

UC-2100-W 系列

ARM Cortex-A8 1 GHz 掌上型 IIoT 网关，内置 LTE Cat.M1/NB-IoT 模块



特点和优势

- Armv7 Cortex-A8 1000 MHz 处理器
- 集成 LTE NB-IoT/Cat.M1 模块，支持全球频段
- 双 SIM 插槽
- Moxa 工业 Linux 提供 10 年的软件版本维护
- 2 个自适应以太网端口 (10/100 Mbps 和 10/100/1000 Mbps)
- 双 CAN 端口，支持工业 CAN 2.0 A/B 协议
- microSD 插槽，提供存储拓展
- 可编程 LED 和 可编程按钮，便于安装和维护
- 支持 -40 至 75°C 工作温度

认证



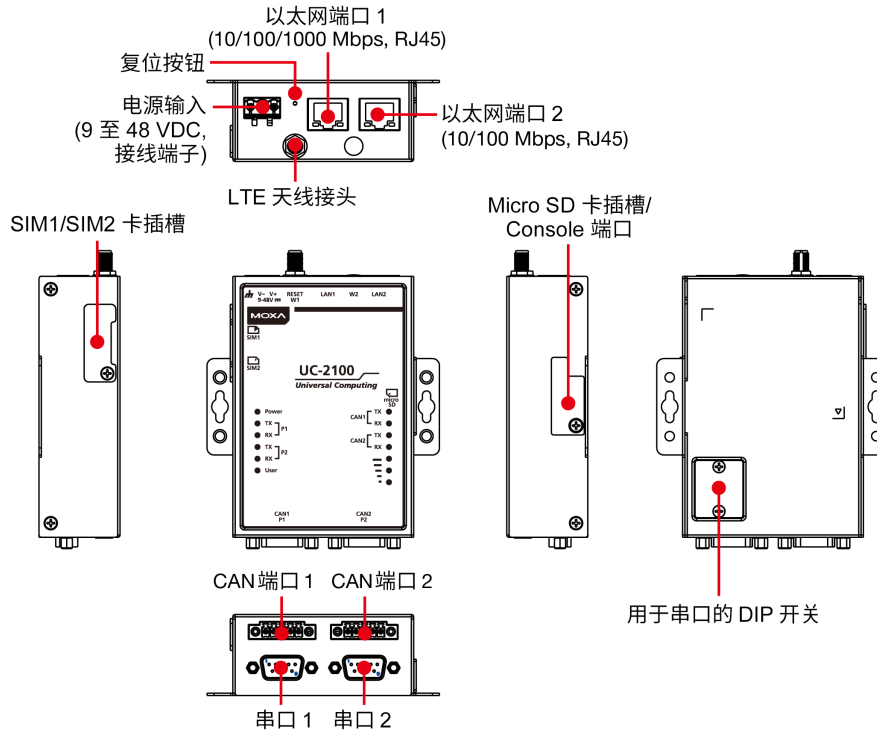
介绍

UC-2100-W 系列计算平台专为嵌入式数据采集和处理应用而设计。该计算机配备 2 个软件可选的 RS-232/422/485 全信号串口及单或双 LAN 端口。这款掌上型 ARM 架构计算平台系列提供多种型号，可满足串口、LAN 端口和无线连接等各种接口要求。多功能通信功能使用户能够有效地将 UC-2100-W 系列应用于在紧凑型掌上计算机上运行的各种复杂的通信解决方案。

