

CDHX-AIN58

Rockchip RK3588 CPU , 8GB Ram, 128GB eMMC, 2*万兆光口, 3*千兆电口
2*USB3.0, 1*TYPE-C, 1*HDMI, 2*AI, 4*COM, 1*console口, 4*DIO,
2*CAN, 1*Audio out, 1*Mini PCIe, 1*M.2 M-Key, WIFI5+BT4.2, DC 9-36V.



产品特性

- 铝矩型材外壳, 无风扇散热设计
- Rockchip RK3588 CPU, 4核 Cortex-A76 and 4核 Cortex-A55, 2.4GHz主频
- 板载8GB内存
- GPU独显1*HDMI、1*TYPE-C
- 5*LAN, 2*USB3.0, 1*console口, 4*COM, 4*DIO, 2*隔离CAN2.0, 2*AI, 1*Audio out
- Mini PCIe, M.2 双SIM卡槽, 支持4/5G LTE
- 板载千兆WiFi5/蓝牙4.2
- 板载128GB eMMC和1*M.2 2242 M-Key双存储
- DC 9-36V宽压供电, 带反接、过流、过压保护



产品概述

CDHX-AIN58是一款国产化无风扇嵌入式机器, 搭载Rockchip RK3588处理器, 板载8GB内存和128GB eMMC存储。HDMI、TYPE-C显示, 万兆光口, 3*千兆电口, 2*USB3.0, 1*TYPE-C, 1*console口, 2*AI, 4*COM 带隔离(2*RS485, 2*RS232), 4* DIO (带隔离), 2*隔离CAN2.0, 1*M.2 2242 M-Key, 1个全高Mini PCIe、M.2, 双SIM卡槽, 支持4/5G LTE, 板载WiFi5+ BT4.2。DC 9-36V宽压供电, 适用于网络安全、边缘计算、物流视觉检测、AGV、AMR和智能网联汽车MEC等行业应用。



产品规格

CPU	Rockchip RK3588, 4核 Cortex-A76 and 4核 Cortex-A55, 2.4GHz主频
系统内存	板载内存 8GB LPDDR4
GPU和VPU	Mali-G610 GPU, 支持OpenGL ES3.2/OpenCL2.2/Vulkan1.1, 内嵌高性能2D和3D加速硬件, GPU独显HDMI显示分辨率为1920x1080@60fps; VPU解码: H.265/AVS2/VP9, 8bits/10bits, 8K@60fps; H.264/AV1, 8bits/10bits, 8K@30fps; Multi-channel decoder in parallel for less resolution (4K/1080p/720p etc.) VPU编码: H.265/H.264, 8K@30fps; Multi-channel encoder in parallel for less resolution (1080p/720p etc.), Multi-format Video Decoder
NPU	支持6.0T算力, 支持INT4/INT8/INT16/FP16运算
显示	HDMI、TYPE-C显示
扩展接口	1*Mini PCIe、M.2 双SIM卡槽, 支持4、5G LTE或其他IO功能模块 板载Wifi5/BT4.2无线功能
音频	Realtek ES8388音频芯片, Audio out
以太网	沐创RNP N400 提供2个1G光口、2个千兆电口(带bypass)、1个RTL8211F芯片的RJ45网络接口 支持 10Mbps/100Mbps/1000Mbps自适应 网络特征 支持 RSS, 最大 256 个队列 支持数据包卸载, 支持 IP/TCP 及 IP/UDP 校验和卸载; 支持 TSO/GRO/TCO/RCO 支持数据包过滤, 支持基于 MAC/VLAN/TCP_SYN, 五元组的数据包过滤 支持数据包重定向, 支持基于 MAC/VLAN/TCP_SYN, 五元组的数据包重定向 支持流控机制, 支持 FC/PFC 支持 PTP, 支持 IEEE1588v2, 支持数据包带时间戳上传

	<p>支持虚拟以太网桥 (VEB)</p> <p>支持 VxLAN/NVGRE</p> <p>支持 PXE</p> <p>支持边带管理</p> <p>支持 QoS, 支持按照队列机制的数据流量的控制</p> <p>支持最大 9564 字节巨型帧, 从 64 到 9564 字节的 100%所有帧 (包括巨型帧) 捕获能力RNP N400 DataSheet 5 / 26</p> <p>支持 VLAN, 支持 QinQ</p> <p>支持 IPV4/IPV6</p> <p>支持 128 条五元组 (SIP/DIP/SPORT/DPORT/PROTO) 查找, 可扩展</p> <p>IEEE 标准 802.1P、802.1Q、802.2、802.3ac、802.3az、802.3x、802.3z、802.3ad</p>
存储	板载128G eMMC, 1*M.2 2242 M-key NVMe存储
I/O接口	<p>2*SFP, 3*RJ45 Gig-LAN (接口防脱设计);</p> <p>2*USB3.0 Type A, 1*TYPE-C, 2xUSB2.0为内置杜邦插针接口;</p> <p>4*COM (2*RS485和2*RS232带隔离, 1*console口);</p> <p>2* DI 9-36V、2* DO 默认 NC (常开) 可选 NO (常闭) 带隔离;</p> <p>2*2.5KV光隔CAN (CAN Open2.0);</p> <p>1*Audio-out (1x3.5 phone jack), 1*HDMI</p> <p>2*AI 4-20ma 电流</p>
指示灯	1*电源指示灯, 开机亮关机灭与开关一体, 2*DI状态指示灯, 2*D0状态指示灯,
控制开关	1*Power Button, 1*Remote
电源要求	DC 9-36V, 功耗: TBD
操作系统	Android、Linux、麒麟、凝思、统信
构造	铝镁合金
颜色	黑色
安装方式	桌面安装, 导轨和壁挂安装
尺寸	(W*D*H): 147*134*65mm
净重	TBD
工作温度	-20~60°C, SSD, 空气流动
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
EMC/认证	