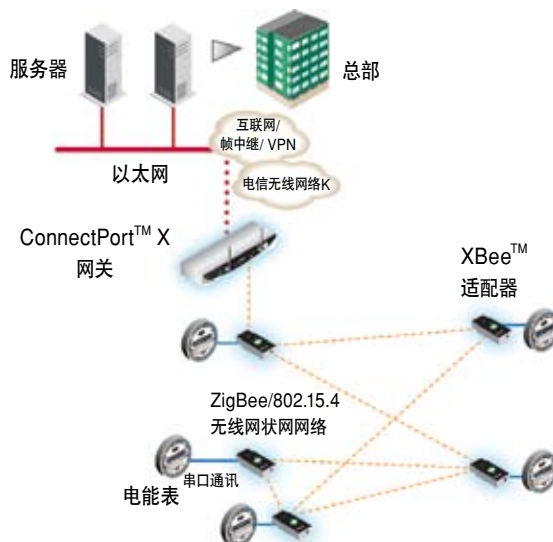


无线个人区域网到IP网络网关系列

ConnectPort X网关集中ZigBee与802.15.4点对多点个人区域网流量网络以基于安全的无线蜂窝、Wi-Fi 或者以太网提供IP接入功能。



产品特点

- 为高性能Drop-in Networking提供多种配置选择
- 完全的网络灵活性
 - ZigBee/802.15.4构成个人区域网连接
 - 无线蜂窝网络构成广域网连接
 - Wi-Fi (802.11.b/g)和以太网构成广域网或局域网连接
- Python开发环境
- 可选GPS或大容量存储
- 安全性
 - 广域网连接支持 IPsec和 SSL VPN, DES, 3DES或AES 加密
 - 网状网采用128位AES
- 商用/工业级别
 - 密封的PCIe 模块减少损坏和丢失
 - 宽温 (-20°C—60°C)
 - 坚固的金属外壳, 集成安装槽
 - 实时时钟



产品简介

ConnectPort X网关为运行在IP网络的上层应用提供了通过无线个人区域网直接连接终端节点(设备)进行通讯的功能。它们自动从终端节点通过报警/轮询方式收集数据,将数据集中后发送到上层的应用,通讯可以是无线蜂窝、Wi-Fi或者以太网。这种广域网连接最大限度避免甚至完全消除到每个实际终端现场去收集数据和/或确认现场运行正常的工作。

ConnectPort X网关是Digi Drop-in Networking产品家族中的关键, Drop-in Networking的产品还包括用于连接各类设备到ZigBee/802.15.4网络的XBee™适配器, 模块和扩展器。这些产品一起提供了在没有网络基础设施或者访问已有网络受到限制的地方实现设备和成组设备方便的联网功能。

ConnectPort X网关集成了ZigBee/802.15.4、无线蜂窝(3G, 2.5G或2G), Wi-Fi, GPS和大容量本地存储功能。支持多种物理接口, 包括以太网、串口、USB(支持 Digi Watchport® /V摄像头)和1线传感器端口(支持Digi Watchport传感器)。ConnectPort X 网关有多种不同配置的产品选择实现满足不同应用和不同连接需求。

通过Python®开发环境, 网关的功能可以实现定制。Python以简单易用和可以实现多种监测、报警和设备管理自动化而闻名。

通过个人区域网管理设备

Digi Connectware® Manager 软件平台使客户可以在一个集中的设备控制台管理整个Drop-in Networking基础设施。支持大规模的设备自动搜索,网络初始化配置,以窗口方式提供了监控所有网关和连网设备、配置报警和升级固件。

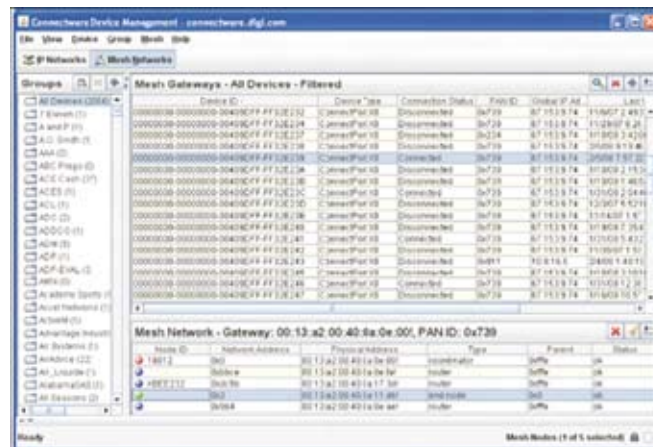
Digi Connectware Manager为每个网关以及该网关所连接的每个节点提供了集中管理功能,用户可以监测电池寿命、信号强度,改变设备属性和配置。

