

Sensor Box 规格书



概述

Sensor Box 是基于 Mighty Gecko SoC EFR32MG12 的物联网设备实现节能多协议，多频段网络的理想选择。它提供业界领先的能源效率，超快的唤醒时间，可扩展的功率放大器，并且不会降低 MCU 功能。它具有多种接口，可连接各种传感器并传输到多协议网关设备。

Powered by

Geniatech

产品规格

处理器

32 位 ARM®Cortex®-M4 内核，最大工作频率为 40 MHz

存储器/存储

高达 1 MB 的闪存和 256 kB 的 RAM

接口

DB15 (MikroBus)

Arduino Uno

RS232

RS485

电流环

ZigBee 3.0

2.4GHZ IEEE 802.15.4

250 kbps O-QPSK DSSS

灵敏度: -102.7 dBm @ 250 kbps O-QPSK DSSS

可编程输出功率: +19 dBm

天线多样性

BLE 5.0

兼容蓝牙 5 规范

接收灵敏度: -103.3 dBm @ 125 kbps GFSK (选择器件)

可编程输出功率: +17 dBm

电流消耗 RX: 9.5 mA

电流消耗 TX: 10.0 mA @ 0 dBm

Powered by

Geniatech

Z-Wave

SAW 滤波器的接收灵敏度低至-103dBm @ 9.6kbps

使用 SAW 滤波器传输功率高达+ 4dBm

Z-Wave 9.6 / 40 / 100kbps 数据速率

支持所有 Z-Wave sub-1 GHz 频段（865.2 MHz 至 926.3 MHz）

TX 模式电流典型值。36 毫安@0dBm

RX 模式电流典型值。32 毫安

供电电压范围为 2.3V 至 3.6V，可选电池供电

LoRa

支持 LoRaWAN 协议，全球免授权 ISM 频段，按地区完全认证

远程 LoRaWAN 频段：868MHz

发射，14dBm，最大 20dBm

RX 灵敏度，-130dBm（RSSI），- 15dBm（SNR）

远程 - 超过 15 公里。

电流消耗，TX：60mA，RX：9.9mA，休眠：500nA

最大输出功率 100mW（20dBm），可在 5 至 20dBm 范围内调节。

2.4G 和 SubG

专用协议，无线 M-BUS 和低功耗广域网应用的理想选择

支持的调制：2/4（G）FSK，OQPSK，OOK，DBPSK

无线上网

802.11 b / g / n，2.4G

供电，尺寸和环境要求

电源：DC + 12V / 1A

外形尺寸：85 毫米*94.5 毫米

工作温度：-10° C 至+ 85° C

符合 RoHS 和 Reach 标准

Powered by

Geniatech