

UC-8100 Smart系列智能网关

Arm Cortex-A8 600 MHz/1 GHz IIoT 网关，带有 1 个用于无线模块的 mini PCIe 扩展插槽，-10 至 60°C 工作温度



特点和优势

- Armv7 Cortex-A8 600/1000 MHz 处理器
- 2 个自适应 10/100 Mbps 以太网端口
- 丰富的可编程 LED 和可编程按钮，便于安装和维护
- Moxa 工业 Linux 提供 10 年的软件版本维护
- Debian 9 开放平台

认证



介绍

UC-8100 Smart系列智能网关采用高性能ARM系统、优化的Web OS以及丰富的驱动接口，实现高速、准确和稳定的数据采集、存储、传输，边缘处理，方便实现与工业现场各种设备或系统的数据通信。内嵌边缘实时数据库，对采集数据进行本地存储。通过网关内置配置界面，用户可方便配置和访问。边缘数据可实时通过有线或无线传输到各公有和私有工业互联网平台。

海量的协议支持

- 支持450+协议，各类PLC，电力设备，智能仪表等。
- 支持各公有或私有平台数据上传，MQTT、Kafka、HTTP、OPC-UA等。
- 支持多路毫秒数据采集，实时数据转换延迟低于100ms。
- 支持单点、多点控制，可通过订阅计算点实现内部逻辑控制。

全生命周期数据管理

- 内置实时数据库、数据存储支持有损或无损压缩，压缩比最高90 : 1。
- 支持数据断线缓存、断点续传。

边缘计算能力

- 提供免编译流式计算、复杂事件处理的计算引擎，计算结果即刻呈现。
- 提供完善的SDK开发包，支持 JAVA、Python、Go 等复杂模型计算包开发。

系统安全防护

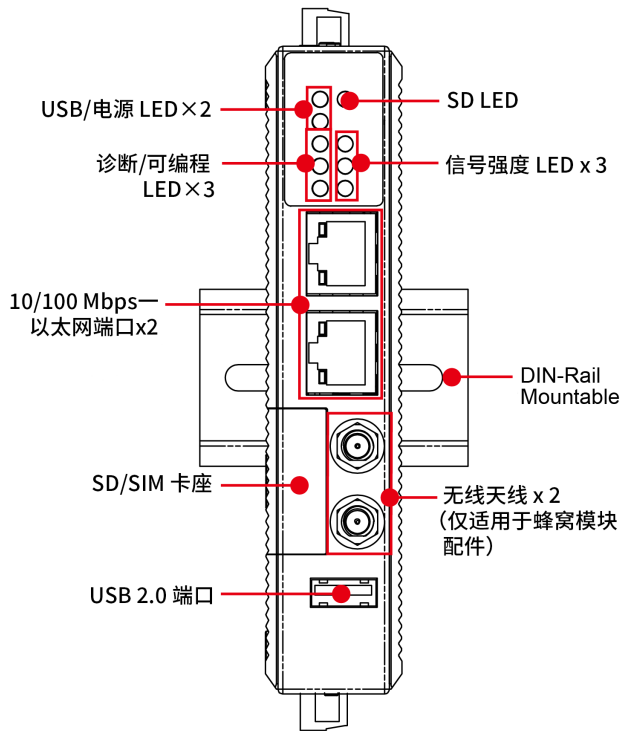
支持多层安全隔离、本地加密缓存、硬件绑定、SSL安全连接、内置VPN和网络防火墙。

可视化管理能力

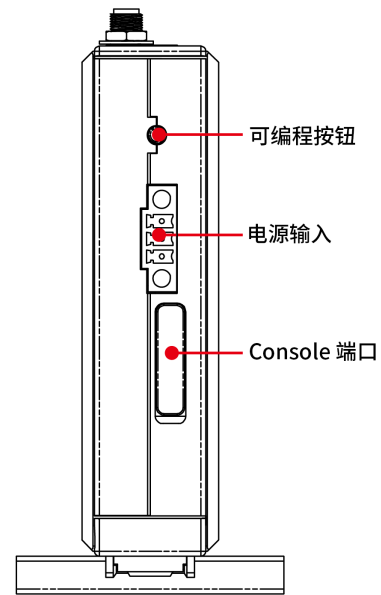
配置无需客户端，通过WEB页面对网关进行配置操作

外观

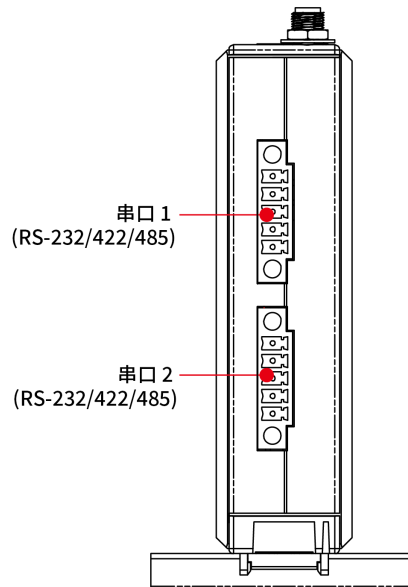
前视图



俯视图



仰视图



规格

计算机

CPU	UC-8162-LX (Smart): Armv7 Cortex-A8 600 MHz UC-8112-LX (Smart): Armv7 Cortex-A8 1 GHz
DRAM	512 MB DDR3
支持的 OS	Linux Debian 9 内核 4.4 (Moxa 工业 Linux) 参见 www.moxa.com/MIL