Digi Connectware Manager 还提供了还提供了对网状网连接设备的固件升级功能,这个功能需要ZigBee 支持通过漫游来进行升级。

兼容性提示:

ConnectPort X网关提供了多种个人区域网平台,用户必须选择其中的一种平台进行使用-ZNet 2.5 (网状网) 或 802.15.4 (点对点),以实现和其它Drop-in Networking产品之间的操作。

Digi Connectware Manager个人区域网查看



Digi Connectware Manager节点查看



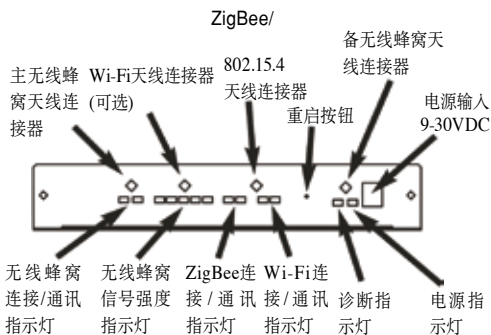
特点	ConnectPort X2	ConnectPort X4	ConnectPort X8
市场定位	单一功能网关	多功能网关	高端多功能网关
处理器	NS7520 ARM7	NS9360 ARM9	NS9750 ARM9
开发环境	Python	Python	Python
RAM	8 MB	16 MB	16 MB
FLASH	4 MB	8 MB	8 MB
PCIe Slot	不支持	1	2
无线蜂窝	不支持	2G或2.5G	3G
Wi-Fi	支持(无以太网)	支持, 通过PCIe	支持, 通过PCIe
GPS	支持	外置	支持, 通过PCIe或外置
存储模块(1GB)	不支持	不支持	支持, 通过
以太网(RJ-45)	支持, 不支持Wi-Fi	1	1
串口(DB-9)	不支持	1	1
USB	不支持	1	2
传感器端口(RJ-45)	不支持	不支持	1

欢迎登录www.digi.com/products/wirelessdropinnetworking/ 网站获得更多信息。

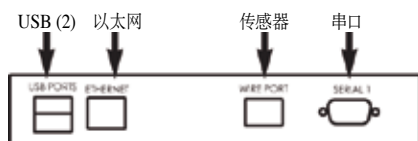
ConnectPort X8产品规格

特点
- 网络协议: UDP/TCP, DHCP - 指示灯: 以太网状态, 电源, 无线连接/通讯, 信号强度(4格), ZigBee连接/通讯, Wi-Fi连接/通讯 - 安全 - SSL tunnels, SSHv2, FIPS 197 (串口) - 实时时钟 - 请参考XBee OEM无线射频模块和XBee适配器datasheet获取关于无线射频网络特点的详细信息。
路由器/安全功能
- NAT - 端口转发 - 访问控制列表 (IP包过滤)
VPN功能
- IPsec, 带 IKE/ISAKMP - 支持多个隧道 - DES, 3DES和最大256位AES加密 - VPN pass-through, GRE转发
管理
- HTTP/HTTPS web接口 - 密码访问控制 - IP服务端口控制 - 可选通过Digi Connectware Manager实现安全的企业级管理
结构尺寸
- 宽: 4.11英寸(10.40 厘米) - 高: 1.30 英寸(3.30 厘米) - 长: 7.7英寸(19.5 厘米) - 重量: 1.50 lb (0.68 公斤), 带1个PCIe模块

ConnectPort X8-前视图



ConnectPort X8-后视图



接口
串口
1个RS-232 DB-9M串口 - 数据吞吐量最大可达230 Kbps - 全信号支持TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR和DCD - 硬件和软件流控
USB
2个USB Type A 连接器 (Host)
以太网
1个RJ-45端口 - 标准: IEEE 802.3 - 物理层: 10/100Base-T - 通讯速率: 10/100 Mbps (自适应) - 工作模式:全双工或半双工(自适应)
传感器
1个RJ-45端口
ZigBee/802.15.4
XBee-PRO增强型模块 (支持Freescale和Ember)
无线蜂窝
EV-DO/1xRTT或HSDPA/EDGE/GPRS PCIe模块(2)
Wi-Fi (802.11b/g)
支持Ad-hoc和AP Client模式; 不支持Access Point Mode
选件 (通过PCIe 模块)
- 全球定位系统(GPS) - 大容量存储(最大2 GB)

天线

天线类型

- ZigBee/802.15.4 - 4" 全向天线, 2'电缆, 桌面安装 (相同类型的天线用于Wi-Fi 网关)
- Cellular - 7" 全向天线

连接器类型 (网安)

