

# OnCell G3470A-LTE 系列

## LTE 工业蜂窝调制解调器



### 特点和优势

- 支持 LTE 频段，EU 型号：2100/1800/2600/900/800 MHz (B1/B3/B7/B8/B20)
- 支持 LTE 频段，US 型号：1900/AWS/850/700/700/1900 MHz (B2/B4/B5/B13/B17/B25)
- 内置高速 4 端口以太网交换机
- 支持双电源输入和内置 DI/DO 的工业设计
- 双 SIM 卡 GuaranLink，可实现蜂窝连接冗余
- 天线和电源隔离保护设计，可防止干扰

### 认证



## 介绍

Moxa OnCell G3470A-LTE 调制解调器支持 LTE 频段，可为蜂窝通信应用提供更高带宽和更可靠的网络连接。通过内置 4 个端口千兆以太网交换机和 LTE 技术，OnCell G3470A-LTE 可降低总拥有成本，并提供更高速的移动连接。为提高工业用户重点关注的可靠性，OnCell G3470A-LTE 为电源和天线输入提供隔离保护。OnCell G3470A-LTE 配备高水平 EMS 等级和支持宽温，在任何严苛环境下都具有极高水平的设备稳定性。此外，双 SIM 卡和双电源输入的特色，使 OnCell G3470A-LTE 得以实现网络冗余，保证用户应用的连接不间断。

### 支持多频段

- EU 型号：2100/1800/2600/900/800 MHz (B1/B3/B7/B8/B20)
- US 型号：1900/AWS/850/700/700/1900 MHz (B2/B4/B5/B13/B17/B25)

### 隔离保护和冗余设计

- 双电源输入支持电源冗余
- 双 SIM 支持，实现蜂窝连接冗余
- 天线隔离保护，可防止无线电干扰
- 电源隔离保护，提供电源绝缘保护
- GuaranLink 确保可靠的蜂窝连接

## 规格

### 蜂窝接口

蜂窝标准	GSM、GPRS、EDGE、UMTS、HSPA、LTE CAT-3
频段选择 (EU)	LTE 频段 1 (2100 MHz) / LTE 频段 3 (1800 MHz) / LTE 频段 7 (2600 MHz) / LTE 频段 8 (900 MHz) / LTE 频段 20 (800 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / 850 MHz / 800 MHz / 900 MHz
频段选择 (US)	LTE 频段 B2 (1900 MHz)/LTE 频段 B4 (AWS)/LTE 频段 B5 (850 MHz)/LTE 频段 B13 (700 MHz)/LTE 频段 B17 (700 MHz)/LTE 频段 B25 (1900 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / AWS / 850 MHz / 900 MHz 通用四频 GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
LTE 数据传输速率	20 MHz 带宽：100 Mbps DL、50 Mbps UL 10 MHz 带宽：50 Mbps DL、25 Mbps UL
HSPA 数据传输速率	42 Mbps DL、5.76 Mbps UL
EDGE 数据传输速率	237 kbps DL、237 kbps UL
GPRS 数据传输速率	85.6 kbps DL、42.8 kbps UL

