

# OnCell G2110/G2150I

## 1口RS-232 / RS-232/422/485工业级四频段GSM/GPRS Modem



- > 通用的四频段GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz
- > 隔离型RS-232和RS-422/485串口 (仅G2151I)
- > 所有串口提供1分钟2.5 KV RMS隔离保护 (仅G2151I)
- > 支持-25~70°C宽温 (仅G2111-T)
- > LED指示灯显示GSM/GPRS和数据传输状态
- > 桌面安装或者导轨安装



5

工业蜂窝解决方案 > 选型指南

### 简介

OnCell G2111/G2151I是工业四频段GSM/GPRS modem，可以将数据和短信（SMS）通过GSM/GPRS网络进行传输，可提升维护和通讯的效率。此外，产品采用导轨或壁挂安装方式。OnCell G2111/G2151I系列支持12~48 VDC电源输入，适用于各类现场电源。串口还提供了15 KV ESD保护，确保产品免受放电

带来的侵害。OnCell G2151I内建隔离型RS-232和RS-422/485串口，每个串口均提供1分钟2.5 KV RMS隔离保护。OnCell G2151I的两个串口使得产品连接更多设备，例如独立型控制器、PC COM口和多种仪器仪表。另外，OnCell G2111-T具有宽温设计，支持-25~70°C工作温度，可用于恶劣的工作环境。

### 规格

#### 蜂窝接口

标准：GSM/GPRS

带宽选项：四频段850/900/1800/1900 MHz

GPRS多信道类型：Class 10

GPRS终端设备类型：Class B

GPRS编码方式：CS1 ~ CS4

CSD数据传输速率：最高可达14,400 bps

Tx发射功率：1 watt GSM 1800/1900, 2 watts EGSM 900/GSM 850

#### SIM接口

SIM卡数量：1

SIM卡控制：3 V

#### 串口

端口数量：1

串口标准：

G2111: RS-232 (DB9 female connector)

G2111-T: RS-232 (DB9 female connector)

G2151I: RS-232 (DB9 female connector), RS-422/485 (5-pin terminal block connector)

ESD保护：15 KV (仅G2111)

光电隔离保护：2.5 KV (仅G2151I)

#### 串口通讯参数

数据位：8

停止位：1

校验位：None

流控：RTS/CTS

波特率：300 bps ~ 230.4 Kbps

#### 串口信号

RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND

RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

#### 机械特性

外壳：ABS + PC, IP30 protected

重量：150 ± 5 g

尺寸：27 x 123 x 79 mm (1.06 x 4.84 x 3.11 in)

#### 工作环境

工作温度：

OnCell G2111/G2151I: -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F)

OnCell G2111-T: -25 ~ 70°C (-22 ~ 158°F)

存储温度：-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)

相对湿度：5 ~ 95% (30°C, non-condensing)

#### 电源需求

输入电压：12 ~ 48 VDC

电源功耗：12 ~ 48 VDC, 100 mA (idle), 625 mA (max.)

#### 安规认证

Safety: UL 60950-1

EMC: EN 55022 Class A, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A

Radio: FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511

#### 可靠性

MTBF (mean time between failures):

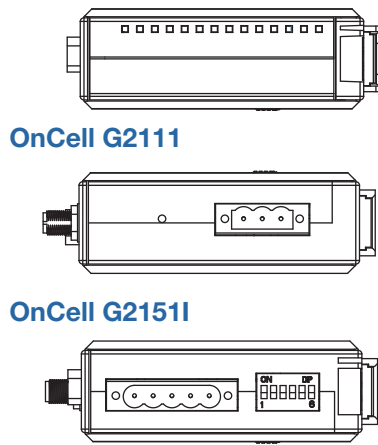
OnCell G2111/G2111-T: 925,000小时

OnCell G2151I: 864,000小时

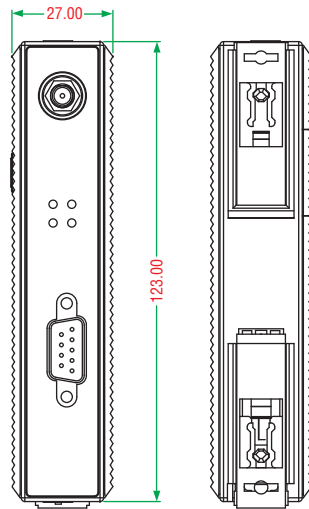
#### 保修

保修期：5年

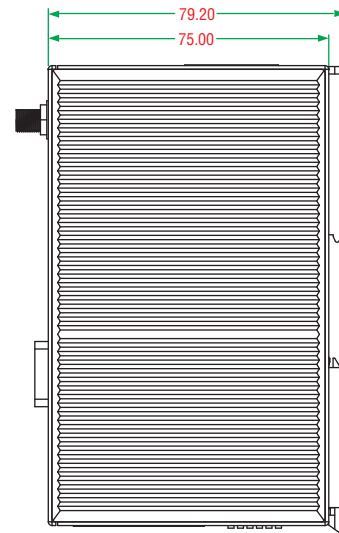
尺寸 (单位: mm)



仰视图&俯视图

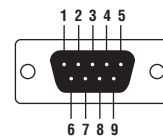


前视图&后视图



侧视图

DB9 female RS-232 port



PIN	RS-232
1	DCD
2	TxD
3	RxD
4	DSR
5	GND
6	DTR
7	CTS
8	RTS

订购信息

可选型号

**OnCell G2111:** 1口RS-232 GSM/GPRS modem, 工作温度为-20~55°C

**OnCell G21511:** 1口RS-422/485 GSM/GPRS modem, 带2.5 KV光电隔离保护, 工作温度为-20~55°C

**OnCell G2111-T:** 1口RS-232 GSM/GPRS modem, 工作温度为-25~70°C

注意: 请访问Moxa网站选配无线配件和天线。

包装清单

- OnCell modem
- 0 dBi, 电磁SMA天线, 3m
- 电源适配器
- 文件光盘
- 快速安装指南
- 保修卡