

LT-5135A 通讯管理机

基于 RISC 架构的嵌入式计算机，配备 16 个串口、4 个网口、2 个 CAN 口，GPRS/3G/4G/WIFI 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 Cortex-A8 处理器，800MHz-1G 主频；
 2. 512MB DDR3 SDRAM，1GB Flash（可选）；
 3. 4 个 10/100MB 以太网接口，IEEE1588 支持；
 4. 16 路隔离 RS232/RS485 接口；
 5. 2 个 CAN 口，220V AD/DC 供电；
 6. GPRS/3G/4G/WIFI 远程无线数据传输支；
 7. 内置实时时钟（RTC）、温度传感器及硬件加密；
 8. 支持 -40~85°C 工业宽温应用；

产品简介

LT-5135A 系列无线远程智能控制器基于 RISC 架构工业级 Cortex-A8 处理器，主频为 800MHz，支持 4 路 10/100Mbps 自适应工业以太网接口，16 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_x、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/WIFI 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。

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
NVRAM: 32KB
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 (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

CAN 接口

标准: 双向光隔离 CAN2.0B 接口
信号: CAN-H、CAN-L
隔离: 2KV 数字光电隔离
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 (10~30 VDC)

保护: 4KV 光电隔离; 36 VDC 过压保护

数字输出

继电器: C 型 (寿命大于 10 万次), 容量 1A @120 VAC 或 1A @ 24VDC, 支持常开或常闭触点

模拟输入

信号类型: 单端/差分信号输入

分辨率: 16 位

信号形式: 0~5V, 0~10V, ±5V, ±10V, 4~20mA

采样率: 每通道不低于 100 次/秒

模拟输出

分辨率: 16 位

信号形式: 0~10V, 4~20mA

负载电阻: 小于 250 欧姆

脉冲输入

工作湿度: 5~95% RH

存储温度: -50~100°C

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: 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

◇ CDT91

◇ DLT645 1997 版本

◇ DLT645 2007 版本

◇ DNP3

◇ IEC60870_5_101

◇ IEC60870_5_102

◇ IEC60870_5_103

◇ IEC60870_5_104

◇ PLC_FUJI_SPH2000

◇ PLC_GE_ETHERNET

◇ PLC_MITSUBISHI_FX

◇ PLC_MITSUBISHI_Q_TCP

◇ PLC_OMRON_HOSTLINK

◇ PLC_SIEMENS_S7_200_PPI

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)

◇ ModbusRTU

◇ ModbusTCP

◇ ModbusASCII

◇ OPC_XML_DA

◇ SNMP

◇ PLC_AB_DF1

◇ PLC_AB_ETH

◇ PLC_AB_LOGIX_CIP

◇ PLC_SIEMENS_S7_200_TCP

◇ PLC_SIEMENS_S7_300_TCP

◇ PLC_SIEMENS_S7_400_TCP

◇ PLC_SIEMENS_S7_1200_TCP

◇ PLC_SIEMENS_S7_1500_TCP

◇ PLC_SIEMENS_S7_SMART

-
- | | |
|-----------------|------------|
| ◇ BACNET_MSTP | ◇ 212 环保规约 |
| ◇ BACNET_BIP | ◇ OPC |
| ◇ BA_CJT1882004 | ◇ 住建部能耗规约 |



订购规格

可选型号

LT-5135A: 基于 RISC 架构的嵌入式计算机，配备 16 个串口、4 个网口、2 个 CAN 口，GPRS\3G\4G\WIFI 和 SD 卡插槽

规格: 1U 高度 19 英寸 黑色铝质标准机箱