

BulletPlus-NA2 - 4G/LTE 以太网/串口/USB 带WIFI网关

Bullet-LTE-NA2使用非常快的4G/HSPA+/LTE网络为工业强度无线，提供了紧凑、稳固、功能强大的解决方案。支持常用北美频段的Bullet-LTE-NA2为今天的数据密集型应用提供高达150mbps。Bullet-LTE-NA2提供的功能，如以太网，RS232串口，2个可编程I/O和独立GPS。

4G/LTE

双SIM

独立GPS

3个以太网口

低功耗

RS232串口



Features

- 低功耗
- 极速4G/LTE运作
- 高达下行150Mbps/上行50Mbps的空中速率
- 支持双SIM卡,带故障切换
- 支持802.11b/g/n的设备(高达150Mbps)
- IP透传模式
- ACL安全防火墙, DMZ与端口映射
- 2个可编程模拟/数字输入或者2个数字输出
- IPSec, GRE / VPN隧道
- RS232数据/控制串口
- 3个10/100M以太网口(支持PoE)
- USB主机口
- 独立GPS (TCP Server, UDP Reporting, SMTP)
- 宽温度工作范围(-40℃—+85℃)
- 数据使用警报(Email, SMS短信)
- 可通过Web或telnet接口进行配置
- Microhard NMS软件整合支持



