

蓝牙网关产品说明书

(型号 HXBG01EX)

文件名称： 慧寻蓝牙网关产品说明书（室外版，可选配 4G 版本）				
文件说明：描述慧寻蓝牙网关产品的使用场景、技术规格、电气特征、无线参数指标、外观等。				
编辑时间	版本	作者	编辑内容	标记
2019.06	1.0	Luosi	初稿。	可外发
2020.04	1.1	Luosi	更新外壳外观	可外发

上海慧寻网络科技有限公司

上海浦东新区纳贤路 800 号科海大楼

上海慧寻保密文件，请勿外传

1. 概述

本产品为上海慧寻网络科技有限公司推出的一款基于以太网、蓝牙技术的多功能网关，整机采用嵌入式设计，内嵌以太网模块以及蓝牙收发模块，同时采用了功能强大的微处理器芯片，主频速率高，性能稳定，性价比高，能满足数据传输需求。

本网关可选配 4G 模块，支持通过全网通 4G 通道回传，详见 HXBG01EX4 规格书。

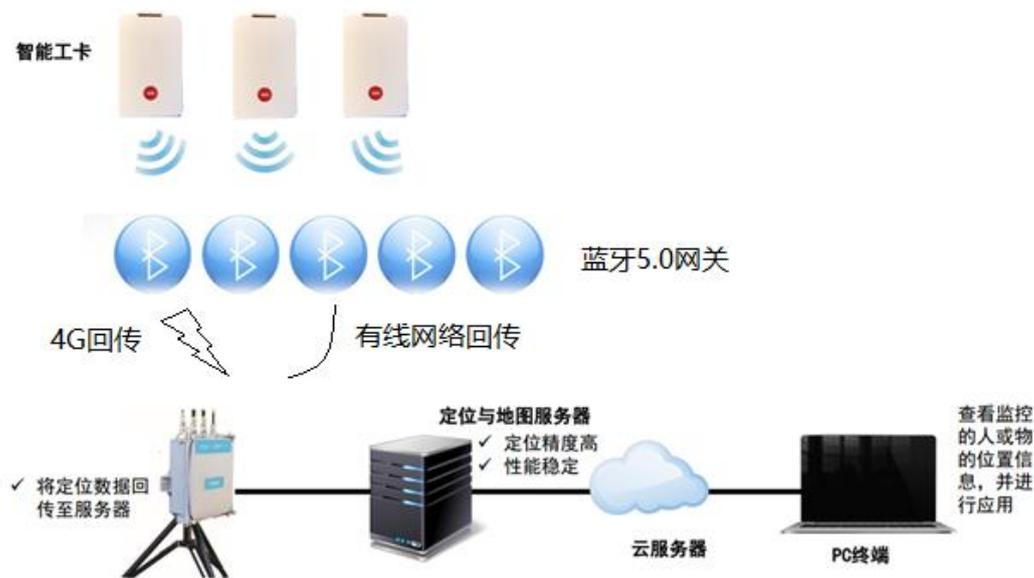
HXBG01EX 网关产品支持 POE 交换机供电，**专为室外应用场景设计**，具有防尘、防水、防雷、坚固耐用等优点。

本产品应用场景：

蓝牙数据采集和透传、蓝牙反向定位、蓝牙设备监测、蓝牙设备存在性检测等。

2. 产品应用架构

以下，以定位场景为例，说明产品应用系统，架构图如下：



说明：

场所内部署多个网关，扫描场所内的一个或多个 i beacon 设备的广播包，并将收集到的信号通过数据透传模块上传到服务器。服务器接收多个网关发送的信号，通过对数据处理，完成对 i beacon 设备的定位和打点。

