

OnCell 3120-LTE-1 系列

LTE Cat 1 工业蜂窝网关



特点和优势

- 低功耗 (待机模式下 40 mW)
- GuaranLink 确保可靠的蜂窝连接
- 双 SIM 支持两路蜂窝备份操作
- 强固的硬件设计，非常适合危险环境 (ATEX Zone 2/IECEX)
- 支持 IPsec、GRE 和 OpenVPN 协议以确保 VPN 安全连接

认证



介绍

OnCell 3120-LTE-1 系列是可靠、安全的低功耗 LTE 网关，支持全球先进的 LTE Cat 1 技术。这款 LTE 蜂窝网关能够可靠地将串口和以太网设备连接至蜂窝网络，确保您的应用轻松实现 IIoT 远程访问。OnCell 3120-LTE-1 系列高效节能，待机模式下的电源功耗低于 40 mW (待机模式可通过排程管理)。OnCell 3120-LTE-1 通过 GuaranLink 来确保稳定的蜂窝连接，从而增强工业级的可靠性。

远程网关提供 VPN 和安全网络

- OnCell Central Manager 支持私有 IP 集中管理
- NAT/OpenVPN/GRE/IPsec 功能提供安全、可靠的 VPN 连接
- 基于 IEC 62443-4-2 的网络安全功能

工业级可靠性

- 强固的硬件设计，非常适用于危险环境 (ATEX、C1D2、IECEX)
- GuaranLink 确保可靠的蜂窝连接
- -30 至 70°C 宽温工作
- 低功耗：待机模式下低于 40 mW

规格

蜂窝接口

蜂窝标准	LTE CAT-1、HSPA、UMTS、EDGE、GPRS、GSM
LTE 数据传输速率	10 MHz 带宽：10.2 Mbps DL、5.2 Mbps UL
HSPA 数据传输速率	7.2 Mbps DL、5.76 Mbps UL
频段选择 (EU)	LTE 频段 1 (2100 MHz)/LTE 频段 3 (1800 MHz)/LTE 频段 8 (900 MHz)/LTE 频段 20 (800 MHz)/LTE 频段 28 (700 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz/900 MHz GSM 900 MHz/1800 MHz
频段选择 (AU)	LTE 频段 3 (1800 MHz)/LTE 频段 5 (850 MHz)/LTE 频段 8 (900 MHz)/LTE 频段 28 (700 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz/850 MHz/900 MHz
SIM 数量	2
蜂窝天线接头	2 个 SMA 母头

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2
-------------------------------	---

USB 接口

USB 端口数量	1
USB 接头	USB Type A
USB 标准	USB 2.0

串口界面

端口数量	1
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
波特率	75 bps 至 921.6 kbps
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND) , 4-pin 接头输出 (115200、n、8、1)

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

以太网软件特性

管理	OnCell Central Manager、GuaranLink、DHCP server、DDNS、ARP、Telnet、TCP/IP、UDP、SMTP、远程 SMS 控制、Syslog、SNMPv1/v2c/v3、串口 Console、Telnet Console、Web Console、无线搜索工具
安全防护	过滤：MAC、IP 协议、基于端口的访问 IP 列表
路由	NAT、端口转发
安全	HTTPS
对时服务	SNTP Client

IPsec VPN

授权认证	PSK/X.509/RSA
加密	DES、3DES、AES、MD5、SHA-1、DH2、DH5
VPN 并发隧道	5

OpenVPN

OpenVPN	OpenVPN (client 和 server) 、隧道模式 (路由) 及 TAP 模式 (bridge)
加密	Blowfish CBC、DES CBC、DES-EDE3 CBC、AES-128/192/256 CBC
VPN 并发隧道	5

电源参数

输入电流	0.8 A (最大值)
输入电压	9 至 36 VDC
电源功耗	5 W (典型值)
电源接头	接线端子
反接保护	支持
电源键	复位按钮

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	128.5 x 26 x 89.1 mm (5.06 x 1.02 x 3.51 英寸)
重量	550 g (1.22 lb)
安装	导轨式安装，壁挂式安装 (带可选套件)

工作环境

工作温度	标准型号：0 至 55°C (32 至 131°F) 宽温型号：-30 至 70°C (-22 至 158°F) ¹
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/24、EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22，FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-6 CS：10 V；150 kHz 至 80 MHz IEC 61000-4-8：30 A/m IEC 61000-4-2 ESD：接触：4 kV；空气：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 GHz：10 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：2 kV；信号：1 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV；信号：1 kV
自由落体	IEC 60068-2-32
危险环境	ATEX、IECEX、Class I Division 2
射频	FCC、PTCRB
蜂窝标准	EN 301489-1/17 EN 301511 EN 301908-1 AS/CA S042 EN 62311(MPE SAR)
安全	UL 60950-1、UL 62368-1
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6

