

极低功耗LoRaWAN节点模块

产品简介

RHF76-052x RHF78-052x 低功耗，低成本，小尺寸 LoRaWAN 节点模块射频采用 Semtech LoRa 芯片 SX1276/78，主控采用 ST 超低功耗 MCU STM32L051/052xx。

RHF76-052x RHF78-052x 致力于无线传感，自动表计和其他IOT物联网终端应用设备，尤其适用于采用电池供电对低功耗和长电池寿命有特殊要求的应用。



应用领域

- LoRaWAN 节点
- 自动抄表
- 工业控制
- 物联网IOT
- 安防系统

产品特性

- 低功耗: 1.45uA 睡眠电流，周期唤醒模式
- 小尺寸: 23mm X 28mm
- 33 pins SMT 贴片封装
- 双频段支持¹
 - 低频段: 434MHz/470MHz
 - 高频段: 868MHz/915MHz
- 高性能:
 - **RHF76-052A or RHF76-052D**
 - 868MHz/915MHz: 最大14dBm发射功率，电流45mA，灵敏度-137dBm @SF12 125KHz BW
 - 434MHz/470MHz: 最大20dBm 发射功率，电流120mA，灵敏度-139dBm @SF12 125KHz BW
 - **RHF76-052C (仅支持高频):**
 - 868MHz/915MHz: 最大20dBm 发射功率，电流120mA，灵敏度-137dBm @SF12 125KHz BW

¹ RHF78-052x 模块仅支持低频段: 434MHz/470MHz ;
RHF76-052C 模块仅支持高频段: 868MHz/915MHz。

- 434MHz/470MHz: 不支持
- **RHF78-052A or RHF78-052D**
 - 434MHz/470MHz: 最大20dBm 发射功率, 电流120mA, 灵敏度-139dBm @SF12 125KHz BW
- 友好的用户接口:
 - SPI/USART/I2C/USB; 2×ADC; 10 ×GPIOs
- 完全支持LoRaWAN标准协议。

订购信息

RHF76-052x

型号	MCU 资源	434/470MHz 低频发射 (dBm)	868/915MHz 高频发射 (dBm)	是否支持AT 指令解析
RHF76-052A	ROM 64KB / RAM 8KB	20	14	否
RHF76-052C	ROM 64KB / RAM 8KB	不支持	20	否
RHF76-052D	ROM 128KB / RAM 20KB	20	14	否
RHF76-052AM	ROM 64KB / RAM 8KB	20	14	是
RHF76-052CM	ROM 64KB / RAM 8KB	不支持	20	是
RHF76-052DM	ROM 128KB / RAM 20KB	20	14	是

RHF78-052x

型号	MCU 资源	434/470MHz 低频发射 (dBm)	868/915MHz 高频发射 (dBm)	是否支持AT 指令解析
RHF78-052A	ROM 64KB / RAM 8KB	20	不支持	否
RHF78-052D	ROM 128KB / RAM 20KB	20	不支持	否
RHF78-052AM	ROM 64KB / RAM 8KB	20	不支持	是
RHF78-052DM	ROM 128KB / RAM 20KB	20	不支持	是

联系方式

联系 salescn@risinghf.com 获取更多订购信息。