



深圳市捷恩斯威科技有限公司  
ShenZhen Jeansway Technology Co.,Ltd.

Tel: 0755-82033221 Fax:0755-83022345

产品手册

## RL215X 路由器产品手册

类别	内容
摘 要	RL215X 产品手册,
版本	V1.2

深圳市捷恩斯威科技有限公司  
ShenZhen Jeansway Technology Co.,LTD.

南山区桃源街道田寮工业区 A 区田寮大厦 1501 室  
Rm1501,F/15,TianLiao Building,Taoyuan Street, NanShan District,ShenZhen,China

电话: 0755-83024605  
传真: 0755-83022345  
网址: <http://www.jeansway.cn>

## 历史信息

版本	作者	日期	备注
V0.1	JSW	2017-06-27	第一个版本
V0.2	JSW	2017-11-25	修改尺寸
V0.3	JSW	2017-12-14	修改接口座描述
V1.0	JSW	2018-07-19	增加掉线重连功能。
V1.2	JSW	2018-07-19	修改文件名称，描述 RL215X 系列路由参数。

## 目录

1. 概述.....	4
2. 型号配置.....	4
3. 功能简介.....	4
4. 硬件参数.....	5
4.1. 硬件系统.....	5
4.2. 接口类型.....	5
4.3. 供电参数.....	6
4.4. 功耗参数.....	6
4.5. 尺寸参数.....	6
4.6. 其它参数.....	6
5. RL215X 实物图.....	7
6. 接口定义.....	8
7. LED 指示.....	10
8. 登陆信息.....	10
9. 掉线重连.....	10

## 1. 概述

RL215X 是深圳市捷恩斯威针对于物联网大数据量传输的物联网链接解决方案，该系列产品基于 7 模全网通移动网络为用户提供无线长距离数据传输功能。该产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供 1 个 RS232（或 RS485）、1 个以太网 LAN，1 个以太网 WAN/LAN，可同时连接串口设备、以太网设备，实现数据透明传输和路由功能。该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如自助终端、智能电网、智能交通、金融、供应链自动化、工业 自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

## 2. 型号配置

型号	网络制式	通讯接口				
	CDMA/GPRS/EVDO/WCDMA/TDSCDMA/TDD/FDD	TTL	232	WAN	LAN	WIFI
RL2150	◆	可选	可选	◆	◆	可选
RL2151	◆	可选	可选	◆	◆	×

## 3. 功能简介

- ✧ 采用高性能工业级 32 位处理器
- ✧ 采用全金属外壳，串口和 SIM 卡内置 15KV ESD 防护
- ✧ 内嵌 TCP/IP 协议。
- ✧ 支持内置 SIM 卡芯片（有效避免普通 SIM 卡变形，老化等问题），或标准外插 SIM 卡
- ✧ 支持 7 模蜂窝网络
- ✧ 支持心跳包检测维持功能，保障无线网络和通信链路稳定可靠
- ✧ 内置防掉线机制，确保设备永远在线，默认情况下关闭，恢复出厂设置后需要重新打开。

## 4. 硬件参数

### 4.1. 硬件系统

项 目	内 容
CPU	工业级 32 位高通通信处理器
FLASH	16MB（可扩展至 64MB）
DDR2	128MB

### 4.2. 接口类型

项 目	内 容
WAN/LAN 接口	WAN/LAN 可配置，1 个 10/100M 以太网口（RJ45 插座），自适应 MDI/MDIX，内置 1.5KV 电磁隔离保护
LAN 接口	1 个 10/100M 以太网口（RJ45 插座），自适应 MDI/MDIX，内置 1.5KV 电磁隔离保护
串口	1 个 RS232 串口（或 RS485），内置 15KV ESD 保护，串口参数如下： 数据位：8 位 停止位：1、1.5（可选）、2 位 校验：无校验、偶校验、奇校验 串口速率：2400~115200bits/s
指示灯	具有“WAN/LAN”、“LAN”、“NET”、“WIFI”、“SIG”、“Power”等指示灯
天线接口	蜂窝：1 个或 2 个标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM/UIM 卡接口	标准的抽屉式用户卡接口，支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡，内置 15KV ESD 保护支持内置芯片卡。
电源接口	标准的 7 芯工业级连接座，内置电源反相保护和过压保护
Reset 复位按钮	通过此按钮，可将 Router 的参数配置恢复为出厂值