1. 在低于 -25°C (-13°F) 的温度下连续工作时，设备可能会出现非常短暂的蜂窝连接断开的现象。设备将自动尝试重连，不影响性能。

MTBF

时间	585,775 小时
标准	Telcordia SR332

保修

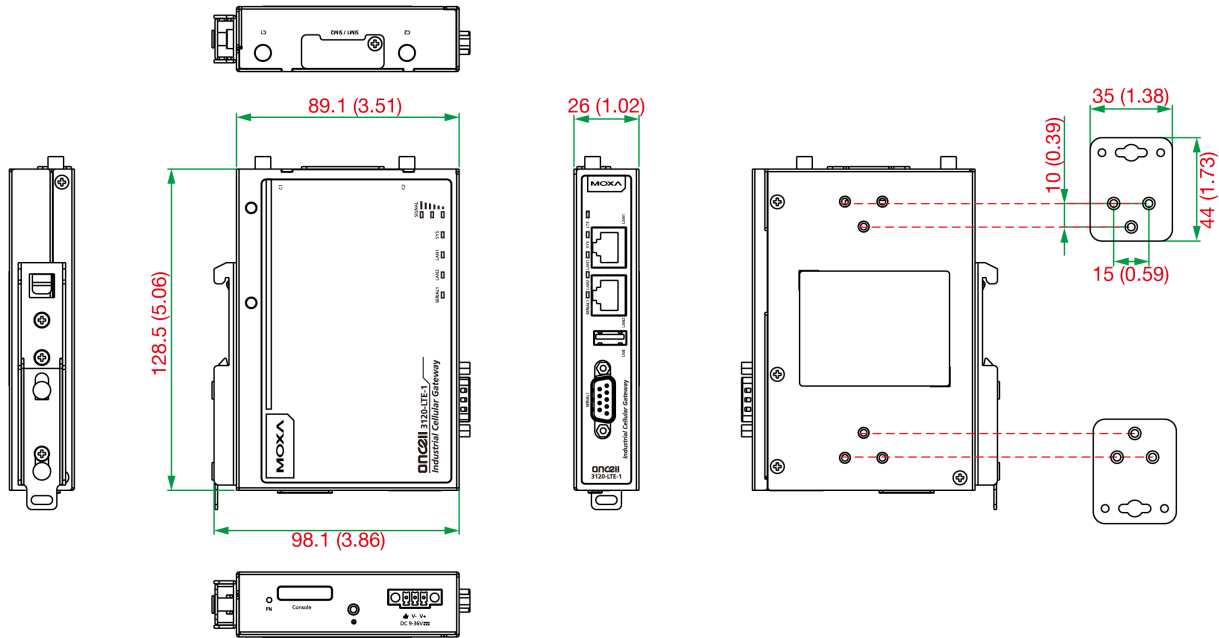
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x OnCell 3120-LTE-1 系列 LTE 蜂窝网关 ²
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡
安装套件	1 x 导轨式套件

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	蜂窝标准	LTE 频段	工作温度	安装
OnCell 3120-LTE-1-EU	LTE Cat 1	B1 (2100 MHz)/B3 (1800 MHz)/B8 (900 MHz)/B20 (800 MHz)/B28 (700 MHz)	0 至 55°C	壁挂式安装，导轨式安装
OnCell 3120-LTE-1-EU-T	LTE Cat 1	B1 (2100 MHz)/B3 (1800 MHz)/B8 (900 MHz)/B20 (800 MHz)/B28 (700 MHz)	-30 至 70°C	壁挂式安装，导轨式安装
OnCell 3120-LTE-1-AU	LTE Cat 1	B3 (1800 MHz)/B5 (850 MHz)/B8 (900 MHz)/B28 (700 MHz)	0 至 55°C	壁挂式安装，导轨式安装
OnCell 3120-LTE-1-AU-T	LTE Cat 1	B3 (1800 MHz)/B5 (850 MHz)/B8 (900 MHz)/B28 (700 MHz)	-30 至 70°C	壁挂式安装，导轨式安装

2. 必须由第三方蜂窝服务提供商提供激活的 nano SIM 卡（未随附）。

配件（单独选购）

天线	
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE，全向橡皮天线，1 dBi
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE，全向橡皮天线，2 dBi
ANT-LTE-ASM-04 BK	LTE 棒状天线，覆盖 704-960/1710-2620 MHz，提供全向辐射，增益为 4.5 dBi
ANT-LTE-ASM-05 BK	LTE 棒状天线，覆盖 704-960/1710-2620 MHz，增益为 5 dBi
ANT-LTE-ANF-04	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE，全向室外天线，4 dBi，IP66
ANT-LTE-OSM-03-3m BK	多频段天线，覆盖 700-2700 MHz。专为 2G、3G 和 4G 应用而设计。磁性安装可选
ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	多频段天线，覆盖 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz 频率。螺钉紧固安装和全面 IP67 防水可选

无线天线线缆	
CRF-SMA(M)/N(M)-300	N-type（公头）转 SMA（公头），CFD200 线缆，3 m
A-CRF-SMSF-R3-100	蜂窝磁性底座 SMA 接头，带 1 米 RF 线缆

壁挂式套件	
WK-36-02	壁挂式套件，2 个板，6 个螺钉，36 x 67 x 2 mm

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 12 月 31 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。