

HZC-4600

物联网采集网关

基于瑞芯微 RK3568 ARM Cortex A55 4核 2.0GHz 处理器



概述

HZC-4600 是一款 ARM 架构无风扇的物联网网关硬件平台，CPU 选用瑞芯微 Cortex A55 4 核处理器，主频 2.0GHz，支持 2 路千兆以太网口和 4 路 RS485 串口。HZC-4600 板载 32G eMMC 存储颗粒，最大可支持到 256G，用于系统启动 Bootloader 和 Linux 操作系统，同时支持 TF 扩展用于存储数据，底层支持 DOCKER 容器技术，支持 4G 无线扩展，支持 10-30Vdc 宽电压供电方式，整机无风扇和 EMC3 级设计，适用于物联网和配网监控现场协议转换、边缘计算、边缘数据中心等物联网网关的应用。

硬件规格

| 系统 | |
|---------|--------------------------------------|
| CPU | 瑞芯微 RK3568 Arm Cortex A55 4 核 2.0GHz |
| Memory | 板贴 4GB DDR4 颗粒，支持 8GB DDR4 规格扩展 |
| Storage | 板贴 32G eMMC，最大到 256G，1 x TF 存储扩展 |
| USB | 1 x USB2.0 typeA，2 x USB2.0 pin |
| 其他 | RTC/Watchdog |

| 网口 | |
|------|------------------|
| LAN | 2 x RJ45 接口 |
| 传输速率 | 110/100/1000Mbps |

| 串口 | |
|------|---------------|
| 接口类型 | 1 x 10-Pin 端子 |
| 信号 | 4 x RS-485 |

| 内部接口 | |
|----------|---|
| Minipcie | 信号为 USB 和 PCIE，可扩展 WiFi by pcie，扩展 4G 无线 by USB+SIM，扩展 3T AI 算力 by RK1808 算力棒，三选一 |
| LORA | 板贴 LORA 芯片 |
| 串口 | 内部 Pin Console 功能 |

| LED 指示灯 | |
|---------|---------|
| 电源 | PWR |
| GPIO | 1 x RUN |
| 功能灯 | 4G/LORA |

特点

- 基于瑞芯微 RK3568 Arm Cortex A55 4 核 2.0GHz 处理器
- 2 网 4 串、LORA、4G、无风扇设计
- 内置 Linux 操作系统
- 板贴 4G 内存，32G eMMC
- 可扩展 3T AI 算力

| 电源需求 | |
|------|-------------|
| 电源输入 | 10-30VDC In |
| 接口方式 | 2-Pin 端子 |

| 机械特性 | |
|------|-------------------------------|
| 尺寸 | 138 (W) x 30 (H) x 110 (D) mm |
| 安装方式 | 壁挂型 |

| 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 | CentOS7, Ubuntu18.04 |
| Kernel 版本 | Linux Ver. 4.14.98 |
| 协议栈 | TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, DHCP |
| 文件系统 | Ext3, Vfat, Ext2, Ext4 |
| 系统工具 | 可以通过 apt-get install 指令安装 |
| 开发环境 | Aarch64-linux-gnu-gcc POSIX standard C Library |
| 应用服务 | 基于 Ubuntu18.04 的应用服务，可以通过 apt-get install 指令安装 |