

MC-3201 系列

搭载第 11 代 Intel® Core™ 处理器的紧凑型计算机，专为 IIoT、AI 和海洋应用而设计，工作温度 -20 至 55°C



特点和优势

- 第 11 代 Intel® Core™ 处理器(Tiger Lake U)
- 2 个内置 DDR4 内存插槽；总容量高达 32 GB
- M.2 B 键插槽，用于 5G、GPS 和 M.2 SATA SSD 扩展模块
- M.2 E 键插槽，用于 Wi-Fi 和 BT 扩展模块
- 多种接口：2 个串口，4 个千兆 LAN 端口，2 个 USB 3.1 (type A) 端口，和 4 个 USB 2.0 (type A) 端口
- 内置 TPM 2.0 模块
- 符合 IEC-60945 和 IACS E10 标准

认证



介绍

MC-3201 系列计算机的构建基于第 11 代 Intel® Celeron® 或者 Intel® Core™ i3、i5 或 i7 处理器，并配备 2 个 DisplayPort 显示端口接口、2 个 USB 3.1 端口、4 个 GbE 端口，和 2 个三合一 RS-232/422/485 串口。这类计算机还配备了一个 2.5 英寸的 SSD/HDD 插槽和一个内置的 TPM 2.0 模块。

这款计算机采用模块化设计和配备 2 个独立的扩展槽，提供更灵活的系统集成和扩展，实现了附加价值和更大的便利性。用户可选择添加各种不同的通信模块，其中包括 Wi-Fi、5G、LTE、GPS 和 M.2 SATA SSD 扩展模块。

符合 IEC-60945 和 IACS E10 标准可确保 MC-3201 为海事和 IIoT 应用提供稳定、可靠的系统操作。颁发这些证书的目的在于表明产品在海事应用中的适用性。

主动监测功能

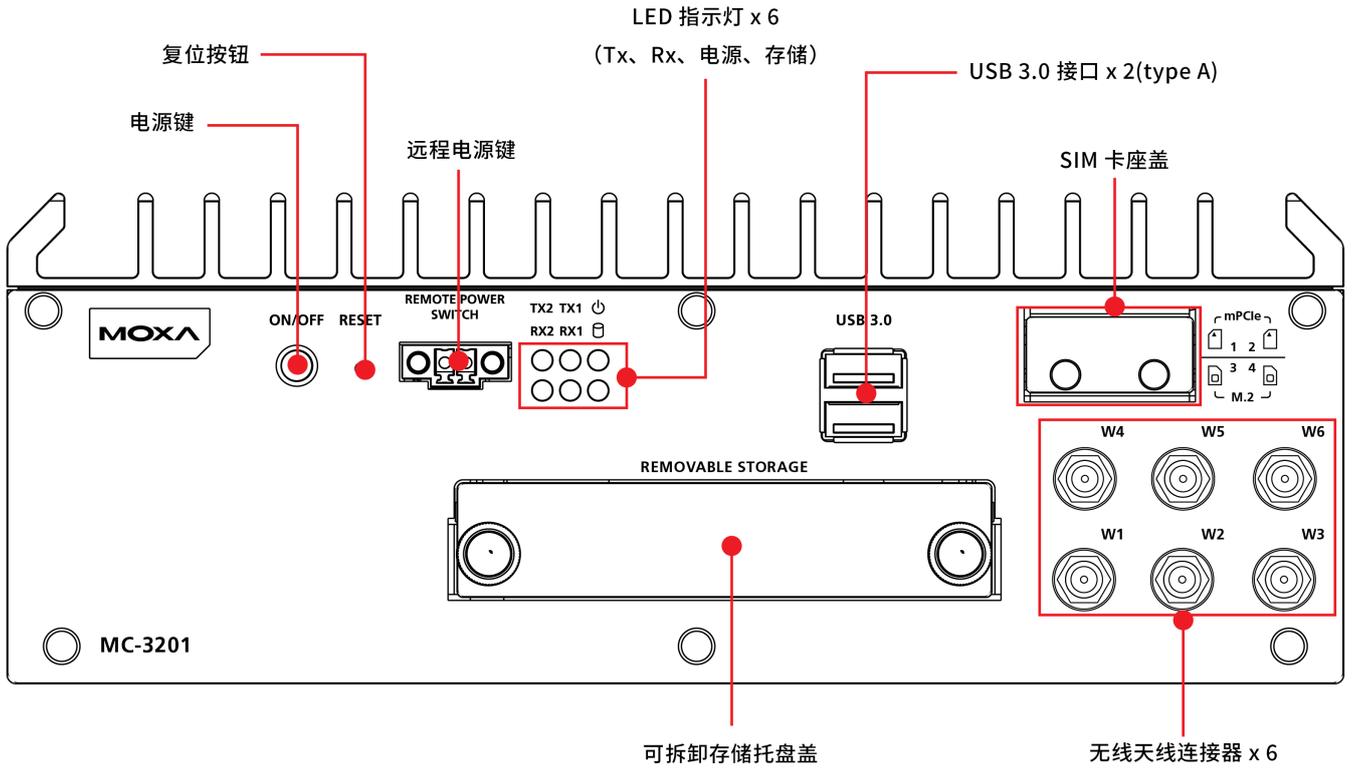
Moxa Proactive Monitoring 是一个小封装、不占资源空间和简单操作的实用工具，可与一些 Moxa 计算机搭配使用，来检测不同的系统参数。用户只需单击基于 Windows 的用户界面中的参数对应图标，即可查看当下的关键值。用户定义的关键指标 (KPI) 用于监控计算机的关键部件。当这些关键指标超过预设值时，会触发继电器和 SNMP trap 自动发出可视和/或音频警报，操作员通过提前设置的预测性维护任务即可轻松避免宕机。

