

# OnCell G5708-5G 系列

## 工业 5G 安全蜂窝调制解调器



### 特点和优势

- 5G NR/LTE/UTMS一体化设计，兼容性强、灵活性强
- 即用型嵌入式安全调制解调器，具有易于使用的配置界面
- 双 SIM 卡 GuaranLink，可实现蜂窝连接冗余
- 支持蜂窝和以太网之间的 WAN 冗余
- 坚固紧凑的设计，适用于恶劣环境
- 紧凑的尺寸和智能 LED 设计，更容易安装和故障排除
- 根据 IEC 62443-4-2 安全启动要求开发

### 介绍

OnCell G5708-5G 系列是一款可靠且功能强大的安全蜂窝调制解调器，具有 5G 覆盖范围。该产品提供从串行和以太网到蜂窝接口的可靠数据传输，可以轻松集成到传统和现代应用中。蜂窝和以太网接口之间的 WAN 冗余保证最大限度缩短停机时间，同时还提供了额外的灵活性。为提高蜂窝连接的可靠性和可用性，OnCell G5708-5G 系列具有 GuaranLink 功能（包含双 SIM 卡）。此外，OnCell G5708-5G 系列具有双电源输入、高水平 EMS 和宽泛工作温度，可在苛刻的环境中部署。

OnCell G5708-5G 系列专为强大的安全性而设计，支持安全启动（以确保系统完整性）、多层防火墙策略（用于管理网络访问和流量过滤），以及 VPN（用于安全远程通信）。OnCell G5708-5G 系列符合国际公认的 IEC 62443-4-2 标准，可轻松地将这些安全蜂窝产品集成到 OT 网络安全系统中。

### 高度集成的工业蜂窝调制解调器

- 8 千兆端口，具有二层网管型交换机功能
- 支持具有三合一 RS232/422/485 端口的串口设备
- 支持以太网和蜂窝接口之间的 WAN 冗余

### 利用先进的网络安全功能抵御恶意威胁

- 具有安全启动功能，可实现系统完整性和防止篡改攻击
- VPN 功能，用于安全、加密的数据通信
- 防火墙策略，可防止内部网络遭受未经授权的访问和 DoS 攻击
- 网络地址转换 (NAT) 提供受信网络和不受信网络之间的 IP 隐私
- 基于 IEC 62443-4-2 的网络安全功能

### 工业级可靠性

- 双电源输入支持电源冗余
- GuaranLink 和双 SIM 卡支持，可实现可靠的蜂窝连接
- -30 至 55°C 宽温工作
- 坚固的硬件设计，适用于危险场所和各种工业应用

### 规格

#### 蜂窝接口

蜂窝标准	5G NR, 4G LTE, UMTS
频段选择	5G N1 (2100 MHz) / N8 (900 MHz) / N28 (700 MHz) / N41 (2500 MHz) / N78 (3500 MHz) LTE B1 (2100 MHz) / B3 (1800 MHz) / B5 (850 MHz) / B8 (900 MHz) / B34 (2100 MHz) / B39 (1900 MHz) / B40 (2300 MHz) / B41 (3500 MHz) UMTS/WCDMA B1 (2100 MHz) / B8 (900 MHz)
SIM 数量	2 推射式托盘类型

SIM 格式	Nano SIM
蜂窝天线接头	4 个 SMA 母头
<b>以太网接口</b>	
10/100/1000BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	8
<b>输入/输出接口</b>	
报警功能通道	1 纯电阻性负载 : 1 A @ 24 VDC
模拟量输入通道	1
数字输入	-30 至 +3 V 表示状态 0 +13 至 +30 V 表示状态 1
按钮	复位按钮
<b>USB 接口</b>	
USB 端口数量	1
USB 接头	USB Type A
USB 标准	USB 2.0
<b>串口界面</b>	
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
波特率	300 bps 至 921.6 kbps
Console 端口	RS-232 ( TxD、RxD、GND )、USB type-C ( 115200 , n、8、1 )
<b>串口信号</b>	
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
<b>操作模式</b>	
标准	Real COM 模式 RFC2217 模式 TCP Client 模式 TCP Server 模式 UDP 模式
<b>LED 接口</b>	
LED 指示灯	PWR1, PWR2, STATE, USB, SIM1, SIM2, CELL, 5G, SERIAL, VPN

