

联系方式

亚太区

Digi International (HK) Ltd
Asia Pacific Headquarter:
Unit 3206 - 08A, 32/F,
AIA Tower,
183 Electric Road,
North Point, Hong Kong
Tel: +852 2833-1008
Fax: +852 2572-9989

美国迪进国际(香港)有限公司
亚太地区总部:
香港北角电气道183号友邦广场
32楼3206-08A室
电话: +852 2833-1008
传真: +852 2572-9989

Digi International (HK) Ltd
Beijing Representative Office:
Rm 7A7, 7F, Han Wei Plaza
No.7 Guang Hua Road, Chao Yang District
Beijing 100004, China
Tel: +86 10 6561-8310
Fax: +86 10 6561-8152

美国迪进国际(香港)有限公司
北京代表处:
中国北京朝阳区光华路7号
汉威大厦7A7, 100004
电话: +86 10 6561-8310
传真: +86 10 6561-8152

Digi International (HK) Ltd
Shanghai Representative Office:
Rm L, 26/F, Cross Region Plaza
No. 899 Ling Ling Road
Shanghai 200030, China
Tel: +86-21 5150-6898
Fax: +86-21 5150-6899

美国迪进国际(香港)有限公司
上海代表处:
中国上海徐汇区零陵路899号
飞洲国际广场26楼L室, 200030
电话: +86-21 5150-6898
传真: +86-21 5150-6899

Digi International (HK) Ltd
Shenzhen Representative Office:
Flat 059, 16/F, CITIC City Plaza, Shennan Road
Central Shenzhen 518031, China
Tel: +86 755 2594 2718
Fax: +86 755 3330 5112

美国迪进国际(香港)有限公司
深圳代表处:
中国深圳市深南中路
中信城市广场办公楼16楼059室, 518031
电话: +86 755 2594 2718
传真: +86 755 3330 5112

美国总部

Digi International
11001 Bren Road East
Minnetonka, MN 55343
USA
Tel: +1 952 912-3444
Fax: +1 952 912-4952

网址: www.digi.com.cn

电邮: apacsales@digi.com



Making Wireless M2M Easy

无线产品选型手册



产品目录

- 公司简介 2
- XBee® & XBee-PRO® ZB 3-4
- XBee® 和XBee-PRO® ZB 5-6
- XBee® 点对多点无线射频模块 7-8
- XBee® & XBee-PRO DigiMesh™ 2.4 9-10
- XTend™ OEM 无线射频模块 11-12
- XBee® & XBee-PRO® ZB 适配器 13-14
- XBee-PRO® ZB 壁挂式路由器 15-16
- Digi ConnectPort™ X 网关 17-20
- Digi Connect® WAN 系列 21-24
- ConnectPort™ WAN 系列 25-28
- Digi TransPort® WR 系列 29-32
- Digi ConnectPort LTS 8/16/32 33-34
- Digi Passport® 35-36
- iDigi™ Dia 37-38
- iDigi™ 开发平台 39-40
- iDigi™专业版开发包ZB系列 41-42
- iDigi™ Tank 43-44

公司简介



Digi International

总部位于美国明尼苏达州的Minnetonka，分支机构遍布全球，公司成立于1985年，目前的全球雇员超过500人。超过20年的行业经验和2000万以上端口的产品行销全球，Digi已经成为可靠、创新、高质量和强大技术支持的优势品牌的代名词。

Digi International专门为连接和安全的管理本地与远程设备而提供可靠的产品和技术方案，是商用设备联网领域的领导厂商。我们的市场品牌包括Digi[®]，RabbitSemiconductor[®]，Maxstream[®]。我们提供的企业级解决方案包括无线蜂窝网关、Wi-Fi设备联网服务器、视频和传感器产品、USB连接产品、零客户端产品、串口设备联网服务器、多串口卡、嵌入式解决方案、单板计算机、ZigBee[™]和无线射频模块。

Digi努力实现领先的技术以满足当今对高可靠性网络应用的需求。我们专利的RealPort[®] COM串口重定向技术

使任何只有串口没有网口的设备快速方便地实现了联网的功能。我们最新的技术包括：

- 高速蜂窝网关/路由器
- 集成有线和无线网络的嵌入式核心模块
- 集成设备控制台管理、IPMI和freeKVM[™]的三合一控制台管理服务器
- 适合恶劣环境应用的串口设备联网服务器
- 零客户机解决方案
- ZigBee 网络产品

我们为客户提供的多种集成选择以及批量配置/远程监控/诊断工具确保了客户在批量部署时的快速便捷。我们一切工作的出发点就是：我们为客户解决所面临的网络方面的挑战，从而使他们可以更有效率和更好地集中精力关注其自身的业务。

XBee® & XBee-PRO® ZB

适合OEM的ZigBee® 嵌入式无线射频模块

嵌入式无线射频模块使用ZigBee PRO协议提供低成本和低功耗的无线连接



产品简介

XBee和XBee-PRO ZB嵌入式无线射频模块提供高性价比的无线ZigBee网状网设备连接。使用ZigBee PRO协议，它们可以和其它种类以及其它厂家的符合ZigBee PRO协议的设备实现互操作*。

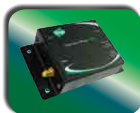
XBee系列产品非常易于使用；无需配置和额外的开发，用户可以使他们在短短几分钟内立即架设网络和开始运行。

XBee-PRO ZB模块的可编程版本使定制ZigBee应用简单化。直接在模块上编程减少了单独处理器的需求。因为无线软件是单独的，应用的开发没有无线射频性能和安全的风险。

XBee模块有不同协议和频率。Digi的XBee模块系列采用相同的封装意味着用户可以用另一种模块替代原先种类的XBee模块，减少了开发时间和风险。

*互操作性需要所有设备都支持ZigBee 或ZigBee PRO协议。请联络Digi的技术支持获得更 详尽信息。

相关产品



网关



模块



适配器



开发包

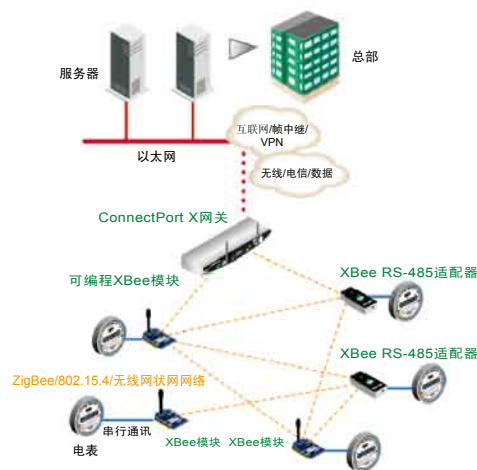


扩展器



传感器

应用亮点



产品特点

- 和其它厂家的ZigBee 设备互操作*
- 无需配置的设备外无线射频通讯
- 一系列XBee模块采用相同封装
- ZigBee网状网网络协议
 - 提升数据管理
 - 远程固件更新
 - 自愈和自搜索的高稳定性网络
- 可编程的XBee-PRO® ZB方便定制ZigBee应用
 - 8位Freescale™ S08微处理器为设备提供智能
 - CodeWarrior® 开发工具方便应用定制

iDigi Tank的好处

iDigi Tank定位于解决部署下一代储罐监控和管理应用所面临的核心挑战。

快速上市

传统的储罐管理解决方案需要数月来实施。iDigi Tank连接设备、网关和应用等重要的组件，只需要短短一个小时就可在企业和远程站点之间通过业务友好的XML实现重要的储罐信息传输。

低综合拥有成本

与网络无关，开发的连接软件和可靠的硬件性能，iDigi Tank提供了可预计的低综合拥有成本。部署、管理、应用和存储功能都可以通过Web服务和iDigi.com平台实现虚拟的管理，从而减少或完全消除现场考察，降低了客户支持费用。

易于使用和灵活性

iDigi Dia 设备连接软件使上手非常容易。通过iDigi Dia可以简化Digi 网关、储罐、继电器和其它储罐监测传感器的配置，短短几分钟就可实现在线，并与你重要的业务系统交互。iDigi Tank的设备连接和应用组件完全开放。这意味着你可以灵活、快速地导入新功能，无需依赖封闭专属的函数库和API。

网络无关

iDigi Tank可以运行于任何的IP网络，无需考虑防火墙，NAT或传输技术。通过网关、ZigBee模块和适配器还可以支持非IP的设备。Digi专利的连接技术确保了应用在异构网络上的一致性。

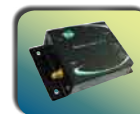
协作性

iDigi Tank在企业级应用和远程出关设备之间实现双向信息交换和管理、通讯。iDigi Tank包括通讯确认和广播选项——对于多设备和多站点储罐管理应用来说至关重要。

可扩展性

Digi Tank随着你管理解决方案而灵活扩展。可以支持无限数量的远程储罐设备，可以快速增加新设备和新应用。Digi专业的服务支持新设备和已有设备的集成。现在就联络Digi 销售代表定制适合你应用的iDigi Tank解决方案。

相关产品



网关



模块



适配器



iDigi
平台



iDigi Dia

请登录 www.digi.com.cn 获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://support.digi.com>

© 2009 Digi International Inc.
Digi, Digi International, Digi标志, 和iDigi是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。

91001532SC
A1/609



www.digi.com.cn

iDigi™ Tank

立即可用的无线M2M解决方案

硬件、软件和服务加速了储罐监控和管理解决方案的部署。

产品简介

iDigi Tank是专为储罐监控和管理应用而优化的iDigi解决方案套件。它简化与远程部署的液体、固体和气体储罐与需要实时查看设备信息的系统之间的集成。iDigi Tank提供了硬件、软件平台和服务来快速构建和部署高度安全、灵活和规模可变的高速储罐监控解决方案。

iDigi Tank解决方案包括:

- Digi的有线和无线通讯网关，ZigBee模块和适配器
- iDigi 平台，为所连接的设备和企业级应用提供了管理、消息和存储服务
- iDigi Dia设备连接软件，可选Digi网关产品
- "即插即用" 支持日益增长的储罐监控设备函数库 (储罐,传感器，继电器和其它监测和控制元件)
- iDigi应用合作伙伴，随时可以实施的储罐管理应用
- iDigi Tank例程，立即开始你自己的应用创意
- Digi专业的服务提供设备和解决方案设计，部署规划、集成和优化

iDigi Tank入门非常简单，效果立即可见。请登录www.idigi.com/solutions立即开始行动。iDigi Tank提供免费的开发环境 – 无需基础架构的在线平台，在这里你可以构建和测试你的解决方案。

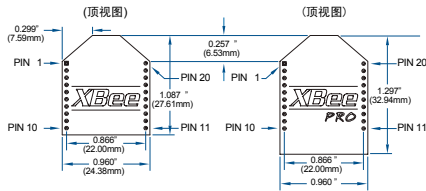
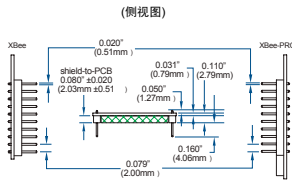
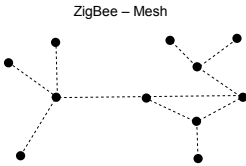
应用亮点



产品特点

- 专为储罐应用而优化 – 最好的解决方案，可以快速的推向市场
- 按需平台 – 在企业级应用和远程储罐监控设备之间实现安全的管理信息传输。
- 为用到的付费 – 仅为所使用的付费。入门费用低。
- 可靠的硬件 – 通过无线蜂窝、ZigBee、Wi-Fi 和传统的有线技术集成远程储罐监控设备。
- 网络无关性 – 使用最好的 IP网络，没有限制。
- 可视性 – 查看、控制和升级你的远程储罐设备。
- 服务导向的架构 – 获取业务应用可以使用的远程设备信息。

平台		XBee® ZB	XBee-PRO® ZB	XBee-PRO® ZB 可编程
性能				
无线射频通讯速率	250 Kbps			
户内/城市通讯距离	133英尺(40米)	300 英尺(90米)		
户外/无线射频可视通讯距离	400英尺(120米)	2 英里(3200米) / 国际型号5000英尺 (1500米)		
发送功率	1.25 mW (+1 dBm) / 2 mW (+3 dBm) boost mode		63 mW (+18 dBm) / Int'l 10 mW (+10 dBm)	
接收灵敏度(1% PER)	-96 dBm in boost mode		-102 dBm	
特点				
可调功率	支持			
I/O接口	3.3V CMOS UART, ADC, DIO			3.3V CMOS UART, SPI, I2C, PWM, DIO, ADC
配置方法	API或AT命令，本地或漫游			
工作频段	2.4 GHz			
抗干扰度	DSSS (直序扩频)			
串口通讯速率	1200 bps - 1 Mbps			
模拟量输入	4路10位模拟量输入			
数字量I/O	10			
天线选项	芯片内天线, 线状天线, U.FL, RPSMA		PCB 嵌入天线, 线状天线, U.FL, RPSMA	
可编程性				
存储器	N/A		32 KB Flash / 2 KB RAM	
CPU/时钟速度	N/A		HCS08 / 最大50.33 MHz	
网络 and 安全性				
加密	128位AES			
可靠数据包传输	重发/确认			
ID和通道	PAN ID, 64位IEEE MAC, 16通道		PAN ID, 64位IEEE MAC, 15通道	
电源				
输入电压	2.1 - 3.6VDC		2.7 - 3.6VDC	
发送电流	35 mA / 45 mA boost mode @ 3.3VDC		205 mA	220 mA
接收电流	38 mA / 40 mA boost mode @ 3.3VDC		47 mA	62 mA
掉电电流	<1 uA @ 25° C		3.5 uA @ 25° C	4 uA @ 25° C
认证				
FCC (美国)	有			
IC (加拿大)	有			
ETSI (欧洲)	有			
C-TICK (澳大利亚)	有			
TELEC (日本)	有		有 (仅国际型号)	



