

N75PCIE

Módulo LTE Cat 4



Características do Módulo 4G



Chipset Qualcomm:
Qualcomm MDM9x07



Temperatura de operação:
-40°C a +85°C (grau industrial)



Vários protocolos de rede
TCP/IP/UDP/MQTT (protocolos IoT)



Pacote LGA, tamanho compacto:
Reduz a área do produto
Excelente desempenho em ESD



Suporte técnico:
Projetos de referência, kits de avaliação
Suporte rápido por e-mail, telefone e mensagens instantâneas
Suporte em campo

Descrição do Módulo 4G

O N75 PCIe é um módulo LTE Cat 4 otimizado especialmente para aplicações M2M e IoT. Utilizando a tecnologia LTE 3GPP Rel. 11, oferece taxas de dados de 150 Mbps (downlink) e 50 Mbps (uplink).

O N75 PCIe suporta a tecnologia de localização Qualcomm® IZat™ Gen8C Lite (GPS, GLONASS, BDS, Galileo e QZSS). O GNSS integrado simplifica o design do produto e fornece capacidade de posicionamento mais rápida, precisa e confiável.

Com baixo consumo de energia, ampla faixa de temperatura de operação, excelente desempenho de RF, integração de protocolos de Internet, interfaces padrão do setor e funcionalidades abundantes (drivers USB para Windows 7/8/8.1/10, Linux, Android), o N75 PCIe é ideal para:

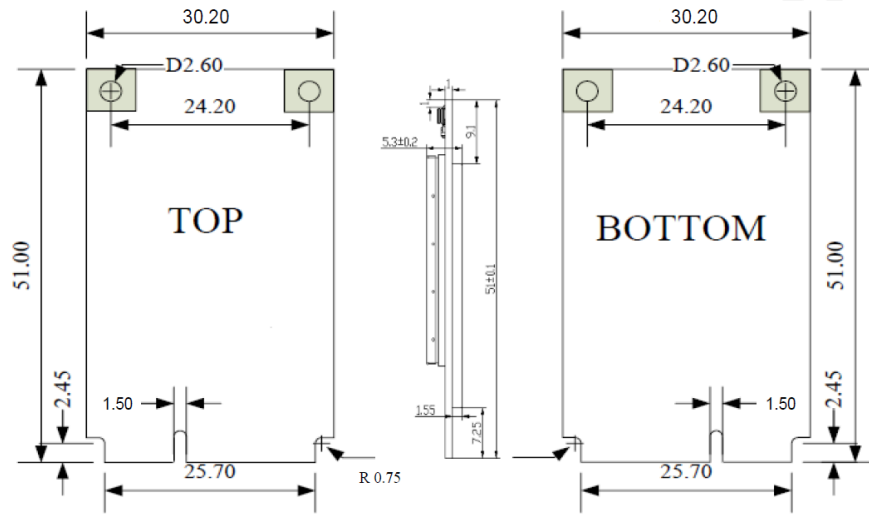
- Medição de energia
- Telemática
- Roteadores industriais
- Tablets industriais
- Vigilância por vídeo
- Monitoramento ambiental



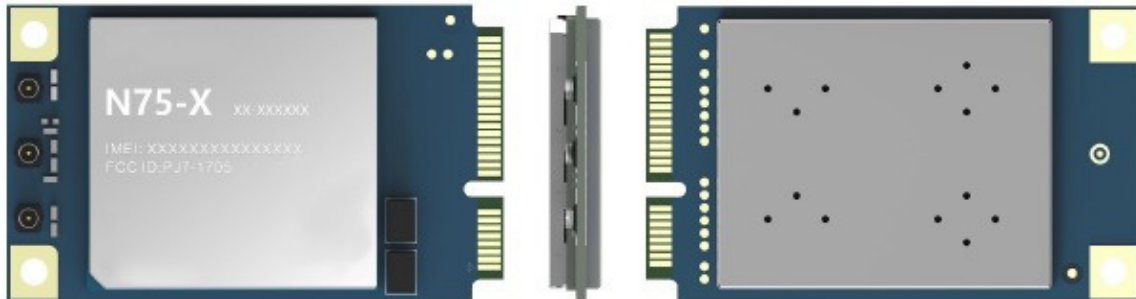
Especificações Técnicas do Módulo 4G

Variante Regional	
N75-NA (América do Norte)	LTE FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/ B66/B71
	UMTS: B2/B4/B5
	GSM/GPRS: 850/1900 MHz
N75-EA (Europa, Oriente Médio, África)	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	LTE TDD: B38/B40/B41
	UMTS: B1/B5/B8
N75-LA (América Latina)	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B10/B28/B66
	LTE TDD: B38/B40/B41
	UMTS: B1/B2/B4/B5/B8
N75-JP* (Japão)	LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26/B28
	LTE TDD: B41
	UMTS: B1/B6/B8/B19
Dados Técnicos	
Tensão de alimentação	3.0 a 3.6 V (DC)
Consumo de energia	< 4 mA (modo de suspensão)
	< 15 mA (modo inativo)
Temperatura de operação	- 40°C a + 85°C
Dimensões	51.0 mm × 30.2 mm × 5.3 mm (±0.1 mm)
Tipo de pacote	Mini PCIe
Peso	11.2 g ± 0.2 g
Comandos AT	Padrão 3GPP TS 27.007, 27.005
	Comandos AT estendidos Neoway
Interfaces	POWER, PWRKEY_N, RESET_N
	USB2.0, UART
	PCM (suporte na versão EA)
	Interface USIM 1.8 V/3.0 V
	LED
	Antenas para celular e GNSS
Recursos	
Velocidade de Dados	LTE: Máx. 150 Mbps (download)/50 Mbps (upload)
	UMTS: Máx. 42 Mbps (download)/5.76 Mbps (upload)
	EDGE: Máx. 236.8 kbps (download/upload)
SMS	Modos: TEXT/PDU
	Tipos: Ponto a Ponto/Cell Broadcast
Protocolos de Rede	TCP/UDP/MQTT/PPP/NTP/FTP/HTTP/HTTPS/SSL/TLS
Atualização de Firmware	Via USB ou FOTA (atualização over-the-air)
Drivers USB	Windows: 7/8/8.1/10
	Linux: 2.6 a 4.4
	Android: 4.x a 8.x
Driver RIL (Android)	Compatível com versões 4.x a 8.x
Recursos Avançados	
Interface PCM/I2C	Suporte a funções de voz (apenas na versão EA)
DFOTA	Differential Firmware Over-the-Air (Atualização de firmware diferencial via ar)
GNSS (Sistema de Navegação Global)	Sistemas suportados: - GPS, GLONASS, BDS, Galileo e QZSS
	Tipo de receptor: - GPS L1 / BDS B1 / GLONASS G1 / Galileo E1 / QZSS L1
Tempo para Primeira Fixação (TTFF) (Céu aberto, apenas GPS)	Cold start: <35 segundos
	Hot start: <2 segundos
Sensibilidade	Aquisição: - -149 dBm (GPS) / -148.5 dBm (GLONASS)
	Rastreamento: - -158.7 dBm (GPS) / -158.2 dBm (GLONASS)
Precisão de Posição (Céu aberto)	<3 metros (CEP50)
Taxa de Atualização	1 Hz

Desenho Técnico do Produto



Visualização Frontal e Traseira do Produto



Portwell[®]

Industrial Automation

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil

