

UC-8100A-ME-T 系列

ARM 架构无线导轨式工业计算机，带 2 个串口和 2 个以太网端口



特点和优势

- Armv7 Cortex-A8 1000 MHz 处理器
- Moxa 工业 Linux 提供 10 年的软件版本维护
- 2 个自适应 10/100 Mbps 以太网端口
- SD 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
- Mini-PCIe 插槽，用于无线模块
- LTE 可支持 -40°C 至 70°C 宽温工作

认证



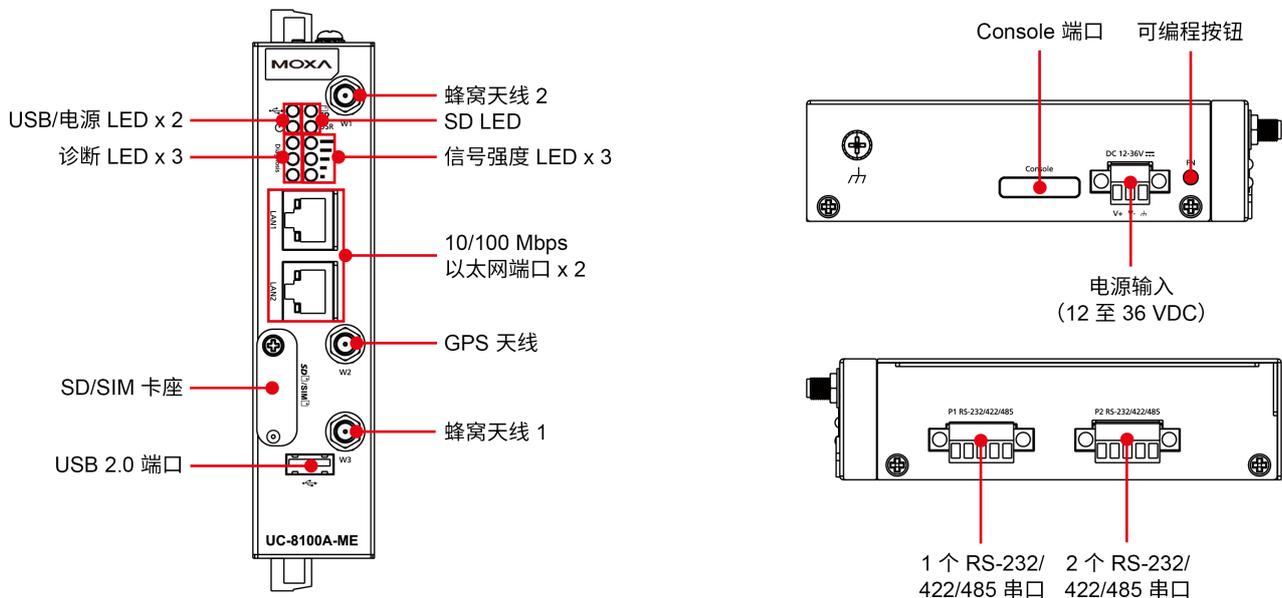
介绍

UC-8100A-ME-T 计算平台专为嵌入式数据采集应用而设计。这款计算机配备 2 个 RS-232/422/485 串口、2 个 10/100 Mbps 以太网端口，以及 1 个支持蜂窝模块的 Mini PCIe 插槽。多功能通信功能使用户能够有效地将 UC-8100A-ME-T 应用于各种复杂的通信解决方案。

UC-8100A-ME-T 搭载 Cortex-A8 处理器，该处理器针对能源监控系统进行了优化，但仍适用于广泛的各种工业解决方案。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。

此产品提供宽温和支持 LTE 的型号可选。所有产品均进行了高温烧机室的全面烧机测试，以确保这款 LTE 计算平台适用于宽温环境应用。

外观



规格

计算机

CPU	Armv7 Cortex-A8 1 GHz
预装 OS	Moxa 工业 Linux (Debian 9 , Kernel 4.4)

DRAM	1 GB DDR3
预装存储	8 GB eMMC
存储卡槽	SD 插槽 x 1

计算机接口

USB 2.0	USB 2.0 接口 x 1 , type A 接头
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND) , 4-pin 接头输出 (115200、n、8、1)
扩展插槽	UC-8112A-ME-T-LX : mPCIe slot x 1
SIM 数量	1
SIM 格式	Mini
按钮	复位按钮
串口	RS-232/422/485 端口 x 2 , 软件可选 (接线端子)
蜂窝天线接头	SMA x 2
GPS 天线接头	SMA x 1

