

# 无线远程通信模块

## 快速使用指南



适用型号: DT9240

## 目录

1 装箱清单.....	3
2 输入规格及使用环境.....	3
3 接口及指示灯.....	4
4 基本配置.....	6
5 常见问题及排除.....	7
6 环保说明.....	8
7 保修服务条例.....	9

# 1 装箱清单

组件	数量
无线远程通信模块	1 台
快速使用指南 (保修卡)	1 页
天线 (SMA 阴头)	1 条

# 2 输入规格及使用环境

输入规格	使用环境
标准电压: DC 4V/2A	工作温度范围: -40°C至 75°C
供电范围: DC 4V±0.2V	扩展温度范围: -40°C至 85°C
通信电流: <800mA (4V)	相对湿度: 95% (无凝结)

注: 装箱清单以实际订单为准。标准装箱清单后续调整恕不另行通知。

# 3 接口及指示灯

## 指示灯定义

序号	PWR	WWAN	2G	3G	含义
	电源	网络	2G网络	3G网络	
1	亮	X	X	X	已上电，模块初始化
2	亮	X	亮	灭	注册2G网络
3	亮	X	灭	亮	注册3G网络
4	亮	X	亮	亮	注册4G网络
5	亮	亮	X	X	系统拨号成功，模块已获取卡IP
6	亮	闪烁	X	X	模块有数据传输

## 主接口定义



引脚	定义	说明
1	GND	电源地输入, 比其它信号引脚的插针稍长0.5mm
2	GND	电源地输入, 比其它信号引脚的插针稍长0.5mm
3	VBAT	通信模块电源输入, $4V \pm 0.2V$ , 正常工作电流500mA, 电压纹波小于30mV, 最大电流2A, 可持续1ms
4	VBAT	
5	DCE_TXD	串口带流控, 用于模块与DTU通信
6	DCE_RXD	
7	DCE_RTS	
8	DCE_CTS	
9	CARD_IN	在位信号, 模块接地, 主板上拉(3.3V/TTL)
10	USB_DP	USB2.0 HOST 接口, 可用于3G/4G等通信
11	USB_DM	
12	PCTRL	SIM卡加热控制信号, 为“0”时关断(3.3V/TTL)
13	GND	通信模块电源地输入
14	/RST	通信模块复位控制信号, 为“0”时通信模块处于复位状态(3.3V/TTL)
15	ON/OFF	通信模块控制信号, 默认上电开机, 模组已上拉
16	STATE0	在模块未插入时, 其脚不可悬空, 在终端侧对状态识别管脚做弱上拉处理, 模块侧的状态识别管脚为“0”时做强下拉处理或者直接接地
17	STATE1	
18	STATE2	
19	SDA	IIC:SDA, 输入/输出
20	SCL	IIC:SCL, 输入
21	/LED_ACT	网络指示灯输入信号, 低电平有效, 指示网络有数据正在传输
22	/LED_LINK	网络指示灯输入信号, 低电平有效, 指示网络物理连接已建立
23	TD2+	备用网口, 可用于模块与DTU通信
24	TD2-	
25	RD2+	
26	RD2-	
27	VCC3V3	逻辑电路工作电源, 可用于网络变压器、电平转换、指示灯驱动等, $3.3V \pm 0.3V$ , 电流不小于50mA, 电压纹波小于30mV
28	VCC3V3	
29	GND	电源地输入, 比其它信号引脚的插针稍长0.5mm
30	GND	电源地输入, 比其它信号引脚的插针稍长0.5mm

注: 请以实物或详细说明书为准。新产品若有设计变动, 恕不另行通知。

## 4 基本配置

电脑网线接入设备网口，打开浏览器，输入 192.168.1.1 按回车。

用户名: admin 密码: admin



**物联网卡联网：**物联网卡插入 SIM 卡槽并且接好天线，设备上电即可，无需配置。

**专网卡联网：**在网络配置-移动网络-SIM 卡配置页面，配置相对应的专网 APN。



## 5 常见问题及排除

故障现象	处理方法
无法联网	查看 SIM 卡是否欠费。
	检查 SIM 卡是否接触不良。
	查看 SIM 卡是否触发机卡绑定锁卡，需联系运营商进行解绑。
	查看天线接口是否接触不良。
信号不佳	天线需要接入天线接口。
	更换高增益天线。
	检查天线内侧针头是否已损坏。
无法登陆配置页	检查网线是否正常。
	电脑的网络-本地连接设置“自动获得 IP 地址”。
	更换浏览器。
	使用卡针按住 RESET 按键 5 秒后放开，使设备进行恢复出厂设置，等待三分钟之后再尝试是否能正常登陆配置页面。
反复重启	登陆设备配置页面，把应用配置-在线保持功能关闭。
	该功能是用于判断设备的联网状态，如果判断设备失去联网，则每 5 分钟会进行整机重启用于恢复网络连接。

注：如以上操作无法处理故障，请与本公司技术服务热线联系。

## 6 环保说明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯 醚(PBDE)
无线远程 通信模块	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○
<p>○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB31241 标准规定的限量要求以下:</p> <p>厦门锐谷通信设备有限公司 通讯地址: 厦门市软件园三期诚毅北大街 50 号 1502 单元 欢迎访问锐谷智联简体中文网站: <a href="http://www.rigoiot.com">www.rigoiot.com</a> 全国服务热线: 4000-780-190 转 1 技术服务热线: 4000-780-190 转 2 中国制造</p>						

# 7 保修服务条例

## 尊敬的用户：

感谢您选择和使用厦门锐谷通信设备有限公司的产品，您在使用锐谷通信产品的过程中遇到任何疑问，请致电锐谷技术支持热线，或致电锐谷全国服务热线享受产品的售后服务。

厦门锐谷通信设备有限公司按照国家质量监督检验“三包”服务的相关责任规定，对您提供一年质保的优质服务承诺。详细条例见下文件。

## 保修说明：

自销售后的第一年内，您在正常使用该产品的情况下，如果出现无线远程通信模块质量问题时，并且属于正常质保范围内的产品，最终销售者应当按“三包”相关规定为您提供相应的服务：

- 1、 本公司对无线远程通信模块产品提供一年质量保修服务；
- 2、 超出质保期、或使用不当如：浸水、火灾及其他人为破坏等导致的无线远程通信模块设备损坏、私自尝试拆装路由器设备等行为将不在保修服务之内。



客户名称： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_ 地址： \_\_\_\_\_

产品型号： \_\_\_\_\_ 购买日期： \_\_\_\_\_ 编号： \_\_\_\_\_