请登录www.digi.com获得完整的零件号清单

DIG服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://www.digi.com/support>

© 2008-2010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi 标志, Making Wireless M2M Easy标志, ConnectPort, XBee和XBee-PRO是 Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。保留所有信息未经通知而变更的权力。



91001471SC
D1/610

www.idigi.com.cn

XBee® 和XBee-PRO® ZB

适合OEM的ZigBee® 嵌入式表贴模块

嵌入式表贴无线射频模块提供了低功耗、低成本的无线连接、表贴技术和SPI接口。



产品简介

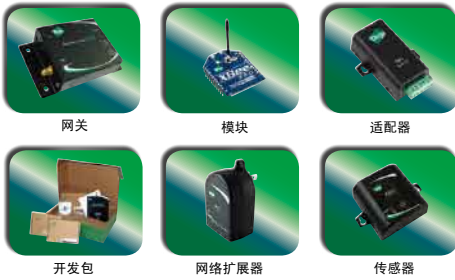
XBee和XBee-PRO ZB 嵌入式表贴无线射频模块提供高性价比的无线ZigBee网状网终端设备连接。它们可以和其它种类以及其它厂家的符合ZigBee PRO 协议的设备实现互操作*。无需配置和额外的开发，用户可以使它们在短短几分钟内立即架设网络和开始运行。

使用表面贴装技术 (SMT), XBee和XBee-PRO ZB模块是那些能源和控制市场制造效率非常重要应用的理想选择。SPI接口提供了高速和方便的与嵌入式控制器集成，可以降低成本、快速将产品推向市场。

Digi提供的 Drop-in Networking产品提供了设备间的无缝通讯。作为业界领先的无线连接解决方案提供商，Digi持续的扩展产品特点和功能，不断优化无线通讯产品系列。

*互操作性需要所有设备都支持ZigBee 或ZigBee PRO协议。请联络Digi的技术支持获得更 详尽信息。

相关产品



应用亮点



产品特点

- 和其它厂家的ZigBee 设备互操作*
- 无需配置的设备外无线射频通讯
- 通过简单的AT或API命令实现高级配置选项
- SMT结构形式和 单面器件方便焊接
- 15个GPIO
- XBee链路预算为110 dB; XBee-PRO链路预算为119 dB
- 业界领先的休眠电流, < 1uA
- 固件可通过UART, SPI或无线升级

产品类型		XBee® & XBee-PRO® ZB 模块	
产品型号		一般型	PRO
性能			
无线射频通讯速率		250 Kbps	250 Kbps
户内/城市通讯距离		最大可达133英尺（40米）	最大可达300 英尺（90米） / 国际型号为200英尺（60米）
户外/可视通讯距离		最大可达400英尺（120米）	最大可达1英里（1.6公里） / 国际型号为3200英尺（1公里）
发送功率		1.25 mW (+1 dBm) / 2 mW (+3 dBm) boost mode	50 mW (+17 dBm) / 国际型号为10 mW (+10 dBm)
接收灵敏度 (1% PER)		-96 dBm in boost mode	-102 dBm
概述			
工作频段		2.4 GHz	
休眠模式		低功耗休眠模式，电流小于10 uA	
工作温度		-40° C — +85° C（工业级）	
产品类型		ConnectPort™ X4 网关	
概述			
网络协议		UDP/TCP, DHCP	
接口		物理层：1 RJ-45以太网口，1 DB-9串口，1个USB端口；无线射频：1 XBee-PRO ZB模块，2.4 GHz	
LED指示灯		以太网状态，电源，XBee连接/通讯	
路由/安全特点		NAT，端口转发，访问控制列表（IP过滤）	
管理		HTTP 网络接口，密码访问控制，IP服务端口控制，可选安全的企业级管理软件 Digi Connectware® Manager，Python 可编程定制应用开发工具	
产品类型		XBee® ZB 壁挂式路由器	
概述			
天线		内置	
锁紧机构		使用居中的插座螺丝确保电源插座安全（仅U.S. 区域）	
LED指示灯		电源：外置电源供电时常亮；连接：当设备连接到无线射频网络时闪烁	
按钮		设备重启，恢复出厂原来设置， Identification/Commissioning模式	
集成温度和灯光传感器			
温度传感器		温度范围：-20° C — +70° C (-4° F — +158° F)；精度：+/- 2° C	
灯光传感器		带宽：360 -970 nm（与人眼类似）；波长峰值：570 nm	
电源			
电源输入		通用交流输入（85VAC—265VAC）	

请登录www.digi.com.cn获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和5年质量保证，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录。 www.digi.com/support

© 2009 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志, M2M 标志, ConnectPort, XBee和XBee-PRO是 Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。



91001533SC
A2/809



iDigi™专业版开发包ZB系列

ZigBee网络的iDigi平台开发包

高性价比的设备外开发和评测ZigBee无线传感器/设备网络和iDigi平台开发包。



产品简介

iDigi专业版开发包ZB系列包括通过iDigi平台部署和配置ZigBee网络所需要的所有软硬件工具。通过使用iDigi平台，开发者可以通过IP连接来远程快速部署和管理他们的ZigBee网络应用，无需对中间件进行应用编程。

iDigi专业版开发包ZB系列包括：

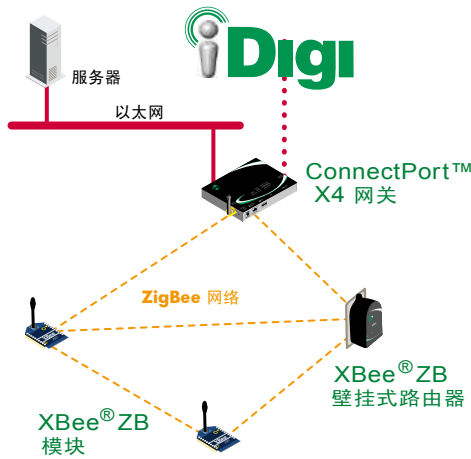
- 2 XBee 模块和接口板
- 1 ConnectPort™ X4网关
- 1 XBee壁挂式路由器
- 附件

Digi的Drop-in Networking解决方案完整产品线包括随时可用的XBee适配器和无线蜂窝/Wi-Fi ConnectPort X 网关，完整信息请登录 <http://www.digi.com.cn/sch/product/subindex.php?cid=13685>

相关产品



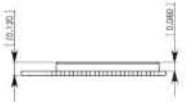
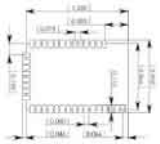
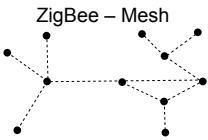
应用亮点



产品特点

- 方便的设备外配置ZigBee传感器/设备网络
- 通过ConnectPort X4网关提供IP到ZigBee网络的连接
- 从XBee壁挂式路由器监测灯光和温度读数
- 使用iDigi平台无缝桥接你的应用和ZigBee网络

平台	XBee® ZB SMT		XBee-PRO® ZB SMT	
	标准	可编程的	标准	可编程的
性能				
无线射频通讯速率	250 Kbps,最高可达 1 Mbps			
户内/城市通讯距离	200英尺(60 米)		300英尺(90米)	
户外/无线射频可视通讯距离	4000英尺(1200米)		2英里 (3200米)	
发送功率	3.1 mW (+5 dBm) / 6.3 mW(+8 dBm) boost mode		63 mW (+18 dBm)	
接收灵敏度 (1% PER)	-100 dBm / -102 dBm boost mode		-101 dBm	
特点				
串口数据接口	UART, SPI			
配置方法	API 或AT 命令，本地或通过无线			
工作频段	· ISM 2.4 GHz			
抗干扰度	DSSS (直序扩频)			
模拟量输入	4路12位模拟量输入			
数字量I/O	最大15个可配置GPIO，根据模块配置			
天线可选	PCB (嵌入), U.FL 和RF Pad			
可编程性	可编程版本即将推出			
可操作温度	-40° C 到 +85° C			
结构尺寸(L x W x H)和重量	0.87 in x 1.33 in x 0.12 in (2.20 cm x 3.40 cm x 0.30 cm); 1.40oz(40.00g)			
可编程的				
存储	N/A	32 KB Flash/2 KB RAM	N/A	32 KB Flash/2 KB RAM
CPU和时速	N/A	HCS08/最高 50.33 MHz	N/A	HCS08/最高 50.33 MHz
网络 and 安全性				
加密	128-bit AES			
可靠数据包传输	重发/确认			
寻址选择	PAN ID 和地址, 群集 IDs 和终端(可选)			
网络通道	16	15	16	15
电源				
输入电压	2.1 to 3.6V		2.7 to 3.6V	
发送电流	33 mA @ 3.3 VDC / 45 mA boost mode	47 mA @ 3.3 VDC / 59 mA boost mode	100 mA @ 3.3 VDC	114 mA @ 3.3 VDC
接收电流	28 mA @ 3.3 VDC / 31 mA boost mode	42 mA @ 3.3 VDC / 45 mA boost mode	31 mA @ 3.3 VDC	45 mA @ 3.3 VDC
掉电电流	> 1 uA @ 25° C	1.5 uA @ 25° C	> 1 uA @ 25° C	1.5 uA @ 25° C
认证				
FCC (美国)	有			
ETSI (欧洲)	有		无	
C-TICK (澳大利亚)	有			
TELEC (日本)	申请中		无	



请登录www.digi.com获得完整的零件号清单

DIG服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://www.digi.com/support>

© 2010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志, Making Wireless M2M Easy标志, XBee和XBee-PRO是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。保留所有信息未经通知而变更的权力。



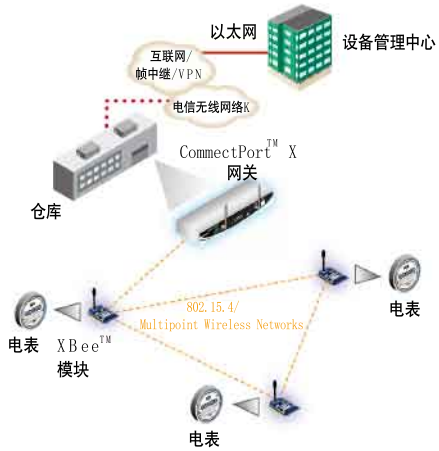
91001630SC
C1/1110



XBee® 点对多点无线射频模块

适合 OEM 的嵌入式无线射频模块

提供到Digi的嵌入式网络产品的可靠终端连接，XBee点对多点无线射频模块低成本、易于部署。



产品特点

- 802.15.4 点对多点网络拓扑
- 2.4 GHz 频段全球通用
- 900 MHz 适合长距离通讯应用
- 与其它Digi无线嵌入式网络产品完全实现互操作, 包括网关、设备适配器和扩展器
- 与一系列Digi无线射频模块结构尺寸相同
- 低功耗的休眠模式
- 多种天线选择
- 可选工业级宽温版本 (-40°C—85°C)
- 可选低功耗和长距离通讯产品型号

产品简介

XBee 产品系列

XBee 系列嵌入式无线射频模块提供适合多个平台共用的产品封装, 包括点对多点和 ZigBee/网状网拓扑, 2.4GHz 和 900MHz 两种频段可选。OEM 厂商可以依据每个项目的不同需求来动态的选择不同的XBee 模块, 最大限度减少开发费用和 risk, 缩短产品上市时间。

为什么要选择 XBee 点对多点无线射频模块?

XBee点对多点无线射频模块特别适合哪些需要低延时和需要准确预测通讯时间的应用。由于提供快速可靠的点对点、对等、点对多点/星形网络配置, XBee点对多点产品可以方便的实现可靠的终端连接。无论是作为传统串行通讯的替代或者是作为复杂传感器集中-星形网络架构的一个组成部分, XBee 点对多点无线射频模块都易于部署并使你的无线网络性能最大化。

嵌入式网络终端连接

XBee OEM 无线射频模块是Digi嵌入式网络端到端连接解决方案的一个产品。通过与网关、设备适配器和扩展器的无缝连接, XBee 嵌入式无线射频模块为开发人员提供了超越业界水准的连接解决方案。

教育

iDigi开发平台提供 自己学习的课程和额外的支持指导。通过计算机上进行交互和从基础知识入手有助于理解。课程和指导包括:

- iDigi 平台快速入门
- 从iDigi.com快速入门
- iDigi 平台Web服务教程: 从设备到应用只需要短短几分钟。
- iDigi Dia101: Digi Dia 基本功能 (一种快速设备集成的软件组件)
- iDigi Dia102: 在你的Digi产品上运行iDigi Dia
- iDigi Dia103: iDigi Dia显示和转换

额外的课程包含了更多高级主题和已有的强大的iDigi Dia功能在公司和行业的应用扩展。

技术支持

Digi的技术支持团队确保M2M解决方案的构建者能得到它们所需要的答案。开发者可以将问题在在线技术支持论坛中提出由Digi技术支持和工程师解答。

社区

Digi在线社区是 你探索和掌握新知的园地, 你可以了解其他人在M2M世界里做些什么。iDigi 在线社区充分发挥Wiki的力量帮助你找到需要的信息。包含最新信息的帖子每天都在增加, 你可以在这里学习到新的知识和新的方法。

可靠的源代码例程

没有任何信息可以超过一个例程, Digi 提供了大量的例程。Digi的例程 并不只有简单的片段—而是具有完整的例程, 随时可用的应用。它们都是开放的, 你可以查看源代码, 节省产品上市的时间。我们甚至还提供了一个在线虚拟环境使用户可以体验完整 iDigi 平台功能—5个网关以下都免费。只需要注册和就可永久使用iDigi平台。

