



稳恒科技—NB-IoT 模块系列

WH-NB75 规格书

上海稳恒电子科技有限公司





产品特性

- ◆ 针对电信,移动和联通的 NB-IoT 网络分别有对应型号的模块提供;
- ◆ 支持2路简单透传,支持7路指令传输
- ◆ 支持 1 路 COAP 透传;
- ◆ 支持注册包功能;
- ◆ 支持心跳包功能;
- ◆ 支持超低功耗模式;
- ◆ 支持 3GPP 标准指令集和稳恒扩展指令集;

NB-IoT 技术特性

- ◆ 强链接,比现有技术提高 50-100 倍的接入数量,满足大量设备联网需求。
- ◆ 高覆盖,比LTE 提升 20dBm 增益,适合地下车库,深井等应用场景。
- ◆ 低功耗,超低的功耗可以将电池供电使用时间提升到数年之久。
- ◆ 低成本,复用现有基站设备,相比 LoRa 无需重新建网,节省成本。

产品介绍

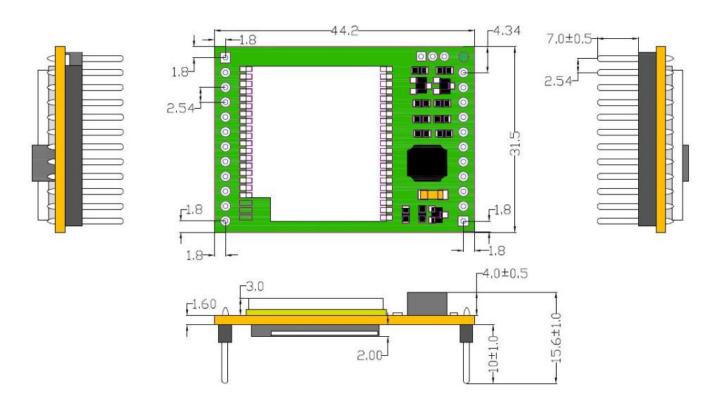
- WH-NB75 是上海稳恒电子 2017 年推出的 M2M 产品。支持移动、联通、电信 NB-IoT 网络接入。硬件兼容有人的 7S3 产品,可实现无缝替换。
- ► 该产品软件功能完善,支持 2 路 UDP 连接,通过简单配置既可以实现串口到网络的双向数据透明传输,特别适合电池供电的使用场景。
- ► 该产品同时支持 CoAP 协议和 UDP 协议,可以方便用户快速的搭建服务器平台。同时专门针对电池供电场景进行优化,使得使用电池供电正常使用可达数年之久。

产品规格

/ HH //U IH				
网络			串口	
标准	HD-FDD-LTE		端口数	TTL*1
速率	14.4Kbps∼57.6Kbps		标准	TTL 串口 3.0V
标准频段	WH-NB75-B5	850MHz	数据位	8bit
	WH-NB75-B8	900MHz	停止位	1
最大发射功率	23dBm~-40dBm	23dBm~-40dBm		None
接收灵敏度	-115dBm		波特率 (bps)	4800bps, 9600, 57600, 115200
网络协议	UDP , CoAP		缓存	RX:1Kbyte
网络缓存	发送 1Kbyte,接收 1Kby	yte		
电源			设备端口	
VCC/VDD	3.1~4.2 V, (3.8V 最佳)/ 5~16V		SIM 卡	3V
CONNECT 功耗	最大发射电流 268mA@3V	78,接收电流 64.5mA@3V8	工作环境	
IDLE 功耗	4. 3mA@3V8		工作温度	-30∼85℃
PSM 功耗	5 μ A@3V8		储存温度	-40∼85℃
机械结构		工作湿度	5%~95%RH(无凝露)	
模块尺寸	44.5 x 31.8 x 12.8 (r	nm) (L*W*H)	储存湿度	5%~95%RH(无凝露)
封装接口	SMT 表贴			



产品尺寸



相关产品信息

NB-IoT 模块	WH-NB73-B5	WH-NB73-B8	WH-NB75	WH-NB71				
	WII TIBY O	WII TIBY 0 Bo	WII 1127 G					
硬件规格 电源								
VCC	3.1∼4.2 V							
VDD	- 5. 0~16. 0V			_				
工作电流	CONNECT 状态: 最大发射电流 268mA@3V8,接收电流 64.5mA@3V8							
	IDLE 状态: 4. 3mA@3V8							
	Sleep 状态: 5 μ A@3V8							
射频规格								
标准	HD-FDD-LTE							
Band	В5	В8	B5	B1 B2 B3 B5 B8 B20				
发射功率	23dBm \sim -40dBm			$23 ext{dBm} \sim -40 ext{dBm}$				
接收灵敏度	-115dBm			−115dBm				
串口规格								
串口数量	TTL*1							
串口引脚	TX/RX							
数据位(bit)	8							
停止位 (bit)	1							
检验位	NONE							
波特率(bps)	4800, 9600, 57600, 115200							
设备接口								
外置 SIM 卡(3V), 外置天线	WH-NB73-B5	WH-NB73-B8	WH-NB75 V2	WH-NB71				
内置 SIM 卡(3V), 外置天线	WH-NB73-B5S	WH-NB73-B8S	-	-				
外置 SIM 卡(3V), 内置天线	WH-NB73-B5A	WH-NB73-B8A	-	-				
内置 SIM 卡(3V), 内置天线	WH-NB73-B5SA	WH-NB73-B8SA	-	-				
其他								



尺寸 (mm)	27.99 x 24.50 x 2.80 (L*W*H)		44.5 x 31.8 x 12.8 (mm)	17.5 x 15.0 x 2.4 (mm)		
			(L*W*H)	(L*W*H)		
工作温度	-30~85°C					
储存温度	-40∼85°C					
储存湿度	5%~95%RH(无凝露)					
软件功能						
基本功能						
域名解析 DNS			-			
参数设置方式	串口 AT 指令			串口 AT 指令		
传输模式						
简单透传方式	✓	✓	✓	✓		
Coap 透传模式	✓	✓	✓	✓		
指令透传模式	✓	✓	✓	✓		
心跳包	✓	✓	✓	✓		
注册包	✓	✓	✓	✓		
透传性能						
Socket 数量	简单透传模式 2个,指令透传模式 7个					
网络发送缓存	1K					
网络接收缓存	1K					
串口发送缓存						
串口接收缓存	1K					
串口打包机制	默认打包时间 100ms,打包长度 512 字节,可自定义					
配套软件						
参数设置软件	支持					
可靠性						
安规认证	Pending					

订购及售后

官方淘宝店: https://item.taobao.com/item.htm?id=561045126097

客户支持中心: h.mokuai.cn

官方网址: http://www.mokuai.cn/products/55.html