

# 4G 无线通讯终端

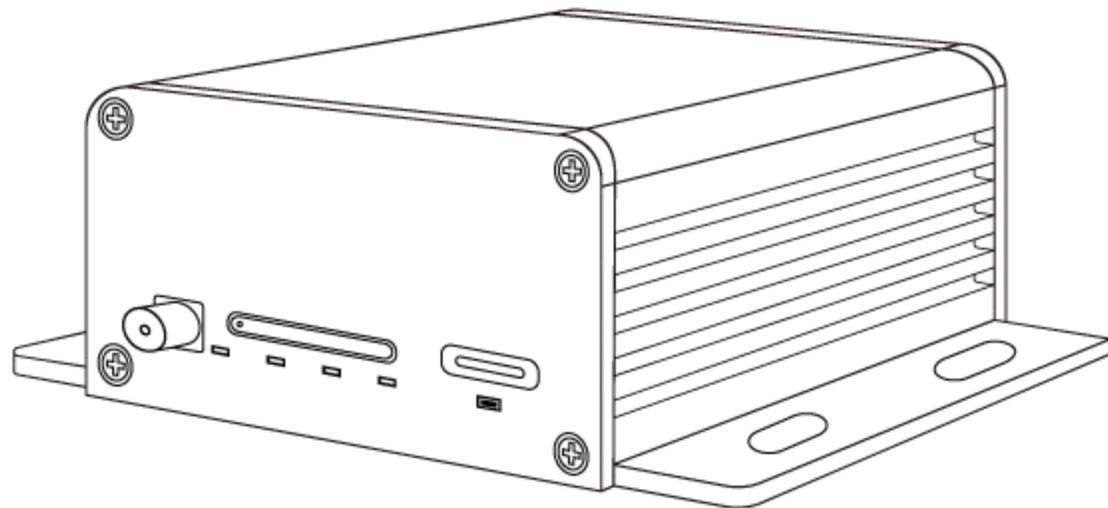
## RQ-N100

深圳市保创云科技有限公司  
网通系列产品介绍

# 产品介绍

## RQ-N100

体积小巧，自带固定耳，采用全铝合金外壳，物理防护佳，散热好，造型美观。作为4G DTU设备，接口丰富。支持双卡（NANO SIM卡+ESIM）可互为备份自动切换，保持实时在线。内置硬看门狗芯片，保持主控长时间稳定运行。内置带隔离功能的RS-485专业模块，更稳定，抗干扰能力更强，全新升级在线编程模块，实现板子可编写代码能力。