LED 指示灯

系统	电源 x 1 可编程 x 1 SD 插槽 x 1 USB x 1 , 诊断 x 3
无线信号强度	蜂窝/Wi-Fi x 3

以太网接口

以太网端口	自适应 10/100 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 2
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

串口界面

数据位	5、6、7、8
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2
波特率	300 bps 至 921.6 kbps

串口信号

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

蜂窝接口

频段选择 (US)	UC-8112A-ME-T-LX-US : LTE 频段 2 (1900 MHz)/LTE 频段 4 (1700 MHz)/LTE 频段 5 (850 MHz)/LTE 频段 13 (700 MHz)/LTE 频段 17 (700 MHz) UC-8112A-ME-T-LX-US : UMTS/HSPA 850 MHz/1900 MHz
频段选择 (EU)	UC-8112A-ME-T-LX-EU : LTE 频段 1 (2100 MHz)/LTE 频段 3 (1800 MHz)/LTE 频段 5 (850 MHz)/LTE 频段 7 (2600 MHz)/LTE 频段 8 (900 MHz)/LTE 频段 20 (800 MHz) UC-8112A-ME-T-LX-EU : UMTS/HSPA 850 MHz/900 MHz/1900 MHz/2100 MHz
频段选择 (APAC)	UC-8112A-ME-T-LX-AP : LTE 频段 1 (2100 MHz)/LTE 频段 3 (1800 MHz)/LTE 频段 5 (850 MHz)/LTE 频段 7 (2600 MHz)/LTE 频段 8 (900 MHz)/LTE 频段 28 (700 MHz) UC-8112A-ME-T-LX-AP : UMTS/HSPA 850 MHz/900 MHz/1900 MHz/2100 MHz

GPS 接口

接收类型	72-信道 u-blox M8 引擎 GPS/GLONASS/Galileo
精度	位置 2.5 m CEP SBAS : 2.0 m CEP
采集	辅助开始 : 3 秒 冷却开始 : 26 秒
灵敏度	冷却开始 : -148 dBm 监测 -164 dBm
时间脉冲	0.25 Hz 至 10 MHz

电源参数

输入电流	700 mA @ 12 VAC
输入电压	12 至 36 VDC
电源功耗	6 W

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

尺寸	141 x 125.6 x 33 mm (5.55 x 4.94 x 1.3 英寸)
外壳	金属
安装	导轨式安装, 壁挂式安装 (带可选套件)
重量	550 g (1.22 lb)

工作环境

相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
工作温度	UC-8112A-ME-T-LX : -40 至 85°C (-40 至 185°F) UC-8112A-ME-T-LX-AP : -40 至 70°C (-40 至 158°F) UC-8112A-ME-T-LX-US : -40 至 70°C (-40 至 158°F) UC-8112A-ME-T-LX-EU : -40 至 70°C (-40 至 158°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
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)

安规认证

EMC	EN 55032/35
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 5 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-8 PFMF
安全	UL 62368-1 , EN 62368-1
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE

MTBF

时间	UC-8112A-ME-T-LX : 868,326 小时 UC-8112A-ME-T-LX-US : 677,570 小时 UC-8112A-ME-T-LX-EU : 677,570 小时 UC-8112A-ME-T-LX-AP : 677,570 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

