

## BulletCAT4-GL - 4G/LTE 以太网/串口/USB 网关

BulletCAT4-GL使用先进的LTE CAT4技术，为用于关键数据通信提供了一个功能强大、紧凑的工业强度无线解决方案。Bullet为今天的数据密集型应用提供了全球带宽支持，支持可靠和快速的CAT4 LTE连接，速度高达150Mbps。

可靠的CAT4 LTE

双SIM卡和故障转移

独立GPS

千兆以太网

可编程I/O

RS232/485串口



## Features

- 极速4G/LTE运作
- 高达下行150Mbps/上行50Mbps的空中速率
- 支持全球频段
- IP透传模式
- 数据使用提醒(Email, SMS短信)
- ACL安全防火墙, DMZ和端口转发
- 2可编程模拟/数字输入或数字输出
- IPSec, GRE / VPN隧道
- RS232/485数据/控制串口
- 10/100/1000M以太网(支持PoE)
- 独立的GPS (TCP Server, UDP Reporting, SMTP)
- SMS短信支持: 以太网(Telnet), 提醒
- 宽温度工作范围 (-40℃—+85℃)
- 可通过Web或telnet接口进行配置
- Microhard NMS软件整合支持



# BulletCAT4-GL Specifications

<b>支持频段</b>	LTE FDD: B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13, B18,B19,B20,B26,B28 TDD: B38,B39,B40,B41 WCDMA: B1,B2,B4,B5,B8,B6,B19 GSM: B2/B3/B5/B8	<b>防火墙</b>	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
<b>蜂窝数据特性*</b> <small>*模块单独实验室性能</small>	LTE FDD: Up to 150 Mbps DL, 50 Mbps UL LTE TDD: Up to 130 Mbps DL, 35 Mbps UL DC-HSPA+: Up to 42 Mbps DL, 5.7 Mbps UL WCDMA: Up to 384 Kbps DL, 384 Kbps UL EDGE: Up to 296 Kbps DL, 236.8 Kbps UL GSM: Up to 107 Kbps DL, 85.6 Kbps UL	<b>管理</b>	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
<b>串行接口</b>	RS232/485串行数据口	<b>诊断</b>	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
<b>串口速率</b>	300bps to 921kbps	<b>输入电压</b>	5 - 30VDC或者通过LAN进行PoE供电, 支持反极性保护。
<b>串口服务器</b>	广泛的串口支持: TCP Server/ Client / UDP Server/Client / Modbus / SMTP	<b>接口:</b>	天线 数据 3x SMA Female (Cell, Cell Div, GPS) RJ-45 (Ethernet) 4 PIN Interlock (Vin, I/O)) DB9 RS232/485 USB Micro-AB SIM Dual Sim Tray 1.8 / 3.0V (Nano (4FF))
<b>以太网</b>	10/100/1000 BaseT, Auto-MDI/X IEEE 802.3	<b>使用环境</b>	工作温度 -40°C to +85°C -40°F to +185°F 湿度 5-95%, 无凝结
<b>I/O输入输出</b>	2个可编程模拟/数字输入或者2个数字输出	<b>重量</b>	大约150克
<b>USB (OTG)</b>	USB 2.0 USB (Device)	<b>尺寸</b>	大约1.75" x 3.25" x 1.0" (45mm x 85mm x 25mm)
<b>GPS</b>	TCP/UDP/Email Reporting, GpsGate, TAIP  GNSS Systems GLONASS, BeiDou & Galileo GPS Protocols NMEA 0183 V3.0 Acquisition Sensitivity -145 dBm (Cold-start) Tracking Sensitivity -160 dBm (Open Sky/Active-patch Antenna) 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	<b>认证</b>	FCC/IC
<b>SMS短信</b>	SMS 通过Telnet访问以太网 SMS 报警 SMS 远程重启	<b>Order Options</b>	
<b>载波连接</b>	按需拨号, PAP, CHAP, Idle Time, ICMP Keep Alive, DDNS IP透传, 无线连接超时.	<b>Model</b>	BulletCAT4-GL
<b>网络协议</b>	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP, Modbus Slave (TCP/Serial)		
<b>安全</b>	VPN, IPSec with IKE/ISAKMP; 多通道支持 (最大16通道); 3DES和最大256位AES加密, 端对端通道L2TP, GRE, HTTPS, RADIUS		

## Contact Information

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

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

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

