

# V2406C 系列

Intel® 第七代 Core™ CPU 轨交专用计算机，配置电源隔离保护、2 个用于无线扩展的 mini PCIe 扩展插槽和 2 个支持热插拔 HDD/SSD 插槽



## 特点和优势

- Intel® Celeron®/Intel® Core™ i3/i5/i7 高性能网络录像机，适用于轨道车辆应用
- DDR4 内存插槽；容量高达 32 GB
- 支持双独立显示（VGA 和 HDMI，HDMI 可支持 4K 分辨率）
- 2 个千兆以太网端口，带 M12 X-coded 接头
- M12 A-coded 电源接头
- 符合所有 EN 50155 强制性测试项目<sup>1</sup>
- 符合 EN 50121-4 标准
- 抗冲击性和抗振性通过 IEC 61373 认证
- 支持 -40 至 70°C 宽温

## 认证



## 介绍

V2406C 系列嵌入式计算机搭载 Intel® Core™ i7/i5/i3 或 Intel® Celeron® 高性能处理器和最高可支持 32 GB RAM，配备 1 个 mSATA 插槽和 2 个可支持热插拔 HDD/SSD 的插槽，提供存储扩展。此系列计算机符合 EN 50155:2017 和 EN 50121-4 标准，包括工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动，使其适用于轨道车载和轨旁应用环境。

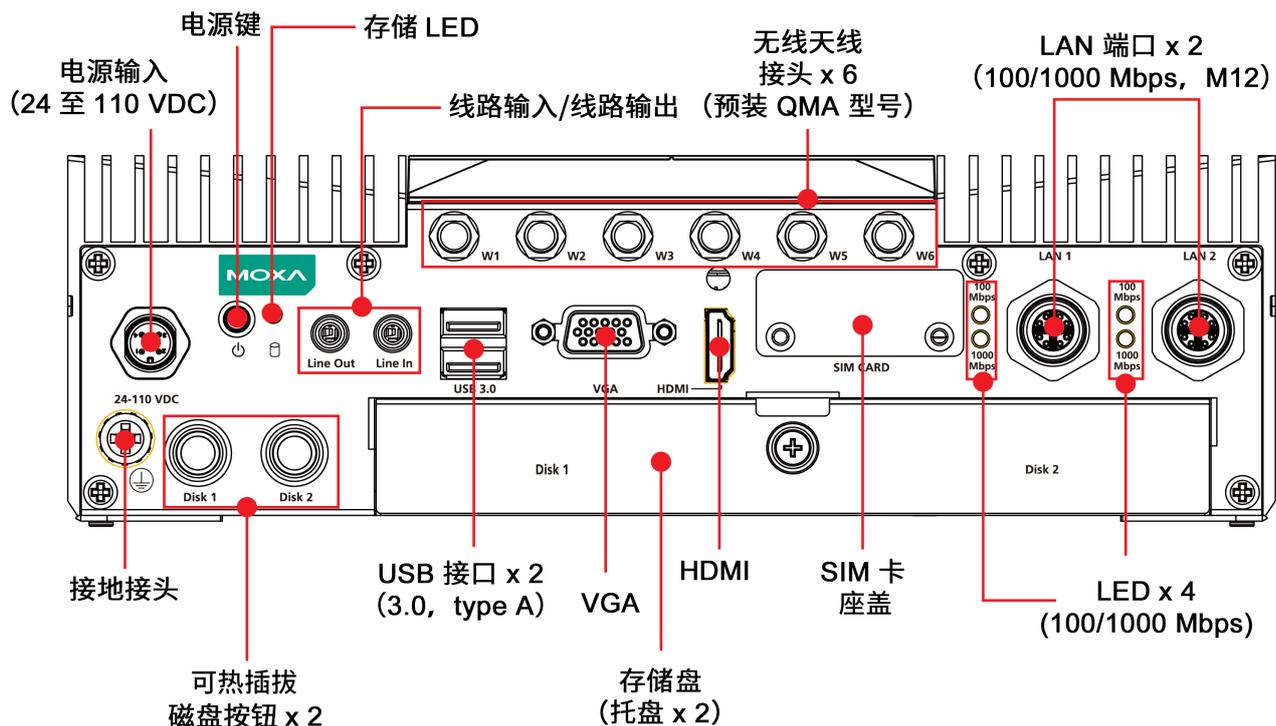
V2406C 计算机专为连接车载/轨旁系统和设备配备了一系列接口，包括 2 个千兆以太网端口、4 个 RS-232/422/485 串口、6 个 DI、2 个 DO 以及 4 个 USB 3.0 端口。此外，V2406C 计算机还配备了 1 个 VGA 视频输出端口和 1 个 HDMI 输出端口，支持 4K 分辨率。