**快**应用

云 + APP  
快捷交付

**稳**定化

在线编辑  
通讯稳定

**低**成本

研发成本  
生产成本

# 全新功能

## 支持用户自定义程序开发功能

**编程空间：**4-10KB用户可编程空间，丰富串口和云端通讯API，设备实时加载运行。

**程序编写：**简单易用开发语言，客户通过代码快速实现业务场景需求，项目实施高度灵活。

**单机联动：**支持设备在恶劣网络环境下单机离线运行，业务不中断。

### 编程类型

#### 支持用户自定义串口参数程序开发功能

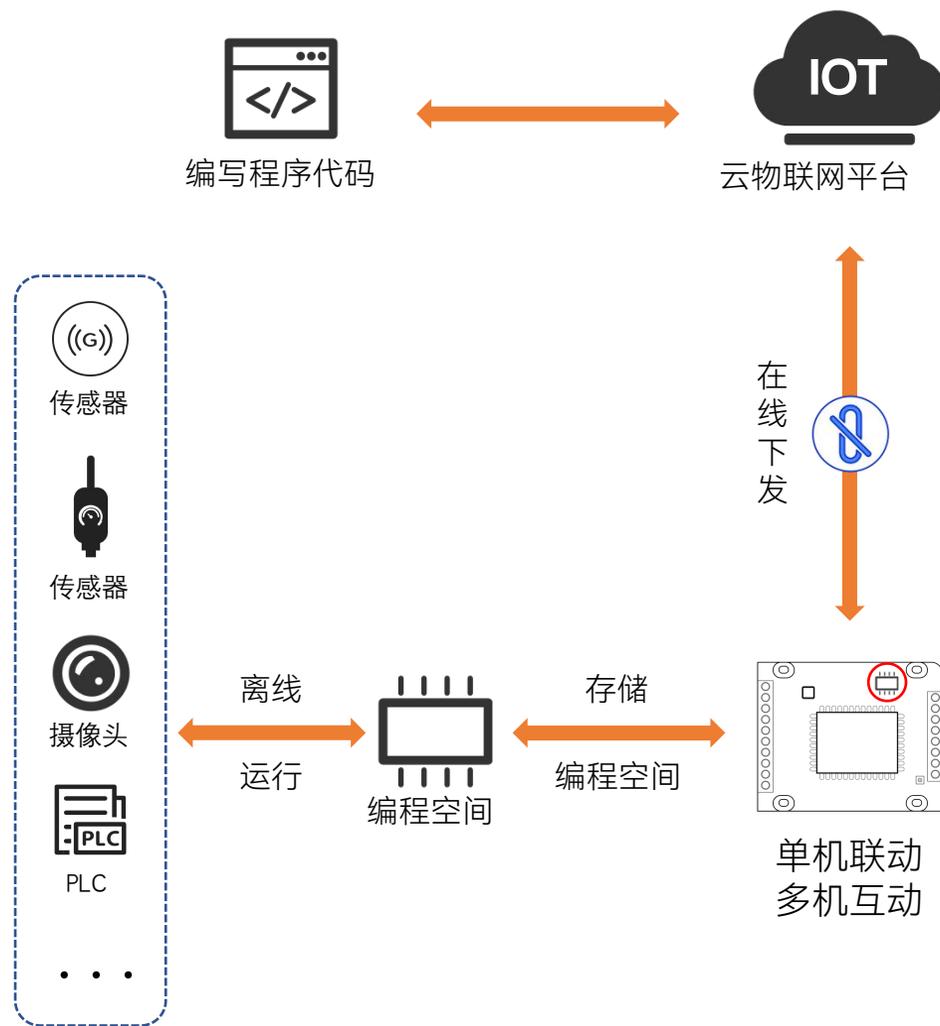
单机联动,通过定义串口参数程序实现一个通讯板下两个设备进行联动控制

#### 支持用户自定义网络通道参数程序开发功能

设备端解析,通过定义网络通道参数程序实现在通讯板中做到数据解析

#### 支持用户自定义定时指令程序开发功能

自定义定时任务,通过定义定时指令程序可以实现,某时某刻对通讯板连接的一个或多个设备进行指令下发,逻辑判断等复杂操作



自定义程序功能示意图

# 基础参数

型号	RQ-N100
尺寸	宽71mm（含两侧固定耳），长83mm，高25mm 全铝合金外壳，电镀黑色
支持频段	LTE-FDD: Band 1/Band 3/Band 5/Band 8 LTE-TDD: Band 34/Band 38/Band 39/Band 40/Band 41
工作电压	DC 5V ~ 12V，电流2A
内置4G模块	ML307R-DL系列工业模块
SOC主控	LN882H
双卡单待	双卡单待功能，可设定双网备份：当其中一张SIM卡不能上网，可自动切换到第二张
电源接口	USB Type-C供电
核心功能	在线编程（支持用户自定义程序开发功能）

# 基础参数

型号	RQ-N100
温度	工作温度：-35°C ~ 75°C 扩展工作温度：-40°C ~ 85°C 存储温度：-45°C ~ 90°C
波特率	2400/4800/9600/19200/38400/56000/57600/115200
通信协议	MQTT / HTTP / TCP
通信接口	RS485
天线接口	SMA-K外螺纹母头
固件升级	FOTA（远程在线升级）
云平台	（IOT平台）
应用端	APP / 小程序 / 业务系统

# 产品接口及功能描述

## LED指示灯说明

---

1. 1个插拔SIM指示灯：当本指示灯常亮或闪烁代表占用本SIM卡，慢闪代表4G网络断开或数据重连，快闪代表连接云服务成功。
2. 1个内置ESIM指示灯：当本指示灯常亮或闪烁代表占用本SIM卡，慢闪代表4G网络断开或数据重连，快闪代表连接云服务成功。
3. 1个NET数据交互灯：闪烁代表本设备数据已经连接云平台。
4. 1个4G信号强度指示灯：红色（无信号），蓝色（信号70%以内），紫色（信号71%以上）。

