



FG23-DK2600A

EFR32FG23 868-915 MHz +14 dBm 开发套件

EFR32FG23 开发板是一款紧凑、功能丰富的开发平台。它能够快速开发 1 GHz 以下的物联网产品，并完成原型设计。开发平台包括支持 FG23 的板载段式液晶控制器和其他关键功能，包括 LEESE 和脉冲计数器

是适用于智能家居、安防、照明、楼宇自动化和计量的 1 GHz 以下物联网无线连接的理想解决方案。高性能的 1 GHz 以下无线电可进行长距离传输，并且不容易受到其他技术造成的 2.4 GHz 干扰。单芯片、多核解决方案可提供多种行业前沿的功能，包括出色的安全性、低功耗、快速唤醒时间以及集成的功率放大器，可为物联网设备实现下一代安全连接。

EFR32FG23 868-915 MHz +14 dBm (FG23-DK2600A) 开发套件旨在激发客户使用 Silicon Labs EFR32FG23 无线片上系统制造电池供电的物联网设备。该板的亮点包括段式 LCD、Si7021 相对湿度和温度传感器以及用于金属检测的 LC 传感器。

使用 USB Micro-B 电缆和板载 J-Link 调试器可以轻松对 EFR32FG23 进行编程。USB 虚拟 COM 端口(VCOM)提供与目标应用程序的串行连接, 数据包跟踪接口(PTI)提供有关无线链路中传输和接收数据包的宝贵调试信息。Simplicity Studio?支持 EFR32FG23 开发套件, 并提供板级支持包(BSP)以帮助应用开发人员快速开启项目。

通过使用外部 Silicon Labs 调试器提供的 Mini Simplicity 连接器, 可以使用高级无线网络分析进行能量分析和调试。可以使用提供来自 EFR32FG23 的 16 个 GPIO 的分线板将外部硬件连接到 EFR32FG23 开发套件。

我收到开发板后, 下载下来参考资料, 阅读多次, 这是一款运用 SILABS 芯片 EFR32FG23 开发出来开发板, 功能强大。我把开发板运用到智能家居产品测试中:

一, 对 EFR32FG23 芯片生产出板子, 进行功能性测试, 首选买一个 3.3V 电池, 装上电池, 连接电脑, 下载软件, 进行驱动测试, 测试常用功能。主要对智能家居产品, 智能家电产品, 参数测试;

二, 运用 868MHZ 天线进行接收和发射数据的测试, 空间小, 两三百米, 接收和发射功能测试, 空间无阻的;

三, 运用 915MHZ 天线进行接收和发射数据的测试, 空间大一点, 五到六米测试, 接收和发射功能测试。

四, 分别运用 868MHZ 和 915MHZ 到线进行有墙, 有隔离, 测试。

进行多次测试, 按照下载规格书, 进行多次测试。这款开发板, 功能强大, 性能好, 很适合运用到智能家居产品上。