今天就开始

现在就开始, 使用iDigi开发平台方便并且免费! 在 www.idigi.com注册, 就可以下载软件并立刻获得培训课程、技术支持和社区资源。

相关软件/服务



请登录 www.digi.com.cn获得完整的零件号清单

iDigi™ 开发平台

快速生成M2M解决方案的资源库

为使用iDigi 平台和支持的组件实现M2M应用的开发、测试和部署提供了端对端过程。

产品简介

iDigi开发平台为用户使用iDigi平台和支持的组件实现M2M应用的开发、测试和部署提供了端对端过程。本计划包括客户构建可靠的M2M应用所需的所有开发资源，包括实时，集成和测试iDigi平台服务的在线虚拟环境。

iDigi开发者计划组件包括:

- 教育
- 在线开发和测试环境
- 支持论坛
- 开发者社区Wiki
- 例程、源代码和函数库

iDigi开发平台大幅度加速了产品的上市时间，无论你是开发自己的第一个M2M应用还是多年来一直从事解决方案。面向M2M的信息，实例和社区资源是无与伦比的。

现在就开始，方便并且免费! 欢迎登录www.idigi.com 获取更多信息并在线注册，致电+86 10 65618310联络我们获得更多信息。

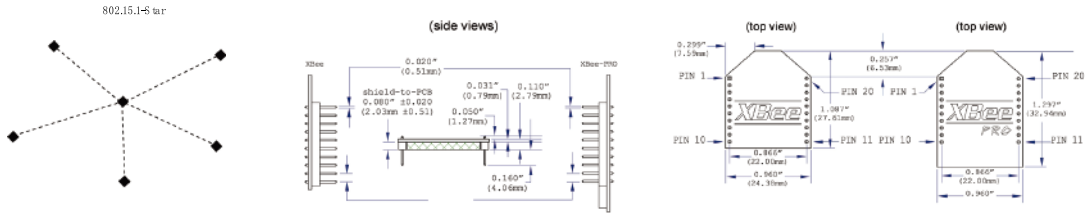


- 教育 – 自己指导和掌握iDigi软件和服务组件培训课程。
- 技术支持 – 使用Digi的在线技术支持论坛和Digi的世界级技术支持和工程团队交流。
- 社区 – Digi开发者百科是理想的学习和共享社区。
- 可靠的例程代码 – 浏览随时可用的应用代码。
- 开放性 – 使用iDigi软件或扩展适合你的环境。
- 免费 – 可以在我们的开发和测试平台上最大使用5个开发网关。无需任何费用和基础架构就可以创建、测试和评估你的解决方案。

产品规格

平台	XBee® 802.15.4 (series 1)	XBee-PRO® 802.15.4 (series 1)	XBee-PRO® XSC
性能			
无线射频通讯速率	250 kbps	250 kbps	10 kbps /9.6 kbps
户内/城市距离	100英尺 (30米)	300英尺 (100米)	最大可达1200英尺 (370 米)
户外/无线可视距离	300英尺 (100 米)	1英里(1.6公里)	最大可达 6英里 (9.6公里)
发送功率	1 mW (+0 dBm)	60 mW (+18 dBm)*	100 mW (+20 dBm)
接收灵敏度 (1% PER)	-92 dBm	-100 dBm	-106 dBm
特点			
串口	3.3V CMOS UART	3.3V CMOS UART	3.3V CMOS UART (5V Tolerant)
配置方式	API 或AT命令, 本地或漫游	API或AT命令, 本地或漫游	API或AT命令
工作频段	2.4 GHz	2.4 GHz	902 M H z –928 M H z
调制方式	DSSS (直序扩频)	DSSS (直序扩频)	FHSS (跳频扩频)
串口通讯速率	1200 bps–250 kbps	1200 bps–250 kbps	1200 bps–57.6 kbps
模拟量输入	6个10位模拟量输入	6个10位模拟量输入	无
数字量输入输出	8	8	无
天线选择	表贴天线、鞭状天线,U.FL,& RPSMA	表贴天线、鞭状天线,U.FL,& RPSMA	鞭状天线, U.FL, RPSMA
网络/安全性			
加密	128位 AES	128位 AES	NO
可靠的数据传输	从事/确认	从事/确认	从事/确认
ID 和通道	PAN ID,64位IEEE MAC ,16通道	PAN ID,64位IEEE MAC ,12通道	PAN ID,32位地址,7通道
电源			
供电电压	2.8 –3.4VDC	2.8 –3.4VDC	3.0 –3.6VDC
发送电流	45 mA @ 3.3VDC	215 mA @ 3.3VDC	265 mA 典型值
接收电流	50 mA @ 3.3VDC	55 mA @ 3.3VDC	65 mA 典型值
休眠电流	<10 uA @ 25°C	<10 uA @ 25°C	45 uA , 休眠模式
认证			
FCC (美国)	OUR-XBEE	OUR-XBEEPRO	MCQ-XBEEPRO
IC (加拿大)	4214A-XBEE	4214A-XBEEPRO	1846A-XBEEPRO
ETSI (欧洲)	Yes	Yes* Max TX 10mW	No
C-TICK (澳大利亚)	Yes	Yes	No
Telec(日本)	Yes	Yes*	No

* XBee-PRO 802.15.4发送功率在欧洲和日本严格限制在 10mW。



欢迎登录www.digi.com.cn网站获取完整的零件号清单。

Digi 服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录 www.digi.com/support



© 2006–2008 Digi International Inc.

Digi, Digi International, Digi标志, When Reliability Matters标志, Digi JumpStart Kit, NET+和NET+OS是Digi公司在美国 或其它国家的商标或注册商标，ARM和 NET+ARM是ARM Limited的商标或注册 商标，Microsoft Windows标志是Microsoft公司在北美和、或其他国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。

91001412SC
B1/308



www.idigi.com

XBee® & XBee-PRO DigiMesh™ 2.4

适合OEM的嵌入式网状网无线射频模块

XBee和XBee-PRO DigiMesh 2.4模块使用创新和易于部署的DigiMesh 协议实现了无线连接。



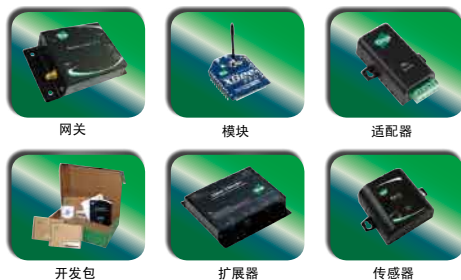
产品简介

XBee和XBee-PRO DigiMesh 2.4嵌入式无线射频模块使用可以全球部署的2.4 GHz收发器为终端设备提供了无线连接功能。此模块使用DigiMesh网络协议。创新的DigiMesh使用对等通讯网络协议，提供大容量网络，支持路由器休眠，延长电池供电网络的工作时间，为用户增加了网络稳定性。

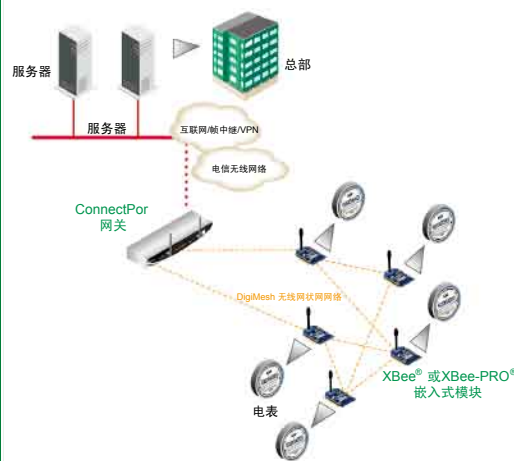
XBee模块是低成本和低功耗应用的理想选择。XBee-PRO模块是XBee模块的功率增强版本，适合长通讯距离应用。作为Digi无线射频产品中XBee® 系列的一个产品，这些模块易于使用，采用相同的硬件封装，和其它使用相同技术的模块可以实现互操作。有一系列不同的协议适应不同的应用，用户可以用另一种模块替代原先种类的XBee模块，减少了开发时间和风险。

作为Digi的Drop-in Networking产品线的一个产品，它提供设备间的无缝通讯。XBee设备适配器为有线网络的电子设备提供无线连接。ConnectPort™ X 网关使用户可以在网络中访问和配置远程的XBee设备。

相关产品



应用亮点



产品特点

- 无需配置的设备外无线射频通讯
- 一系列XBee无线射频模块采用相同封装
- 拓扑简单适合部署和逐步增加
- 2.4 GHz工作频段适合全球部署
- 低功耗 XBee或长通讯距离XBee-PRO (管脚和无线兼容)
- 多种天线选择
- 使用高增益天线条件下户外无线射频可视距离可达1英里 (1.6 km)
- DigiMesh对等通讯网络协议
 - 自愈和自搜索的高稳定性网络
 - 支持路由器休眠，延长电池寿命

为什么要使用iDigi Dia?

编写数据采集接口是个令人气馁的任务。接口(设备驱动程序)必须有效、高效和可靠，还不能干扰其它设备和网关功能。它需要从传感器和其它设备中采集数据，转换这些数据到其它格式，记录数据并为高层应用显示数据，并提供本地设备控制。这些接口必须快速生成；对于应用部署来说这些是至关重要。iDigi Dia实现这些设备采集需求，是一种设备外的解决方案。长达数周或数月的接口设备和测试工作如果由iDigi Dia来完成只需要1天。iDigi Dia节约M2M宝贵的时间和费用，使他们更集中精力在他们的应用上。

iDigi Dia 是如何工作的 – 3个基本组件

1. 设备连接: 将现实世界的设备转换为数据属性。设备连接(类似驱动)句柄通过通道属性发布这些属性的值。
2. 设备通道: 管理所有通道全局变量(域名空间)，产生新的通道，删除已有通道，获得采样，设置采样和通道变化通知。
3. 显示: 将采样数据送到更高层次的人机界面应用。显示从通道数据库接收采样，这些采样是通过通道发布对象接口轮询或事件上送 而获得的。

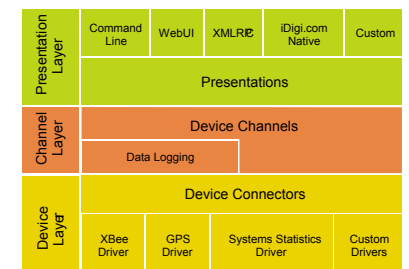
iDigi Dia架构

iDigi Dia运行在基于Python的智能通讯网关操作系统。所有的连接，通道和显示都基于Python编程。设备由iDigi Dia设备管理器组织管理。设备连接采集数据和转换采样数据为标准格式。采样数据与一组通道连接，并可被记录。显示驱动用于采集和轮询所有通道，并使数据可被更高层应用访问。

扩展iDigi Dia

iDigi Dia并不是简单的I/O集中器，它是一个具有可扩展框架的应用，易于方便快速的实现扩展。采用不同模块进行扩展，代码函数库可以扩展的iDigi Dia 功能。模块用于提供新的可替代的方法实现数据采集。模块可以用来为子系统增加新的协议，增强已有功能。使用Python 来增加和改变模块意味着可以快速实现改变和实时进行测试。

框图



今天就使用iDigi Dia

DIGI服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录www.digi.com/support

© 2009 Digi International Inc.
Digi, Digi International, Digi标志和iDigi 是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。

91001515SC
A1/309



www.digi.com.cn

iDigi™ Dia
M2M 世界的设备连接软件

设备连接软件使采集和使用远程数据变得简单，提供了功能强大的快速M2M解决方案生成环境。

产品简介

iDigi Device Integration Application (iDigi Dia) 是一套简化设备 (传感器, PLC等) 和通讯网关之间连接的软件。iDigi Dia 包括完整的函数库,支持通用设备类型的设备外解决方案，还可以扩展对新设备的支持。它独特的架构可以使用户在短时间内快速增加更多设备。

iDigi Dia是一种经过验证的架构，在设备和信息平台之间提供远程设备数据采集，控制和显示等核心功能。它从设备中采集数据和Digi网关实现通讯，它支持所有的网关物理接口。iDigi Dia以用户自定义格式将数据发送到上层，大幅度减少产品上市的时间。

使用Python® 编程语言编写，可在 Digi 设备上使用，当安装 Python解释器后，iDigi Dia还可以在计算机上执行。

iDigi Dia的目标为需要从设备(ZigBee®传感器，支持网络功能的工业装置，GPS 设备等) 中采集数据的应用。它是iDigi平台一个集成的组件，客户可以快速实现iDigi Dia软件来构建灵活可靠的解决方案。

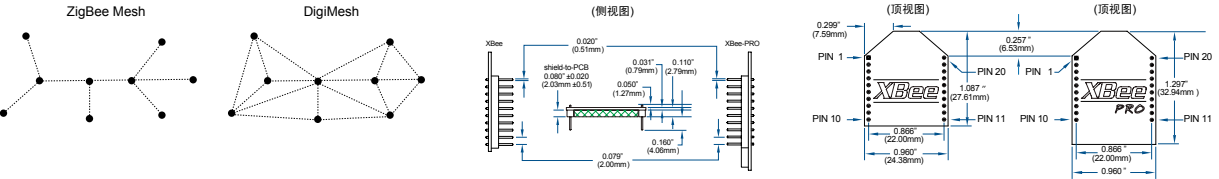
iDigi Dia 由Digi负责完整的维护和升级。
欢迎登录 www.idigi.com获取更多信息。

典型应用
产品特点



www.idigi.com

Table with 4 columns: Platform (平台), XBee® DigiMesh™ 2.4, XBee-PRO® DigiMesh™ 2.4, and XBee-PRO® DigiMesh™ 2.4 (国际). Rows include Performance (性能), Features (特点), Network and Security (网络 and 安全性), and Power (电源).



