

OnCell G2111/G2151I 系列

四频 GSM/GPRS 工业调制解调器



特点和优势

- 四频 GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- 导轨式安装和壁挂式安装
- 所有串口提供 1 分钟 2.5 kV RMS 隔离保护 (仅限 G2151I)
- LED 指示灯显示 GSM/GPRS 和数据传输状态
- 支持 -25 至 70°C 宽温工作 (仅限 G2111-T)

认证



介绍

OnCell G2111/G2151I 系列四频 GSM/GPRS 工业调制解调器专为通过 GSM/GPRS 移动网络进行数据和短信 (SMS) 传输而设计。这款调制解调器可提升维护和通信效率，无需进行大量培训即可操作。此外，这款调制解调器可采用导轨式或壁挂式安装。OnCell G2111/G2151I 系列调制解调器支持 12 至 48 VDC 电源输入，适合与各种现场电源配合使用。

每个串口配有 15 kV ESD 线路保护，可保护产品免受放电带来的损坏。OnCell G2151I 还内置了单独的 RS-232 和 RS-422/485 接口，每个串口均提供 1 分钟 2.5 kV RMS 隔离保护。OnCell G2151I 配备 2 个串口界面，适合连接独立控制器、PC COM 端口和多点电表等各种设备。此外，OnCell G2111-T 还支持 -25 至 70°C 宽温工作，是重工业应用的理想选择。

规格

蜂窝接口

蜂窝标准	GSM、GPRS
频段选择	四频 GSM/GPRS 850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz
GPRS 多时隙级别	10
GPRS 终端设备等级	B 级
GPRS 编码机制	CS1 至 CS4
CSD 数据传输速率	高达 14400 bps
蜂窝天线接头	1 个 SMA 母头
SIM 数量	1
SIM 控制电压	3 V

串口界面

端口数量	1
串口标准	所有型号：RS-232 (DB9 母头接头) OnCell G2151I：RS-232/422/485 (5-pin 接线端子接头)
ESD 保护	OnCell G2111：15 kV

隔离保护	OnCell G21511 : 2 kV
数据位	8
停止位	1
校验位	无
流量控制	RTS/CTS
波特率	300 bps 至 230.4 kbps

串口信号

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

电源参数

输入电压	12 至 48 VDC
电源接头	接线端子
输入电流	0.625 A @ 12 VDC , 0.16 A @ 48 VDC

机械特性

外壳	ABS + 聚碳酸酯
IP 等级	IP30
尺寸	27 x 123 x 79 mm (1.06 x 4.84 x 3.11 英寸)
重量	155 g (0.34 lb)

工作环境

工作温度	OnCell G2111/G21511 : -20 至 55°C (-4 至 131°F) OnCell G2111I-T : -25 至 70°C (-13 至 158°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

安全	UL 60950-1
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
射频	FCC Part 22H、FCC Part 24E、EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 511

MTBF

时间	OnCell G2111 : 925,000 小时 OnCell G2111-T : 925,000 小时 OnCell G2151I : 864,000 小时
标准	Telcordia SR332

保修

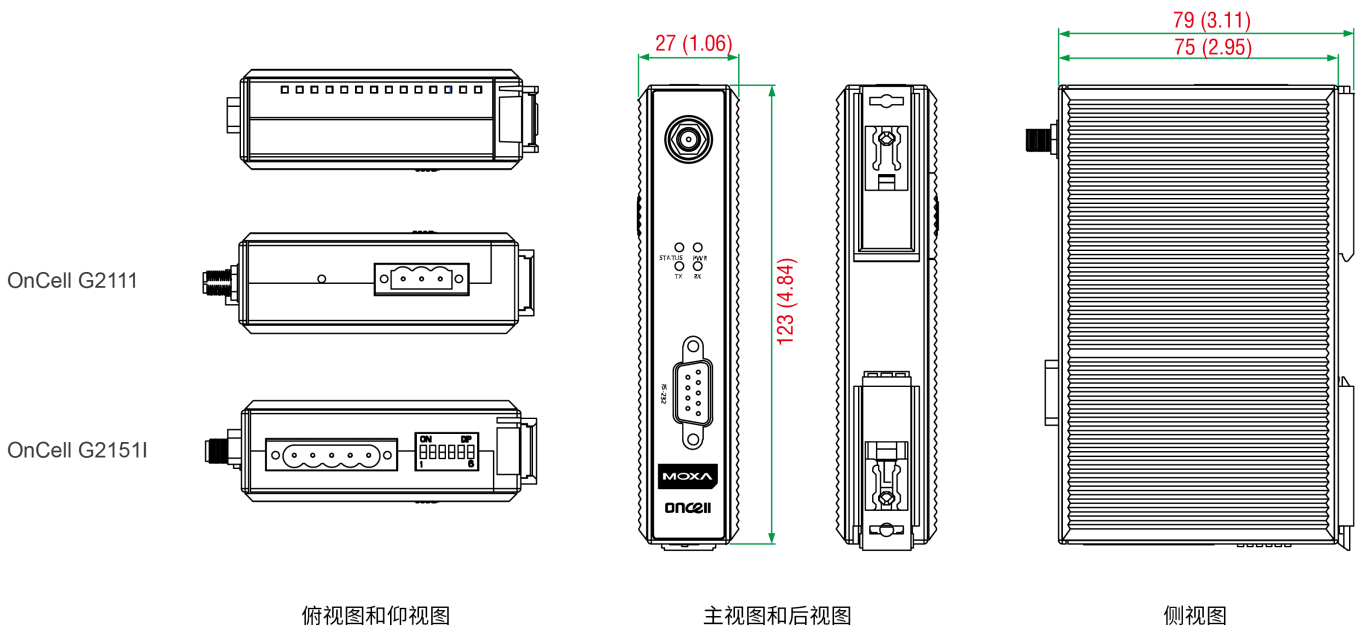
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x OnCell G2111/G2151I 系列 GSM/GPRS 调制解调器 ¹
天线	1 x GSM/GPRS
附件	1 x 接线端子，用于电源插座接头
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	蜂窝标准	频段	工作温度	串口隔离保护	串口标准
OnCell G2111	GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz	-20 至 55°C	-	RS-232
OnCell G2111-T	GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz	-25 至 70°C	-	RS-232
OnCell G2151I	GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz	-20 至 55°C	✓	RS-232/422/485

1. 必须由第三方蜂窝服务提供商提供激活的 SIM 卡（未随附）。

配件 (单独选购)

天线

ANT-CQB-AHSM-00-3m	GSM/GPRS/EDGE, 全向磁性底座天线, 0 dBi, 3 m 线缆
ANT-CQB-AHSM-03-3m	GSM/GPRS/EDGE, 全向磁性底座天线, 3 dBi, 3 m 线缆
ANT-CQB-AHSM-05-3m	GSM/GPRS/EDGE, 全向磁性底座天线, 5 dBi, 3 m 线缆
ANT-CQB-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE, 全向橡皮天线, 1 dBi
ANT-WCDMA-ANF-00	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向室外天线, 0 dBi
ANT-WCDMA-ASM-1.5	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向橡皮天线, 1.5 dBi
ANT-WCDMA-AHSM-04-2.5m	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向磁性底座天线, 4 dBi
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向橡皮天线, 2 dBi
ANT-LTE-ANF-04	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向室外天线, 4 dBi, IP66
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向橡皮天线, 1 dBi

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
-------------------	----------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 月 12 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。