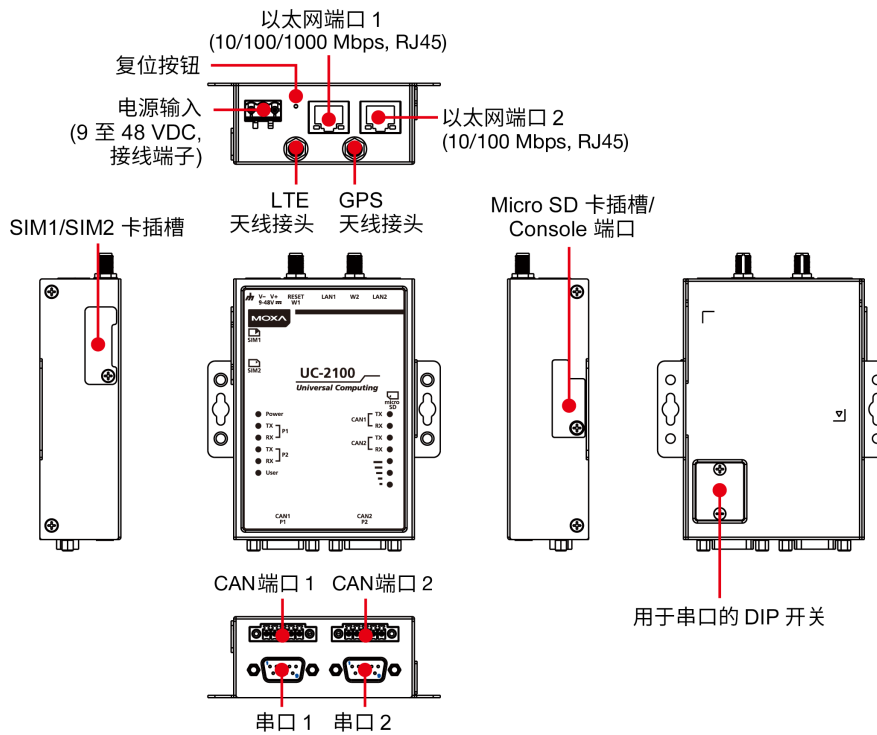
UC-2100-W 系列内置 Cortex-A8 ARM 处理器，该处理器已经过优化，适用于多种工业解决方案。通过灵活的接口选项，这款微型嵌入式计算机是现场数据采集和处理的可靠、安全网关，也是许多大规模部署可用的强大通信平台。专为宽温应用设计的型号可适用于极端环境，如石油和天然气行业。所有型号均使用 Moxa 工业级 Linux 平台，提供了优化的软件功能和卓越的长期支持服务。

外观

UC-2114



UC-2116



规格

计算机

CPU	Armv7 Cortex-A8 1 GHz
DRAM	512 MB DDR3

预装存储	8 GB eMMC
预装 OS	Moxa 工业 Linux (Debian 9 , 内核 4.4)
计算机接口	
存储卡槽	Micro SD 插槽 x 1
以太网端口	自适应 10/100 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 1 自适应 10/100/1000 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 1
串口	RS-232/422/485 端口 x 2 , 软件可选 (接线端子)
CAN 端口	CAN 2.0 A/B x 2 (5-pin 接线端子)
蜂窝天线接头	SMA x 1
GPS 天线接头	SMA x 1
SIM 数量	2
SIM 格式	Nano
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND) , 4-pin 接头输出 (115200、n、8、1)
按钮	复位按钮
以太网接口	
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)
串口界面	
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 k Ω , 150 k Ω
ESD 保护	4 kV , 适用于所有信号
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)
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
CAN 接口	
工业协议	CAN 2.0A、CAN 2.0B
波特率	10 至 1000 kbps
信号	GND、CAN_L、CAN_SHLD、CAN_H、CAN_V+
隔离保护	2 kV (内置)

蜂窝接口

频段选择	LTE 频段：频段 1 (2100 MHz)/频段 2 (1900 MHz)/频段 3 (1800 MHz)/频段 4 (1700 MHz)/频段 5 (850 MHz)/频段 8 (900 MHz)/频段 12 (700 MHz)/频段 13 (700 MHz)/频段 18 (850 MHz)/频段 19 (850 MHz)/频段 20 (800 MHz)/频段 25 (1900 MHz)/频段 26 (850 MHz)/频段 28 (700 MHz) 运营商认证：Verizon，AT&T
------	---

LED 指示灯

系统	电源 x 1 可编程 x 1
LAN	每个端口 2 个 (10/100 Mbps)
串口	每个端口 2 个 (Tx, Rx)
无线信号强度	3
CAN	每个端口 2 个 (Tx, Rx)

电源参数

输入电压	9 至 48 VDC
电源功耗	5.8 W
输入电流	0.6 A @ 9 VDC, 0.12 A @ 48 VDC

可靠性

报警工具	外部 RTC (实时时钟)
自动重启触发器	外部 WDT (看门狗计时器)