请登录www.digi.com获得完整的零件号清

DIG服务与支持
Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录http://www.digi.com/support

© 2008-2009 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志, When Reliability Matters 标志, DigiMesh, XBee and XBee-PRO是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。保留所有信息未经通知而变更的权利。



91001486SC
B1/209

XTend™ OEM无线射频模块

1瓦 /900 MHz OEM 无线射频模块

900 MHz OEM 无线射频模块使传统的异步串行通讯改变为支持对等、点对多点、中继和 DigiMesh™ 等网络拓扑的长距离无线通讯。



产品特点

- 户内/城市最大通讯距离可达3000 英尺
- 户外/可视通讯距离最大可达40英里（配合高增益天线）
- 接收灵敏度可达（-110 dBm @ 9600 bps）
- 支持对等、点对多点、中继和Digi Mesh™ 网络拓扑
- 功率输出可调，从1mW 到1W ；最大可达4W EIRP (带6 dBi天线)
- 低功耗, 适合对功耗要求严格的应用
 - Pin, 串口和循环休眠模式可选
- 和其它 Digi Drop-in Networking 产品完全可互操作, 包括扩展器和XTend-PKG调制解调器
- RPSMA 和 MMCX 天线选择



产品简介

XTend OEM无线射频模块在低成本无线数据通讯解决方案中提供了最远的距离。该模块易于使用、耗电低, 对设备间重要数据包提供了可靠的数据传送, 体积紧凑节省宝贵的电路板空间。

XTend模块使用跳频扩频 FHSS 防止每个数据包发送和重发时跳到新频段所导致的干扰。软件可调发送功率, 从1mW 到1W ——政府对使用 900MHz免许可证频段所允许的最大输出功率。XTend模块已经获准在美国、加拿大、澳大利亚和其它国家使用（请联络 Digi获得完整的清单）。

由于在设计中采用创新技术, XTend 模块和同类型的工作在 900MHz 免许可证频段无线射频模块相比性能提高 2-8倍。OEM 厂商和系统集成商可以获得如此的通讯距离得益于每一个模块中嵌入的专属技术, 包括超高的接收灵敏度, 干扰抑制, 调制/解调技术等。

无需设备外对无线射频通讯进行配置。XTend 模块的缺省配置就支持一系列的应用。高级配置可以使用简单的AT 命令或二进制命令进行配置。

www.digi.com.cn



Digi Passport® 4 | Digi Passport® 8 | Digi Passport® 16/32/48

特点			
认证	RADIUS, TACACS+, Secure LDAP, Active Directory 和Kerberos		
安全性	SSH server/client; SSL; IP过滤, 数据捕捉, 端口缓冲和日志(syslog-ng和NFSv3)		
管理性	命令行; Web (HTTP/HTTPS); SNMPv3; PPP; RIP; 多级菜单, 端口触发, 报警和SNMP陷阱		
操作系统	嵌入式Linux (Linux Kernel 2.6.12 Distribution)		
编程语言	用于日志高级搜索和报警的Perl 脚本		
连接	直通五类网线用于串口和网络连接		
端口访问	HTTPS/HTTP, SSH/Telnet到定制菜单: SSH/Telnet直接以端口名、端口套接字。IP地址访问端口 ; 每端口多用户; 同步所有端口的SSH会话		
支持的PC卡	PCMCIA/CF内存卡, 无线以太网卡 (802.11b), 以太网卡, PSTN/CDMA调制解调器卡		
支持的远程电源管理	Digi远程电源管理, Bay技术, 技术服务		
支持的服务处理器类型	ALOM, DRAC, iLO, iLOM, IPMI v2.0, Phantom/Roamer, (支持SMASH 扩展)		
机架式安装	—	19", 包含机架式安装附件	
结构尺寸 (L x W x H)	8.00英寸x 6.20英寸 x 1.10 英寸 (20.30厘米x 15.50厘米x 2.90厘米)	17.50英寸x 8.00英寸x 1.80英寸 (44.30厘米x 20.30厘米x 4.40厘米)	17.50英寸x 10.00英寸x 1.80英寸 (44.30厘米x 25.30厘米x 4.40 厘米)
重量	2.06 lb (0.94公斤)	5.19 lb (2.28公斤)	16口: 6.09 lb (2.78公斤); 32口: 6.23 lb (2.85公斤); 48口: 6.48 lb (2.96公斤); 双电源模块加0.20 lb
接口			
串口	4 RJ-45 RS-232	8 RJ-45 RS-232	16, 32 或48 RJ-45 RS-232
设备控制台端口	1 RJ-45 RS-232		
以太网口	2 RJ-45 10/100Base-T		
USB口	1 USB 2.0		
PC卡插槽	—	1个16位PCMCIA	
电源			
电源	外置5V, 4A电源适配器	内置 100-240VAC, 50/60 Hz开关电源 0.37A最大值, 15W (电源输出侧)	
电源平均无故障时间	11年		
环境			
操作系统	0° C to 50° C (41° F to 122° F)		
存储温度	-30° C to +60° C (-20° F to +140° F)		
认证			
安全性	UL 1950, EN60950		
电磁辐射/抗扰度	CE, FCC Part 15 (Class A), EN55024, EN55022 (Class A)		
RoHS	符合		



请登录 www.digi.com获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持

—Digi为你提供专业的技术支持服务和5年质量保证, 确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录: www.digi.com/support

© 2006-2009 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi 标志, Digi Passport和freeKVM是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。
其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。



91001363SC
C3/1009

Digi Passport®

高度集成的设备控制台管理服务器

Digi Passport提供对服务器、路由器、交换机、防火墙和其它网络设备安全可靠的带内和带外管理。



产品简介

Digi Passport® 为计算机系统和网络设备提供安全的远程访问。它支持串行的设备控制台，服务处理器连接到顶级的服务器厂商，还支持基于网络访问协议的SMASH扩展。可以与实际上任何服务器和设备的强大通讯能力，使Digi Passport成为跨平台设备的理想选择。

Digi的freeKVM™可以在单一接口内对系统的BIOS、操作系统和图形化桌面实现安全的访问。用户可以管理多个服务器，无需传统昂贵和复杂的基于IP的KVM解决方案。

自动设备识别可以自动配置所连接的设备，在标题页自动填入设备的细节。还可以监控端口，发送设备断线和关机的报警。

Digi Passport®可以和Digi远程电源管理一起在节点使用，提供对网络基础设施的综合管理。用户远程开关所连接的设备，重启服务器，接收电源使用状态改变、温度、系统重启等的通知。

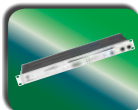
相关产品



Digi Passport®-KVM

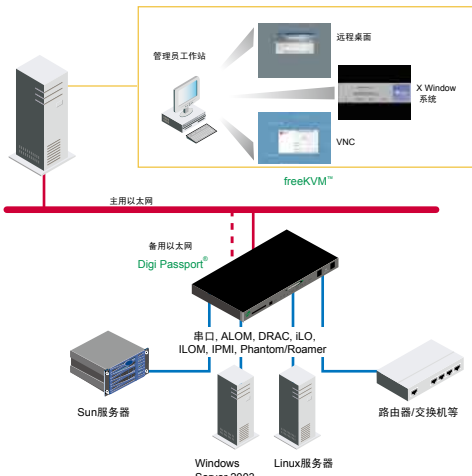


Digi CM™



Digi 远程电源管理

应用亮点



- 支持所有主流操作系统，包括Linux®, Mac OS® X, Solaris®, UNIX, Windows Server® 2003
- 支持SSH和SSL/TLS确保安全连接
- 端口缓冲和日志方便的进行故障诊断
- 支持安全级联，实现一个IP地址连接多个服务器
- 高级的定制化脚本
- 双以太网口, 可选冗余电源提供冗余连接和电源供电
- IPv4/IPv6双协议栈
- 可配置电子邮件/寻呼机报警和SNMP陷阱

产品规格

性能

- 户内/城市距离(带2.1dB 全向天线):最大可达 3000英尺 (900米)
- 户外/无线可视距离(带高增益天线):最大可达40英里 (64公里)
- 户外/无线可视距离(带2.1 dB 全向天线):最大可达 14英里 (22公里)
- 发送功率输出(软件可选): 1mW -1W (0-30 dBm)
- 串行传输速率: 10-230,400 bps (包括非标准波特率)
- 接收灵敏度: -110 dBm (@ 9,600 bps传输速率下), -100 dBm (@115,200 bps)
- 传输速率(软件可选): 9,600 或 115,200 bps
- 无线射频传输速率: 10,000 bps或 125,000 bps

环境

- 工作温度:-40℃-85℃(工业级)

认证

- FCC ID (美国认证15.247): - 0UR-9XTEND
- IC ID (加拿大): - 4214A-9XTEND
- 澳大利亚

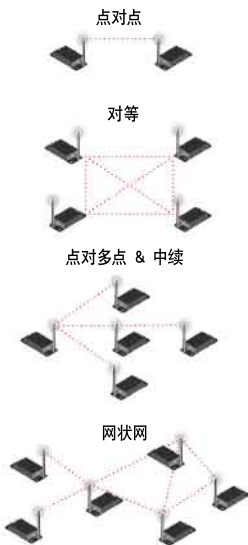
电源

- 供电电压:2.8-5.5VDC
- 接收电流:80 mA
- 发送电流:参见下表
- pin低功耗时:< 1μA
- 管脚休眠模式:147 μA
- 循环休眠(空闲时电流): 0.3-0.8 mA (16秒循环休眠)

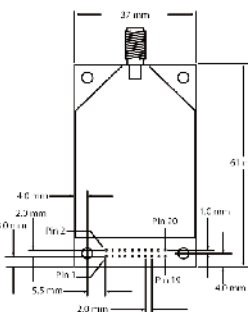
网络 and 安全性

- 工作频率:ISM 902-928 MHz
- 扩频方式:FHSS (跳频扩频)
- 调制模式:FSK (频移键控)
- 网络拓扑:点对点、点对多点、中继、网状网(目前仅有网状网和256位AES加密产品型号)
- 通道数:10调频序列共享共享50个频点
- 加密:256位/128位AES

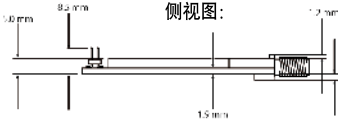
网络架构



顶视图:



侧视图:



电源 (与发送功率输出选择有关)

发送功率输出	1 mW	10 mW	100 mW	500 mW	1 W
供电电压	2.8-5.5VDC	2.8-5.5VDC	2.8-5.5VDC	3.0-5.5VDC	4.75-5.5VDC
发送电流(5v)典型值	110 mA	140 mA	270 mA	500 mA	730 mA
发送电流(3.3v)典型值	90 mA	100 mA	260 mA	600 mA	N/A

请登录我们的网站www.digi.com.cn获取关于零件号的详细信息。

Digi 服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录 www.digi.com/srpport



2008 Digi International Inc.

Digi, Digi International, Digi 标志, When Reliability Matters标志, Digi Mesh与Xtend 是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。

91001416SC
A2/408



XBee® & XBee-PRO®
ZB 适配器

Drop-in Networking的ZigBee®设备适配器

XBee和XBee-PRO ZB适配器为用于监测和控制的远程设备提供了无线连接。



产品简介

XBee和XBee-PRO ZB适配器为智能电子设备提供了先进的网状网无线连接。适配器实现了ZigBee PRO所有功能，是可靠的自愈和自配置网络。它是传感器、控制器、其它有线应用和有通用接口设备无线联网的理想选择。

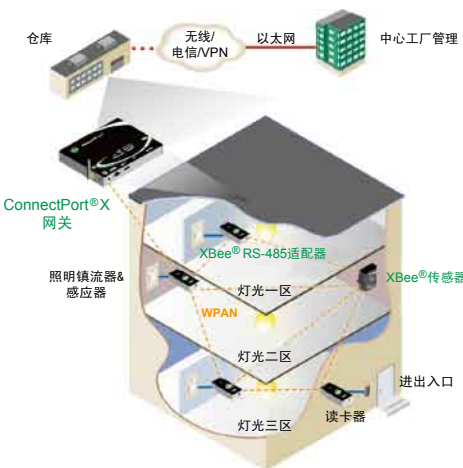
XBee和XBee-PRO ZB适配器可以电池供电或外置供电。有一系列物理接口可供灵活的选择，包括RS-232, RS-485, USB取电,数字量I/O和模拟量I/O。是基于低功耗和低成本的XBee模块和长距离的XBee-PRO模块，这些适配器有多种配置和定制选项供用户选择，以满足不同应用的需求。

作为Digi的Drop-in Networking解决方案的一个产品，XBee适配器与ConnectPort X 网关、XBee模块和XBee附件兼容。系列化的硬件、软件和管理工具为用户提供了无与伦比的灵活性和设备间端对端通讯。更多信息请登录<http://www.digi.com.cn>

相关产品



应用亮点



产品特点

- 为所有类型终端设备提供ZigBee网状网无线连接
- 可选多种接口适合不同设备，包括RS-232, RS-485, USB, 数字量I/O和模拟量I/O
- 支持ModBus数据包
- 灵活的电源选择
- 体积紧凑方便操作和安装
- XBee-PRO户外无线射频可视通讯距离可达1英里
- 易于安装配置，方便快速部署
- 低功耗的 XBee和长距离的XBee-PRO