V2406C 计算机配有 2 个 mPCIe 无线扩展插槽和 4 个 SIM 卡插槽，可为车地 (T2G) 应用提供可靠连接。借助以上组件，可建立冗余 LTE/Wi-Fi 连接，确保在快速行驶车辆和轨旁应用之间实现稳定的双向通信。此外，用于无线模块的预装 QMA 线缆可减少组装工作，并确保 RF 低泄露。

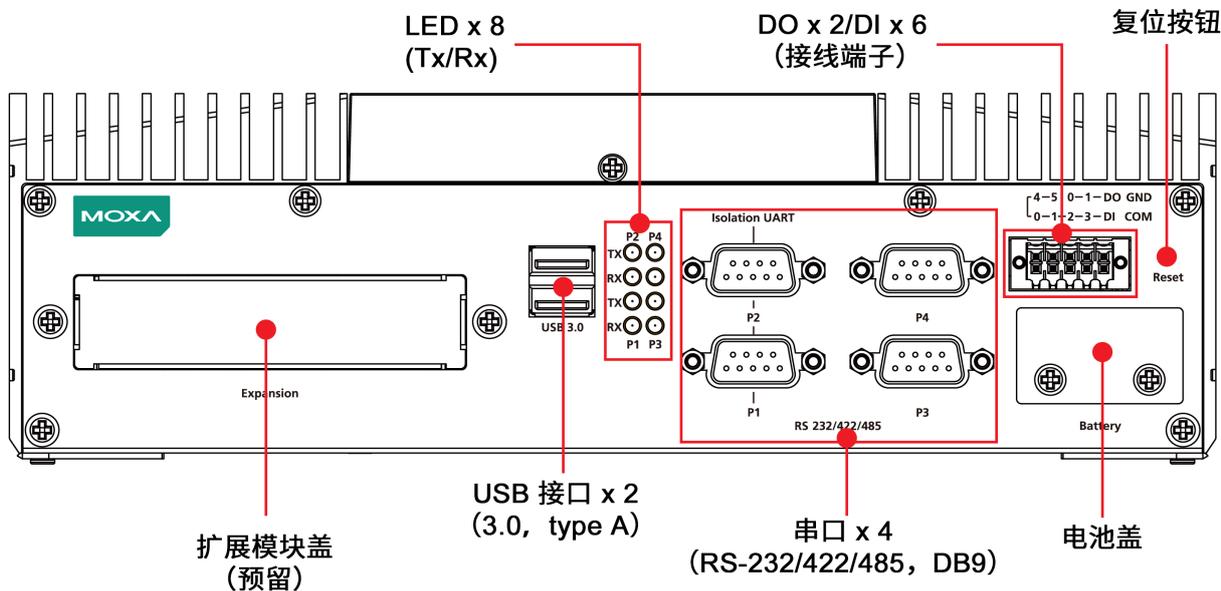
1. 本产品适用于 EN 50155 标准定义的轨道车辆轨交应用。有关详细说明，请参阅：[www.moxa.com/doc/specs/EN\\_50155\\_Compliance.pdf](http://www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf)

## 外观

### 前视图



### 后视图



## 规格

### 计算机

CPU	V2406C-KL1-T : Intel® Celeron® 3965U 处理器 (2M 缓存, 2.2 GHz) V2406C-KL3-T : Intel® Core™ i3-7100U 处理器 (3M 缓存, 2.4 GHz) V2406C-KL5-T : Intel® Core™ i5-7300U 处理器 (3M 缓存, 2.6 GHz) V2406C-KL7-T : Intel® Core™ i7-7600U 处理器 (4M 缓存, 2.8 GHz)
存储卡槽	2.5 英寸 HDD/SSD 插槽 x 2 mSATA 插槽 x 1, 内部 mini-PCIe 插槽

