

## RHF2SG03 智能断路器网关产品简介

### 产品简述

RHF2SG03智能断路器网关是连接和控制RS485断路器的无线网关，面向工业或消费场所现场断路器，实现电力系统高效运转、用电安全和节能减排的目的。

智能断路器网关主要的功能是用电信息采集（包括用电电能，有功功率，功率因数，电压，电流，漏电流），同时也能进行控制断路器的合闸、分闸，控制方式有远程命令控制，本地规则控制和根据环境联动控制。通过RS485接口和断路器连接，采用Cat1网络接入系统管理平台，实现设备管理、数据管理、远程控制和远程固件升级等功能。

智能断路器网关通过220v供电，运行功耗小于4W。

工作温度范围-30~70℃，产品采用ABS塑胶材质外壳，整体尺寸100x36x67mm，安装方便，支持配电箱导轨安装。



### 应用

- 仪器控制
- 设备控制
- 电能监控
- 能效管理
- 节能减排
- 智慧楼宇

### 产品特性

- ◆ 网络通讯方式：4G Cat-1
- ◆ LTE Cat.1 band：
  - LTE-FDD：Band1/3/5/8
  - LTE-TDD：Band34/38/39/40/41
- ◆ 网络传输协议：MQTT 连接管理平台
- ◆ 天线：外置 4G 吸盘天线或胶棒天线
- ◆ SIM 卡：自弹式可插拔 SIM 卡槽（Micro-SIM）
- ◆ 温度感应接口：支持外接 NTC 电阻，灵活监控环境温度（预留）
- ◆ 智能断路器接口：RS485 接口，串口波特率可灵活配置

- ◆ 智能断路器网关和断路器绑定维护：  
智能断路器网关可支持 RS485 接口连接最多 247 个智能断路器级联使用，并提前绑定使用。（断路器 RS485 从机地址不可重复）
- ◆ 智能断路器协议：支持 Modbus-RTU 协议，支持 DLT 645 协议，并可以扩展协议：遇未知断路器，可在线升级点表配置，直接进行断路器扩展连接。
- ◆ 断路器监测：监控断路器在线状态，分合闸状态，合闸运行时长，各相电线温度，各相电压，各相电流，漏电流，各相功率因数，各相有功功率，总功率，各相有功电度，总有功电度值，精度 1 级（误差限<1%）。
- ◆ 断路器控制：支持管理平台下发远程命令控制分闸，合闸，管理平台下发本地定时规则控制和与环境智能联动控制；
- ◆ 告警上报：支持管理平台灵活定义报警事件，告警条件触发后由网关上报
- ◆ 远程自检：断路器网关可实现管理平台远程自检断路器。
- ◆ 断路器网关可远程配置、远程监控、OTA 远程固件升级
- ◆ 掉电检测：断路器网关具有停电检测功能，停电后利用余电上报掉电时间和其他信息
- ◆ LED 指示：电源指示，系统指示，RS485 接口工作指示
- ◆ LCD 显示：显示屏展示断路器工作参数
- ◆ 断路器网关峰值功耗<8W (MAX)，稳定功耗<4W
- ◆ 抗静电 ESD 防护设计，接触放电±4kV，空气放电±8kV
- ◆ 工作温度范围：-30~70°C
- ◆ 安装方式：导轨安装
- ◆ 保护接地：保护接地端子连接到大地

## 订购信息

产品型号	产品描述
RHF2SG03	RS485接口智能断路器网关, Cat1版本

## 联系方式

E-mail for ordering information

China: [salescn@risinghf.com](mailto:salescn@risinghf.com)

Overseas: [salesww@risinghf.com](mailto:salesww@risinghf.com)