## 以太网软件特性

管理	GuaranLink 背压流量控制 LLDP Syslog
广播转发	IP 定向广播, 广播转发
配置选项	串口 Console Web Console (HTTP/HTTPS) 通过串口/Telnet/SSH 实现的命令行界面 (CLI)
网络协议	DDNS DHCP Server/Client SMTP SNMPv1/v2c/v3 ARP Telnet TCP/IP UDP 远程 SMS 控制
过滤	802.1Q VLAN 基于端口的 VLAN
单播路由	静态路由
组播路由	静态路由
路由冗余	VRRP
对时服务	NTP Server/Client SNTP

## 安全功能

基于硬件的安全	安全启动
密码	用户级密码保护
认证	本地数据库 RADIUS 访问控制列表

## 安全防护

过滤	DDoS 以太网协议 ICMP IP 地址 MAC 地址 端口
----	--

## NAT

特性	1 转 1 N 转 1 PAT NAT 环回 双 NAT
----	--

## IPsec VPN

认证	MD5 和 SHA (SHA-256) RSA ( 密钥大小 : 1024 位 , 2048 位 ) 预共享密钥或 X.509 v3 证书
加密	DES 3DES AES-128 AES-192

	AES-256
VPN 并发隧道	最多 15 个 IPsec VPN 隧道
协议	IPsec

#### 电源参数

输入电流	2.00 A @ 12 VDC (最大值) 1.30 A @ 12 VDC (平均值) 0.63 A @ 24 VDC (平均值) 0.30 A @ 48 VDC (平均值)
输入电压	12 至 48 VDC
电源功耗	15.6 W (典型值) 24.0 W (最大值)
电源接头	螺钉锁定型接线端子
反接保护	支持

#### 机械特性

外壳	金属 IP40 <sup>1</sup>
尺寸	125 x 58.2 x 100 mm (4.92 x 2.29 x 3.94 in)
重量	707 g (1.56 lb)
安装	导轨式安装 壁挂式安装 (附可选套件)

#### 环境限值

工作温度	-30 至 55°C (-22 至 131°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)

