

BulletCAT9 - LTE 高级载波聚合 450 Mbps CAT9 网关

BulletCAT9使用强大先进的LTE CA技术，为用于关键数据通信提供了一个功能密集、紧凑的工业强度无线解决方案。Bullet提供了令人难以置信的快速CAT9 LTE连接和速度高达450Mbps支持今天的数据密集型应用。

CAT9 - 450 Mbps LTE

载波聚合

独立GPS

千兆以太网

工业级的温度

RS232/485串口



Diversity and GPS on Single Port



Separate GPS Port

Features

- 5-30VDC输入电压 (5V @ 2.0A)
- 极速CAT 9 LTE运作
- 高达下行450Mbps/上行50Mbps的空中速率
- 高性能的载波聚合
- 数据使用/系统警报(电子邮件, SMS短信)
- 基于ACL安全的防火墙, DMZ与端口转发
- 2路可编程模拟/数字输入 或 2路数字输出
- IPSec, GRE / VPN 隧道
- RS232/485串行控制/数据口
- 10/100/1000M以太网(支持PoE)
- 支持IPv6与IPv4
- 支持消息队列遥测传输MQTT
- 独立GPS (TCP/UDP/SMTP)
- 宽温度工作范围 (-40℃~+85℃)
- 可通过SSH或HTTP/HTTPS进行配置
- Microhard NMS软件整合支持



BulletCAT9

Specifications

支持频段	<p>LTE FDD Bands: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 66</p> <p>LTE TDD Bands: 38, 39, 40, 41</p> <p>HSPA+ Bands: 1, 2, 4, 5, 8</p> <p>LTE 2DL载波汇聚组合 北美 1+3,5,8,18,19,20,21,26;2+2;2+4,5,12,13,17,29,30,66;3+3;3+5,7,8,19,20,28;4+4;4+5,12,13,17,29,30;5+7,30,66;7+7;7+20,28;12+30;13+66;29+30;40+40;41+41</p> <p>LTE 3DL载波汇聚组合 北美 2+2+5,2+2+13,3+3+7,3+7+7,3+3+20,4+4+5,4+4+13,5+66+66,13+66+66,66+66+2,66+66+66,1+3+7,1+3+19,1+3+20,1+19+21,2+4+5,2+4+13,2+5+30,2+12+30,2+29+30,3+7+20,3+7+28,4+5+30,4+12+30,4+29+30,5+66+2,13+66+2</p>	安全	VPN, IPSec with IKE/ISAKMP; 多通道支持 (最大16通道); 3DES和最大256位AES加密, 端到端通道,L2TP, GRE, Open VPN, SSH, HTTPS,RADIUS
蜂窝数据特性* <small>*模块单独实验室性能</small>	<p>LTE FDD: 最大下行450Mbps, 最大上行50Mbps ; LTE TDD: 最大下行347Mbps, 最大上行30Mbps ; HSPA+: 下行/上行 42/5.76 Mbps</p>	防火墙	NAT, NAT-T VPN隧道, 端口转发,VPN/GRE透传; 访问控制列表 (IP/MAC过滤), 数据源/完整性鉴定, DMZ
串行接口	RS232/485串行数据口	管理	Telnet, WebUI, SNMP V1/2/3, 无线升级 (HTTP/FTP), RADIUS认证, AT命令界面 (Serial/Telnet),Microhard NMS软件支持, 数据异常警报,SSH
串口速率	300bps to 921kbps	诊断	RSSI, Ec/No, 电压, 温度, 远程诊断, 监视器, UDP报表, SMS短信报警, 流量分析
串口服务器	广泛的串口支持: TCP Server/Client / UDP Server/Client / Modbus / SMTP	输入电压	5 - 30VDC、源于LAN口的PoE供电 极性反接保护
以太网	10/100/1000 BaseT, Auto - MDI/X IEEE 802.3	接口:	<p>天线 2x SMA Female (Cell, Diversity/GPS)</p> <p>数据 RJ-45 (Ethernet) 4 PIN Interlock (Vin, I/O)) DB9 RS232</p> <p>USB Micro-AB</p> <p>SIM 1.8 / 3.0V (Micro (3FF))</p>
I/O输入输出	2路可编程模拟/数字输入, 或者 2路数字输出	环境	<p>工作温度 -40°C to +85°C</p> <p>湿度 -40°F to +185°F</p> <p>5-95%, 无凝结</p>
USB	USB 2.0 USB (Device)	重量	大约150克
GPS	TCP/UDP/电子邮件报告, GpsGate, TAIP	尺寸	大约1.75" x 3.25" x 1.0" (45mm x 85mm x 25mm)
GNSS Systems	GLONASS, BeiDou & Galileo	认证	FCC/IC PTCRB
GPS Protocols	NMEA 0183 V3.0	Order Options	
Acquisition Sensitivity	-145 dBm (Cold-start)	MHK117720	BulletCAT9 Serial/Ethernet Gateway
Tracking Sensitivity	-160 dBm (Open Sky/Active-patch Antenna)	MHK117722	BulletCAT9 Serial/Ethernet Gateway w/Kit
Accuracy	<2m CEP-50 (Open sky, 1 Hz tracking)		
Standalone time to first fix	1s/29s/32s (hot/warm/cold)		
Total number of SVs	~55 SVs		
SMS短信	SMS 通过Telnet访问以太网 SMS 报警 SMS 远程重启		
载波汇聚	ICMP Keep Alive, DDNS		
网络协议	IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP, Modbus Slave (TCP/Serial), MQTT消息队列遥测传输		

Contact Information

Microhard Systems Inc.
150 Country Hills Landing N.W.
Calgary, AB, Canada T3K 5P3

Email: info@microhardcorp.com
Tel: (403) 248-0028
Fax: (403) 248-2762

Copyright 2019 Microhard Systems Inc.
Specifications subject to change without notice.