产品规格 ConnectPort® LTS 8 ConnectPort® LTS 16 ConnectPort® LTS 32			
特点			
处理器	Freescale MPC8314, 400 MHz		
通讯速率	最大 230 Kbps		
存储器	128 MB SDRAM / 34 MB Flash	256 MB SDRAM / 34 MB Flash	
管理	HTTP/HTTPS, CLI或 telnet, SNMP读和写		
操作系统	AIX, HP-UX, Linux®, SCO® Open Server™, SCO® UnixWare, Solaris™ (Intel), Solaris™ SPARC, Windows® XP, Windows Server®2003, Windows®2000/98/ME/NT, NCR Unix, MIP-RAS		
软件	RealPort, Python, 端口共享、端口日志 (在线和离线), 行式打印机后台程序		
协议	TCP/UDP, DHCP, telnet, Reverse telnet/SSHv2/SSL, IPv4/IPv6		
安全性	加密 RealPort, SSHv2, SSL		
LED指示灯	串口: Tx/Rx; 网口: Link/Activity, 电源, Ready, 诊断; 可选调制解调器: DTR/DCD		
结构尺寸 (长 x 宽 x 高)	189 mm x 271 mm x 44 mm (7.4 in x 10.7 in x 1.7 in)	222 mm x 443 mm x 44.5 mm (8.7 in x 17.4 in x 1.8 in)	
重量	1550克 (3.4 lb)	2600 克 (5.7 lb)	
接口			
串口	8 RS-232或RS-232/422/485 软件选择 (MEI 产品型号)	16 RS-232或RS-232/422/485 软件选择 (MEI 产品型号)	32 RS-232或RS-232/422/485 软件选择 (MEI 产品型号)
串口连接器	Digi 10-pin		
以太网物理层	2*10/100/1000 Mbps自适应; 全双工或半双工		
USB端口	2 USB 2.0 连接器; 每端口最大500 mA		
设备控制台端口	10-pin RJ-45串口用于配置		
RPSMA接口	1个为ZigBee无线(W型号)		
RJ-11接口	1个为了内速modem (modem型号)		
电源			
电源输入	9-30VDC	100-240VAC, 50-60Hz, 0.8A	100-240VAC, 50-60Hz, 0.8A
电源适配器	2A@12VDC	无	无
功耗	18W最大	30W最大值	
环境			
工作温度	0° C to +55° C (32° F to +130° F)		
存储温度	-20° C to +66° C (-4° F to +151° F)		
相对湿度	5%-95% (不凝结)		
串口保护(ESD)	±15 kV		
以太网隔离	1500VAC (rms)		
认证			
安全性	UL 60950-1, EN 60950-1		
电磁辐射/抗扰度	FCC Part 15, Subpart B, Class A, EN 55022 Class A, EN 55024		

请登录www.digi.com获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持
Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://www.digi.com/support>

© 2010 Digi International Inc.
Digi, Digi, Digi International, Digi标志, ConnectPort和XBee是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。保留所有信息未经通知而变更的权力。



91001591SC
A1/110



ConnectPort® LTS 8/16/32

下一代串口服务器

下一代串口服务器支持千兆以太网和IPv6网络。可选 ZigBee和USB，为串口服务器增加无线连接功能。



产品简介

ConnectPort LTS串口服务器实现了安全、可靠、灵活和高性价比的RS-232/422/485串口到网络连接。典型的串口到IP应用包括数据中心设备控制台端口管理、安全、物业管理、POS、数据采集、工业自动化、电力、物流等。

ConnectPort LTS是可以同时处理有线和无线连接的智能设备。特点包括高可靠性的双千兆以太网，数据存储用的SD存储卡插槽方便配置、监控和诊断的LCD液晶大屏幕。ConnectPort LTS W产品型号提供USB 2.0端口进行扩展，内置安全调制解调器和XBee® 接口支持ZigBee通讯。

软件高级功能包括IPv4/IPv6双协议栈，用户端口共享，端口日志，SSHv2和SSL。支持Python和软件开发包为基于Linux的设备开发提供了好的编程平台。

典型应用



数据中心管理

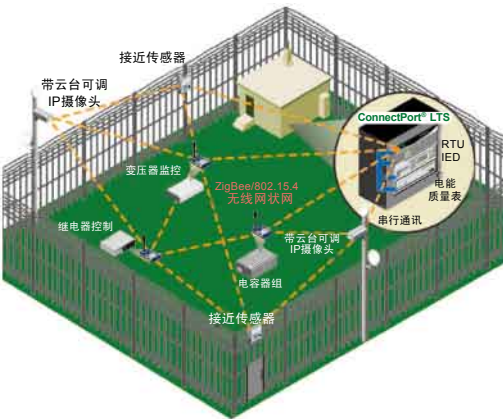


零售/POS



工业自动化

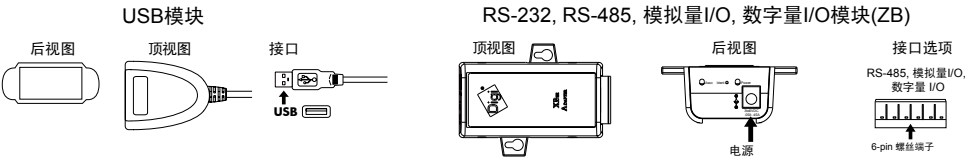
应用亮点



产品特点

- 双千兆以太网端口用于路由
- 工业应用采用软件选择RS-232/422/485 (MEI产品型号)
- LCD显示方便进行状态监控、诊断和配置
- SD插槽方便数据存储，支持SD和HCSD
- W产品型号提供USB 2.0端口进行扩展，内置调制解调器和Xbee插槽支持ZigBee通讯

平台	XBee® ZB		XBee-PRO® ZB
性能			
无线射频通讯速率	250 kbps		
户内/城市通讯距离	最大可达 133英尺(40米)	最大可达 300英尺 (90米) / 200英尺 (60米) ， 国际型号有不同	
户外/无线射频可视通讯距离	最大可达 400英尺(120米)	最大可达 1英里 (1.6公里) / 2500英尺(750米) ， 国际型号有不同	
发送功率	1.25 mW (+1 dBm) / 2 mW (+3 dBm) boost mod	50 mW (+17 dBm) / 10 mW (+10 dBm) ， 国际型号有不同	
接收灵敏度(1% PER)	-96 dBm in boost mode	-102 dBm	
特点			
天线类型	XBee ZB适配器: 内置天线; XBee-PRO ZB适配器: 外置RPSMA天线		
工作频段	2.4 GHz		
串口	RS-232 DB9M/DTE或RS-485 (6-Pin接线端子)， 拨码开关选择RS-422 半双工, RS-422 全双工和RS-485		
USB	USB 2.0全速 (支持 ESD保护); 通过1米长电缆连接主机		
模拟量和数字量IO (AIO & DIO)	6-Pin接线端子; 模拟量IO: 0 - 10V, 4 - 20 mA或+/- 2VDC 差分输入; 数字量IO: 数字量输入或吸收电流方式输出		
NEMA 4X/IP66外壳 (可选)	防水、灰尘和异物; 内部金属安装片; 1个电缆进口， 带水密封圈 结构尺寸: 7.50 in x 4.50 in x 3.25 in (19.05 cm x 11.43 cm x 8.25 cm)		
网络 and 安全性			
网络拓扑	点对点, 点对多点, 网状网		
通道数量	16	14	
扩频类型	直序扩频		
过滤选择	个人区域网ID, 64位MAC, 通道		
地址数	每通道65,000地址		
其它			
指示灯	电源: 外置电源供电时绿灯亮 (电源供电时为了省电不亮) 通讯: 设备连接到无线射频网络时闪烁		
控制	设备重启 (内部按钮); Identification (内部按钮) – 继电器ID 到网关		
结构尺寸(L x W x H) 和重量	RS-232, RS-485, AIO, DIO模块: 3.60 in x 1.90 in x 1.20 in (9.14 cm x 4.82 cm x 3.04 cm) 2.29 oz (64.92克) USB模块: 2.87 in x 1.80 in x 0.83 in (7.29 cm x 4.57 cm x 2.10 cm) 1.60 oz (45.36克)		
工作温度	-40° C — +70° C		
电源			
输入电压	3.7-6VDC和9-30VDC可选		
电源适配器 (RS-232, RS-485, AIO, DIO)	120VAC/240VAC 到5VDC电源适配器， 内置锂电池组或外置6节D型电池支架(均为单独销售)		
功耗	USB: 70 mA (典型值) / 200 uA (空闲模式)	USB: 70 mA接收和250 mA 发送(典型值) / 200 uA (空闲模式)	
USB模块	总线供电(+5V)		
认证			
电磁兼容性	FCC Part 15.247, IC, ETSI/CE, Telec, EN55022 (Class B)		
安全性	UL60950, CAN/CSA C22.2 No.60950		
RoHS	支持		



请登录www.digi.com/products/wirelessdropinnetworking/xbeeadapters.jsp 获得完整的模块和零件号清单

Digi服务与支持
Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://www.digi.com/support>
© 2008 - 2009 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志、Making Wireless M2M Easy标志、ConnectPort, XBee 和 XBee-PRO是Digi International. 公司在美国或其它国家的商标或注册商标



91001420SC
D2/1010

XBee-PRO® ZB 壁挂式路由器

ZigBee® 网络扩展器/路由器

XBee-PRO ZB 壁挂式路由器是易于部署的插入式路由器/扩展器，用于扩展壁挂式路由器网络的距离。



产品简介

Digi的XBee-PRO ZB壁挂式路由器是网络扩展器，用于组成或扩展无线ZigBee网络，从而使ZigBee设备间无缝通讯。壁挂式路由器直接插入标准电源插座，易于快速和方便的部署。一旦部署，该设备可以作为一个路由节点为用户提供网络通讯距离扩展和增加网状网冗余。

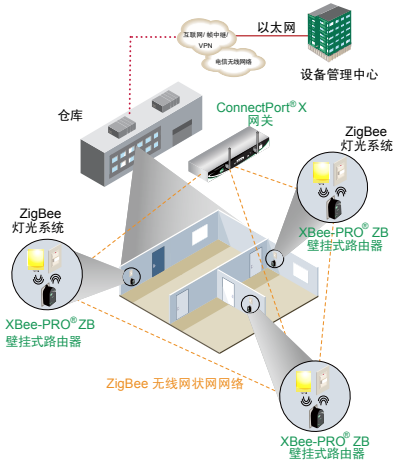
壁挂式路由器基于长距离的XBee-PRO® ZB 模块，使用户可以和其它基于XBee® ZB的设备获得完整的互操作性。此外，XBee ZB系列产品采用ZigBee PRO协议集(ZPFS),可以和其它供应商的支持 ZPFS 协议的产品实现网络互操作功能。

作为Digi的Drop-in Networking产品线的一个产品，XBee-PRO ZB壁挂式路由器提供设备间的无缝通讯，包括嵌入式模块、设备适配器和网关。XBee ZB模块实现了ZigBee网络终端设备的无线连接。XBee设备适配器为有线网络的电子设备提供无线连接。ConnectPort™ X 网关使用户可以在网络中访问和配置远程的XBee设备。

相关产品



应用亮点



产品特点

- 扩展ZigBee无线网络通讯距离并增强信号
- 组成冗余网络路径，使网状网更可靠
- 直接插入标准电源插座，易于安装
- 体积紧凑，易于部署
- 集成灯光和温度传感器
- 安全的锁紧机构防止误差拔和偷窃 (仅北美零件号产品)

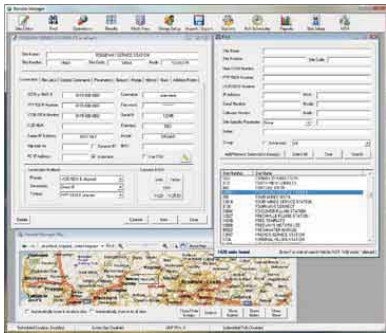
产品规格		Digi TransPort® WR44/WR44R	Digi TransPort® WR41
电源			
输入电压	11-58VDC		8-48VDC
电源适配器	100-240 VAC 50/60 Hz，带圆柱式连接器； 可选圆柱式连接器带裸引线		100-240 VAC 50/60 Hz，带圆柱式连接器； 可选圆柱式连接器带裸引线
功耗	15W @12VDC to WR44		6W @ 12VDC to WR41
环境			
工作温度	WR44: 0° C - +60° C -20° C - +75° C (Wi-Fi型号) WR44宽温型号/WR44R: -40° C - +75° C 蜂窝性能在+60° C以上可能会减低		-20° C-+55° C; -25° C - +70° C 减少无线蜂窝性能条件下 Wi-Fi模块: -5° C -+55° C; -10° C - +70° C 减少性能条件下
相对湿度	20%-95% (不凝结)		
以太网隔离	1.5 kV		
串口保护 (ESD)	15 kV		
认证			
移动认证 - GSM/UMTS	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511		
移动认证- CDMA/EV-DO	CDG TIA/EIA-690, CDG TIA/EIA-98-E		
无线运营商认证	已通过大部分主流供应商认证。请参考www.digi.com获得最新清单。		
安全性	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950		
电磁兼容性/抗扰度	CE, FCC Part 15 Class B (FCC identifier GGL-R1902G), AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class A		
车辆相关认证	2004/104/EC, 2005/49/EC, 2005/83/EC, 2006/28/EC, 72/245/EEC, ISO7637-2 Class C		

关于Digi Remote Management

特点

- 查看所有远程设备的连接状态
- 自动注册新连接的设备
- 远程设备配置
- 设备成组执行和按计划运行
- 监测用户指定的事件
- 设备统计和报表生产
- 生成警告和报警
- 在任何地点通过网络浏览器安全方便的访问所有设备
- 远程设备重启和恢复重置

易于远程配置和管理



请登录 www.digi.com.cn 获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持
Digi为你提供专业的技术支持服务和5年质量保证，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录 www.digi.com/support

© 2009-2010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志、Making Wireless M2M Easy标志、Digi TransPort和Digi Remote Manager 是Digi International 公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。所有信息保留不提前通知而修改变更的权力。

