

## 全新3G/HSPA+蜂窝以太网/串口/USB网关

新产品IPn3Gb升级独立GPS，基于3G/HSPS+提供高速、安全、工业级的无线解决方案，助你传输关键数据。提供高级“安全通信”功能，包括内置防火墙，IPsec VPN 隧道，IP/MAC 访问控制列表等等。支持SMS短信、以太网、USB以及串口RS232/RS485多种数据传输类型。

防火墙/ACL

宽温工作

IPSec / VPN, GRE

SMS短信功能

USB 2.0

2个RS232/485串口



### 特 性

- 新 - 高速 3G / HSPA / HSPA+
- 新 - 空中速率高达：下行21 Mbps/上行5.76 Mbps
- 防火墙带ACL安全机制，DMZ & 端口转发
- IPSec, GRE / VPN隧道
- 灵活的节能模式
- 数据使用流量告警
- 2个串口，1个USB口，1个网口
- 数字 I/O - 1 输入，1 输出
- SMS支持：串口，以太网 (Telnet)，警报，重启
- 宽温工作 (-40°C 至+85°C)
- 新 - 可选独立升级版GPS
- 新 - 功耗平均降低25% (对比IPn3G)
- 基于本地控制台、远程登录、网页浏览器的用户界面
- 可在本地或远程无线升级固件



## IPn3G

## 参 数

支持频段	UMTS / HSPA FDD 频段【MHz】- 六段 Band I (2100 MHz), Band II (1900 MHz), Band IV (1700 MHz), Band V (850 MHz), Band VI (800 MHz), Band VIII (900 MHz) 3GPP Release 7 5.76 Mb/s 上行, 21.1 Mb/s 下行 或5.76 Mb/s 上行, 7.2 Mb/s 下行  GSM - 四段 850/900/1800/1900 MHz GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz 3GPP Release 7, 支持PBCCH	蜂窝网络连接功能	按需拨号, PAP, CHAP, 空闲时间, ICMP Keep Alive, DDNS, IP透传
数据特性	HSDPA cat 14, LISA-U230下行高达 21.1 Mb/s GPRS 多时隙级别125, 编码方式CS1-CS4, 上行/下行高达 85.6 kb/s EDGE 多时隙级别125, 编码方式MCS1-MCS9, 上行/下行高达 236.8 kb/s CSD GSM 最高 9.6 kb/s UMTS 最高 64 kb/s	网络协议	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP
发射功率	WCDMA/HSDPA/HSUPA 功率级别 · WCDMA/HSDPA/HSUPA 模式下功率级别 3 (24 dBm)  GSM/GPRS 功率级别 · GSM/E-GSM 频段下功率级别 4 (33 dBm) · DCS/PCS 频段下功率级别 1 (30 dBm)  EDGE 功率级别 · GSM/E-GSM 频段下功率级别 E2 (27 dBm) · DCS/PCS 频段下功率级别 E2 (26 dBm)	安全	VPN, IPsec带IKE/ISAKMP; 支持多隧道 (16); 3DES及高达256位AES加密, 站点到站点隧道, L2TP, GRE, HTTPS, RADIUS
串口	1 x RS232 (300波特 — 921k) 1 x RS232/422/485 (2/4 wire)	防火墙	NAT, NAT-T VPN隧道, 端口转发, VPN/GRE穿透; 访问控制列表 (IP/MAC过滤), 数据源/完整性校验, DMZ
串行波特率	300bps – 921kbps	管理	本地串口控制台, 远程登录, WebUI, SNMP V1/2/3, 无线升级 (HTTP/FTP), RADIUS验证, AT命令界面 (串口/Telnet), 计划重启, Microhard NMS网络管理软件支持, 使用数据流量警报, 节能模式
串口服务器	-增强串口功能: TCP服务器&客户/UDP服务器&客户/Modbus/PPP/SMS/SMTP/AT命令 - (2) 串口扩展支持 RS232/485/422 - 串口登陆远程主机	诊断	RSSI, Ec/No, 电压, 温度, 远程诊断, 看门狗, UDP事件报告, SMS警报, 网络流量
数字 I/O	1 - 输入 / 1 - 输出	供电	7-30VDC 12-24 VAC (可选)
USB	USB 2.0 USB 控制台端口 USB 到串口数据路由 USB 到网口数据路由 (NDIS)	功耗 (@12VDC)	UMTS Active Connection Current: 串口数据口平均: 75mA 网口平均: 95mA 发射峰值: 275mA
网口	10/100 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	接口:	天线口 SMA母头 x3 (TX/RX, 分集, GPS) 数据口 RJ-45 (网口) DB9母头 x2 SIM卡 Mini-USB 1.8 / 3.0V
GPS	可选购独立 GPS GPS 服务器 GPS UDP 报告 GPS SMTP 报告 (Email)	工作环境	温度 -40°C 至 +85°C -40°F 至 +185°F 湿度 5-95%, 无凝结
SMS	SMS 与串口 RS232/485 收发 SMS 通过 Telnet 与以太网收发 SMS 警报 SMS 远程重启	重量	约 225克
		尺寸	约2.25" x 3.85" x 1.5" (57mm x 98mm x 45mm)
		认证	PTCRB FCC IC 运营商特定认证
<b>采购选择</b>			
		Model	IPn3Gb
		-C1D2	Class 1 Division 2 (危险环境适用)
		-GPS	独立 GPS

## 联系方式

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk

Copyright 2014 Microhard Systems Inc.  
规格有变恕不另行通知。