机械特性

外壳	金属
尺寸 (有挂耳)	111 x 99 x 34.5 mm (4.37 x 3.90 x 1.36 英寸)
重量	396 g (0.87 lb)
安装	壁挂式安装、导轨式安装 (带可选套件)

工作环境

工作温度	-40 至 75°C (-40 至 167°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

安全	EN 62368-1, UL 62368-1
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: 1 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 0.5 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
冲击	IEC 60068-2-27

振动	2 个 Grms @ IEC 60068-2-64，随机波，5-500 Hz，每个轴 1 小时（未连接任何 USB 设备）
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE

MTBF

时间	UC-2114-T-LX：533,149 小时 UC-2116-T-LX：496,650 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准

保修

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

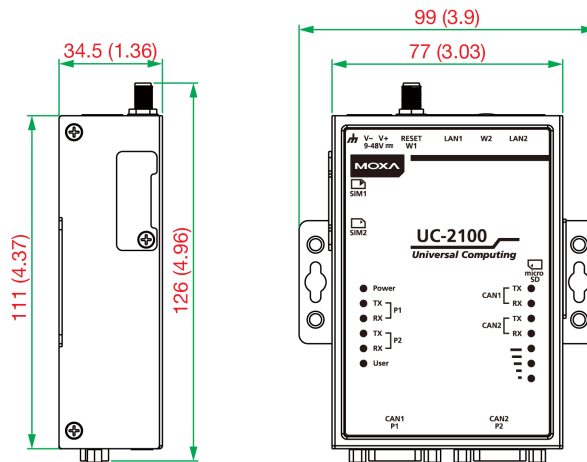
包装清单

设备	1 x UC-2100-W 系列计算机
安装套件	1 x 电源插座
线缆	1 x Console 线缆
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

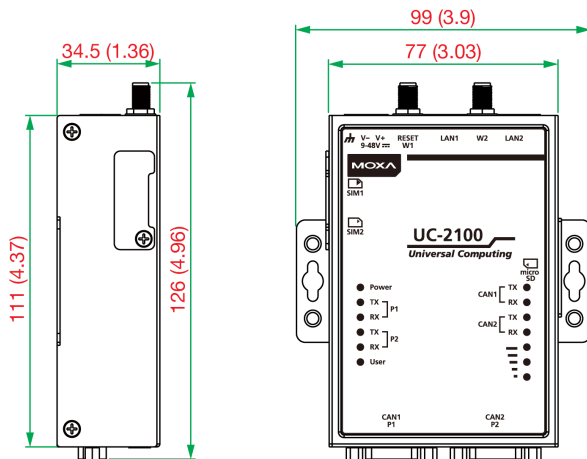
UC-2114

单位：mm (英寸)



UC-2116

单位：mm (英寸)



订购信息

型号	CPU	RAM	存储	串口	以太网	CAN	蜂窝	GPS	工作温度
UC-2114-T-LX	1000 MHz	512 MB	8 GB	2	2 (1 千兆 LAN)	2	NB-IoT/ Cat.M1	-	-40 至 75°C
UC-2116-T-LX	1000 MHz	512 MB	8 GB	2	2 (1 千兆 LAN)	2	NB-IoT/ Cat.M1	是	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

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

电源线

PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 10A/125V, 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-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) 双线插头的电源线, 1.83 m

线缆

CBL-F9DPF1x4-BK-100	带 4-pin 接头的 Console 线缆, 1 m
---------------------	-----------------------------

天线

ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向橡皮天线, 1 dBi
ANT-GPS-OSM-05-3M BK	有源 GPS 天线, 26 dBi, 1572 MHz, L1 频段 GPS 天线
ANT-LTE-ASM-04 BK	LTE 棒状天线, 覆盖 704-960/1710-2620 MHz, 提供全向辐射, 增益为 4.5 dBi
ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	多频段天线, 覆盖 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz 频率。螺钉紧固安装和全面 IP67 防水可选
ANT-LTE-OSM-03-3m BK	多频段天线, 覆盖 700-2700 MHz。专为 2G、3G 和 4G 应用而设计。磁性安装可选
ANT-LTE-ASM-05 BK	LTE 棒状天线, 覆盖 704-960/1710-2620 MHz, 增益为 5 dBi

导轨式安装套件

DK35A	导轨式安装支架 x 2, 螺钉 x 4
-------	---------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 1 月 21 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。