

## G520

物联网蜂窝通信网关系列



## 坚固的 LTE 和 5G 物联网蜂窝通信网关

**G520 系列是专为工业 4.0、安全和交通应用而设计的下一代物联网蜂窝通信网关。**

G520 系列提供 LTE Cat 4 和 5G 蜂窝通信网关，以保护您对物联网应用的长期投资。G520 专为工业应用而设计，具有内置安全功能，可帮助防止网络攻击，为最关键的应用提供强大而可靠的解决方案。

G520 系列设备预先启用了易于使用的 ConsoleFlow™ 设备管理和蜂窝“连接服务”云平台应用程序，可直接提高运营效率。坚固、紧凑、高度安全的工业级蜂窝通信物联网网关可满足特定应用范围内的用例的需求。

**G520 系列**

G520 系列物联网蜂窝通信网关为许多工业应用提供了强大的解决方案，并含有专用于各类应用的三种 SKU。

**G526 工业网关**

- LTE Cat 4 以太网、串行、I/O、现场总线转换和其它工业协议

**G527/G528 安全网关**

- LTE Cat 13 和 5G，内置加密安全单元和 PSE-PoE

**G526 交通网关**

- LTE Cat 4、GNSS、加速度计、CAN 总线读取和其它跟踪功能

**高速蜂窝通信**

G527 安全网关具有 LTE Cat 13 上行链路和 Cat 7 下行链路，是高吞吐量 CCTV 应用的理想选择。对您要长期部署的设备来说，G528 提供了兼容 5G 的未来迁移路径。

**带有 Lantronix InfiniShield™ 内置安全框架。**

关键性应用程序必须具有最高安全级别，这对防止日益增长的网络安全威胁起着举足轻重的作用。InfiniShield™ Security 是一个内置式设备安全综合套件，其中包括一个安全单元芯片，可防止未经授权访问机密信息。

**工业设计和协议**

G520 系列含有以太网、串行、I/O 和协议转换套件，专为工业应用而设计。可连接使用现场总线协议和 CAN 总线的几乎所有工厂设备或车辆。

**Lantronix 软件服务**

ConsoleFlow - 安全的云平台，通过单一的管理平台来管理远程物联网网关。  
<https://www.lantronix.com/consoleflow/>

连接服务 - 北美和全球蜂窝数据计划和 VPN 安全性，通过一个易于使用的云平台来管理您的 SIM 卡和服务。  
<https://www.lantronix.com/connectivity-services/>

**最适合于：**

工业 4.0



安全



交通和移动设备



智慧城市

**G520 系列的亮点**

- 支持高速 LTE 和 5G
- 现场总线协议转换套件
- 工业级设计
- 安全加密元件



- 安全启动
- 安全固件更新
- 安全存储
- 安全通信
- 安全网络接入

## 硬件

### 蜂窝通信

- 工业型提供 LTE Cat 4，并具有 3G 和 2G 后备模式
- 安全型提供 LTE Cat 13（上行链路）/7（下行链路），并具有 3G 后备模式
- 5G, Sub-6 GHz, 提供 LTE Cat 13（上行链路）/Cat 20（下行链路），并具有 3G 后备模式

### Wi-Fi 和蓝牙的运行

- 2T2R Wi-Fi 5；通过 RP-SMA 天线连接器
- 蓝牙 5.1；通过最右侧的 Wi-Fi RP-SMA 天线连接器
- 可选：2T2R Wi-Fi 6/E

### 以太网

- 10/100 基础以太网：一个 LAN 端口和一个 WAN 端口，用户可将其重新配置为第二个 LAN 端口；使用配备两个 LED 的 RJ-45 接头

### PSE-PoE+

- 仅用作安全网关 - 每个 LAN 端口 30 瓦 - 需要 U301 附件

### 串行通信

- 完整实施的 RS-232；通过一个 9 针 sub-D 接头
- RS-485；通过 5 针 COMBICON 接头

### USB

- (1) 个 USB 主机端口；通过 Type-A 接头

### I/O

- 共用接地端的 I/O (2)；通过 3 针 COMBICON 接头和免工具插头（不提供 I/O 接头和插头）
- 可由用户配置，彼此独立，可用作 (i) 模拟输入；或 (ii) 适用于电流回路（即 4 毫安 ~ 20 毫安）传感器的模拟输入；或 (iii) 数字输出
- 输入：0 伏直流电 ~ 2.5 伏直流电 → 零；3 伏 ~ 50 伏直流电 → 一
- 输出：集电极开路；最大 200 毫安；最大 50 伏直流电

### 双 SIM 卡

- 双 SIM 卡/单待机；通过两个\*\*机械结构上牢固的迷你 SIM 卡座\*\*

### 定位服务和 3 轴加速度计

- Qualcomm® IZat™ 定位服务，gen. 8c/9c 或 u-blox M8（交通型）
- GPS 和 GLONASS 并存（安全网关 5G 型号）
- STMicroelectronics 的 3 轴加速度计 LIS331DLH

### 内存和数据存储安全芯片

#### RAM

- DDR2 SDRAM 256MB

#### SPI 闪存

- 8MB

#### 用户数据存储

- 内部：通过 256 MB 的并行 NAND 闪存
- 外部：通过用户可访问的 microSD 卡（未提供）和 USB 闪存驱动器（未提供）
- 安全单元由 MICROCHIP ATECC608 的安全变体提供