主动监测工具目前支持以下内容：

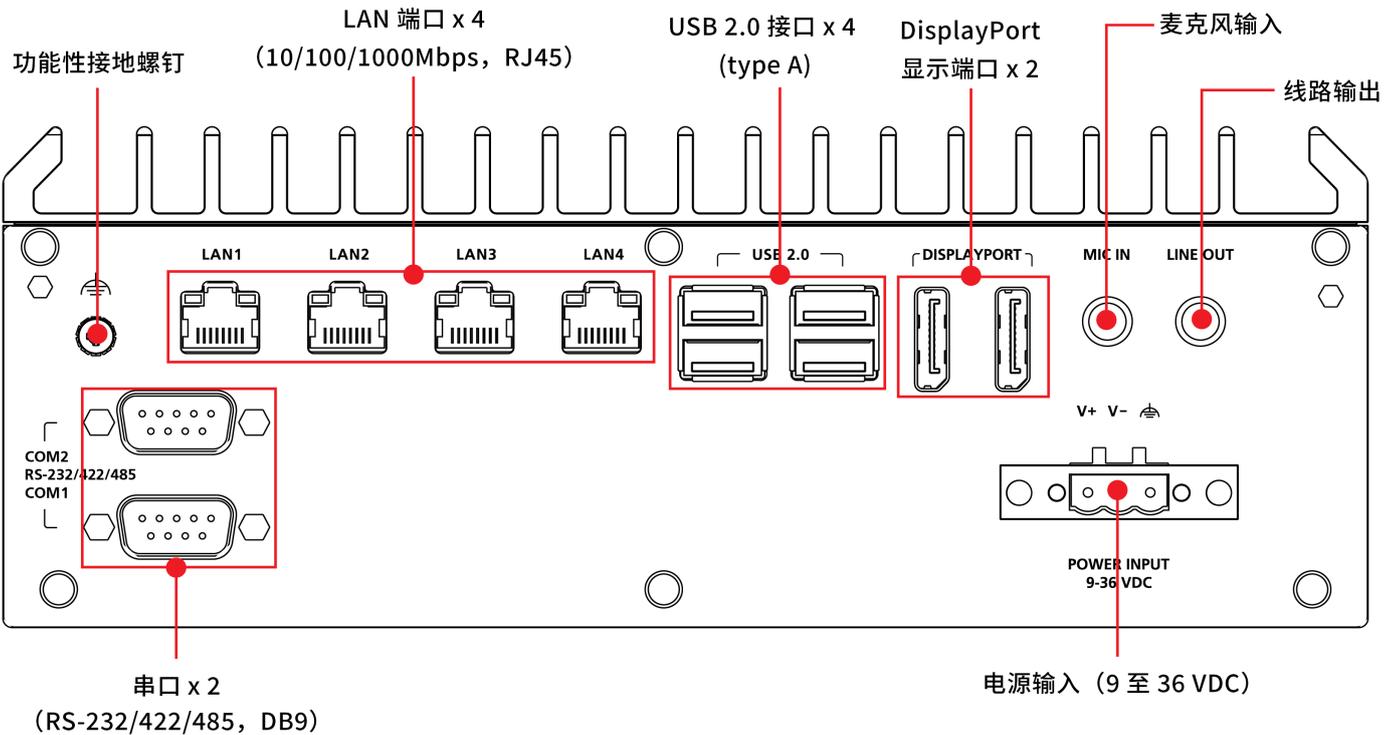
- DA-820C 系列
- DA-720 系列
- MC-1200 系列
- MC-3201 系列
- MC-7400 系列

