

## 4G LTE 蜂窝网桥/串口网关

新产品IPn4Gb基于超高速4G LTE网络架构提供安全的工业级无线解决方案。该产品功能丰富，集成了防火墙，IPSec/VPN隧道，IP和MAC访问控制列表。IPn4Gb能与SMS、网口、串口RS232/RS485等设备通讯，传输你的关键数据。可选购WiFi版本能为802.11设备提供WiFi!

4G LTE

防火墙/ACL

数字I/O

SMS短信功能

802.11 WiFi

2个RS232/485口



## 特 性

- 超高速4G LTE
- 新——为适应各国运营商的网络新增了支持的频段
- 100 Mbps下行/ 50 Mbps上行
- 自动填写APN和IP透传模式
- 大功率802.11，多SSID和AP隔离
- 防火墙带ACL安全机制，DMZ和端口转发
- 数字 I/O - 1个输入，1个输出
- IPSec, GRE/VPN隧道
- 2个串口，1个网口，可选USB口
- 内置GPS (TCP/UDP/串口/SMTP/数据记录)
- SMS短信支持：串口，网口 (Telnet)，警报，命令
- 支持Modbus主/从 (TCP/串口)
- 宽温工作 (-40°C 至+85°C)
- 基于本地控制台，远程登录，网页浏览器的用户界面
- 通过PTCRB认证



## IPn4G

## 参 数

支持频段	LTE FDD (Bands 1-5,7,8,13,17,18,19,20) UMTS   DC-HSPA+ (Bands 1,2,4,5,8) GSM   GPRS   EDGE (Bands 2,3,5,8) 3GPP 协议栈 Release 9	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
数据特性	LTE: 下行100 Mbps, 上行50 Mbps HSPA+: 下行42 Mbps, 上行5.7 Mbps HSPA+: 下行21 Mbps, 上行5.7 Mbps WCDMA: 下行/上行384 kbps EDGE等级33: 下行/上行236.8 kbps GPRS等级33: 下行/上行85.6 kbps	管 理	本地串口控制台, 远程登录, SSH, WebUI, SNMP V1/2/3, 无线升级 (HTTP/FTP), RADIUS认证, AT 命令界面 (串口/Telnet), Modbus 主/从 (TCP/串口), Microhard NMS支持, 时间同步
工作频率 (WiFi)	2.4 GHz, 802.11b/g	诊 断	RSSI, Ec/No, 电压, 温度, 远程诊断, 看门狗, UDP事件报告, SMS警报, 网络流量报告, 系统日志, 本地IP 监控
发射功率 (WiFi)	可调 / 最高30dBm (1W)	供 电	7-30VDC 12-24 VAC (可选)
串 口	1 x RS232 (300波特 — 921k) 1 x RS232/422/485 (2/4 wire)	功 耗 @12V	运作: 90mA - 200mA
串行波特率	300bps — 921kbps	接 口:	天线口 SMA母头 x2 (TX/RX, 分集) RP-SMA母头 x1 (WiFi) 数据口 RJ-45 (网口) DB9母座 x2 SIM卡 1.8 / 3.0V (可选双卡槽)
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 / 透明GPS	工作 环境	温度 -40°C 至 +85°C -40°F 至 +185°F 湿度 5-95%, 无凝结
网 口	10/100 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	重 量	约 250克
数字 I/O	1 输入 1 输出	尺 寸	约 2.25" x 3.85" x 1.5" (57mm x 98mm x 45mm)
USB (可选)	USB 2.0 USB 控制端口 USB 到串口数据路由 USB 到网口数据路由 (NDIS)	认 证	PTCRB FCC / IC
GPS	NMEA报文, 集成GpsGate软件, 本地GPS 数据流, GPS TCP服务器, GPS UDP报 告, GPS SMTP报告 (邮件), GPS数据记 录器	<b>采购选择</b>	
SMS	SMS 与串口RS232/485收发 SMS 与以太网 (通过Telnet) 收发 SMS 警报, SMS命令	Model	IPn4Gb
蜂窝网络连接功能	自动设置APN, 按需拨号, PAP, CHAP, 空闲时间, ICMP Keep Alive, DDNS IP透传, 无线连接超时, SIM卡Pin码, 运营 商选择, 漫游控制	-C1D2	Class 1 Div 2 (危险环境适用)
网络协议	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP, Modbus主/从 (TCP/串 口), 静态路由, 隧道	-AC	12-24 VDC / VAC 50/60Hz
安 全	VPN, IPSec带IKE/ISAKMP; PSK & X509 CA, 支持多隧道 (16); 3DES及高 达256位AES加密, 站点对站点隧道, L2TP 服务器/客户, GRE, HTTPS, RADIUS	-WiFi	802.11b/g 发射

## 联系方式

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

Microhard Hong Kong Limited

Email: info@microhardcorp.com.hk