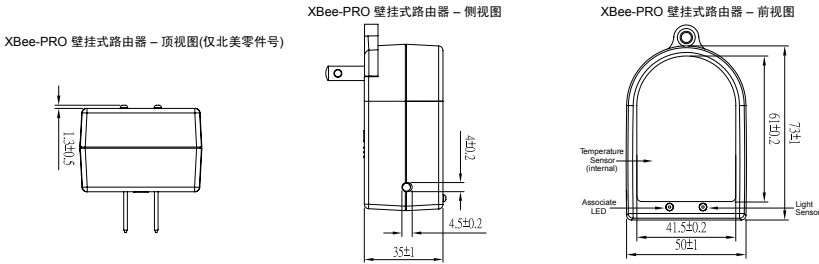


91001613SC
A4/1010



产品规格		Digi TransPort® WR44/WR44R		Digi TransPort® WR41	
接口					
串口					
异步端口类型		1 DB-9 RS-232 内置; 3 RJ-45 RS-232 (可选)		1 RJ-45 RS-232 内置; 3 RJ-45 RS-232 (可选)	
同步端口类型		1 同步/异步 DB-25 RS-232/422/485 (可选)			
信号支持		TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI (WR41和3口串口卡上RJ-45连接器无DSR/RI信号; RS-422/485和同步信号如有需要可供选择)			
流控		软件(XON/XOFF),硬件支持			
以太网					
端口		4个以太网交换口, MDI/MDX 自适应 (可配置为无交换或交换模式)		1 以太网口, MDI/MDX自适应	
技术规范		IEEE 802.3 10/100 Base-T , 全双工或半双工自适应			
其它					
Wi-Fi(可选)		802.11b/g 访问点和客户模式; 公开和共享密钥认证; WEP (64和128位)加密; WPA/WPA2 with Radius(WPA 企业级和预置密钥); 支持多访问点模式;2 x 50 Ω 针式reverse SMA天线连接器 (外置); 发送功率: 17 dBm ± 2 dBm;接收灵敏度: 54 Mbps OFDM, 10% PER, -70 dBm, 11 Mbps CCK, 8% PER, -83.5 dBm			
GPS (可选)		50通道 GPS引擎 (-163 dB sens.); NMEA 0183 V2.3句法输出; 50 Ω SMA天线连接器 with +3.3VDC 主动天线; NMEA数据流到本地串口或通过TCP/IP; 支持伽利略定位系统			
远程测控		内置1 x DI + 1 x DIO (通过可选的Molex连接器); 可选 I/O 测控模块(1 relay, 1 DI, 4 DO)		可选 I/O测控模块(1 relay, 1 DI, 4 DO)	
USB Host		1 Type A 连接器用于扩展; 支持全速和低速			
其它		ISDN (BRI) - v.120, X.75, v.110; 拨号服务器(dial tone simulator); PSTN			
主要特点					
状态指示灯		DTE, 以太网, 电源, 无线蜂窝连接/通讯, 信号强度, Wi-Fi			
安装		可选隔板式 , 面板式和DIN导轨安装			
安全/VPN		RADIUS, TACACS+, SSL, SSLv2, SSLv3, FIPS 197, L2TP, (包含5 隧道 - 50 最大值);IPSec with IKEv1, IKEv2, ISAKMP; DES, 3DE和 AES最大256位加密; Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)for X.509 certificates, Open VPN 和 PPTP; IPSec/PPP/L2TP VPN Server ; IP pass-through			
路由/防火墙		桥接, NAT/NAT-Traversal, NAPT转发; PPP, PPPoE, GRE; IP路由协议: PPP, GRE, RIP (v1 & v2), OSPF, SRI, BGP; IP Failover: VRRP, VRRP+™; VLAN支持; STP (生成树协议); 支持脚本的状态检测防火墙; Modbus over UDP/TCP; DHCP; Dynamic DNS client compatible with BIND9/No-IP/DynDNS; 故障自动切换到备用GSM网络/Standby APN			
同步特点		协议交换; 同步隧道: LAPB, RAW SNA, SNAIP, SLSw, IP/PPP over X.25; X.25/X.28; TPAD,			
管理		HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSL, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), SSH, Telnet和命令行进行web管理; 通过可选的软件工具实现远程管理; SMS管理, 协议分析器, Wireshark实现PCAP抓包			
编程		Python, ScriptBasic, Modbus TCP			
结构尺寸(L x W x H)		5.7 in x 8.3 in x 1.6 in (145 mm x 210 mm x 40 mm)		4.7 in x 6.8 in x 1.3 in (12 cm x 17.3 cm x 3.2 cm)	
重量		1.98 lb (0.9公斤)		1.08 lb (0.49公斤)	
其它		标准双SIM (可选SIM保护盖); 涂层保护 (可选)		标准双SIM (可选SIM保护盖)	
无线射频特点					
GSM模块					
GPRS		GPRS Class 10, Quadband 850/900/1800/1900 MHz			
EDGE		GPRS Class 10/EDGE class 10, Quadband 850/900/1800/1900 MHz			
HSDPA/HSUPA/UMTS		850/900/1900/2100 MHz, 带接收分集			
天线		HSDPA/HSUPA/UMTS: 2 X 50 Ω SMA针式天线, * GPRS/EDGE: 1 X 50 Ω SMA 针式天线			
CDMA 模块					
CDMA/EV-DO Rev A		Dualband 800/1900 MHz, 带接收分集; 可选多模GSM/EV-DO Gobi ; 450 MHz, 3.1 Mbps下行/ 1.8 Mbps上行, 支持R-UIM			
天线		2 x 50 Ω SMA 针式天线			

平台 XBee-PRO® ZB 壁挂式路由器	
性能	
无线射频通讯速率	250 Kbps
户内/城市通讯距离	最大可达300英尺 (90米) / 200英尺 (60米) 国际零件号
户外/无线射频可视通讯距离	最大可达1英里(1.6公里) / 2500 英尺(750米) 国际零件号
发送功率	50 mW (+17 dBm) / 10 mW (+10 dBm) 国际零件号
接收灵敏度(1% PER)	-102 dBm
特点	
接口	和符合ZigBee PRO功能集的设备网络互操作
工作频段	2.4 GHz (ISM)
LED指示灯	电源: 外部供电正常时亮 • 通讯: 当设备连接无线射频网络并通讯时闪烁
按钮	设备重启, 恢复到出厂缺省值, 识别/调试模式
天线选项	内置
锁紧机构	使用居中的插座螺丝确保电源插座安全 (仅北美区域)
集成温度和灯光传感器	
温度传感器	范围: 0° C — 70° C (32° F — 158° F) 精度: +/- 2° C
灯光传感器	波长范围: 360—970 nm(类似人的肉眼范围) 最敏感波长: 570 nm
概述	
结构尺寸(L x W x H)	2.87 in x 1.97 in x 1.37 in (7.30 cm x 5.00 cm x 3.50 cm)
重量	2.50 oz (70.87克)
输入电压	通用交流输入 (85VAC — 265VAC)
环境 (温度/照度)	0° C — 70° C (32° F —158° F; < 1200 流明)
相对湿度	5% — 95% (不凝结)
认证	
FCC (美国)	有
IC (加拿大)	有
CE/ETSI (欧洲)	有, 国际型号
C-TICK (澳大利亚)	有
Telec (日本)	有, 国际型号



请登录www.digi.com获得完整的零件号清单

DIG服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保, 确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://www.digi.com/support>

© 2007-2010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志, Making Wireless M2M Easy标志, ConnectPort, XBee和XBee-PRO是Digi公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。保留所有信息未经通知而变更的权力。



91001423SC
B3/610

ConnectPort™ X 网关

XBee®到 IP网关系列

网关管理XBee 无线个人区域网，并提供安全的无线蜂窝、以太网和Wi-Fi IP到应用的连接。



产品简介

ConnectPort X 网关为无线XBee网络上的终端设备提供IP网络连接。网关采集终端节点数据、处理和通过无线蜂窝、Wi-Fi和以太网连接发送到上级应用。可选多种配置，支持不同应用。ConnectPort X网关适用于地理上分散的数据采集和通讯应用。

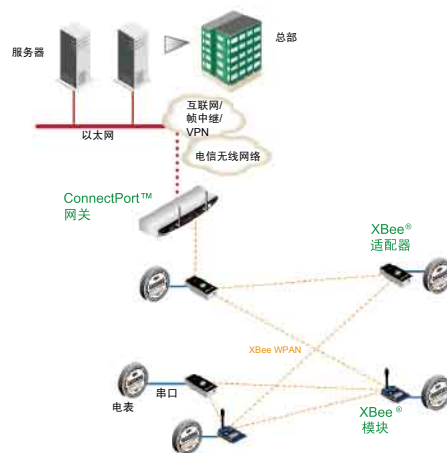
所有ConnectPort X 网关内置Python® 开发环境，使用户可以在网关中实现应用的定制。这易于使用的通用编程语言可以完全监控设备连接，数据操作和基于事件的处理。

作为Digi Drop-in Networking解决方案的产品，ConnectPort X网关和XBee适配器，XBee模块和XBee 附件完全兼容，为用户提供设备间无与伦比的灵活性和端到端通讯。更多信息请登录 www.digi.com/din。

相关产品



应用亮点



产品特点

- 可选无线蜂窝、Wi-Fi和以太网多种IP连接
- 无线XBee到IP网关支持多种XBee协议
- 多种结构和配置可选，适合众多的应用
- 易于使用的Python定制应用开发环境
- 广域网支持IPsec和SSL VPN连接，采用DES, 3DES或AES加密
- 网状网支持128位 AES加密
- 密封的PCIe模块减少失窃和损坏风险

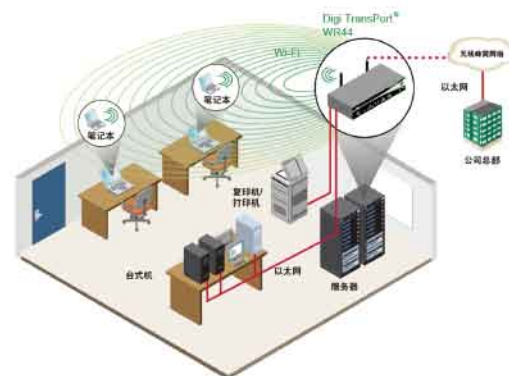
选择最适合你应用的WR 型号

零售 /POS 和金融/ATM: Digi TransPort WR41



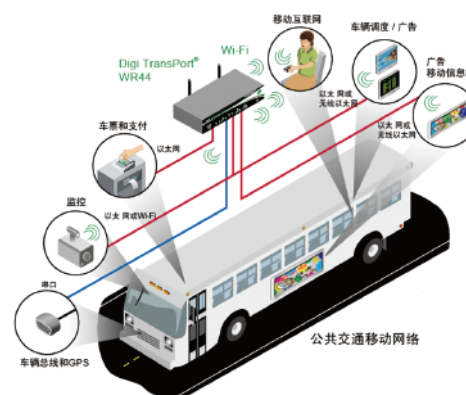
Digi TransPort WR41的企业级特点（包括集成VPN, 双SIM, 同步端口，支持专门的协议),紧凑和PCI兼容的特点使它成为零售和金融应用的理想选择。典型应用包括远程连接智能卡/信用卡读卡器，ATM和查询亭。

远程办公: Digi TransPort WR44



Digi TransPort WR44包括完整的企业级无线蜂窝路由器 (包括VPN), 集成Wi-Fi访问点和4口以太网交换机集成在一个远程连接解决方案中。特别适合分布办公，灾难恢复和移动办公应用。

交通: Digi TransPort WR44R



在运输环境中实现企业级路由器桥接和适应恶劣工作环境，Digi TransPort WR44R支持完整的企业级移动网络，包括Wi-Fi访问点，VLAN, 集成VPN, 串口和以太网口，还支持从3G自动切换到Wi-Fi客户端，以取得更快速和低成本。特别适合公共交通和公共安全应用。



Digi TransPort® WR系列

企业级无线以太网到无线蜂窝路由器

灵活的企业级无线蜂窝路由器，适合远程和移动网络应用。



产品简介

Digi TransPort WR系列无线蜂窝路由器提供了全集成的移动通讯解决方案，支持企业级路由、安全和防火墙功能。这种多功能的无线蜂窝路由器具有灵活的设计，可选集成Wi-Fi访问点(多SSID)/客户端，USB，串口和4口网络交换机，还支持多串口选择(同步或异步)，GPS或I/O 测控模块。

Digi TransPort系列提供高级路由，安全和防火墙功能，包括状态检测防火墙和集成VPN。支持的企业级协议包括。BGP，OSPF和VRRP+，这种架构于通用的VRRP故障恢复标准之上的专利技术，可以提供真正的不同通讯链路间的自动检测/自动恢复功能。

Digi TransPort WR路由器特别适合运输和移动应用。灵活的供电选择包括11-58VDC圆柱形或Molex连接器可以直接集成到车辆应用。

Digi Remote Manager方便对大量Digi TransPort设备的设置，配置和维护。

相关产品



Digi TransPort VC7400
VPN集中器

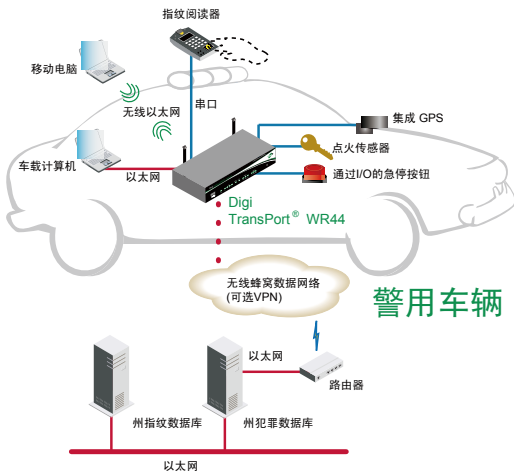


Digi Remote
Manager™



附件

应用亮点



产品特点

- 企业级无线蜂窝路由器，支持高级动态路由、安全和防火墙功能
- 可选不同模块型号，专为恶劣环境而优化
- 高速无线蜂窝接口：
GSM GPRS/EDGE/ HSPA/CDMA EV-DO
- 可选集成802.11b/g Wi-Fi访问点和4端口以太网交换机
- 灵活接口，包括串口(同步或异步)，GPS，USB和，灵活的直流电源选项
- 功能强大的终端用户编程
- Digi Remote Manager软件方便设置，配置和维护

