

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



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

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		LED 指示灯	
CPU	瑞芯微 RK3568 Arm Cortex A55 4 核 2.0GHz	电源	PWR
Memory	板贴 4GB DDR4 颗粒，支持 1GB DDR4 规格扩展	GPIO	1×RUN
Storage	板贴 32G eMMC，最大到 256G，1 x TF 存储扩展	功能灯	4G/LORA
USB	1 x USB2.0 typeA, 2 x USB2.0 pin	电源需求	
其他	RTC/Watchdog	电源输入	10-30VDC In
网口		接口方式	2-Pin 端子
LAN	2×RJ45 接口	机械特性	
传输速率	10/100/1000Mbps	尺寸	220 (W) ×44 (H) ×160 (D) mm
串口		安装方式	壁挂型
接口类型	1×10-Pin 端子	保修期	
信号	4×RS-485	保修期	非人为因素 2 年内免费维修，终生维护
内部接口		Linux 软件规格	
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，以上功能公用 Minipcie 连接器，三选一	操作系统	CentOS7, Ubuntu18.04
LORA	板贴 LORA 芯片	Kernel 版本	Linux Ver. 4.14.98
串口	内部 Pin Console 功能	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