#### MTBF

时间	763,982 小时
标准	Telcordia SR332

#### 保修

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>

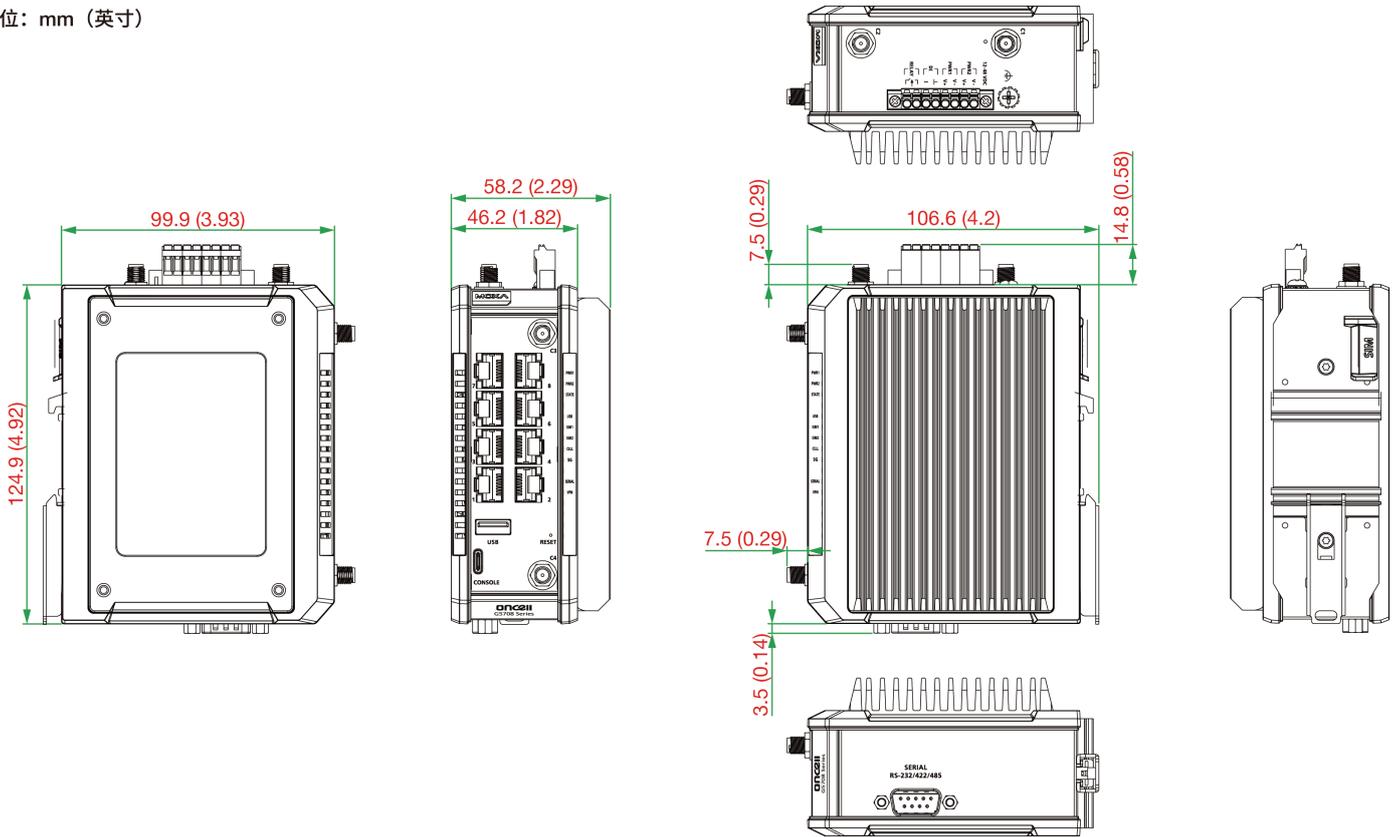
#### 包装清单

设备	1 x OnCell G5708-5G 系列安全蜂窝调制解调器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

1. 橡皮 SIM 插槽盖闭合。

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	LTE 频段	工作温度
OnCell G5708-5G (CN)	N1 (2100 MHz)/N8 (900 MHz)/N28 (700 MHz)/N41 (2500 MHz)/N78 (3500 MHz)	-30 至 55°C

## 配件 (单独选购)

### 天线

ANT-5G-ASM-02	带 SMA (公头) 连接器的 2 dBi LTE/5G NR 偶极天线
---------------	--------------------------------------

### 无线天线线缆

A-CRF-SMSF-R3-100	无线天线电缆, 带 SMA (公头) 转 SMA (母头) 接头, 磁性底座, RG-174 型, 1 m
A-CRF-SMSF-L1-300	无线天线电缆, 带 SMA (公头) 转 SMA (母头) 接头, 磁性底座, LMR195 型, 3 m
A-CRF-SMSF-C2-300	无线天线电缆, 带 SMA (公头) 转 SMA (母头) 接头, CFD-200 型, 3 m
A-CRF-SMSF-C2-500	无线天线电缆, 带 SMA (公头) 转 SMA (母头) 接头, CFD-200 型, 5 m

### 安装套件

WK-41-01	壁挂式套件, 带 1 个板 (41 x 144 x 7.5 mm)
WK-160-01	壁挂式安装套件, 含 1 个板 (160 x 89 x 2.0 mm)、4 个螺丝, 黑色

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 8 月 23 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。