支持的 OS	Linux Debian 9 Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64 位
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 2
DRAM	最大 32 GB
图形控制器	Intel® HD Graphics 620

#### 计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (M12 X-coded) x 2
数字输出	DO x 2
串口	RS-232/422/485 端口 x 4, 软件可选 (DB9 公头)
数字输入	DI x 6
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 4, type A 接头
音频输入/输出	线路输入 x 1, 线路输出 x 1, 3.5 mm 插口
视频输出	VGA x 1, 15-pin D-sub 接头 (母头) HDMI x 1, HDMI 接头 (type A)

#### 数字输入

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子
I/O 模式	DI
隔离保护	3k VDC
传感器类型	湿接点 (NPN 或 PNP) 干接点
干接点	逻辑 0 : GND 短路 逻辑 1 : 打开
湿接点 (DI ~ COM)	逻辑 0 : 0 至 3 VDC 逻辑 1 : 10 至 30 VDC

#### 数字输出

接头	螺丝紧固 Euroblock 端子 10-pin 接线端子
额定电流	200 mA/通道
I/O 类型	Sink (漏型)
电压	0 至 30 VDC
隔离保护	3k VDC

#### LED 指示灯

系统	电源 x 1 存储 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100/1000 Mbps)
串口	每个端口 2 个 (Tx, Rx)

## 串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
数据位	5、6、7、8
流量控制	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (数据流向自动控制, 适用于 RS-485), RTS Toggle (仅限 RS-232)
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2

## 串口信号

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

## 电源参数

输入电压	24 至 110 VDC
电源接头	M12 A-coded 公头接头
功耗 (最大)	70 W (最大)

## 机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP20
尺寸 (无挂耳)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 英寸)
重量	2,700 g (5.95 lb)
安装	壁挂式安装 (标准)
保护	PCB 保护涂层 V2406C PCB 保护涂层: 按需提供

## 工作环境

工作温度	-40 至 70°C (-40 至 158°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)

