

稳恒科技—NB-IoT 模块系列

WH-NB73 规格书 V2.3.0

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;
- ◆ WH-NB73-BA 支持多频段: B1, B2, B3, B5, B8, B20, B28 等;
- ◆ 支持2路简单透传,支持6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-NB73 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 GM3 产品,可实现无缝替换。

► 该产品软件功能完善,支持 2 路 TCP/UDP 透传和 1 路 CoAP 透传,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。

串口

(注: NB73-B5/B8 不支持 TCP 协议)

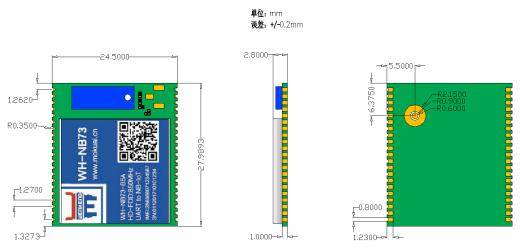
产品规格

网络						
标准	HD-FDD-LTE					
速率	14.4Kbps~57.6Kbps					
标准频段	WH-NB73-B5	850MHz				
	WH-NB73-B8	900MHz				
	WH-NB73-BA	B1, B2, B3, B5, B8, B20, B28 等,默认开启 3、5、8				
最大发射功率	23dBm~-40dBm					
接收灵敏度	-115dBm					
网络协议	UDP, CoAP, TCP(仅 NB73-BA 支持)					
网络缓存	发送 1Kbyte,接收 1Kbyte					
电源						
VCC	3.1~4.2 V, (3.8V 最佳)					
CONNECT 功耗	最大发射电流 268mA@3V8, 接收电流 64.5mA@3V8					
IDLE 功耗	4. 3mA@3V8					
PSM 功耗	5 μ A@3V8					
机械结构						
模块尺寸	27.99 x 24.50 x 2.80 (mm) (L*W*H)					
封装接口	SMT 表贴					

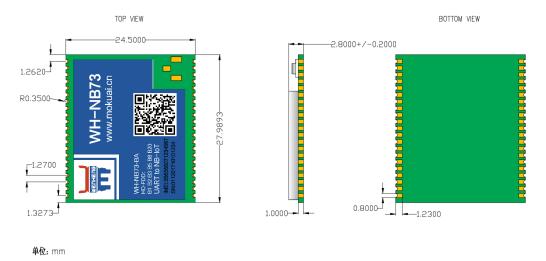
端口数	TTL*1
标准	TTL 串口 3.0V
数据位	8bit
停止位	1
检验位	None
波特率 (bps)	4800bps, 9600, 57600, 115200
缓存	RX:1Kbyte
设备端口	
SIM卡	
OIM I	3V / 1.8V(仅 NB73-BA 支持 1.8)
工作环境	3V / 1.8V(仅 NB73-BA 支持 1.8)
	3V / 1.8V(仅 NB73-BA 支持 1.8) -30~85℃
工作环境	
工作环境 工作温度	-30~85℃
工作 环境 工作温度 储存温度	-30~85℃ -40~85℃



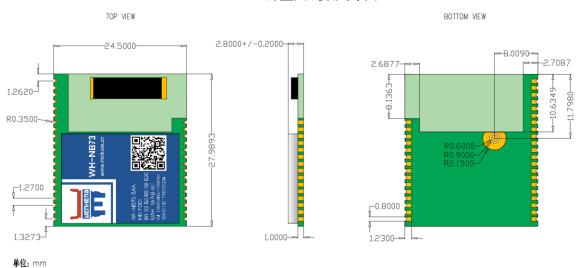
产品尺寸



(NB73-B5/B8尺寸图)



(NB73-BA 外置天线版尺寸图)



(NB73-BA 内置天线版尺寸图)

相关产品信息



NB-IoT 模块	WH-NB73-B5	WH-NB73-B8	WH-NB75	WH-NB71	WH-NB73-BA			
<u>- 東川 </u>								
VCC			3.1∼4.2 V					
VDD			5. 0~16. 0V		_			
工作电流	COMMECT 华太 - 県土生	一 計中海 260m/m2V0 - 按此日						
工作电弧	IDLE 状态: 4.3mA@3V							
	Sleep 状态: 5 μ A@3V8							
射频规格								
标准			HD-FDD-LTE					
Band	B5	В8	B5	B1 B2 B3 B5 B8 B20 B28 等				
发射功率		$23 ext{dBm} \sim -40 ext{dBm}$ $23 ext{dBm} \sim -40 ext{dBm}$						
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)		1,2						
检验位		NONE			NONE, EVEN, ODD			
波特率 (bps)		4800, 9600, 57600, 11520	4800, 9600, 57600, 115200, 230400, 460800					
设备接口								
外置 SIM 卡, 外置天线	WH-NB73-B5	WH-NB73-B8	WH-NB75 V2	WH-NB71	WH-NB73-BA			
内置 SIM 卡, 外置天线	WH-NB73-B5S	WH-NB73-B8S	-	-	-			
外置 SIM 卡, 内置天线	WH-NB73-B5A	WH-NB73-B8A	-	-	-			
内置 SIM 卡, 内置天线	WH-NB73-B5SA	WH-NB73-B8SA	-	<u> </u>	-			
其他								
尺寸 (mm)		27. 99 x 24. 50 x 2. 80 (L*W*H)		17.5 x 15.0 x 2.4 (L*W*H)	27. 99 x 24. 50 x 2. 80 (L*W*H)			
工作温度		(L*W*H) (L*W*H) (L*W*H) (L*W*H) −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		申□ AT 指令						
传输模式								
简单透传协议		UDP		UDP	TCP			
Coap 透传模式	✓	✓	✓	✓	✓			
指令透传模式	✓	✓	✓	✓	✓			
心跳包	✓	✓	✓	✓	✓			
注册包	✓	✓	✓	✓	✓			
透传性能								
Socket 数量		一	透传模式 2 个,指令透传模	式 6 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								
可靠性			241					
认证		Pending						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	rendring							

订购及售后

官方淘宝店: https://item.taobao.com/item.htm?id=576998446762



WH-NB73



京东旗舰店: https://item.jd.com/32781097181.html

客户支持中心: http://h.mokuai.cn

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