

LT-8102 (配电室运行环境与设备状态监测终端)

LT-8102 配电室运行环境与设备状态监测终端；8 路 AD，16 路 DI，8 路 DO，4 路 RS232，4 路 RS485；2 个网口、1 路 SD/MMC 卡接口



产品名称：配电室运行环境与设备状态监测终端

所属类别：监测终端

- 产品描述：
1. 32bit ARM Corte-A8 架构，主频 800MHz；
 2. 512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM；
 3. 2 路有线 10M/100M 自适应工业以太网接口；
 4. 4 路可选 RS458/RS232 通讯，4 路独立 RS485 通讯接口；
 5. 2 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口；
 6. 8 路模拟数据采集（ADC）接口；
 7. 16 路开关量信号采集接口（DI）；
 8. 8 路继电器开头量输出接口（DO）；
 9. 1 路 SD/MMC 卡接口
 10. 工作温度：-40℃~+85℃；

产品简介

LT-8102 配电室运行环境与设备状态监测终端是龙腾蓝天自主研发，拥有软件著作权和知识产权的一款监控系统；该设备具有协议通信，数据采集，控制输出等功能；具有级联扩展采集设备、门禁系统、视频系统，接入智能设备和非智能设备。系统有多种方式组网，通过有线宽带网络连接，移动 GPRS 网络传输，电力专网传输，也可通过 E1 网络传输。通过电力标准

规约 IEC101/104、IEC61850 协议与其他厂家无缝对接。战端级调度中心工作平台操作简易；数据存储、备份功能，具有实时配工，短信通知等功能，配电室安全防范具有实际意义。

适用配电室、变电站、各机房 FTU、TTU、DTU、RTU 监控；配电室多数为无人值守机房，安全运行，运营维护，运营管理，本系统是最佳的选择。

规格

硬件特性

AM355x CPU:

32bit ARM Corte-A8 架构，主频 800MHz，1.6MIPS/MHz，最高主频 1GHz

32KB I-cache，32KB D-cache，NeonSIMD 协处理器

- 内存：512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM

FLASH：512Mbyte NANDFlash，最大支持 8Gbyte

512Mbyte NANDFlash，最大支持 8Gbyte

支持 NAND、NOR、SRAM 等 FLASH

- 加密：

支持 PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC 加密，最高 256 位加密模式

- 看门狗：

内置 WDT，溢出时间小于 60 秒，支持空闲唤醒和掉电

唤醒

- RTC:

高精度实时时钟，内置供电电池

- UART:

1 路串口为系统 console 口

- RS485/RS232:

4 路 RS485/RS232 通讯端口，内部全隔离保护设计

4 路 RS485 通讯端口，内部全隔离保护设计

- 网络:

2 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口

15KV TVS 保护，内部全隔离保护设计

- SD CARD: 1 路 SD/MMC 卡接口

- USB: 1 路 USB 接口

- ADG: 8 路模拟数据采集 (ADC) 接口

- DI/DO:

16 路开关量信号采集接口

8 路继电器开头量输出接口

- 电源:

输入电压: 220VAC

输出电压: 12VDC/3A

机械特性

外壳金属材料

防护等级: IP63

- 工作环境

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 5% ~ 95%

系统信息

软件支持

TI DSP/BIOS™

芯片支持库和 DSP 库

订购规格

可选型号

LT-8102: 基于 32bit ARM Cortex-A8 架构，主频 800MHz 的配电室运行环境与设备状态监测终端；8 路 AD，16 路 DI，8 路 DO，4 路 RS232，4 路 RS485；2 个 10/100 以太网口、1 路 SD/MMC 卡接口