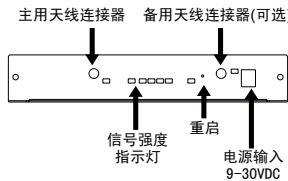
产品规格	ConnectPort™ X4	ConnectPort™ X2
概述		
管理	HTTP/HTTPS web 接口, 密码访问控制, IP服务端口控制, 可选Digi安全的企业级管理	
协议	UDP/TCP, DHCP, SNMPv1	
指示灯	以太网状态, 电源, 无线蜂窝连接/通讯, 信号强度(4格), ZigBee 连接/通讯, 无线以太网连接/通讯	以太网状态, 电源, ZigBee 连接/通讯
安全性	SSL 隧道, SSHv2, FIPS 197 (串口)	SSL隧道
VPN	IPsec with IKE/ISAKMP, 支持多隧道, DES, 3DES和最大256位AES 加密, VPN pass-through, GRE 转发	-
结构尺寸 (L x W x H)	5.25英寸 x 3.35英寸 x 1.00 英寸 (13.33厘米 x 8.50 厘米 x 2.54 厘米)	5.50 英寸x 2.75英寸 x 1.13 英寸 (13.9 厘米 x 7.0 厘米 x 2.9 厘米)
重量	0.75 lb (0.34公斤)	0.44 lb (0.20公斤)
天线		
XBee天线	4"全向天线(以太网型号), 4" 偶极天线带2' 电缆, 桌面式安装(GPRS 模块)	4" 偶极天线
Wi-Fi (可选)	4"偶极天线带2' 通讯电缆, 桌面式安装	
无线蜂窝 (可选)	7" 偶极天线	-
接口		
USB	1个外供电的USB Type A连接器 (主)	-
无线蜂窝	EV-DO/1xRTT或HSDPA/EDGE/ GPRS PCI Express模块(1)	-
WiMax	WiMAX (802.16e-2005); 2.3-2.7 GHz (WF3A Profile);Wave2; S-OFDMA MIMO; QPSK, 16 QAM, 64 QAM;5/10 MHz bandwidth UL/DL	-
串口		
端口	1个RS-232 DB-9M串口	-
通讯速率	最大可达230 Kbps	-
信号支持	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR和DCD	-
以太网		
端口	1个RJ-45 端口	
物理层	10/100Base-T	
通讯速率	10/100 Mbps (自适应)	
模式	全双工和半双工 (自适应)	



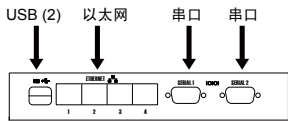
产品规格		ConnectPort™ X4	ConnectPort™ X2
Wi-Fi (802.11b/g)			
工作频率	2.4 GHz		
通讯速率	最大可达54 Mbps，支持通讯速率自动回退		最大可达11 Mbps，支持回退
调制	DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11,5.5 Mbps), BPSK (6,9 Mbps), QPSK (12,18 Mbps), 16-QAM (24,36 Mbps), 64-QAM (48,54 Mbps)		DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11,5.5 Mbps)
发送功率	15 dBm ± 2 dBm		16 dBm 典型
接收灵敏度	-71 dBm @ 54 Mbps; -81 dBm @ 11 Mbps; -88 dBm @ 6 Mbps; -93 dBm @ 1 Mbps		-82 dBm @ 11 Mbps
连接器	1 x RP-SMA		
模式	支持Ad-hoc和AP 客户端模式; 不支持AP模式		
电源			
输入电压	6-30VDC		9-30VDC
电源适配器	12VDC电源适配器, 0° C — 60° C (32° F — 140° F), 带锁紧装置的圆形连接器: 宽温电源适配器需要单独采购		
功耗	空闲: 1.5 W, 最大: 10.4 W		空闲: 1.2 W, 最大: 3.4 W
突波保护 (标配电源适配器)	4 kV burst (EFT) per 4-4, 2 kV surge per EN61000-4		
环境			
工作温度	-30° C to +70° C (-22° F to +158° F)		
相对湿度	5% — 95% (不凝结)		
以太网隔离	1500VAC min per IEEE802.3/ANSI X3.263		
串口保护(ESD)	+15 kV Air Gap and +8 kV contact discharge per IEC 1000-4-2		-
认证			
安全性	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950		EN60950
电磁兼容性/抗扰度	CE, FCC Part 15 (Class A), AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022, Class A		CE, FCC Part 15 (Class A)
移动认证 - CDMA/EV-DO	CDG, TIA/EIA-690, TIA/EIA-98-E		-
移动认证- GSM/UMTS	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511		-

产品规格		ConnectPort® WAN VPN	ConnectPort® WAN Wi	ConnectPort® WAN GPS	ConnectPort® WAN Express
特点 - 续上					
路由器/防火墙特点	NAT, NAT-T (NAT traversal) VPN隧道, 端口转发, 访问控制列表(IP过滤), IP pass-through, 虚拟路由冗余协议(VRRP)符合RFC376				
VPN特点	IPsec with IKE/ISAKMP; 支持多隧道; DES, 3DES和最大256位AES加密, Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) for X.509 certificates; VPN pass-through, GRE Pass-through, NAT-T				
管理	HTTP/HTTPS, CLI或SSH, Telnet; 可选iDigi实现安全的企业级管理				
电源					
输入电压	9-30VDC				
电源适配器	12VDC电源适配器, 工作温度 0° C — 60° C (32° F — 140° F) , 带锁紧装置的圆形连接器; 可选外置宽温电源				
功耗	空闲: 3.1W; 最大值: 11.5W				
突波保护	4 kV burst (EFT) per 4-4; 2 kV surge per EN61000-4				
环境					
工作温度	-30° C — +75° C (-22° F — +167° F) (60° C以上会降低无线蜂窝性能) 注意: 只适用于发货时带嵌入式模块的设备				
相对湿度	5 — 95% (不凝结)				
以太网隔离	1500VAC min per IEEE 802.3/ANSI X 3.263				
串口保护 (ESD)	+15 kV air gap and +8 kV contact discharge per IEC 1000-4-2				
认证					
安全性	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950				
电磁辐射/抗扰度	CE, FCC Part 15 Subpart B Class A, AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class A				
移动认证 - CDMA/EV-DO	CDG, TIA/EIA-690, TIA/EIA-98-E				
移动认证 - GSM/UTMS	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511				

ConnectPort WAN VPN/Express - 前视图

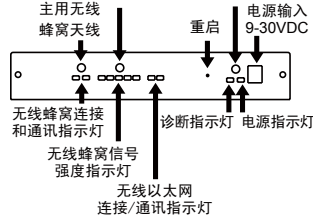


ConnectPort WAN VPN/Express - 后视图

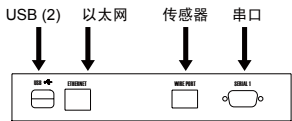


ConnectPort WAN Wi/GPS - 前视图

无线以太网/GPS 天线 备用无线蜂窝天线 (可选)



ConnectPort WAN Wi/GPS -后视图



请登录 www.digi.com.cn 获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持

Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://support.digi.com>

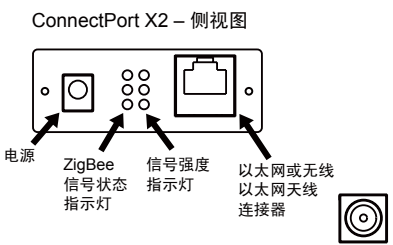
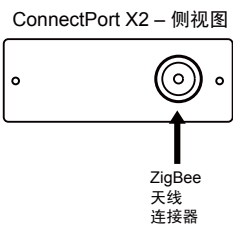
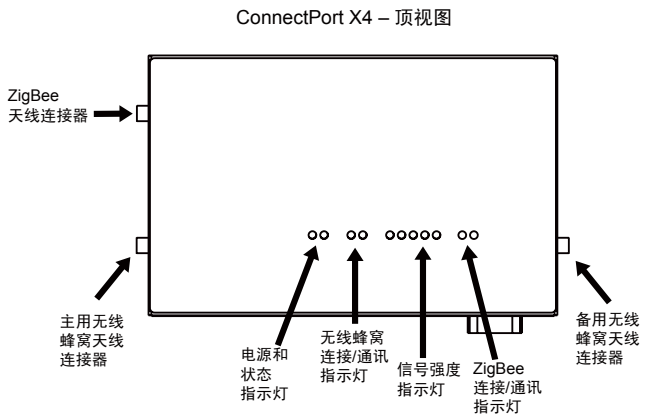
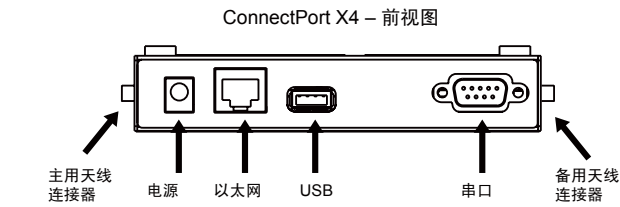


91001355SC
D3/710

© 2005-2010 Digi International Inc.
Digi, Digi International, Digi标志、Making Wireless M2M Easy标志、ConnectPort, Digi Connect, Digi Connectware, Digi SureLink, RealPort和Watchport是Digi International公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。

产品规格				
ConnectPort® WAN VPN		ConnectPort® WAN Wi	ConnectPort® WAN GPS	ConnectPort® WAN Express
接口				
以太网				
端口	4个RJ-45交换端口	1个RJ-45交换端口	1个RJ-45交换端口	4个RJ-45交换端口
标准	IEEE 802.3			
物理层	10/100Base-T			
通讯速率	10/100 Mbps (自适应)			
模式	全双工或半双工			
串口				
端口	2 RS-232 DB-9M	1 RS-232 DB-9	1 RS-232 DB-9	2 RS-232 DB-9M
通讯速率	最大可达230 Kbps			
信号支持	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD			
流控	硬件和软件			
USB				
端口	2个Type A连接器(请登录www.digi.com获得支持的USB设备列表)			
无线蜂窝(接口可升级)				
PCIEExpress模块	Rev A EV-DO (Sprint/Verizon):双频 800/1900 MHz , 支持接收多样性 3.6 HSDPA: UMTS/HSDPA 850/1900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850/950/1800/1900 MHz			
PCI Express卡	Sony Ericsson EC400 / EC400g 天线: 1/2个外置的50欧姆孔式SMA连接器(请登录www.digi.com获得天线数量信息)			
无线以太网				
标准	IEEE 802.11b/g			
工作频段	2.4 GHz			
通讯速率	最大54 Mbps, 支持自动通讯速率回退			
发送功率	15 dBm ± 2 dBm			
接收灵敏度	-71 dBm @ 54 Mbps; -81 dBm @ 11 Mbps; -88 dBm @ 6 Mbps; -93 dBm @ 1 Mbps			
安全性	64/128位WEP加密 (RC4); WPA/WPA2/802.11i; 128位TKIP/CCMP (AES)加密; 企业级模式(802.1x): TTLS, TLS; GTC, MD5, OTP, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2, TTLS-MSCHAPv2; 预置密钥模式 (PSK)			
天线	1个外置的50欧姆针式SMA连接器			
GPS				
精度	2.5 m CEP			
NMEA协议支持	148 dBm 捕获灵敏度			
捕获时间	36秒 (冷启动)			
更新速率	4 Hz最大值			
天线	1个外置的50欧姆针式SMA连接器			
特点				
网络协议	UDP/TCP, DHCP			
状态指示灯	以太网, 电源, 无线蜂窝连接/通讯, 信号强度(4格)			
软件	专利的RealPort串口重定向和RFC 2217; Python脚本, 定制开发环境			
安全性	SSL, SSL/TLS, SSHv2, FIPS 197 (串口)			
结构尺寸 (L x W x H)	7.75 in (19.7 cm) x 4.11 in (10.40 cm) x 1.30 in (3.30 cm)			
重量	1.40 lb (0.64公斤); 1.50 lb (0.68公斤)带1个模块			

产品视图



请登录 www.digi.com.cn获得完整的零件号清单

DIGI服务与支持
Digi为你提供专业的技术支持服务和五年质保，确保用户可以放心的购买Digi产品。更多信息请登录<http://support.digi.com>

© 2007-20010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Digi标志, Making Wireless M2M Easy标志, ConnectPort, 和XBee是Digi International公司在美国或其它国家的商标或注册商标。其它商标和标志分别属于各自的所有者所有。



91001411SC
E1/1010

Digi Connect® WAN 系列

蜂窝网和 WiMAX 网关/路由器/VPN设备

小型、成本优化的蜂窝网和WiMAX路由器利用全球的蜂窝网络安全地连接到远程，地点和设备。



产品简介

Digi Connect WAN 蜂窝网和WiMAX路由器提供安全的高速无线网络连接到远程地点和设备。这些产品既可以用于可靠的主干无线网络连接到远端的装置，也可以作为现有的有线通讯线路的备份。Digi Connect WAN系列也是那些有线网络无法达到或需要两种网络并存需求的理想选

Digi Connect WAN产品提供到远程地点的以太网和/或串口设备的主干无线广域网连接。应用包括新建建筑工地，工业自动化，公用电力变电站，零售网点，铁路，临时设施等没有主干有线连接等很多方面。

在备份网络应用中，Digi Connect WAN 连接在现有的路由器的第二个以太网WAN端口上与远端配合。这就为远程网络提供了真实的多样化连接以满足对运行时间最大化的需求。

典型应用



公用事业



工业自动化



交通管理

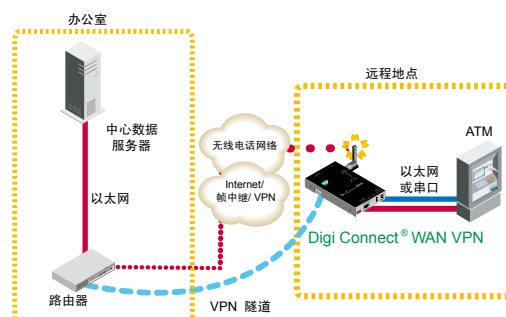


远程设备管理



零售/POS

应用亮点



特点/优势

- 小型化，成本优化并集成了VPN的蜂窝路由器
- 2G/2.5G (GSM GPRS/EDGE)型号带有1个串口，1个以太网口
- 3G(GSM HSUPA/UMTS和EV-DO Rev A PCI Express模块) 带有1个串口，1个以太网口，1个USB，1个传感器口
- 4G WiMAX
- 可以使用iDigi™ 远程管理很多远程设备
- 独一无二的Digi SureLink™保证“永远在线”无线连接
- 可用Python编程实现设备客制化

