

HEC-6081 边缘物联代理网关平台

——基于 ARM Cortex A53 NXP QorlQ LS1043A 处理器，4G 无线



特点

- 基于 NXP QorlQ LS1043A Arm Cortex A53 4 核 1.4GHz 低功耗处理器
- 4×10/100/1000Mbps LAN, RJ-45 接口
- 整机无风扇设计, EMC 4 级设计验证
- 内置 Linux 操作系统

概述

HEC-6081 是一款 ARM 架构无风扇的边缘物联代理网关硬件平台, CPU 选用工业级 NXP Cortex A53 4 核处理器, 主频 1.4GHz, 支持 4 路千兆以太网口。HEC-6081 板载 16MB QSPI Flash 和 4G eMMC 存储颗粒, 用于系统启动 Bootloader 和 Linux 操作系统, 底层支持 DOCKER 容器技术, 支持 1 个 SATA2.0 接口的存储扩展, 支持 12Vdc 供电方式, 整机无风扇和 EMC4 级设计, 适用于泛在电力物联网和配网监控现场协议转换、边缘计算、边缘数据中心等应用。

系统	
CPU	NXP QorlQ LS1043A, Arm Cortex A53 4 核 1.4GHz
Memory	板贴 4G DDR3L 颗粒
Flash	16MB QSPI Flash
Storage	板贴 4G eMMC, 1 x SATA2.0
USB	1 x USB2.0 typeA, 1xUSB2.0 in 40pin-define
扩展总线	1 x Minipcie 扩展 (USB/Pcie 信号) for 4G
其他	RTC/Watchdog/温度侦测/主板识别码/预留 PCIex1
网口	
LAN	4×RJ45 接口
传输速率	10/100/1000Mbps
串口	
接口类型	1×RJ45, 1xRS232 Pinheader
接口功能	RJ45 RS232 for Console
LED 指示灯	
电源	PWR
GPIO	2×GPIO
4G	4G
电源需求	
电源输入	12V DC In
接口方式	2-Pin 端子

机械特性	
尺寸	200 (W) × 50 (H) × 179.5 (D) mm
安装方式	桌面型
工作环境	
工作温度	-25~70℃
工作湿度	5~95%, 不凝结
保修期	
保修期	非人为因素 2 年内免费维修, 终生维护
Linux 软件规格	
操作系统	Ubuntu16.04
Kernel 版本	Linux Ver.4.9.35
协议栈	TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, DHCP
文件系统	Ext3, Vfat, Ext2, Ext4, jffs2
系统工具	telnet, ftp, ssh, dhcp
开发环境	Aarch64-linux-gnugcc POSIX standard C Library
应用服务	基于 Ubuntu16.04 的应用服务, 包括 JAVA1.8, Python2.7.5, MariaDB10/MySQL, QT4.8 等

订购信息:

HEC-6081: NXP QorlQ LS1043A 4 核 1.4GHz, 4×GbE, 4G 无线