

工业漫游网卡 高性价比方案

设计紧凑的WiFi网卡方案

XPC240-PIE-U 网卡是基于工业级双频无线模块集成了低功耗 USB 2.0 转 10/100M 快速以太网控制器的无线网卡，实现 USB 转 2.4G/5G 无线桥接功能。该网卡充分利用无线模块快速无线漫游的优势，集成到一张 mini PCI-E 全高尺寸的 PCB 板上，解决 AGV 行业工控机 WiFi 联网漫游问题，保证在复杂的 WiFi 网络环境中，实现稳定快速的无线漫游功能。

紧凑的硬件设计，减少了用户的开发、测试、生产的工作量，可以使用户产品快速联网，降低开发和生产成本，缩短产品上市周期。

驱动兼容性

XPC240-PIE-U 采用工业级 USB 以太网控制器芯片和商业级无线网卡驱动，适配性和兼容性好，驱动稳定可靠。目前 USB 驱动支持市面上绝大部分的操作系统，包括 Windows XP/Vista/7/8/10, Linux kernel 5.x/4.x/3.x/2.6x 驱动，并且支持 Apple Mac 系统驱动。

稳固的安装方式

XPC240-PIE-U 硬件设计采用标准 Mini PCI-E 全高卡尺寸，51mm*30mm，并预留一个半高卡安装孔，避免客户在更换网卡时原电脑板子未预留安装孔的问题，同时也增强了模块的安装稳固性。

特点：

IEEE 802.11 a/b/g/n(2.4/5GHz)

支持Windows, Linux操作系统

免驱动安装，支持快速系统配置

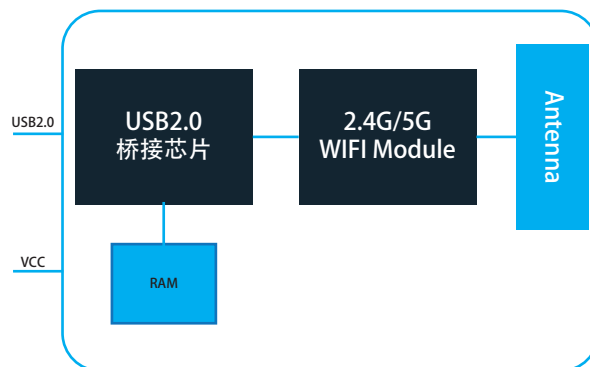
支持802.11R漫游协议

支持Radio 阈值优化主动漫游

支持市面上所有无线AP组网，不挑AP

漫游切换时间小于100ms

工业级宽温 -40° ~ +85°



无线特性

- IEEE 802.11 a/b/g 高达54 Mbps; 802.11 n (1×1) 最高速率 150 Mbps
- 20 和 40 MHz 频宽可选SGL
- 双频2.4 GHz 和 5 GHz, 1-13信道, UNII-1, 2a, 2e and 3

USB

- 兼容IEEE 802.3 10Base-T/100Base-TX

安全与认证

- 安全启动, 加密的FOTA升级
- 安全密钥存储, 加密配置
- SSL/TLS, HTTPS安全连接
- AES/CCMP 和 TKIP 加密, WPA/WPA2加密
- WPA2 企业级加密 (EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST)
- SSLv3/TLS 1.2 with PKI and X.509 认证 (最高达 4096位加密)
- AES 算法, 256-bit, 192-bit, 128-bit

网络协议

- DHCP Client, Server (Soft AP), HTTP Server/Client
- IPv4, TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, Auto-IP, DNS

无线功能

- 同步 Soft AP + STA (Client), Client, Soft AP
- 5个终端可以同时访问SoftAP
- 连接多个无线网络, 支持Wlan快速连接
- 无线快速漫游
- 传输距离: 100M (开阔地带)

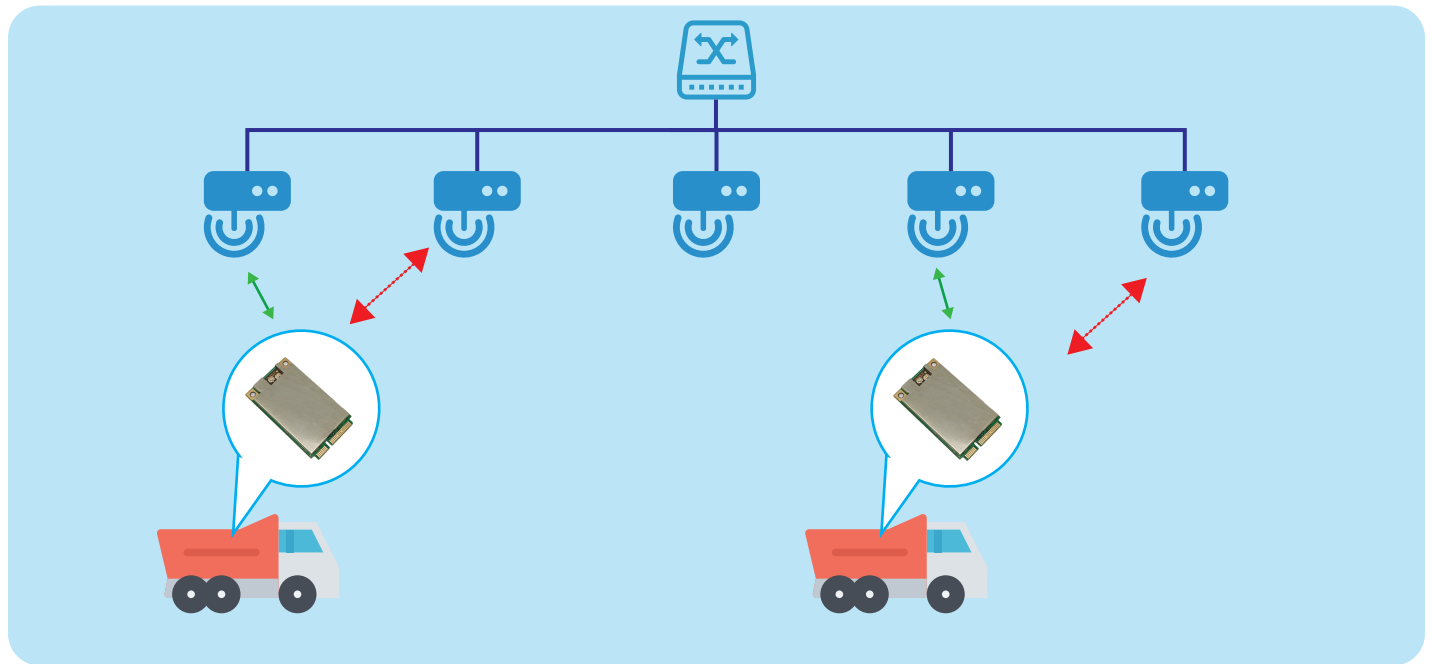
环境温度

- 工作温度: -40° ~ +85°
- 存储温度: -40° ~ +85°
- 湿度: 5% to 85% 无凝露

质保

- 1年

产品认证



订购信息

- XPC240-PIE-U, 工业级USB转2.4G/5G网卡, 802.11a/b/g/n WLAN (包括美国/欧洲/日本/中国波段), 不包含天线