



# DIGI 无线路由器产品应用介绍

业务经理

张斌

186-168-16586

# Digi无线路由器产品分类

企业级

室内应用  
高可靠性



工业级

户外应用  
高可靠性、宽温



交通级

交通应用  
高可靠性、定位、大带宽



# 企业级无线路由器

Certified for use on  
all major U.S.  
Carriers, Canada  
and Europe



Feature List	6300-CX	6310-DX	EX15	6330-MX
<b>Ethernet Ports</b>	1 (10/100)	2 (10/100)	2 (10/100/1000)	3 (10/100/1000)
<b>Power over Ethernet</b>	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Wi-Fi Option</b>	No	No	Yes	Yes
<b>Plug-In Modem</b>	No	Yes	Yes	Yes
<b>LTE Support</b>	LTE <b>CAT3</b> , 3G EVDO	LTE CATM, CAT1, CAT4, <b>CAT6</b>	LTE CAT6, <b>CAT11</b>	LTE CATM, CAT1, CAT4, <b>CAT6</b>
<b>Mounting Options</b>	Drop ceiling, dry wall, Velcro, zip tie	Drop ceiling, dry wall, Velcro, zip tie	Drop ceiling, dry wall and zip ties	Drop ceiling, dry wall, zip tie
<b>Remote Mounting Kit</b>	Included	Optional	Included	Included
<b>aView / DRM</b>	Yes	Yes	Yes	Yes

# EX



# 工业级无线路由器



IX

Feature List	IX10	IX14	IX20	WR31
<b>Cellular</b>	Single SKU Global LTE CAT-1/CAT-4	Multiple Regions SKU for LTE Cat-1	Single SKU Global LTE CAT-4	Mult Regional SKUs, LTE Cat 3,4,6
<b>Ethernet</b>	1 x 10/100	1 x 10/100	2 x 10/100	2 x 10/100
<b>USB</b>	No	No	No	1
<b>Serial Port</b>	(CAT1) No, (CAT4) RS-232/485 (RJ45)	RS-232 (DB9)	RS-232 (DB9)	RS-232/422/485 (DB9)
<b>Wi-Fi</b>	No	No	Optional	No
<b>GPS / GNSS</b>	No	No	No	Optional
<b>I/O</b>	No	No	No	Yes
<b>Operating Temp</b>	-40°C to 70°C	-34° C to +74° C	-40 °C to +70 °C -20 °C to +70 °C (Wi-Fi)	-34° C to +74° C
<b>Dimensions</b>	110 x 86 x 40mm	76.2 x 139.7 x 41.3 mm	107 x 162 x 35 mm	127 x 89 x 51 mm
<b>IP rating</b>	IP30	IP54 / MIL-STD-810G	IP30	IP30
<b>Installation</b>	Din Rail, mounting flanges	mounting flanges	Mounting Flanges (DIN Accessory)	DIN Rail
<b>Power</b>	9-30 VDC	9-30 VDC	9-30V DC	9-30V DC

## 交通级无线路由器/TX54/TX64

TX



New Part Number	Description	Region
TX54-A106	Single Cellular; CAT11; Single Wi-Fi	Global
TX54-A112	Single Cellular; CAT11; Dual Wi-Fi	Global
TX54-A206	Dual Cellular; CAT11; Single Wi-Fi	Global
TX54-A146	Single Cellular; CAT12; FirstNet; Single Wi-Fi	North America
TX54-A246	Dual Cellular; CAT12; FirstNet; Single Wi-Fi	North America
TX64-A121	Dual Cellular; CAT11; Dual Wi-Fi	Global
TX64-A141	Dual Cellular; CAT18 LTE-Advanced Pro; FirstNet, Dual Wi-Fi	Global

- CAT 11: 下行600Mbps, 上行75MHz
- CAT 12: 下行600Mbps, 上行150MHz
- CAT 18: 下行1.2Gbps, 上行150MHz

# 蜂窝网模组/Core Modem



[Digi CORE plug-In LTE modem; LTE / HSPA+ / EVDO Cat 3, cellular certifications: PTCRB, AT&T, Verizon, Sprint, T-Mobile](#)

[ASB-1002-CM03-GLB](#)



[Digi CORE plug-In LTE modem; LTE / HSPA+ Cat 4; Cellular certifications: PTCRB, AT&T, Verizon, Canada](#)

[ASB-1002-CM04-OUS](#)



[Digi CORE plug-In LTE modem; Global LTE Cat 4, 3G/2G fallback](#)

[1002-CMG4-GLB](#)



[Digi CORE plug-In LTE modem; LTE-A / HSPA+ Cat 6; Cellular certifications: PTCRB, RED, AT&T, Verizon, Canada, Europe](#)

[ASB-1002-CM06-GLB](#)



[Digi CORE plug-In LTE modem; LTE-A / HSPA+ Cat 6; Cellular certifications: Australia / New Zealand](#)

[ASB-1002-CM16-GLB](#)




[Digi CORE plug-In LTE modem; LTE-A / HSPA+ Cat 11; Cellular certifications: PTCRB, RED, AT&T, Verizon, Canada, Europe](#)

[ASB-1003-CM11-GLB](#)

