

# 智联物联ZR2521-D工业级4G单模双卡路由器

产品名称	智联物联ZR2521-D工业级4G单模双卡路由器
公司名称	深圳市智联物联科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:智联物联ZLWL 型号:ZR2521-D
公司地址	深圳市宝安区西乡街道宝源路名优采购中心A座 512/518
联系电话	0755-23720689 13342954691

## 产品详情

智联物联ZR2521-D工业级4G Router 是一种物联网无线通信路由器，采用国际通用标准的FDD-LTE、TDD-LTE 4G宽带网络制式，为用户提供方便快捷的高速网络传输功能。

该系列产品采用高性能的 32位 专业网络通信处理器，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，为用户提供安全，高速，稳定可靠的4G无线路由网络，并支持2个以太网RJ45接口和通信串口。

该系列产品可广泛应用于金融，邮政，智能电网，智能交通，环保监测，消防监控，安防监控，水利监测，公共安全，广告发布，工业控制，地震监测，气象监测，仪表监测等行业。

### 行业应用

电力：远程自动抄表，电压电流数据实时监控报警，城市电网、路灯管控；

安防：道路工地视频监控，远程门禁系统监控，防盗装置报警；

能源：煤矿、天然气、油田数据采集，供暖系统监管；

交通：机动车辆、银行运钞车监控调度系统，车牌抓拍监控系统，车辆违章监控；

环保：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，污水管道，闸门、泵站与水厂实时监控维护；

金融：银行储蓄点及机房监控，移动性证券交易和信息查询，POS机系统应用；

水利：水位防洪监测，自然灾害预测系统；

传媒：移动广告自动下载系统，无线流媒体广告播放管理系统；

气象：温湿度数据远程采集传输，气象预测；

运输：工业无线遥感，遥测，遥控信息回报，GPS定位；

公安：公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信数据（车辆、司机档案等）查询。

## 工业级设计

ÿ 采用高性能工业级无线模块

ÿ 采用高性能工业级32位处理器

ÿ 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式和定时关机模式

ÿ 采用钣金冷轧钢外壳，散热性好。

ÿ 供电电源：+5V~+32V DC

## 网络特性

ÿ 端口流量检测

ÿ 链路实时监控

ÿ 多种VPN协议（PPTP、L2TP、IPSec、VPN）

ÿ 支持串口简单DTU功能

ÿ 支持按需拨号（语音、短信或者数据触发）

ÿ 支持UPnP 稳定可靠

ÿ 采用软硬件看门狗及多级链路检测机制，具备故障自动检测、自动恢复能力，保证设备稳定可靠运行

ÿ 多重设备自检机制，确保链路畅通和告警

ÿ 各接口ESD防护，防止静电冲击

## 远程管理

ÿ 远程参数配置

ÿ 远程参数备份

ÿ 远程重启和日志查询

ÿ 远程设备升级

ÿ 设备在线监控

#### 功能特性

ÿ 向下兼容WCDMA、EVDO、TD-Scdma、EDGE、GPRS网络

ÿ 支持1 X LAN , 1 x WAN

ÿ 提供标准RS-232/485串口 , 支持串口DTU (数据传输终端) 功能

ÿ 支持硬件WDT , 提供防掉线机制 , 确保数据终端永远在线

ÿ 支持PPTP、L2TP或GRE等多种VPN协议

ÿ 支持DHCP、DDNS、防火墙、NAT、以及DMZ主机等功能

ÿ 支持有线和无线网络互为备份

ÿ 支持ICMP、TCP、UDP、Telnet、SSH、FTP、HTTP、HTTPS等网络协议

ÿ 支持标准工业级插拔式SIM/UIM卡设计

ÿ 支持802.11n 150M WiFi

#### 扩展功能

ÿ 支持WAN口 , 实现有线无线互为备份【可选】

ÿ 支持双LAN口功能【可选】

ÿ 支持扩展GPS定位功能【可选】

ÿ 支持内部大容量存储扩展【可选】

无线模块：工业级4G/3G无线模块

标准及频段：FDD-LTE：Band1、2、3、5、7、8、20 【具体以选择型号为准】

TDD-LTE：Band38、39、40、41

WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+：Band1、2、5、8

理论带宽：MAX DL：100Mbps；MAX UL:50Mbps (Category 3, MIMO)

发射功率：

功耗：23dBm+/-1dB @25

数据模式<300mA/12V；空闲模式<160mA/12V

接受灵敏度：-97dBm @10MHz QPSK

## 接口类型

LAN：1个以太网接口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置电磁隔离保护

WAN/LAN：1个WAN/LAN口复用，适用于有线拨号或者作为LAN口挂载两台终端设备

Console：设备控制端口，标准RJ45头，支持硬件流控的RS232通讯方式（115200）

指示灯：具有“信号强度”、“Power”、“WLAN”、“Error”六个指示灯，其中信号强度指示灯为三盏指示灯（1：网络信号差；2：网络信号一般；3：网络信号良好）

天线接口：1个Main主天线接口（3G/4G），特性阻抗50欧；1个Aux/GPS天线接口，作为3G/4G辅助天线或者GPS有源天线；1个WiFi 802.11n天线接口

SIM/UIM接口：SIM/UIM卡工程卡盖，保护插卡不被掉落，支持双SIM卡功能

端子排接口：电源供电、工业串口、通用IO

Reset复位键：通过此按键可将Router的参数配置恢复为出厂值

## 供电

● 标准电源：DC 12V/1.5A

## 外形特性

● 外壳：钣金外壳

● 外形尺寸：102 × 100 × 42mm

● 重量：300g 其他参数

● CPU：MIPS32 74K Core. 333MHz/560DMIPs

● Flash/RAM：64Mb / 512Mb

● 工作温度：正常-30 ~ +75

● 存储温度：-40 ~ +85

● 相对湿度：<95%无凝结

## 产品选型列表

R21	WCDMA 标准版	EV-DO 标准版	TDD 标准版	
LAN				
WIFI-802.11n				
WAN				
MIMO天线				
HSPA+		-	-	
EV-DO	-		-	
TDD-LTE	-	-		
FDD-LTE	-	-	-	
GPS				
RS232				
RS485				
存储 (8GB~64GB)				
参考型号 :	R21-WA2T	R21-E12T	R21-TA2T	

附：接口接线说明

RJ45 ( Console )							

1	CTS	Input
2	RTS	Output
3	RXD	Input
4	TXD	Output
5	GND	信号地
6	DSR	Input
7	DCD	Output
8	DTR	Output

1	V+
2	V-
3	GND
4	RXD/A
5	TXD/B
6	I/O 1
7	I/O 2
8	I/O 3

数字输出：（可用于控制驱动外部设备，例如继电器开关等）

高电平：+5V

低电平：0V

脉冲（可定义频率）或者状态电平

数字输入：（可用于检测外部开关量状态信号，以触发告警等）

47K 阻抗

NPN

ON：+3.3V ~ +12V DC

OFF：0 ~ 0.8V

共用DC参考地

隔离保护：

3K VDC或2K Vrms

深圳市智联物联科技有限公司

产品咨询热线：13392860182易工

QQ : 97047828