### MFF SIM

- (i) 'MFF + 迷你'；或 (ii) '迷你 + MFF'；或 (iii) 'MFF + MFF' SIM 卡组合，替代标准的双迷你 SIM 卡座。联系我们来了解各种选择。

### 物理描述

- 拉丝铝合金
- 尺寸：(毫米) 131.5 x 81.27 x 25 不含连接器
- 重量：约 300 克
- 运行状态 LED：九个，绿色表示 (i) 电源；蓝色表示 (ii) SIM；(iii) Wi-Fi；琥珀色表示 (iv) 活动；(v) 网络；(vi) 信号；黄色表示用户可编程 (vii) LED #1；(viii) LED #2；红色表示 (ix) 警告

### 温度和湿度范围

- 工作状态：-30°C ~ +70°C；最高 95% 的相对湿度
- 保管状态：-40°C ~ +85°C；最高 95% 的相对湿度

### CPU

- 基于 ARM926EJ-S 的 CPU，运行频率为 600 MHz
- 内置 32 KB 指令缓存和 32 KB 数据缓存

### 电源

- 输入电压：10.8 ~ 60 伏直流
- 3 针 Nano-Fit™ 接头
- 最后喘息：约 100 秒长。2 个 96 mWh 锂离子蓄电池（在 -10°C 以下不工作）
- 数字输入（点火）：— (1) 个数字输入，位于 3 针接头的第三个针上
- 输入：0 伏直流电 ~ 2.5 伏直流电 => 零；3 伏直流电 ~ 50 伏直流电 => 一
- 断电期间计时：专用 RTC，具有 100 天数据保留期，约 15 mWh 锂电池（-20°C 以下不工作）

## 软件套件

### 管理和网络协议

- 基于 Web 的用户界面、设置向导、控制台日志查看器、保存/加载配置、NTP、SMS/OTA 远程配置、支持 TR-069

### 冗余

- 以太网、蜂窝通信、Wi-Fi — 可配置为故障转移或负载平衡

### 韧性

- 网络连接看门狗（可配置），内部应用看门狗

### Wi-Fi

- 客户端或接入点（约 12 个用户），WEP、WPA、WPA-PSK / WPA2-PSK 等安全模式

### 设备管理服务

- Lantronix ConsoleFlow 平台或第三方平台

### SDK

- 使用 G520 SDK 创建自定义软件包并构建自定义固件映像。

### 性能和故障管理

- 处理器实时负载和接口（WAN / LAN / Wi-Fi）、流量分析、ICMP、跟踪路由、NS 查找

### 路由

- DHCP、静态路由、端口转发、流量路由、静态/动态 DNS、DNS 代理、NAT、STP

### VPN 和隧道协议

- PPTP 客户端、L2TP、OpenVPN 客户端/服务器/直通、GRE、IPsec，多达 4 个通道

### 安全

- 基于区域的防火墙、VLAN、DMZ、HTTPS 本地和远程连接、SIM PIN

### 工业协议

遵循 MH 所支持的工业协议。

- EtherCAT
- DLMS 客户端
- DNP3 分站
- Modbus 主站
- IEC104 从站和 IEC 101 主站

将来还会增加更多的协议。联系我们或访问我们的网站以了解最新的产品规格。

[www.lantronix.com/products/g520](http://www.lantronix.com/products/g520)

### 必备附件

访问 [www.lantronix.com/products/G520](http://www.lantronix.com/products/G520) 以获取完整的附件列表和订购信息

- 电源
  - POE+电源 5 瓦工业电源
- 电源线
  - 电源线 - KDC32（随机提供）或 KDC33（另附一根用于点火的剥线）
- 导轨夹
  - BR250 或 BR351，单一安装 7½ U 宽度；或者
  - BR775，双重安装 7¼ U / 1¼ U 宽度；兼作 4 孔安装支架
- IO 插头
  - 3 针可插拔接线端子：Fmc 0.5/3-St2,54
  - 5 针可插拔接线端子：Fmc 0.5/5-St2.54
- SnapCap 转换器
  - 31.5 毫米宽、17 毫米高、9 针 sub-D 插头，可转换 G520 系列的 RS-232 端口 DB9F 串口
- 4G 和 GNSS 天线
  - 分体式 (3 米)，粘性，IP67 级
  - 三合一，LTE + LTE + GNSS A33M0 或 A33H
  - 二合一，LTE + LTE A32M0 或 A32H0，如果不需要 GNSS

## 产品供应

零件号	说明
工业网关	
G526GP12S	工业型 LTE CAT 4 路由器，适用于 EMEA 和亚太地区
G526GP1AS	工业型 LTE CAT 4 路由器，适用于加拿大和美国
G526GP17S	工业型 LTE CAT 4 路由器，适用于日本和韩国
G526GP1CS	工业型 LTE CAT 4 路由器，适用于中国、泰国、印度尼西亚和印度
安全网关	
G527GP22S	安全型 LTE CAT 7-13 路由器，适用于 EMEA 和亚太地区
G527GP22S	安全型 LTE CAT 7-13 路由器，适用于美国
G528GP2FS	安全型 5g Sub 6ghz，全球通用

#### 美洲

800.422.7055  
americas\_sales@lantronix.com  
www.lantronix.com  
NASDAQ: LTRX

#### 欧洲

+31 (0) 76.52.3.6.74 4  
eu\_sales@lantronix.com

#### 亚太地区

asiapacific\_sales@lantronix.com