## 国家认证 (CMG4)

Americas	Asia-Pacific	Europe-Middle East		
Anguilla Bahamas Bonaire, St Eustatius and Saba Brazil (ANATEL)* Canada Cayman Islands Colombia Falkland Islands (Malvinas) Guadeloupe Guatemala Martinique Mexico* Panama Puerto Rico Saint Barthelemy Saint Martin San Marino United States (AT&T, Verizon) US Virgin Islands	American Samoa Australia Bangladesh Bhutan Christmas Island Cocos (keeling) Islands Cook Islands Guam Hong Kong Japan* Malaysia* Myanmar New Zealand Nauru Niue Singapore* Timor-Leste Tokelau Tuvalu	Afghanistan Albania Andorra Austria Belgium Bosnia Bulgaria Croatia Cyprus Czech Republic Denmark Eritrea Estonia Faroe Islands Finland France French Guiana	Georgia Germany Greece Greenland Hungary Iceland Ireland Italy Latvia Liechtenstein Lithuania Luxembourg Macedonia Malta Monaco Montenegro	Netherlands Norway Poland Portugal Reunion Romania Seychelles Slovak Republic Slovenia Spain Sweden Switzerland United Kingdom  *Certification in progress

## DIGI无线路由器技术特点

特性	优势
<b>SureLink技术</b>	SureLink技术可以提供更可靠的链接。它会监测各个网络接口（LAN, WAN, VLAN, IPsec, GRE等等），需要时能重启设备或对应的网络服务。
<b>Failover技术</b>	连接WAN的主通道失效时，系统自动切换至备用通道工作
<b>IPv6</b>	完全的IPv6支持，独立于IPv4的配置页面，可实现对未来需求更好的支持。
<b>命令行(CLI)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持命令行配置、固件升级和设备控制</li><li>• 更多的除错选项</li><li>• 更多的自动化任务的选项</li></ul>
<b>串口/控制台</b>	串口即可用于通过无线路由器远程连接本地的串口设备，也可用于控制台功能，通过串口登录无线路由器进行管理配置工作。
<b>Core Modem方式</b> 	蜂窝模组可拆卸更换与升级，降低维护和升级成本。用小的成本来满足不同市场的运营商认证要求。



## DIGI无线路由器技术特点

特性	优势
两/四个SIM卡插槽	支持多运营商，可配置为一主一备工作模式
DHCP中继代理	可以实现在不同子网和物理网段之间处理和转发DHCP信息
多外网接口设置， 可设置优先级	可设置主从外网出口，设置不同出口的优先级
Wifi客户端隔离	Wifi连接的客户端彼此间可以设置为隔离，不能相互访问，提示安全性
Python可编程	可二次开发，支持更灵活的使用
TACACS+, RADIUS	支持认证服务器
Intelliflow技术	Intelliflow功能可以监控系统信息，网络流量并通过网页的形式展示出来，供用户实时了解设备运行状况。
NetFlow v10	网络流量监测与分析
其他	SNMP v3.0、防火墙、VPN(IPSec, OpenVPN, GRE)、150MBytes存储空间

# 应用案例 - 中央空调控制系统

## 痛点：

- 孤立设备，维护成本高
- 销售收入单一，缺乏新的价值增长点



## 解决方案：IX20

- 动态监测设备的工作状态并提供维护报告，实现设备的中心化管理
- 提供基于数据和预先告警的增值服务，提升销售收入

## 方案优势：

- SureLink和Failover技术，确保稳定的系统在线监测能力
- 支持认证服务器，防范非法的接入和破坏
- 支持Python二次开发，可本地监控采集的数据，及时将异常状态上报

## 应用案例 - 交通信号机

### 痛点：

- 位于城郊的交通信号机需要连接进入交管平台统一管理，传统的光纤接入的方式因为偏远，布线成本太高

### 解决方案：IX20

- 建立可靠连接
- 全年365天可靠工作



### 方案优势：

- SureLink和Failover技术，确保稳定的系统在线监测能力
- 工业级温宽支持，确保在夏季和冬季极端天气下的稳定工作

## 应用案例 – 物流企业移动办公

### 痛点：

- 为VIP客户提供上门服务时，携带的各种设备不能快速安全的连入公司内网系统工作，降低工作效率。



### 解决方案：EX15

- 配置简单快捷
- 提供多种VPN和安全连接的方式

### 方案优势：

- SureLink和Failover技术，确保系统稳定在线
- 快速建立VPN通道，安全传输业务数据

## 应用案例 - 智慧公交

### 痛点：

- 需要为乘客提供WIFI上网服务，同时车内有多种设备有上网需求，包括车辆状态、收费系统、广告牌、安防摄像头等，一般的无线路由器带宽无法承载，并且业务系统和乘客上网服务混杂，缺乏安全性。

### 解决方案：IX64

- 提供高带宽的移动网络，支撑WIFI网络连接
- 分离的多WIFI网络，将不同的业务进行区隔



### 方案优势：

- 最高达1.2Gbps的下行带宽支持
- 支持多达4个的独立WIFI网络，隔离应用
- 串口、USB口、多以太网口和多WIFI网络，满足不同设备的连接需求
- GPS定位

## 应用案例 - 车队运输

### 痛点：

- 传统的货车在运输过程中，总部无法知晓货车的位置与状态
- 无法确保货物的运输的过程中，货柜是否被开启过



### 解决方案：WR31

- 建立了在线监测的通道
- 提供GPS定位信息
- 可配合实现监测货柜是否在运输过程中被开启

### 方案优势：

- 支持GPS定位
- 提供GPIO口，可用于实现货柜开启检测
- 提供安装轨道，可工作在振动的户外环境

## 应用案例 - 广告机

### 痛点：

- 传统的广告机内容更新和管理方式依靠人工处理，成本高，时效性低，需要找到一种设备提供高效快捷的连接方式来对老设备进行升级改造

### 解决方案：IX20/Core Modem

- 通过配置文件导入的方式，可快速完成安装配置
- 提供安全可靠的连接通道
- 支持安装导轨，便捷安装



### 方案优势：

- 支持Core Modem，实现便捷更换与升级蜂窝网模组
- 配置文件管理，系统快速安装
- Python二次开发，配合云平台，实现智能管理和控制

---

# Q&A