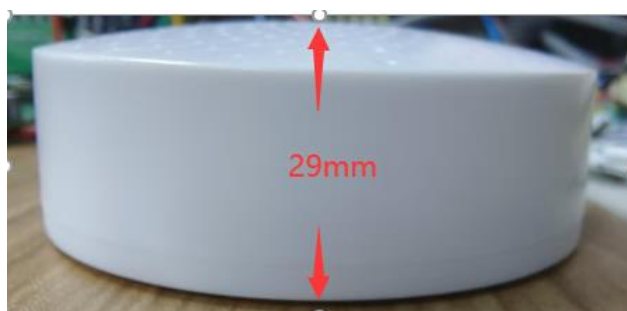
向上拨动开启工作，向下断开电源



3.2 产品尺寸



俯视图尺寸



正面视图尺寸（此处不包含厚度 1.5mm 左右的底板）

4. 应用软件介绍

4.1 应用 APP

此 APP 需在手机端下载安装，或 PC 端使用模拟器安装



4.2 APP 使用说明

1. 打开 APP 并允许蓝牙开启



2. 点击下方的“开始发现设备”，进行设备搜索，如下图发现测试设备：WLT0501，点击“设备”名称进行连接设备。（此处设备名称仅作为参考，请以实际为准）



3. 连接设备成功，如图是当前设备的配置信息，可以看到当前设备地址：8090（此页面可以进行配置修改）



4. 此页面右边的“空中搜索”，用于附近模块搜索（通过选择指定或者全部通道）



5. 高级功能

设备测试: 可对当前所连接的产品模块配置通讯, 通讯页面数据默输入为 16 进制 (此处为当前所连接的产品模块, 请以实际为准)



更多功能：可对当前的产品模块，进行修改密码，复位，恢复出厂设置



5. 免责声明

本文档所说明的参数及配置，均在文档指定的条件下使用，使用前请注意，如有不清楚的地方，请联系销售工程师。除晓网电子在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，晓网电子概不承担任何其它责任，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保，如用户在使用条件之外使用本产品，造成的干扰及损失，用户需自行承担。

晓网电子可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

6. 售后服务及技术支持

在订购产品之前，请您与晓网电子销售处或分销商联系，以获取最新的规格参数说明。

本文档中提及的含有订购号的文档以及其它晓网电子文献可通过访问广州晓网电子有限公司的官方网站得。

产品在使用过程中出现问题，请先和技术人员确定故障，如需返厂维修，请在返修单注明清楚故障现象，并填写公司或个人的联系方式，与产品一并寄回。

全国客服电话： 400-082-3969

技术支持邮箱： Fae@cells-net.com

销售邮箱： Jacky@cells-net.com

技术支持 QQ： 2301079163

销售电话： 18027107116

传真： (+86) 020-82186181

公司地址： 广州番禺区石楼镇清华科技园创新一号楼 4 楼 B4-1 室