- 50欧姆SMA
- ZigBee和Wi-Fi孔式连接器
- 针式连接器无线蜂窝

认证
- 安全性: UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950 - 电磁辐射: CE, FCC Part 15(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/UMTS: PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511
电源
- 电源输入: 9-30V直流电源输入 12VDC电源, 0°C - 60°C (32°F - 140°F), 带锁紧装置的连接器, 可选宽温电源型号 - 功耗:待机: 3.1 W, 最大值: 9 W - 突波保护 (标配电源): 4 kV burst (EFT)per-4-4, 2 kV surge per EN61000-4
环境
- 工作温度: -17°C - 15°C (0°F - 60°F), 标配电源 -30°C - 60°C (-22°F - 140°F), 宽温电源(零件号76000752) - 工作温度范围与所选PCIe模块有关 - 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

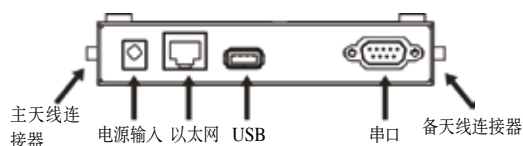


欢迎登录www.digi.com/products/wirelessdropinnetworking/ 网站获得更多信息。

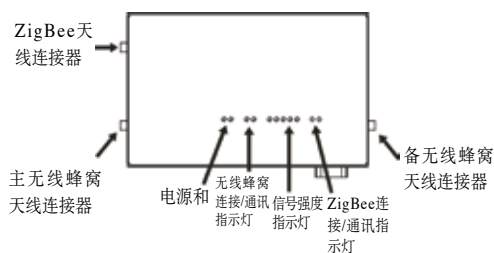
ConnectPort X4产品规格

特点 - 网络协议: UDP/TCP, DHCP - 指示灯: 以太网状态, 电源, 无线连接/通讯, 信号强度(4格), ZigBee连接/通讯, Wi-Fi连接/通讯 - 安全 - SSL tunnels, SSHv2, FIPS 197 (串口) - 实时时钟 路由器/安全功能 - NAT - 端口转发 - 访问控制列表 (IP包过滤) VPN 功能 - IPsec, 带 IKE/ISAKMP - 支持多个隧道 - DES, 3DES和最大256位AES加密 - VPN pass-through, GRE转发 管理 - HTTP/HTTPS web 接口 - 密码访问控制 - IP服务端口控制 - 可选通过Digi Connectware Manager实现安全的企业级管理	环境 - 工作温度: -17°C-15°C(0°F-60°F), 标配电源 -30°C-60°C(-22°F-140°F), 宽温电源(零件号76000752) - 工作温度范围与所选PCIe模块有关 - 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	接口 串口 1个RS-232 DB-9M串口 - 数据吞吐量最大可达230 Kbps - 全信号支持TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR和DCD - 硬件和软件流控 USB 1个USB Type A连接器 (Host) 以太网 1个RJ-45端口 - 标准: IEEE 802.3 - 物理层: 10/100Base-T - 通讯速率: 10/100 Mbps (自适应) - 工作模式: 全双工或半双工(自适应) ZigBee/802.15.4 - XBee-PRO增强型模块 (支持Freescale和Ember) 无线蜂窝 - EV-DO/1xRTT或EDGE/GPRS PCIe模块(1) Wi-Fi (802.11b/g) - 支持Ad-hoc和 AP Client 模式;不支持Access Point Mode - 当网关通过无线蜂窝模块配置时不可用 选件 (通过PCIe 模块) - 全球定位系统(GPS) - 大容量存储(最大1GB)
结构尺寸 - 宽: 3.35英寸(8.50 厘米) - 高: 1.00 英寸 (2.54 厘米) - 长: 5.25英寸 (13.33 厘米) - 重量: 0.75 lb (0.34克)	电源 - 电源输入: 6-30V直流电源输入 12VDC 电源, 0°C-60°C (32°F-140°F), 带锁紧装置的连接器, 可选宽温电源型号 - 功耗: 待机:1.5 W, 最大值:10.4 W - 突波保护 (标配电源):4 kV burst (EFT) per-4-4, 2 kV surge per EN61000-4 其它 可选NEMA 4/IP66产品型号 - 提供对于滴水、粉尘的完全保护 - 适合易挥发、易燃蒸气、液体和天然气应用环境的认证 - 集成4个模拟量连接	