#### 4.3. 供电参数

项 目	内 容
标准电源	DC 12V/1.5A
供电范围	DC 7~36V

#### 4.4. 功耗参数

工作状态	功 耗
待机	4G:156~170mA@12VDC 3G:162~201mA@12VDC 2G:134~193mA@12VDC
通信	4G:310~494mA@12VDC 3G:294~412mA@12VDC 2G:174~201mA@12VDC

#### 4.5. 尺寸参数

项 目	内 容
外壳	金属外壳，保护等级 IP30
外形尺寸	<b>157x97x25 mm (不包括天线和安装件)</b>
重量	<b>440g</b>

#### 4.6. 其它参数

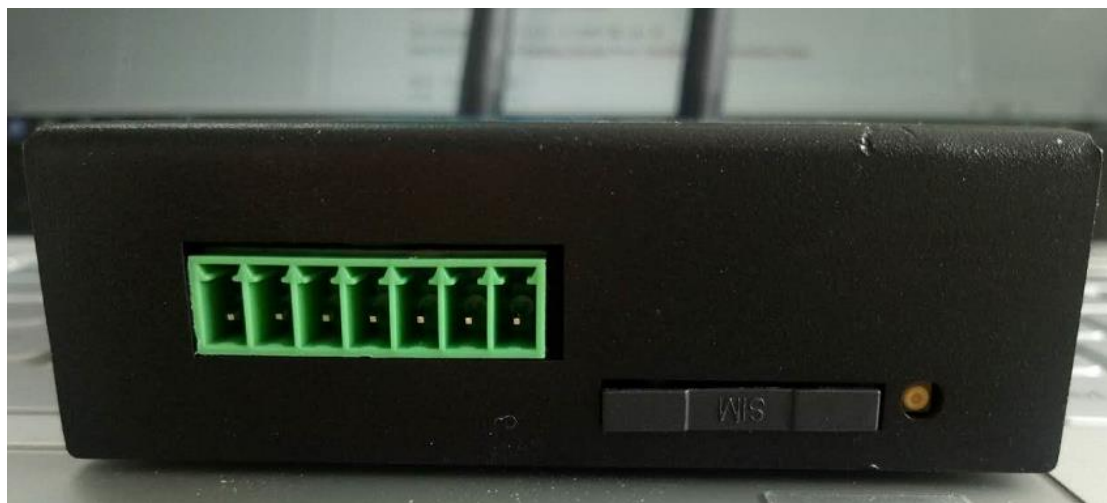
项 目	内 容
工作温度	-40~+75°C*
储存温度	-40~+85°C
相对湿度	95% (无凝结)

## 5. RL215X 实物图



## 6. 接口定义

下图为 RL215X 接线端子实物图。



自左向右: 1~7

VCC	GND	NC	NC	NC	NC	NC
-----	-----	----	----	----	----	----

引脚序号	名称	属性	说明
1	VCC	电源	
2	GND	地	
3	NC	未定义	扩展用途,
4	NC	未定义	扩展用途,
5	NC	未定义	扩展用途,
6	NC	未定义	扩展用途,
7	NC	未定义	扩展用途,





网口： 自左向右： WAN,LAN

天线： 自左向右： WIFI, 4G （RL2151 无此 WIFI 天线接口）

## 7. LED 指示

标注	描述
PWR	红色，常亮
NET	联网状态：灯灭,未注册到网络；常亮,注册到网络；慢闪,连接到指定的平台。
WAN	闪烁或常亮，连接 WAN
LAN	闪烁或常亮，连接 LAN
SIG	绿色，常亮，信号良好；闪烁，信号较弱
WIFI	常亮，开启 WIFI，灭：未开启 WIFI。

## 8. 登陆信息

默认 IP:192.168.1.1

默认用户： admin,

SSID： RL2150-XXXX 或 RL2150 或 RL2151

密码： 1234567890

## 9. 掉线重连

该功能支持 RL215X 软件版本 V1.0 和 V2.0，但两者配置不一样。V1.0 版本不可设置，默认测试通讯是否正常，目标服务器使用了百度服务器。V2.0 版本可以设置，可以选择是否启用该功能，启用该功能后，可以配置目标服务器，目标服务器的信息可以是域名，也可以是固定的服务器 IP。