

EU-6108 系列

高性能 RISC 架构 1U 机架式嵌入式计算机，支持 2 个千兆网口，8 个串口，2 个 USB，LCD 显示，语音输出，8 个 DI，4 个 DO，4 路电源输出及大容量存储，支持 LoRa/WIFI/4G 本地及远程无线通信



- 工业级嵌入式微处理器，**800MHz** 主频
- **512MB DDR3 RAM, 1GB Flash**
- 2 个千兆工业以太网接口
- 8 个 **RS232/485** 光电隔离串口
- 1 个 **Console** 端口，用于系统监控
- 2 个 **USB2.0** 主接口
- 8 个 **DI**，4 个 **DO**
- 4 路电源输出用于外设供电
- 支持 **LCD** 显示及按键翻页
- 支持文本语音合成输出
- 支持 **LoRa/WIFI** 本地无线通信
- 支持 **4G** 远程无线通信
- 内嵌大容量 **SD** 存储扩展槽
- 内置实时时钟 (**RTC**) 及蜂鸣器
- 内置温度传感器及硬件加密
- 预装嵌入式 **Linux** 操作系统
- **19 英寸 1U** 高度机架式安装，无风扇设计
- 支持 **-40~80°C** 工业宽温应用



简介

EU-6108 系列机架式嵌入式计算机基于高性能 RISC 架构工业级嵌入式微处理器构建，支持 2 个 100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，8 个 RS232/485 光电隔离串行通讯接口、1 个 Console 端口、2 个 USB2.0 主口、8 个 DI 及 4 个 DO、4 路电源输出、LCD 显示及按键翻页、文本语音合成输出、LoRa/WIFI 本地无线通信、4G 远程无线通信、内置大

容量 SD 存储扩展槽、带后备锂电池的 RTC、蜂鸣器、温度传感器及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式，标准 19 英寸 1U 高度机箱坚固耐用，便于安装，适用于动环监控、边缘计算等场景。

EU-6108 系列产品 CPU 采用高性能、低功耗、小体积的工业级嵌入式微处理器，主频为 800MHz，

内嵌 512MB DDR3 SDRAM 和 1GB Flash 存储器,丰富的通讯端口非常适合于协议转换、现场通讯管理及动力环境监控等应用。

EU-6108 系列预装嵌入式 Linux 操作系统,为用

户软件开发提供了一个开放、高效的软件平台,结合自主开发的 API 中间件函数,可方便、高效的完成应用程序开发和交互调试。

硬件规格

主系统

CPU: 工业级嵌入式微处理器, 800MHz 主频
RAM: 512MB DDR3 SDRAM
Flash: 1GB Flash
存储扩展: 支持 SD 存储扩展, 最大 32GB

网络接口

通道数: 2 个
速率: 100/1000Mbps 自适应, RJ45 接口
保护: 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

串行接口

通道数: 8 个
标准: RS232 (TxD、RxD、GND)
 RS485 (A、B、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
Console: RJ45 接口, 3 线 (TxD、RxD、GND)

USB 接口

通道数: 2 个
标准: USB2.0, A 型接口

数字输入

通道数: 8 个
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, 36VDC 过压保护

数字输出

通道数: 4 个
继电器: C 型继电器, 容量 0.5A@220VAC 或 2A@30VDC

电源输出

总功率: 3A@12VDC

LCD 及按键

LCD 显示: 支持 2×16 字符显示
按键: 支持 2 个薄膜按键

语音输出

特性: 支持中文及英文文本语音合成 (TTS)

WIFI

兼容标准: 802.11a/b/g
射频类型: DSSS、CCK、OFDM
传输速率: 150Mbps

LoRa

灵敏度: -140Bm
频率范围: 433/868/915MHz
发射功率: 5~30 dBm
传输速率: 最大 5.5Kbps
传输距离: 最大 10km, 空旷无遮挡

4G (七模全网通)

技术体制: 四频段 TDD-LTE, 三频段 FDD-LTE
峰值速率: 100Mbps (最高下行)
 50Mbps (最高上行)

LED 指示灯

系统: 电源、运行、故障
串口: TxD/RxD
网络: ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)
可编程: 4 个用户可编程 LED

RTC

RTC: 内嵌带后备锂电池的 RTC

机械特性

外壳材质: SECC 金属 (1mm)
重量: 3000g
尺寸: 440×300×45 mm
安装方式: 标准 19 英寸机架安装

工作环境

工作温度： -40~80℃
存储温度： -50~90℃
工作湿度： 5~95% RH, 无凝结
抗震性能： 1G@IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500Hz, 1Oct./min, 1hr/axis.
抗冲击： 5G@IEC-68-2-27, 半正弦波, 30ms

电源需求

电源输入： 85~265VAC 或 100~370VDC
系统功耗： 小于 8W

安规认证

EMI： EN 55032
EMS： EN 55035
 EN 61000-4-2 (ESD) Level4
 EN 61000-4-4 (EFT) Level4
 EN 61000-4-5 (Surge) Level4

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 50 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： Linux 3.12
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, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
网络安全： VPN, iptables firewall

嵌入式 Web 服务器：

可创建和管理网站, 支持 PHP 和 XML

终端服务器 (SSH)：

为两个不受信任的主机在没有安全机制的网络之间提供安全的加密通信

拨号网络服务 (PPP)：

Linux 下的 PPP 守护进程, 可通过 PPP 协议完成拨入和拨出任务, 实现与其它主机之间的网络连接

文件服务器： 允许用户通过网络访问文件和资源

看门狗服务：

在指定时间内通过 CPU 硬件实现系统重启 (可配置为系统管理或用户管理)

基于 Web 的系统配置与整机测试服务：

通过 IE 或其他浏览器可以完成系统的功能配置和板载所有部件的验证测试

应用开发软件：

- GNU C library
- GNU C/C++ cross-compiler
- EmFuture API Library (WDT, Serial I/O Control, RTC, 蜂鸣器, 温度传感器, 硬件加密 API)
- EMIDE 开发环境 (支持类似于 PC 的项目开发体验, 支持源码级的交互调试)
- 支持 ipkg 文件包管理系统 (方便中间应用开发库的快速交叉编译与集成)

通讯协议：

- 完整 TCP/IP 协议栈;
- Modbus 通讯协议;

: 订购信息**可选型号****EU-6108:**

高性能 RISC 架构 1U 机架式嵌入式计算机，支持 8 个串口，2 个千兆网口，2 个 USB，LCD 显示，Audio，8 个 DI，4 个 DO，4 路电源输出及大容量存储

-F: 支持 4G 七模全网通远程无线通信

-W: 支持 WIFI 本地无线通信

-L: 支持 LoRa 本地无线通信

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 19 英寸机架安装套件
- AC220V 电源线一根
- Console 线一根
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张