特点对比



ConnectPort® WAN VPN

- 3G高速可升级的无线蜂窝广域网路由器，带4个10/100M以太网口，2个RS-232串口，集成IPsec VPN client/server，提供真正的端到端数据保护。



ConnectPort® WAN GPS

- 可升级的3G高速无线蜂窝路由器，支持GPS
- 提供与远程站点设备之间安全的无线连接
- 实现移动工作位置的有效跟踪

ConnectPort® WAN Express

- 可升级的3G高速无线蜂窝路由器，内置IPsec VPN client/server，提供真正端到端数据保护。
- 支持PCI Express 卡，内置更安全可靠(PCI Express 卡天线连接器为外露的标准 SMA连接器)。

ConnectPort® WAN Wi (Ad Hoc)

- 可升级的3G高速无线蜂窝路由器，支持无线以太网(802.11b/g)技术
- 提供与远程站点和设备之间安全的高速无线连接
- 工作在无线以太网Wi-Fi ad hoc (或对应) 模式提供本地网络和为多个设备提供互联网网关功能



ConnectPort™ WAN 系列

多功能3G无线广域网路由器

可升级的3G路由器基于无线蜂窝网络提供高性能和安全的无线通讯，方便地连接远程站点和设备。



产品简介

ConnectPort WAN系列是可靠和可升级的3G 无线蜂窝路由器，提供与远程站点和设备安全高速的无线连接。它既可以作为远程站点的无线宽带网络主用连接，也可以作为已有有线通讯的备用网络连接。典型应用包括：公用事业、工业自动化、POS/零售、金融(ATM)、交通、医疗、车辆、视频监控等。

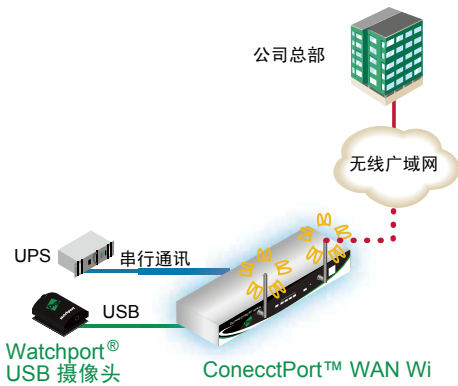
采用可升级的无线网络平台，客户可以快速的将自己的应用升级到满足未来需求的3G平台，支持Type 2 PCMCIA 卡插槽和PCI Express 模块或卡。还支持 RS-232串口来连接传统的串口设备，内置的10/100M 自适应以太网端口可以方便地连接多个网络设备。

Digi Connectware® Manager是企业级远程设备管理软件，可以使用户方便的查看、配置和监控1个或成千上万个远程设备。

目标市场



应用亮点



产品特点

- 基于高速无线蜂窝网络实现安全的无线广域网连接
- 主流无线运营商认证(详细信息请登录网站)
- 支持CDMA EV-DO Rev. A和GSM HSPA/UMTS
- 可通过内置的PCMCIA或PCI Express模块升级
- 标准以太网、串口和USB端口；可选无线以太网和GPS
- 内置VPN
- Python开发环境

Digi Connect® WAN

2.5G 无线 WAN 蜂窝路由器。通过蜂窝 GSM EDGE网络提供高性能无线TCP/IP 数据通讯到远程地点和设备。

Digi Connect® WAN 3G

集成了VPN的3G高速可升级 HSPA/EV-DO Rev A无线WAN蜂窝路由器，提供主干和备份连接到远程地点和设备。

Digi Connect® WAN GPRS

2G 无线 WAN 蜂窝网路由器/网关，通过蜂窝网提供可靠的GPRS无线TCP/IP数据通讯。适合M2M应用。

Digi Connect® WAN VPN

2.5G 无线 WAN蜂窝网路由器加上集成了VPN。通过一个以太网到蜂窝网的接口建立安全的WAN连接。

Digi Connect® WAN IA Digi Connect® WAN 3G IA

工业级 2.5 到 3G 无WANGSM/GPRS/EDGE/HSPA, CDMA/EV-DO 路由器/网关。提供全部Digi Connect WAN VPN 的功能加上工业级功能集。

Digi Connect® WAN 4G

集成了VPN的高速/低延迟4G商业级 WIMAX路由器。提供主干和备份连接到远程地点和设备。

规格

规格		Digi Connect® WAN GPRS	Digi Connect® WAN Digi Connect® WAN VPN	Digi Connect® WAN 3G	Digi Connect® WAN IA Digi Connect® WAN 3G IA	Digi Connect® WAN 4G
接口						
串口						
端口	1个 RS-232/422/485 DB-9; 最高230 Kbps吞吐量; 硬件和软件流控: 支持TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD信号		1个 RS-232 DB-9; 最高230 Kbps 吞吐t; 硬件和软件流控: 支持TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD信号		1个 RS-232/422/485 DB-9; 最高230 Kbps吞吐量; 硬件和软件流控: 支持TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD信号	
以太网						
端口	1个 RJ-45 10/100 Mbps 10Base-T (自适应); 全或半双工, 自动交叉线识别(Auto MDIX)					
无线 WAN						
GSM GPRS 12/EDGE 12	固化		可升级		固化	可升级
UMTS/HSUPA, EV-DO, WiMAX	无		可升级 (PCI Express 模块 – 只3G/4G 型号)			
其他接口						
USB	无		1个 USB Type A 接口 (只3G/4G型号)			
传感器	无			1个 传感器口供Watchport 系列传感器 (只3G IA)		无
双 SIM卡	无		只3G/4G型号			
特性						
网络协议	UDP/TCP, DHCP					
LED状态灯	Ethernet, 上电, 蜂窝网连接/执行, 信号强度 (4 格)					
软件	专利的设备发起RealPort COM 口重定向和RFC 2217; Digi SureLink "永远在线" 连接; Python脚本语言; 客户开发环境					
安全	SSL, SSL/TLS, SSHv2, FIPS 197					
路由/防火墙功能	NAT, 内网互联 (NAT traversal) VPN 隧道, 端口转发, VPN/GRE 穿透; 访问控制列表 (IP过滤), IP 穿透, 虚拟路由冗余协议(VRRP) 符合 RFC 3768					
VPN 特性	IKE/ISAKMP的 IPsec; 支持多隧道; DES, 3DES 和高达256位AES加密 简单证书注册协议 (SCEP) 的X.509 证书功能 (不包括 Digi Connect WAN 型号)					
管理	HTTP/HTTPS, CLI 或 Telnet; 可选iDigi进行安全的企业级管理					

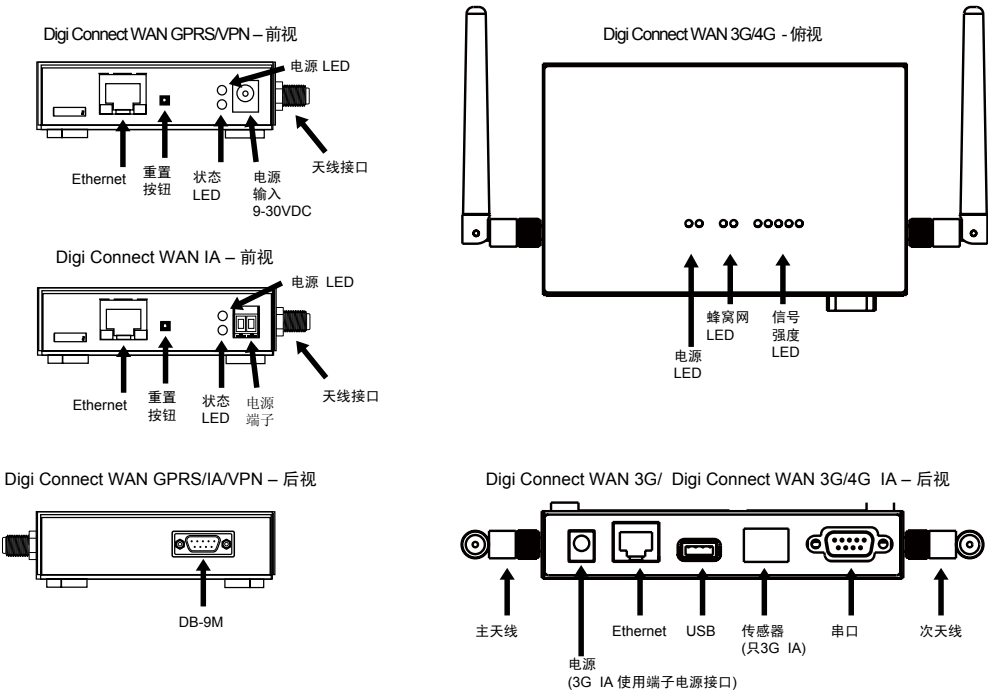
规格					Digi Connect® WAN GPRS	Digi Connect® WAN Digi Connect® WAN VPN	Digi Connect® WAN 3G	Digi Connect® WAN IA Digi Connect® WAN 3G IA	Digi Connect® WAN 4G
特性 (续)									
IA 功能	无					包括DIN 轨道安装套件; Class 1, Div 2等级; 端子型电源接口; Modbus到Modbus TCP 协议转换		无	
尺寸(长 x 宽 x 高)	5.25 英寸 (13.34 厘米) x 3.35 英寸 (8.51 厘米) x 0.97 英寸 (2.47 厘米) 3G 型号: 5.30 英寸 (13.46 厘米) x 3.38 英寸 (8.58 厘米) x 0.98 英寸 (2.48 厘米)								
重	1.00 磅 (0.45 kg)								
RF 特性									
GSM 型号									
GPRS	850/900/1800/1900 MHz; 最大 86 Kbps 下行/上行								
EDGE	无		850/900/1800/1900 MHz; 216 Kbps 下行, 108 Kbps 上行						
HSUPA	无			850/900/1800/1900 MHz HSUPA: 7.2 Mbps 下行, 2.0 Mbps 上行 (只VPN 和 3G 型号)					
天线	1根 天线 50 Ω SMA			2根 天线 (Rx 分集)				无	
CDMA 型号									
1xEV-DO	无		1900 MHz; 3.1 Mbps 下行, 1.8 Mbps 上行 (只VPN 和 3G 型号)					无	
天线	1 x 50 Ω 孔 SMA 接口			2根 天线 (Rx 分集)				无	
4G 型号									
WiMAX	无							WiMAX (802.16e-2005); 2.3-2.7 GHz (WF3A 规范); Wave2; S-OFDMA MIMO; QPSK, 16 QAM, 64 QAM; 5/10MHz 带宽 上/下行	
天线	无							2根 天线 50 Ω RPSMA	
电源要求									
输入电源	9-30 VDC			6-30 VDC		9-30 VDC IA, 6-30 VDC 3G IA		6-30 VDC	
电源变压器	0° C 到 60° C (32° F 到 140° F)12VDC 电源变压器带接口锁定 (除了 IA型号); 宽温电源变压器可选; IA 型号需要另配电源 (出厂没包括)								
DC 电源功耗	闲置: 1.2W; 最大: 3.4W								
AC电源功耗	闲置: 2.0W; 最大: 5.8W								
过载保护	4 kV 脉冲 (EFT) -4-4; 2 kV 浪涌 EN61000-4								
环境									
运行温度	GSM 型号: -25° C 到 +75° C (-13° F 到 167° F) CDMA型号: -30° C 到 +75° C (-22° F 到 167° F); CDMA 型号超过60° C时性能将下降 WiMAX 型号: -20° C 到 +75° C								
相对湿度	5 到 95% (不凝结)								
以太网隔离	1500VAC 最小 IEEE 802.3/ANSI X 3.263								
串口保护(ESD)	+15 kV 空气隔离和 +8 kV 接触放电 IEC 1000-4-2								
认可									
安全	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950								
辐射/抗干扰	CE, FCC Part 15 Class A (FCC identifier GGL-R1902G), AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022 Class A								
移动认证 - CDMA/EV-DO	CDG, TIA/EIA-690, TIA/EIA-98-E								
移动认证- GSM/UMTS	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511								
无线运营商认证	通过了很多运营商认证, 请看 www.digi.com 的运营商列表								

Digi™ M2M 网络运行平台



只需点一下就可以同时管理大量设备

Digi的产品可以通过iDigi轻松地管理，这是一种可以提供安全，可伸缩连接到远程设备以进行远程管理和控制的机器对机器(M2M)网络主机托管运行平台。基于云计算模式的iDigi提供了可按需扩展的高可用性平台，通过开放性通讯协议提供了易于集成的M2M和Mesh网络设备。iDigi Web服务协议提供了方便的网络应用集成。的iDigi的强大的网络管理工具套件包括认证，配置管理，账户管理，分组和个体软件升级，网络数据存储，和网关编程。所有这一切集中控制是通过在my.iDigi.com的 iDigi Manager Pro服务模块提供的。



访问www.digi.com获得部件编号

DIGI服务与支持
– Digi 专业的技术支持和5年质保让您可以放心购买。www.digi.com/support

© 2005-2010 Digi International Inc.
Digi, Digi International, Digi 标志, "Making Wireless M2M Easy"标志, Digi Connect, iDigi, RealPort 和 Digi SureLink 是Digi International Inc. 在美国和全球其他国家的商标或注册商标。所有其他商标是其所有者的财产。本文提供的所有信息如有更改恕



91001371SC
F1/910