

## LT-8103 通讯管理机

基于 RISC 架构的嵌入式计算机，配备 3 个串口、1 个网口



产品名称：**嵌入式计算机**

所属类别：**网关、通讯管理机、采集器、规约转换器**

- 产品描述：
1. 工业级 Nuvoton 处理器，300MHz 主频；
  2. 64MB DDR2 SDRAM，512MB Flash；
  3. 1 个百兆工业以太网接口；
  4. 2 路 RS485 接口；1 路 RS232
  5. 支持 GPRS /3G/4G/WIFI 通讯模块
  6. 内置实时时钟（RTC）、蜂鸣器、温度传感器及硬件加密；
  7. 支持 -40~80°C 工业宽温应用；
  8. Linux /WinCE 支持，预装 Linux；

### 产品简介

LT-8103 系列无线远程智能控制器基于 RISC 架构工业级 Nuvoton 处理器，主频为 300MHz，支持 1 路 10/100Mbps 自适应工业以太网接口，3 路串口（RS-232/422/485 可选择，支持电力 IEC60870-101、103、104 规约、DL/T645、ModbusRTU、CJT188 等规约，支持 IEC61850 规约、ProfiNet、EtherNet、BACnet、SNP<sub>x</sub>、能耗管理机等通讯协议，支持 1 路调试串口，大容量 SD 存储，WIFI 无线局域网及 GPRS/3G/4G 远程通信功能便于用户实现远程监控应用，是面向工业现场信号采集和对现场及远程设备控制的理想选择。

LT-8103 系列采用高性能、低功耗、小体积的嵌入式微

处理器，内嵌 64MB DDR2 SDRAM、512MB（最大可为 1GB）Flash 存储器，以及容量高达 128GB 的 SD 存储卡，具有强大的运算、存储能力、本地及远程无线通信能力，可实现现场数据的实时采集与处理、复杂控制算法以及海量现场数据存储，配合丰富的外围接口及通信功能，非常适合于需要较高运算能力的数据采集与控制系统、通讯系统、远程设备监控等应用场合。强固型金属外壳及内部电路“三防”处理，尤其适合现场恶劣环境。

### 硬件规格

#### 主系统

**CPU:** 工业级 Nuvoton，300MHz 主频

**RAM:** 64MB DDR2 SDRAM

**Flash:** 512MB Flash，最大可为 1GB

**存储:** 大容量 SD 存储，最大 128GB

#### 网络接口

**LAN:** 10/100Mbps 自适应工业以太网，RJ45

**保护:** 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

#### 串行接口

**标准:** RS-232 (TxD, RxD, GND)

RS-485 (DATA+, DATA-, GND)

**光电隔离:** 每通道独立光电隔离

**串口保护:** 所有信号线均提供 15KV ESD

**流向控制:** RS485 自动数据流向控制

**通信协议:** Modbus RTU/ASCII 协议支持

#### GPRS

**射频波段:** 850/900/1800/1900MHz

**标准:** Class 8/10

**存储温度：** -50~100℃

**抗震性能：** 1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis.

**抗冲击：** 5G @ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30 ms

#### 电源需求

**电源输入：** 9~48 VDC, 推荐使用 12 VDC /24VDC

**系统功耗：** 200 mA @ 12 VDC, 2.4W

#### 可靠性

**报警工具：** 内建蜂鸣器

**温度监控：** 内建温度传感器, 可用于温度监控

**看门狗：** 硬件看门狗 (WDT) 监控

**MTBF：** 大于 10 万小时

#### 安全性

**硬件加密：** 内建独立硬件加密电路, 保护用户 IP

**保修期** 5 年

## 软件规格

### Linux (预装)

**操作系统：** 3.6

**文件系统：** JFFS2, YAFFS2, NFS, Ext2, Ext3

**协议栈：** TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

### T-GATE (可选)

T-GATE 是物联网采集系统, 内置一个庞大的规约库, 广泛用在智慧城市、智慧农业等各种智慧应用当中。

### T-RMAN (可选)

T-RMAN 是远程管理核心组件, 可以远程传送文件, 远程更新内核, 远程管理和调试设备。

### 支持的协议库 (可选)

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| ◇ CDT91            | ◇ PLC_GE_ETHERNET         |
| ◇ DLT645 1997 版本   | ◇ PLC_MITSUBISHI_FX       |
| ◇ DLT645 2007 版本   | ◇ PLC_MITSUBISHI_Q_TCP    |
| ◇ DNP3             | ◇ PLC_OMRON_HOSTLINK      |
| ◇ IEC60870_5_101   | ◇ PLC_SIEMENS_S7_200_PPI  |
| ◇ IEC60870_5_102   | ◇ PLC_SIEMENS_S7_200_TCP  |
| ◇ IEC60870_5_103   | ◇ PLC_SIEMENS_S7_300_TCP  |
| ◇ IEC60870_5_104   | ◇ PLC_SIEMENS_S7_400_TCP  |
| ◇ ModbusRTU        | ◇ PLC_SIEMENS_S7_1200_TCP |
| ◇ ModbusTCP        | ◇ PLC_SIEMENS_S7_1500_TCP |
| ◇ ModbusASCII      | ◇ PLC_SIEMENS_S7_SMART    |
| ◇ OPC_XML_DA       | ◇ BACNET_MSTP             |
| ◇ SNMP             | ◇ BACNET_BIP              |
| ◇ PLC_AB_DF1       | ◇ BA_CJT1882004           |
| ◇ PLC_AB_ETH       | ◇ 212 环保规约                |
| ◇ PLC_AB_LOGIX_CIP | ◇ OPC                     |
| ◇ PLC_FUJI_SPH2000 | ◇ 住建部能耗规约                 |

## 订购规格

### 可选型号

**LT-8103：** 基于 RISC 架构的嵌入式计算机, 配备 3 个串口、1 个网口、SD 卡插槽 (GPRS /3G/4G/WIFI) 可选