外观

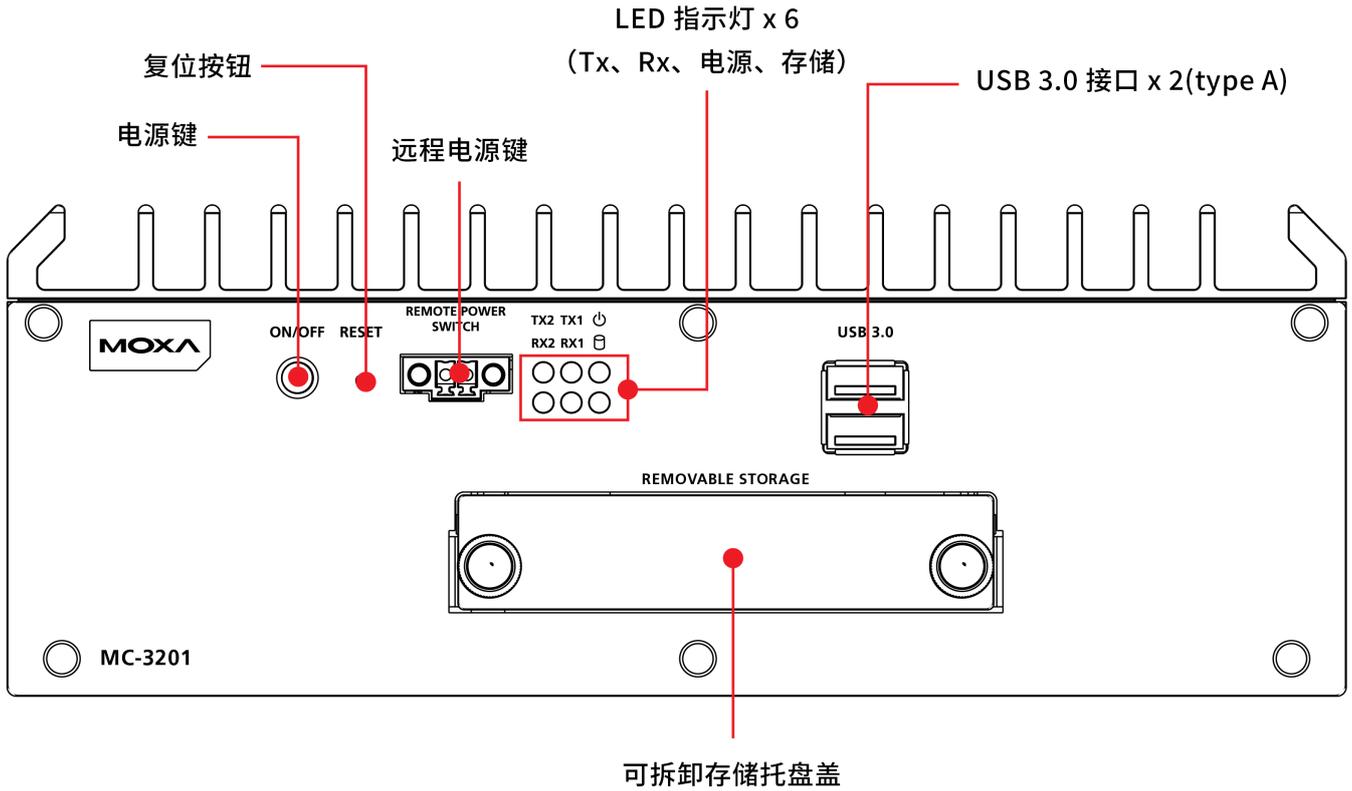
MC-3201-TGL1-S-S 前面板



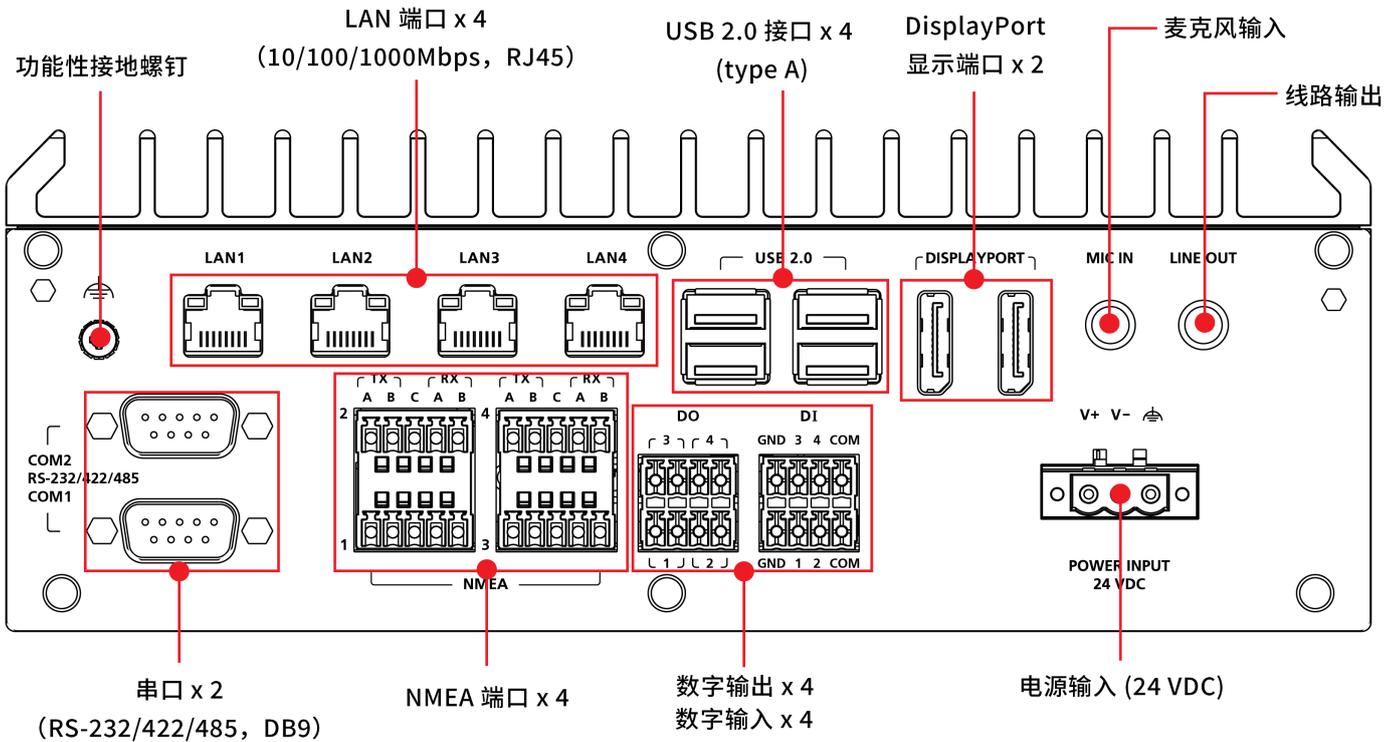
MC-3201-TGL1-S-S 后面板



MC-3201-TGL7-M-S 前面板



MC-3201-TGL7-M-S 后面板



规格

计算机

CPU	MC-3201-TGL7-M-S : Intel® Core™ i7-1185G7E 处理器 (12M 缓存, 高达 1.8 GHz) MC-3201-TGL1-S-S : Intel® Celeron® 6305E 处理器 (8M 缓存, 高达 1.8 GHz)
存储卡槽	SSD 插槽 x 1 ; SATA 3.0 , 内部 mPCIe 插槽
系统内存插槽	SODIMM DDR4 2133 插槽 x 2 , 高达 32 GB (最大值)
支持的 OS	Linux Debian 11 , 64 位 , 内核 5.10 Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64 位 (二者均可选, 可通过 CTOS 进行使用)
图形控制器	Intel® Iris® Xe Graphics

计算机接口

视频输出	DisplayPort x 2 60 Hz 时高达 3840 x 2160 分辨率
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 2 , type A 接头
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 4 , type A 接头
按钮	复位按钮

串口界面

接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485 (软件可选)
串口	2 x RS-232/422/485
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
波特率	50 bps 至 115.2 kbps
ESD 保护	4 kV (接触) , 8 kV (空气)

以太网接口

电磁隔离保护	1.5 kV (内置)
10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	4

LED 指示灯

系统	电源 x 1
串口	每个端口 2 个 (Tx , Rx)