ConnectPort X4-前视图



ConnectPort X4-顶视图

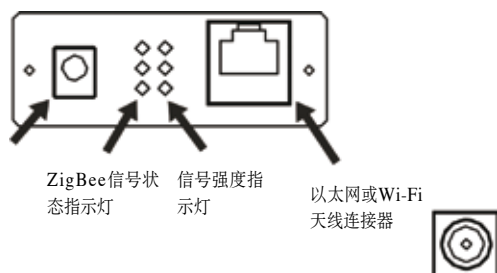


欢迎登录www.digi.com/products/wirelessdropinnetworking/ 网站获得更多信息。

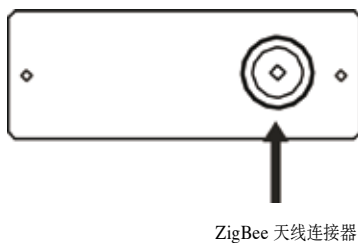
ConnectPort X2产品规格

	特点 - 网络协议: UDP/TCP, DHCP - 指示灯: 以太网状态, 电源, ZigBee 连接/通讯 路由器/安全功能 - NAT - 端口转发 - 访问控制列表 (IP包过滤) 管理 - HTTP web 接口 - 密码访问控制 - IP服务端口控制 - 可选通过Digi Connectware Manager实现安全的企业级管理
	结构尺寸 - 宽: 2.75英寸(7.0 厘米) - 高: 1.13 英寸 (2.9厘米) - 长:5.50英寸 (13.9 厘米) - 重量: 0.44 lb (0.20 公斤)

ConnectPort X2-侧视图



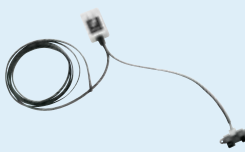
ConnectPort X2-侧视图



	接口 以太网 1个RJ-45端口 - 标准: IEEE 802.3 - 物理层: 10/100Base-T - 通讯速率: 10/100 Mbps (自适应) - 工作模式:全双工或半双工(自适应) Wi-Fi - 标准: IEEE 802.11b - 频率: 2.4 GHz - 通讯速率: 最大可达11 Mbps, 带回退算法 - 调制: DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK(11,5.5 Mbps) - 发送功率: 16 dBm典型值 - 接收灵敏度: -82 dBm@11 Mbps - 连接器: 1 x RP-SMA ZigBee/802.15.4 - XBee-PRO增强型模块(支持Freescale和Ember)
--	--

	认证 电磁辐射: CE, FCC Part 15 (Class A)
	电源 - 电源输入: 9-30V直流电源输入 12VDC 电源, 0℃-60℃ (32°F-140°F), 带锁紧装置的连接, 可选宽温电源型号 - 功耗:待机: 1.2 W, 最大值: 3.4 W - 突波保护 (标配电源): 4 kV burst (EFT) per-4-4, 2 kV surge per EN61000-4
	天线 天线类型 - ZigBee/802.15.4 - 4" 全向天线 - Wi-Fi - 4" 全向天线, 2'电缆, 桌面安装 连接器类型 (网关侧) 50欧姆SMA, 孔式连接器
	环境 - 工作温度:-30℃-70℃ (-22°F-158°F) - 相对湿度: 5%-95%(不凝结) - 以太网隔离: 1500VAC min per IEEE802.3/ANSI X3.263



Drop-in Networking相关产品	
	Drop-in Networking开发包
	用于快速演示Drop-in Networking的功能立即开始项目开发。
	XBee™ 适配器
	为传统设备提供ZigBee/802.15.4 连接, 使之具备新的通讯功能。有一系列的接口供选择, 包括RS-232, RS-485, USB, I线传感器以及数字量和模拟量输入输出。
	XBee™ 模块
	用于在独立的终端设备上提供嵌入式的 ZigBee/802.15.4 联网功能, 这些终端设备包括传感器, 控制器和信息显示装置。
	XBee™ 拓展器
	为网络提供长距离传输(使用高增益天线最长可达40英里, 可视距离), 使ZigBee/802.15.4 网状网的户外通讯距离可以通过适合长距离通讯的900 MHz频段进行桥接连接到ConnectPort X 网关。
	Watchport® 摄像头
	用于在选定位置 (如门禁或其它监控点) 连接到ConnectPort X8或ConnectPort X4的USB端口提供视频或 静态图片到 ZigBee/802.15.4网状网。
	Watchport® 传感器
	用于连接到XBee 传感器适配器提供数据, 可选温度, 湿度, 水浸, 距离/接近程度, 加速度/倾角等类型传感器。

请登录www.digi.com/products/wirelessdropinnetworking/了解更多Drop-in Networking应用案例

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



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

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7层7A7, 100004
 电话: +86-10 6561-8310
 传真: +86-10 6561-8152
www.digi.com.cn

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26L, 200030
 电话: +86-21 5150-6898
 传真: +86-21 5150-6899
www.digi.com.cn

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9楼B室, 518031
 电话: +86-755 2594-2718
 传真: +86-755 2594-5568
www.digi.com.cn



© 2007-2008 Digi International Inc.

Digi, Digi International, Digi标志, When Reliability Matters标志, Digi Connect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和Windows标志是Microsoft公司在北美和/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
C2/208