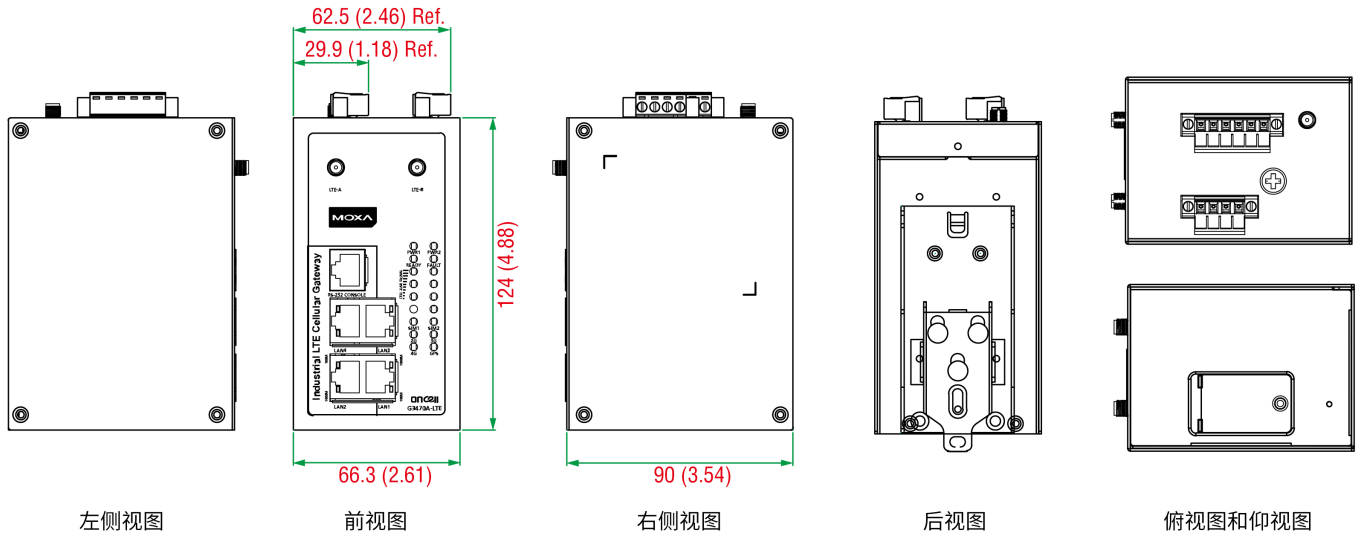
SIM 数量	2
SIM 控制电压	3 V
蜂窝天线接头	2 个 SMA 母头
<b>以太网接口</b>	
端口总数	4
10/100/1000BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	4
<b>以太网软件特性</b>	
管理	ARP、DDNS、DHCP server、DNS、HTTP、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、TCP/IP、UDP、Telnet、Web Console、串口 Console、远程 SMS 控制、无线搜索工具、OnCell Central Manager、GuaranLink
安全	HTTPS、IPsec、SSH
安全防护	过滤：MAC、IP 协议、基于端口的访问 IP 列表
路由	NAT、端口转发
对时服务	SNTP
<b>IPsec VPN</b>	
授权认证	PSK/X.509/RSA
加密	DES、3DES、AES、MD5、SHA-1、DH2、DH5
<b>输入/输出接口</b>	
报警功能通道	1，继电器输出：1 A @ 24 VDC
数字输入	1 +13 至 +30 V 表示状态 1 3 至 -30 V 表示状态 0
按钮	复位按钮
<b>LED 接口</b>	
LED 指示灯	PWR1、PWR2、READY、FAULT、CELLULAR SIGNAL、SIM1、SIM2、2G、3G、4G、GPS
<b>GPS 接口</b>	
GPS 天线接头	1 SMA 母头、GPS (1575.42 MHz)、GLONASS (1602 MHz)
<b>电源参数</b>	
输入电流	0.7 A @ 12 VDC，0.2 A @ 48 VDC
输入电压	12 至 48 VDC，冗余双电源输入
电源接头	接线端子
反接保护	支持
<b>机械特性</b>	
外壳	铝
IP 等级	IP30
尺寸	66.3 x 124 x 90 mm ( 2.61 x 4.88 x 3.54 英寸 )

重量	1,300 g (2.87 lb)
安装	导轨式安装
<b>工作环境</b>	
工作温度	标准型号：-30 至 55°C ( -22 至 131°F ) 宽温型号：-30 至 70°C ( -22 至 158°F )
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 )
<b>安规认证</b>	
安全	UL 60950-1
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 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 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
射频	FCC ID N7NMC7355、EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 511
<b>MTBF</b>	
时间	327,326 小时
标准	Telcordia SR332
<b>保修</b>	
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
<b>包装清单</b>	
设备	1 x OnCell G3470A-LTE 系列 LTE 蜂窝调制解调器 <sup>1</sup>
安装套件	1 x 导轨式套件
天线	2 x UMTS/LTE
终端电阻	1 x GPS 接头终端电阻
附件	5 x RJ45 塑料保护帽，用于串口 console 和以太网端口
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

1. 必须由第三方蜂窝服务提供商提供激活的 SIM 卡 ( 未随附 )。

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	蜂窝标准	LTE 频段	工作温度
OnCell G3470A-LTE-US	4G LTE	US 频段 (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	-30 至 55°C
OnCell G3470A-LTE-US-T	4G LTE	US 频段 (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	-30 至 70°C
OnCell G3470A-LTE-EU	4G LTE	EU 频段 (B1/B3/B7/B8/B20)	-30 至 55°C
OnCell G3470A-LTE-EU-T	4G LTE	EU 频段 (B1/B3/B7/B8/B20)	-30 至 70°C

## 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
ANT-GPS-CSM-03-3m	无源 GPS 天线, 3 dBi, 1572 MHz

### 无线天线线缆

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

### 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 11 月 21 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。