串口信号

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

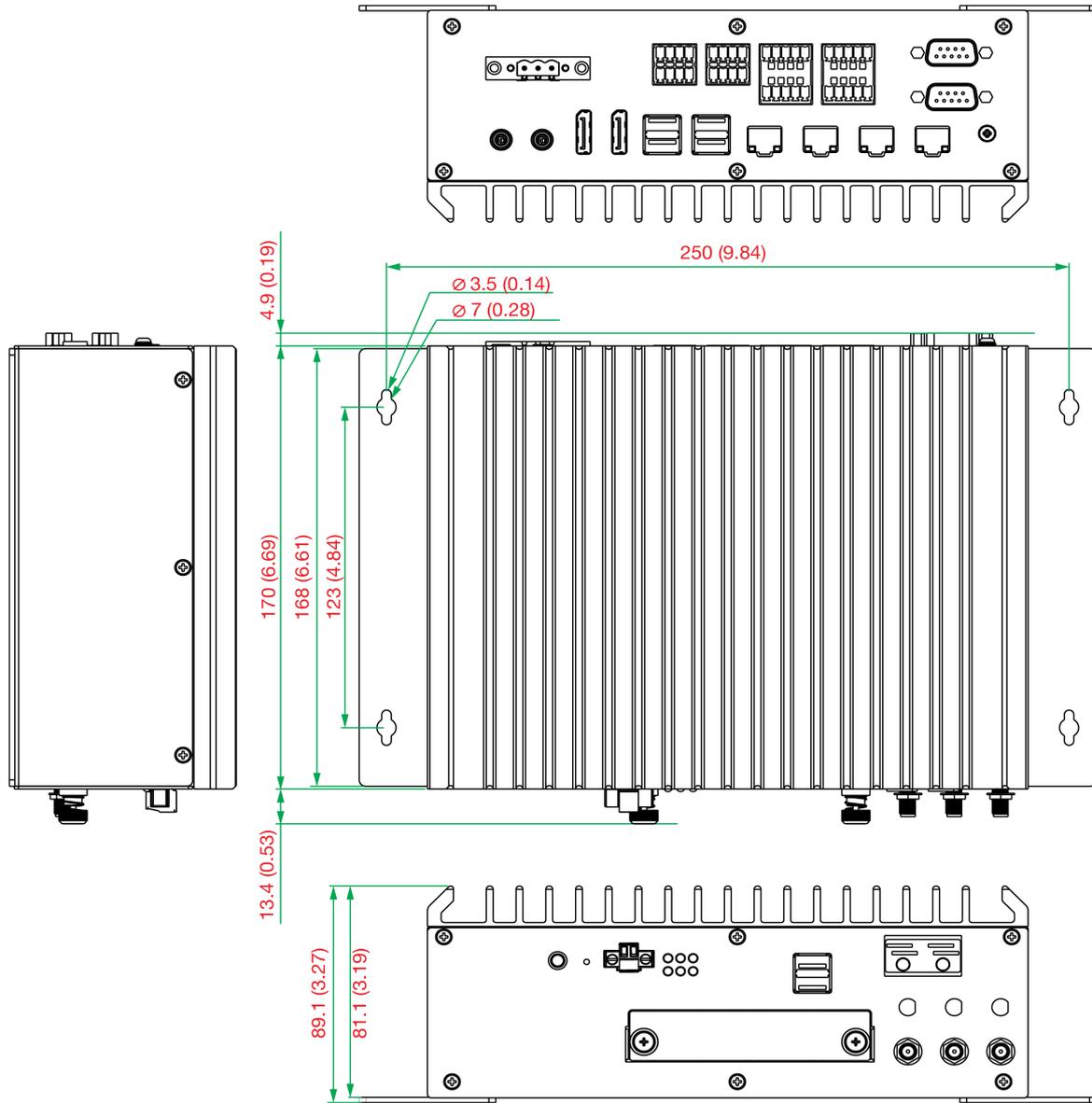
机械特性

安装	壁挂式安装
外壳	金属

尺寸	220 x 80 x 170 mm (8.66 x 3.15 x 6.69 英寸)
重量	产品净重 : 1.40 kg (0.63 lb)
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
电源参数	
输入电压	MC-3201-TGL7-M-S : 24 VDC , MC-3201-TGL1-S-S : 9 至 36 VDC
电源键	开/关 (后面板) 复位按钮
工作环境	
工作温度	-20 至 55°C (-4 至 131°F)
存储温度	-30 至 60°C (-22 至 140°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
冲击	IEC 60068-2-27
安规认证	
EMC	EN 55032/35 , CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
危险环境	IECEx Zone 2
安全	UL 60950-1、UL 62368-1、EN 60950-1、EN 62368-1
可靠性	
报警工具	内置 RTC (实时时钟) , 带备用锂电池
MTBF	
时间	323,270 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR
保修	
保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x MC-3201 系列计算机
安装套件	1 x 壁挂式套件
线缆	1 x 电源插座至接线端子电缆
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	CPU	内存	TPM 2.0	可选 OS 存储 (SSD)	LAN/串口	SSD/HDD 插槽	USB 3.1 端口	接口扩展	工作温度
MC-3201-TGL7-M-S	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	P	512 MB (最大值)	4/2	1	2	1 x mPCIe 1 x M.2 B 键 1 x M.2 E 键	-20 至 55° C
MC-3201-TGL1-S-S	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	P	512 MB (最大值)	4/2	1	2	1 x mPCIe 1 x M.2 B 键 1 x M.2 E 键	-20 至 55° C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2022 年 7 月 27 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。