

## 高隔离RS485转LoRaWAN数据透传模块

### 产品简介

RHF3M485型DFU (Data Forward Unit)是一款通过隔离型RS485和RS232接口,对传入数据以LoRaWAN协议进行封装,并通过无线接口对数据转发数据透传模块。

DFU RHF3M485模块内置高隔离型RS485收发器,能够适应各类复杂的工业环境。并且模块内部已经集成了各频段LoRaWAN协议,包括CN470、EU433、EU868、US915、AS923、KR920等。同时模块内部的自动分包组包以及缓冲多余包的功能,大大方便了用户能够将已有的系统直接迅速地接入该模块,实现数据透传的功能。用户可以RHF3M485实现从传统的有线系统到智能无线LoRaWAN系统的转变。



RHF3M485模块可以应用于工业自动化设备、工业控制、智能仪表、智能家居以及所有传统有线RS485设备升级到无线LoRaWAN系统的领域。

### 应用领域

- 传统RS485应用更新
- AMR
- 智能家居
- 暖通空调控制
- 智能制造
- 工业自动化设备
- 无线监控和控制
- 智慧城市
- 工业4.0

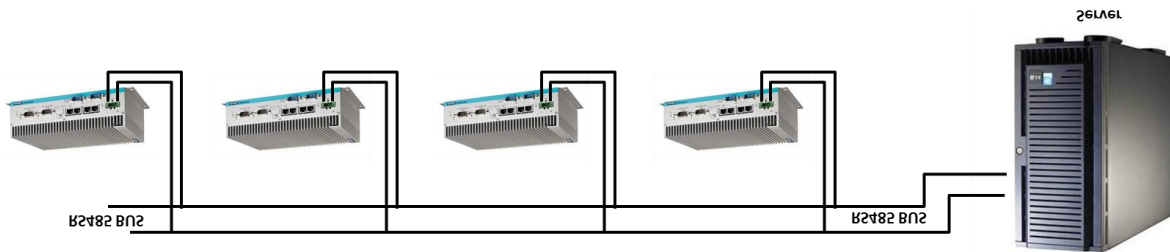
### 产品特性

- 兼容EIA RS485, EIA RS232和全球的LoRaWAN协议
- 兼容Modbus协议
- 支持RS485 and RS232接口 (可选)
- 可以切换全球LoRaWAN协议, 自动转发RS485数据到无线LoRaWAN
- 高隔离型RS485接口, 隔离电压1.5kVRMS
- 较宽的电压输入范围: DC 6 ~48V, AC 6~42V
- 支持EU433/CN470/EU868/US915/AU915/AS923/KR920 LoRaWAN 协议
- 支持LoRaWAN Class A和Class C
- 支持ISM sub-GHz, 433/470/868/915MHz

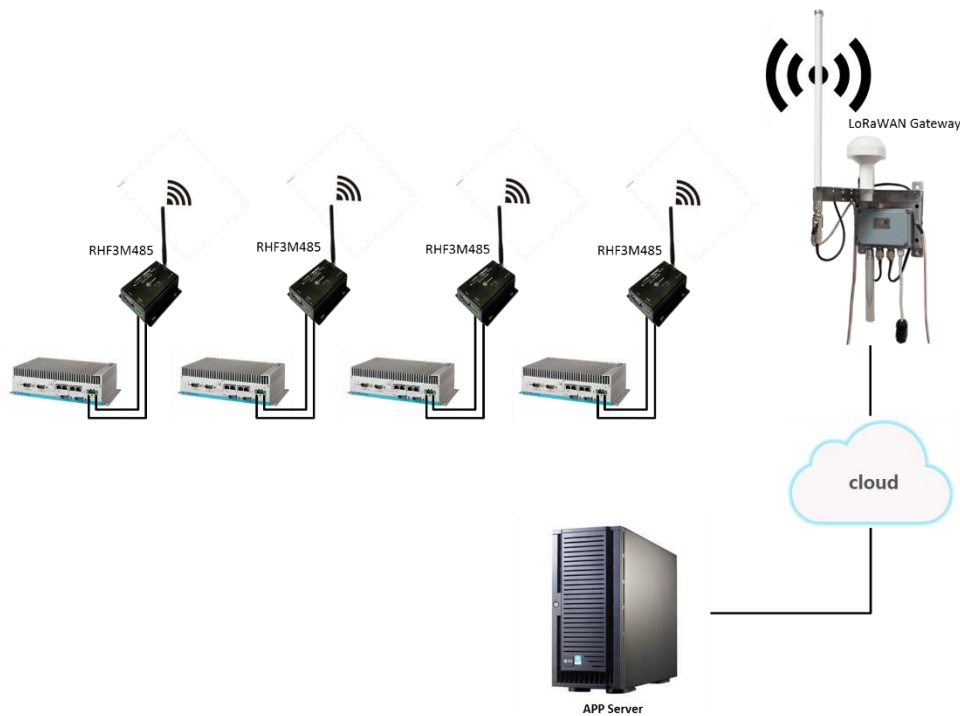
- 最大输出功率：20dBm@434/470MHz, 14dBm@868/915MHz
- 最低灵敏度：-140dBm
- 收发范围可以达到5km
- 自适应速率调整
- 通过串口进行参数配置
- RS485/RS232接口的波特率范围：600bps~38.4kbps
- 串口的数据位可选: 7bit/8bit，校验位: 无校验/奇校验/偶校验
- 内置2KB数据缓冲区, 自动分包组包

### 与传统RS485系统对比

传统有线的RS485系统：



升级后无线的LoRaWAN系统:



### 订购信息

产品型号	频段	是否支持AT指令
RHF3M485-434	434MHz @20dBm	是
RHF3M485-470	470MHz @20dBm	是
RHF3M485-868/915	868 / 915MHz @14dBm	是

### 联系方式

联系 [salescn@risinghf.com](mailto:salescn@risinghf.com) 获取更多订购信息。