多网关反向定位场景下，可设置网关之间连接到同一个交换机，多个网关扫描到的信号

通过上行线路汇聚到一个出口网关，这样可以降低对现场网络的部署要求。

3. 功能特性

- 1) 支持 POE 供电
- 2) 支持 IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b 协议
- 3) 支持 4G 回传 (可选)
- 4) 支持 Bluetooth 5.0
- 5) 蓝牙发射功率最大可达+20dBm
- 6) 结构小, 轻便
- 7) 1 个 WAN/LAN 可变网口
- 8) 每秒可扫描 150 个终端设备, 可同时连接 12 台设备。
- 9) 室外蓝牙可覆盖半径 300 米 (可视距离)。

4. 关键参数

4.1 电气规格

供电方式	POE
工作温度	-20℃—60℃
工作湿度	0-95%, 无凝露

4.2 技术参数

主控 MCU	ARM 32 位 M4
工作频率	2.4GHz
发射功率	蓝牙: 8dBm
协议	蓝牙 5.0

接收灵敏度	BLE: >-104dBm
传输距离*	BLE: 300m, (可视距离)
加密方式	支持 AES 加密

4.3 物理参数

产品尺寸	216*216*70
颜色	白色或银色
重量	1200g
材质	铸铝
防护等级	IP67

4.4 其他参数

入网方式	LAN 口 (10M/100M)
网络类型	DHCP 或静态 IP
网络传输	UDP 协议
天线	2.4G 外置、4G 外置, 玻璃钢
天线接口	N 母头
空中升级	支持 OTA

5. 产品外观

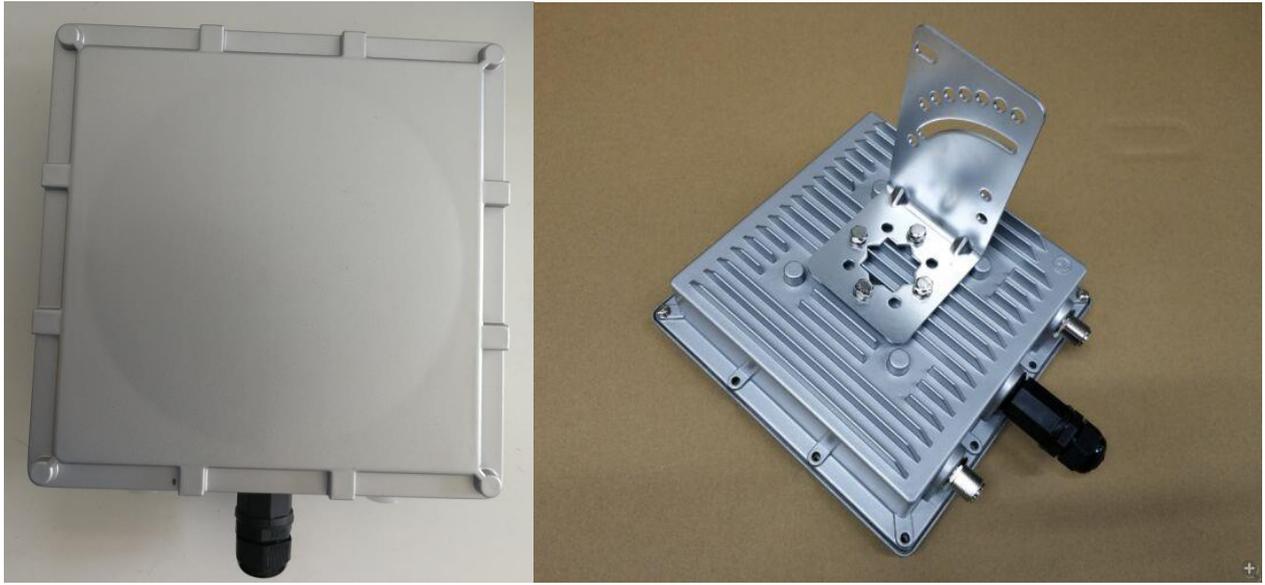


图 2 室外蓝牙网关外观

6. 包装规格

每箱 1 个，纸壳包装；

支持定制标签；

包装配件：50cm 玻璃钢天线 1 根； 安装支架 1 套； 安装螺丝 1 套；

备注：安装需要简易扳手一只。