BulletPlus-NA2 Specifications

支持频段	LTE FDD: B2,B4,B5,B12,B13,B14,B66,B71 WCDMA: B2,B4,B5	安全	VPN, IPsec与IKE/ISAKMP; 多隧道支持 (最大16隧道); 3DES和最大256位加密, VPN隧道, L2TP, GRE, HTTPS, RADIUS																																				
蜂窝数据特性*	LTE FDD: 高达下行150Mbps, 上行50Mbps LTE TDD: 高达下行130Mbps, 上行35Mbps DC-HSPA+: 高达下行42Mbps, 上行5.7Mbps WCDMA: 高达下行384Kbps, 上行384Kbps	防火墙	NAT, NAT-T VPN隧道, 端口映射, VPN/GRE透传; 接入控制列表, DMZ																																				
*模块单独实验室性能		管理	Telnet, WebUI, SNMP V1/2/3, 无线升级 (HTTP/FTP), AT命令行界面 (Serial/Telnet), Microhard NMS软件支持, 数据使用异常警报, SSH																																				
WiFi特性	802.11b/g/n (2.4GHz)	诊断	RSSI, Ec/No, 工作电压, 温度, 远程诊断, UDP事件报告, SMS警报, 网络流量分析																																				
WiFi性能	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rate</th> <th>Mode</th> <th>Tx (dBm)</th> <th>Rx (dBm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Mbps</td><td>b</td><td>30</td><td>-97 ± 1</td></tr> <tr><td>11 Mbps</td><td>b</td><td>30</td><td>-92 ± 1</td></tr> <tr><td>6 Mbps</td><td>g</td><td>30</td><td>-94 ± 1</td></tr> <tr><td>54 Mbps</td><td>g</td><td>26</td><td>-75 ± 1</td></tr> <tr><td>MCS0</td><td>n (HT20)</td><td>30</td><td>-96 ± 1</td></tr> <tr><td>MCS7</td><td>n (HT20)</td><td>26</td><td>-75 ± 1</td></tr> <tr><td>MCS0</td><td>n (HT40)</td><td>30</td><td>-94 ± 1</td></tr> <tr><td>MCS7</td><td>n (HT40)</td><td>26</td><td>-73 ± 1</td></tr> </tbody> </table>	Rate	Mode	Tx (dBm)	Rx (dBm)	1 Mbps	b	30	-97 ± 1	11 Mbps	b	30	-92 ± 1	6 Mbps	g	30	-94 ± 1	54 Mbps	g	26	-75 ± 1	MCS0	n (HT20)	30	-96 ± 1	MCS7	n (HT20)	26	-75 ± 1	MCS0	n (HT40)	30	-94 ± 1	MCS7	n (HT40)	26	-73 ± 1	输入电压	7 - 30VDC 通过WAN口PoE供电(可选) 反极性保护
Rate	Mode	Tx (dBm)	Rx (dBm)																																				
1 Mbps	b	30	-97 ± 1																																				
11 Mbps	b	30	-92 ± 1																																				
6 Mbps	g	30	-94 ± 1																																				
54 Mbps	g	26	-75 ± 1																																				
MCS0	n (HT20)	30	-96 ± 1																																				
MCS7	n (HT20)	26	-75 ± 1																																				
MCS0	n (HT40)	30	-94 ± 1																																				
MCS7	n (HT40)	26	-73 ± 1																																				
串口	RS232数据串口	电流消耗 (@12VDC)	Idle (LTE Connected): 120 mA WiFi (AP mode+LTE): 170 mA																																				
串口速率	300bps to 921kbps	接口:	<table border="0"> <tr><td>天线</td><td>3x SMA Female (Cell, Div, GPS)</td></tr> <tr><td></td><td>1x RPSMA Female (WiFi)</td></tr> <tr><td>数据</td><td>3x RJ-45 (Ethernet)</td></tr> <tr><td></td><td>4 PIN Interlock (Vin, I/O)</td></tr> <tr><td></td><td>DB9 RS232</td></tr> <tr><td>USB</td><td>Type A</td></tr> <tr><td>SIM</td><td>2x 1.8 / 3.0V (2FF)</td></tr> </table>	天线	3x SMA Female (Cell, Div, GPS)		1x RPSMA Female (WiFi)	数据	3x RJ-45 (Ethernet)		4 PIN Interlock (Vin, I/O)		DB9 RS232	USB	Type A	SIM	2x 1.8 / 3.0V (2FF)																						
天线	3x SMA Female (Cell, Div, GPS)																																						
	1x RPSMA Female (WiFi)																																						
数据	3x RJ-45 (Ethernet)																																						
	4 PIN Interlock (Vin, I/O)																																						
	DB9 RS232																																						
USB	Type A																																						
SIM	2x 1.8 / 3.0V (2FF)																																						
串口服务器	广泛的串口支持: TCP Server/Client /UDP Server/Client / Modbus / SMTP	环境	<table border="0"> <tr><td>工作温度</td><td>-40°C to +85°C</td></tr> <tr><td>湿度</td><td>5-95%, 无凝结</td></tr> <tr><td>震动</td><td>MIL-STD-810G</td></tr> </table>	工作温度	-40°C to +85°C	湿度	5-95%, 无凝结	震动	MIL-STD-810G																														
工作温度	-40°C to +85°C																																						
湿度	5-95%, 无凝结																																						
震动	MIL-STD-810G																																						
以太网	2个LAN口 10/100, Auto - MDI/X IEEE 802.3 1个WAN口 10/100, Auto - MDI/X IEEE 802.3	重量	大约175克																																				
I/O	2个可编程模拟/数字输入 或者2个数字输出	尺寸	大约3.05" x 2.2" x 1.1" (77mm x 55mm x 28mm)																																				
USB	Host Type A USB 2.0	认证	FCC / IC PTCRB UL Hazloc																																				
GPS	TCP Server, UDP/Email Reporting, GpsGate GPS, GNSS, GLONASS, BeiDou	Order Options																																					
Navigation Update Rate	Up to 5 Hz	Model	BulletPlus-NA2																																				
Accuracy	Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP																																						
Sensitivity* (Active/Passive Antenna)	Tracking: -160 dBm Cold Starts: -145 dBm Hot Starts: -155 dBm *Sensitivities are typical and may vary																																						
SMS短信	SMS 通过Telnet向以太网发送 SMS 警报 SMS 远程启动																																						
载波连接	PAP, CHAP, ICMP Keep Alive, Traffic Watchdog, DDNS, IP透传.																																						
网络协议	TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Serial over IP, Modbus Slave (TCP/Serial)																																						

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.