## 关于内置ESIM卡说明

---

内置ESIM卡为物联网专用SIM卡，根据批次不同，选择的运营商可能有区别，可扫描机身上的贴纸二维码查询管理流量套餐。

受政策法规原因，中国版默认内置的中国ESIM卡无法访问任何人联网内容（微信QQ淘宝抖音等）。如需访问人联网，请咨询客服批量更换个人实名的专有ESIM卡。

同时本终端支持定制客户自供ESIM卡服务。ESIM卡规格为5\*6mm，消费级或工业级。

# 产品接口及功能描述

## 按键说明

---

本按键为隐藏式，请用取卡针或其他锐物戳。在开机状态下按键有效。

连续按键2次，ESIM和插拔NANO SIM卡之间强制切换；

连续按5次开启和关闭双卡自动切换功能，当双卡自动切换功能开启后，另外一个备用SIM卡每隔3秒闪一次。

功能切换过程中，按键有30秒时间不再做任何响应；长按按键5秒，设备恢复出厂设置并重启。

## 产品可选配件参考

---

1. USB数据线，规格：USB2.0数据传输，1头USB-A接口，1头TYPE-C接口。
2. SMA接口4G棒状天线，规格：内螺内针。
3. SMA接口4G吸盘天线，规格：内螺内针，馈线长度1-3米。
4. 中国境内使用的中国电信、联通、移动运营商的物联网插拔SIM卡，规格：三切卡。

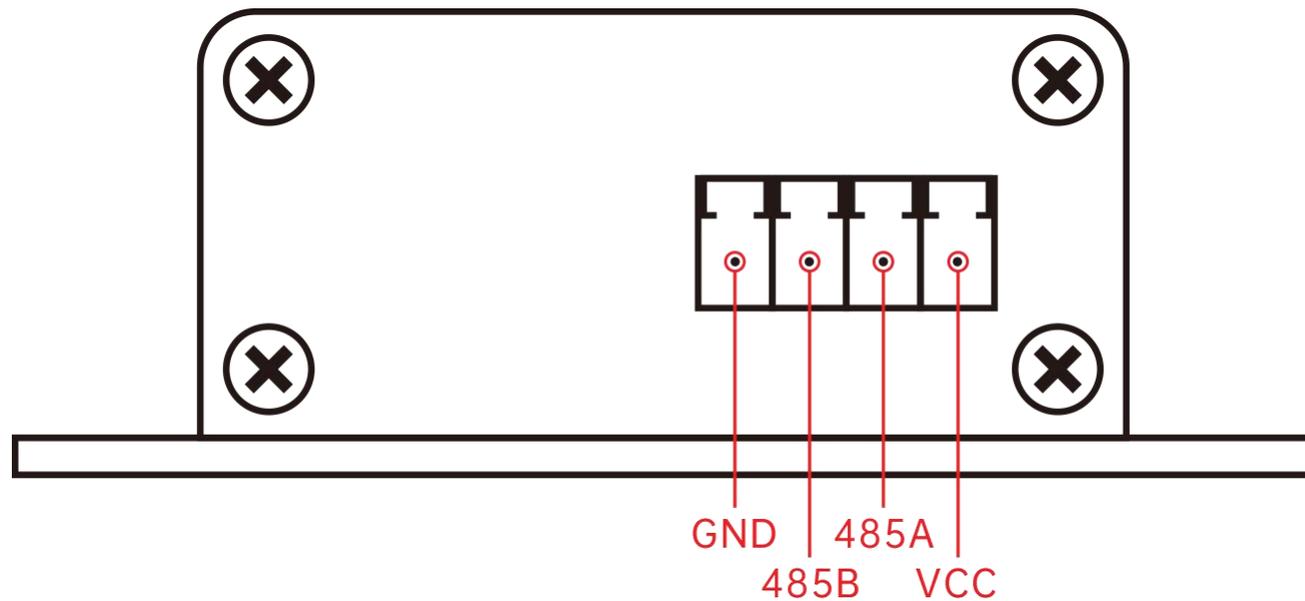
# 产品接口及功能描述

## 4PIN凤凰端子定义

接口说明：

\*VCC电源输出5V接口。

\*GND电源输出负极接口。



# 产品展示



主视图



后视图



主视图



右视图

# 联系我们



## 公司官网

<https://www.world-m2m.com.cn/>



## 电子邮箱

[522864403@qq.com](mailto:522864403@qq.com)



## 联系电话

13028832035黄生



## 公司地址

深圳市龙华区大浪街道同胜社区华兴路32号安宏基星曜广场1栋A座1602