预装存储	8 GB eMMC
存储卡槽	SD 插槽 x 1
计算机接口	
以太网端口	自适应 10/100 Mbps 端口 (RJ45 接头) x 2
串口	RS-232/422/485 端口 x 2 , 软件可选 (接线端子)
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 1 , type A 接头
扩展插槽	mPCIe 插槽 x 1
SIM 数量	1
SIM 格式	Mini
按钮	复位按钮
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND) , 4-pin 接头输出 (115200、n、8、1)
以太网接口	
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
LED 指示灯	
系统	电源 x 1 SD 插槽 x 1 可编程 x 3 USB x 1
无线信号强度	蜂窝/Wi-Fi x 3
电源参数	
输入电压	12 至 24 VDC
输入电流	480 mA @ 12 VDC 225 mA @ 24 VDC
电源功耗	5.4 W
可靠性	
报警工具	RTC (实时时钟)
自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)

机械特性

外壳	塑料
尺寸	101 x 27 x 128 mm (3.98 x 1.06 x 5.04 英寸)
重量	224 g (0.5 lb)
安装	导轨式安装，壁挂式安装 (带可选套件)

工作环境

工作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-20 至 80°C (-4 至 176°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
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 USB 设备)

安规认证

安全	UL 60950-1
EMC	EN 55032/24，KC (UC-8162)
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 IEC 61000-4-6 CS：3 V IEC 61000-4-8 PFMF
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE

MTBF

时间	UC-8112-LX (Smart): 1,149,242 小时 UC-8162-LX (Smart): 1,195,173 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准

保修

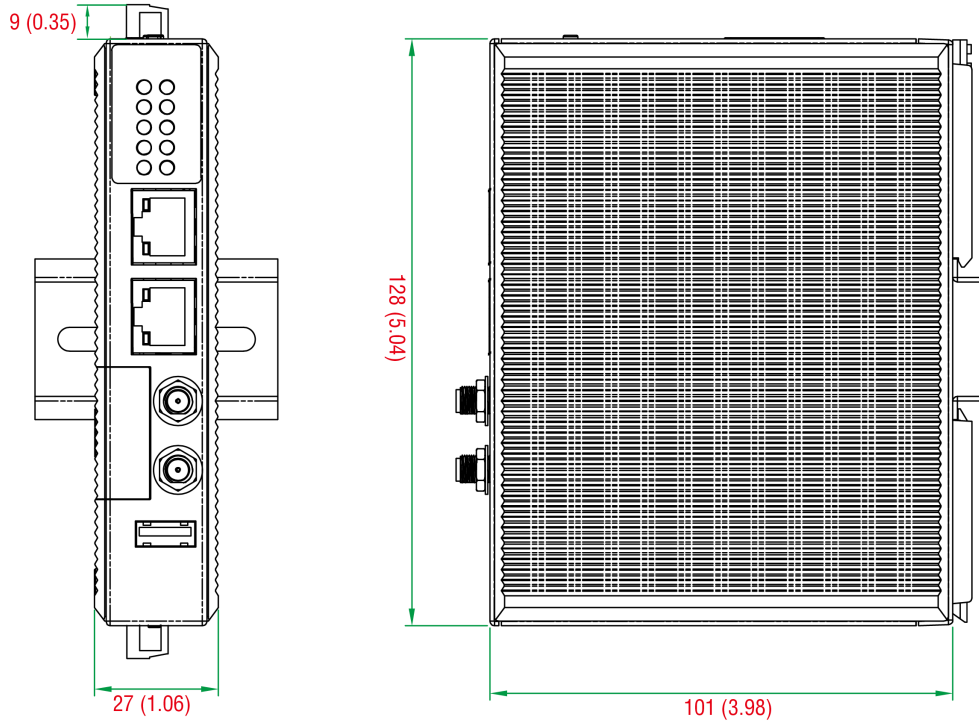
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x UC-8100 Smart 系列计算机
线缆	1 x Console 线缆
安装套件	1 x 电源插座
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	RAM	存储	存储卡槽	mPCIe 插槽, 用于无线模块	串口
UC-8162-LX (Smart)	Armv7 Cortex-A8 600 MHz	512 MB	8 GB eMMC	SD 卡	1	2
UC-8112-LX (Smart)	Armv7 Cortex-A8 1 GHz	512 MB	8 GB eMMC	SD 卡	1	2

配件 (单独选购)

电源适配器

PWR-12150-CN-SA-T

螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, CN 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C

壁挂式套件

WALLMOUNT-8100-01

UC-8100 壁挂式套件 (带螺钉)

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2021 年 12 月 06 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。