

LT-2008 系列

基于 RISC 架构的嵌入式计算机，配备 8 个串口、2 个千兆网口、GPRS/3G/4G 和 SD 卡插槽



产品名称：**嵌入式计算机**

所属类别：**网关、通讯管理机、采集器、集中器**

产品描述：1、工业级 ARM Cortex-A8 处理器，800MHz 主频；
2、512MB DDR3 SDRAM，512MB Flash；
3、2 个 10/100/1000Mbps 工业以太网口；
4、8 路 RS485 接口，2 路 RS232 接口（复用）；
5、支持 GPRS/3G/4G/WIFI 远程无线数据传输；
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℃ 工业宽温应用；
8、支持 Linux 操作系统；

产品简介

LT-2008 系列无线远程智能控制器基于 RISC 架构工业级 ARM Cortex-A8 处理器，主频为 800MHz，支持 2 路 10/100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，8 路串口（RS-232/485），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_x、能耗管理机等

通讯协议，。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 Cortex-A8，800MHz 主频

RAM: 512MB 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: 10/100/1000Mbps 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 (Tx_D、Rx_D、GND)

RS-422 (A、B、Y、Z、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

速度: 10Kbps~1Mbps

GPRS

射频波段: 850/900/1800/1900MHz

标准: Class 8/10

3G (可选 WCDMA)

技术体制: WCDMA/HSDPA/GSM/GPRS/EDGE

射频波段: 2100/1900/850MHz

峰值速率: 3.6Mbps (下行) / 384Kbps (上行)

峰值速率: 100Mbps (下行) / 50M bps (上行)

WIFI (WLAN)

兼容标准: 802.11a/b/g

射频类型: DSSS、CCK、OFDM

传输速率: 150Mbps

传输距离: 200米 (空旷无遮挡区域)

干节点: 逻辑0 (短路到GND), 逻辑1 (断开)

湿节点: 逻辑0 (3VDC以下), 逻辑1 (10~30VDC)

保护: 4KV光电隔离; 36VDC过压保护

工作环境

工作温度: -40~80°C

工作湿度: 5~95% RH

存储温度: -50~100°C

电源需求

电源输入: 9~48 VDC, 推荐使用 12 VDC / 24VDC

系统功耗: 250 mA @ 12 VDC, 3W

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_GJT1882004 |
| ◇ 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-2008: 基于 RISC 架构工业级 Cortex-A8 处理器, 主频为 800MHz, 支持 2 路千兆网口, 8 路串口 (RS-232/485), SD 卡插槽、GPRS/3G/4G/WIFI (可选)