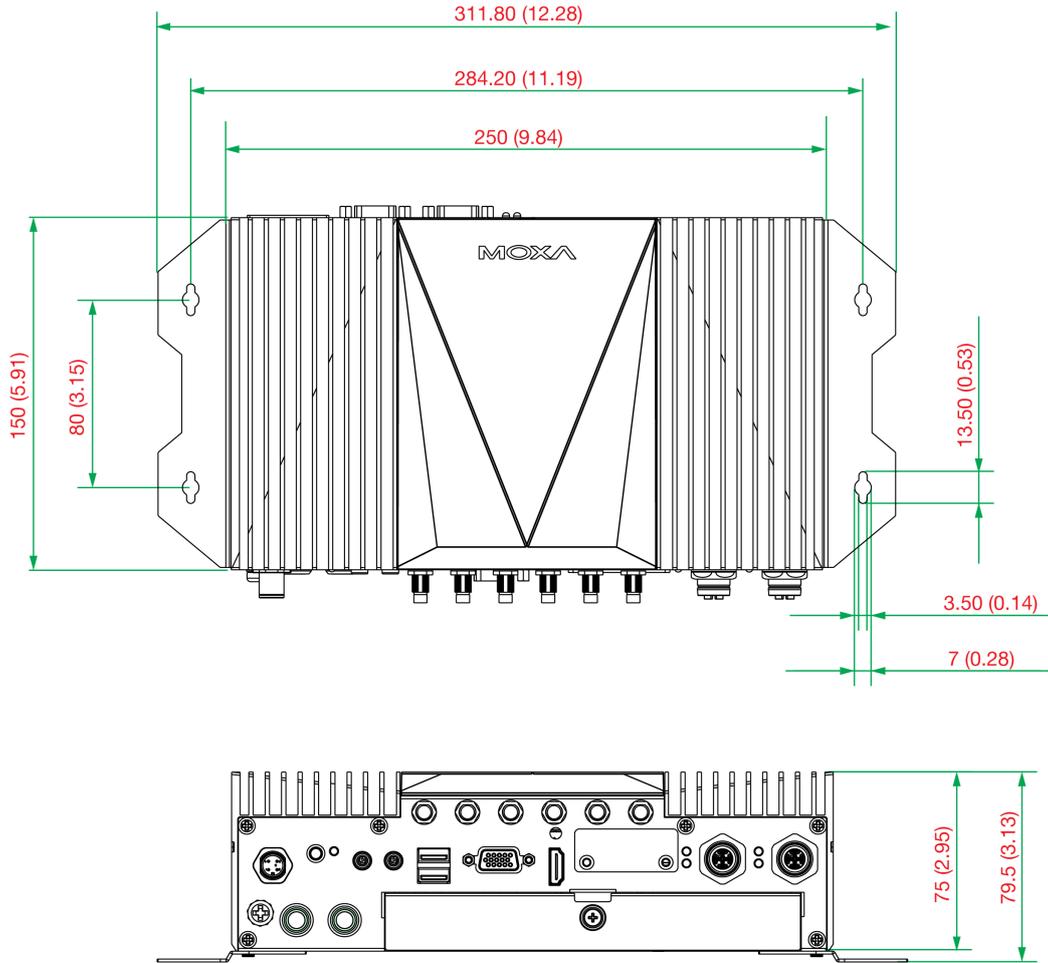
## 安规认证

EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 空气: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
轨道火灾防护	EN 45545-2
EMC	EN 55032/35
安全	EN 62368-1

	IEC 62368-1 UL 62368-1
轨道交通	EN 50121-4 EN 50121-3-2 EN 50155:2017
冲击	IEC 60068-2-27 , IEC 61373
振动	IEC 60068-2-64 , IEC 61373
<b>声明</b>	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
<b>MTBF</b>	
时间	376,538 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB
<b>保修</b>	
保修期限	3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
<b>包装清单</b>	
设备	1 x V2406C 系列计算机
安装套件	2 x SSD/HDD 托盘 1 x HDMI 线缆夹 1 x 壁挂式套件
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	OS 存储 (mSATA)	SSD/HDD (热插拔)	USB	电源输入	工作温度	保护涂层
V2406C-KL1-T	Celeron 3965U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	-
V2406C-KL3-T	i3-7100U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	-
V2406C-KL5-T	i5-7300U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	-
V2406C-KL7-T	i7-7600U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	-
V2406C-KL1-T-CT	Celeron 3965U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	P
V2406C-KL7-T-CT	i7-7600U	2, DDR4, 2133 Mhz (可选); 最大容量 32 GB。	1 (可选); 最大容量 512 GB。	2 (可选); 最大容量 1 TB。	4 x USB 3.0 (type A)	24 至 110 VDC (M12 A-coded)	-40 至 70° C	P

## 配件 (单独选购)

### 电源线

PWC-C7AU-2B-183

带澳大利亚 (AU) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m

PWC-C7CN-2B-183	带中国 (CN) 三线插头的电源线，2.5A/250V，1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线，2.5A/250V，1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	带英国 (UK) 插头的电源线，2.5A/250V，1.83 m
PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线，10A/125V，1.83 m

#### 电池套件

RTC 电池套件	带内置接头的锂电池
----------	-----------

#### 线缆

CBL-M12(FF5P)/OPEN-100 IP67	A-coded M12 转 5-pin 电源线缆，IP67 级 5-pin 母头 M12 接头，1 m
-----------------------------	---

#### 电源适配器

PWR-24270-DT-S1	电源适配器，输入电压 90 至 264 VAC，输出电压 24 V，带 2.5 A 直流负载
-----------------	--

#### Wi-Fi 无线模块

V2400-WLAN22-AC	SparkLAN WPEQ-261ACNI (BT) Wi-Fi mini 卡，4 个黑色螺钉
V2400-LTECat4-NA	Sierra WP7610 LTE Cat.4 mini 卡，带 2 个黑色螺钉，适用于北美地区
V2400-LTECat4-EMEA	Sierra WP7607 LTE Cat.4 mini 卡，带 2 个黑色螺钉，适用于欧洲、中东和非洲地区
V2406C TPM2.0 模块	SLB9665XT2.0 TPM 2.0 模块
V2400 Cover-DB9	双 DB9 扩展模块盖，4 个公头六角支座

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2021 年 1 月 18 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用了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。