保修

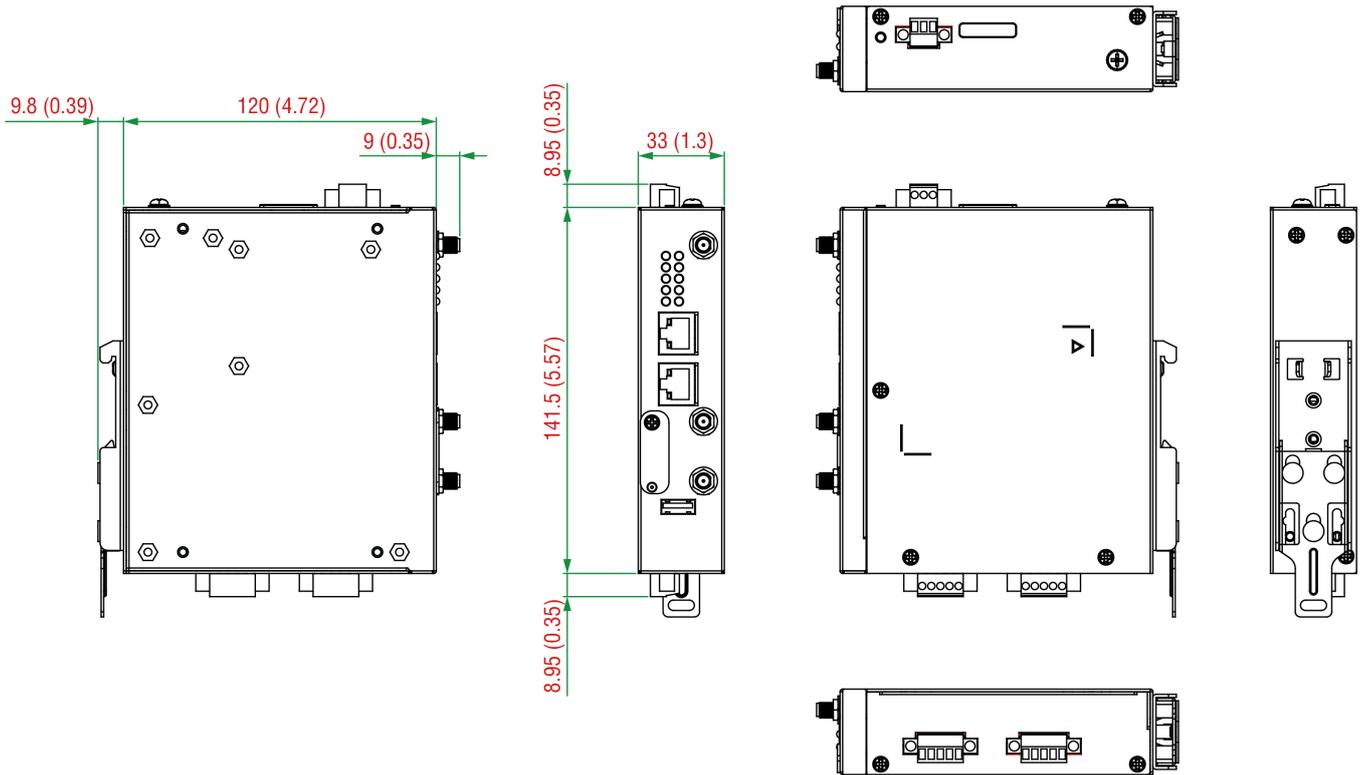
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x UC-8100A-ME-T系列计算机
线缆	1 x Console 线缆
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡
安装套件	1 x 导轨式套件 (预装) 1 x 电源插座

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	CPU	RAM	存储	LTE	工作温度
UC-8112A-ME-T-LX	1 GHz	1 GB	8 GB	-	-40 至 85°C
UC-8112A-ME-T-LX-US	1 GHz	1 GB	8 GB	US 地区	-40 至 70°C
UC-8112A-ME-T-LX-EU	1 GHz	1 GB	8 GB	EU 地区	-40 至 70°C
UC-8112A-ME-T-LX-AP	1 GHz	1 GB	8 GB	APAC 地区	-40 至 70°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-C7AU-2B-183	带澳大利亚 (AU) 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-C7CN-2B-183	带中国 (CN) 双线插头的电源线, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 10A/125V, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	带英国 (UK) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m

线缆

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

天线

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-GPS-OSM-05-3M BK	有源 GPS 天线, 26 dBi, 1572 MHz, L1 频段 GPS 天线

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-ASM-05 BK	LTE 棒状天线，覆盖 704-960/1710-2620 MHz，增益为 5 dBi。
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-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE，全向橡皮天线，1 dBi

导轨式安装套件

UC-8100A-ME 导轨式套件	导轨式套件，带螺钉注意：导轨套件包含在 UC-8100A-ME-T 系列包装中。
-------------------	--

壁挂式套件

UC-8100A-ME 壁挂式套件	壁挂式套件（带螺钉）
-------------------	------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 9 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。