

NT21-KCN

Cat.1 无线通信模组



NT21-KCN系列产品是基于移芯EC716芯片平台打造的LTE Cat.1系列工业化超小尺寸模组，模组包含采用方便贴片的LGA封装。支持FDD-LTE/TDD-LTE的远距离通讯模式，Wi-Fi SCAN室内定位。模组具有极小体积，支持主流通信协议及主要数传接口，该系列产品旨在解决GSM网络覆盖和退网问题，还可以解决CDMA/EVDO网络重耕问题。NT21-KCN系列模块支持最大下行速率10Mbps和最大上行速率5Mbps，具有超高的性价比；采用镭雕工艺，外观更好看、金属质感强、散热更好、信息不容易被抹除、方便客户端量产；内置丰富的网络协议，并支持多种驱动和软件功能适用于Windows7/8/8.1/10，Linux等操作系统下的USB驱动，极大地拓展了其在M2M领域的应用范围，可用于LTE Cat.1基础应用，包含对速率要求不高的行业应用，如CPE、共享设备、DTU、集中器、网关等场景。



超低功耗



Wi-Fi SCAN



LGA封装



扩展温度：-40°C~85°C



超小封装

应用领域



金融支付



智慧能源



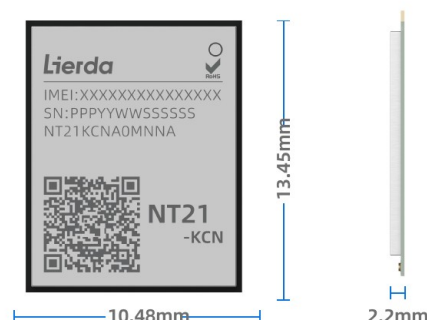
智慧城市



智能家居

NT21-KCN

Cat.1 无线通信模组



一般特性

区域/运营商	中国
引脚	50
封装	LGA
尺寸(mm)	13.45× 10.48× 2.2(L*W*H)
重量(g)	0.8g*

温度范围

工作温度	-30 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C

频段信息

LTE-FDD	B3/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41(140MHz)

软件特性

协议栈	TCP/UDP/HTTP(S)/SSL/MQTT(S)/FOTA/PPP/RNDIS 等
软件下载方式	主串口/USB接口/DFOTA

电气特性

供电电压	3.3~4.5 V, 典型值 3.8 V
输出功率	23 dBm ±2.7 dB (Max)
接收灵敏度	-101 dBm ±1 dB
功耗 (典型值)	6uA@3.8V(睡眠模式)

数据传输

LTE-FDD	最大下行速率 10Mbps, 最大上行速率 5Mbps
LTE-TDD	最大下行速率 8.96Mbps, 最大上行速率 3.1Mbps

接口&能力

(U)SIM	× 1	支持1.8V和3.0V
UART	× 3	主串口、辅助串口、调试串口*
ADC	× 2	
NET_STATUS	× 1	
天线接口	× 1	
SPI	× 1	
I2C	× 2	
USB 2.0	× 1	
Wifiscan	支持*	
LBS	支持*	

认证

强制认证	中国: CCC/SRRC/NAL*
运营商认证	中国: 电信入库/移动入库/联通入库*
其他认证	RoHS

