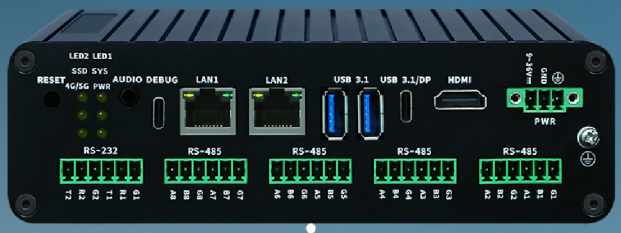
Tronlong® 创龙科技

ARM工控机选型手册



因我们的存在，让嵌入式应用更简单

北京 | 天津 | 上海 | 南京 | 杭州 | 广州 | 深圳 | 武汉 | 西安 | 成都

ARM工控机

CPU灵活升级

RK3588 | RK3576 | RK3562 | T153 | ···

接口随心扩展

16路DI/DO | 10路UART | 5路LAN | 2路CAN FD | ···

AI算力升级

DEEPX算力卡（25TOPS） | HAILO算力卡（26TOPS）

机身迷你精致

巴掌大小 | 轻松嵌入

多种安装方式

导轨式 | 壁挂式 | 桌面式

无风扇工业设计

静音稳定 | 防尘防潮

支持定制LOGO

个性化企业标识

远程运维便捷

OTA远程升级 | U盘自动升级

系统安全加固

实时掉电监测
系统响应极速 | 5S断电延时
保障数据安全 | 外部看门狗
复位更无忧 | OverlayFS加持
根文件系统免损坏

工业组件丰富

EtherCAT | Modbus | CANopen | OPC UA | OpenPLC | Docker | MQTT | ...

工业品质标准

-40°C ~ +85°C

国际权威认证

CE FC Rohs Compliance



RK3588嵌入式工控机

瑞芯微






型号	EPC-TL3588-N	EPC-TL3588-BU	EPC-TL3588-MU	EPC-TL3588-ME
CPU	瑞芯微RK3588J/RK3588，4x Cortex-A76@2.4GHz，4x Cortex-A55@1.8GHz，1x Cortex-M0@200MHz			
NPU	6TOPS			
GPU	Mali-G610 MP4			
ENCODER	8K@30fps H.265/H.264			
DECODER	8K@60fps H.265，8K@30fps H.264			
ROM	32/64/128GByte eMMC			
RAM	4/8/16GByte LPDDR4X			
RS-485	-	4x	8x	4x
RS-232	-	1x	2x	1x
CAN FD	-	2x	2x	2x
DI	-	4x	8x	4x
DO	-	4x	8x	4x
ETHERNET	2x 千兆网	2x 千兆网	2x 千兆网	3x 千兆网，2x 百兆网
VIDEO OUT	1x HDMI OUT，1x DP			
AUDIO	1x HP OUT			
SD	1x Micro SD			
M.2 Key M	支持选配NVMe固态硬盘、AI算力加速卡（DEEPX：25TOPS，HAILO：26TOPS）			
USB	2x USB 3.1 HOST，1x USB 3.1 OTG			
Wi-Fi/BT	1x Wi-Fi/BT（二合一）			
4G/5G	1x 4G/5G模块（选配）			
LED	1x POWER LED，2x USER LED，1x SYS LED，1x SSD LED，1x 4G/5G LED			
BUZZER	板载蜂鸣器			
WATCHDOG	板载外部硬件看门狗			
PLP	断电保护延时约3 ~ 8S			
POWER	9 ~ 36V宽压直流输入			
产品认证	CE Class A，FCC Class A，RoHS			
EMC标准	ESD三级防护（接触±6kV、空气±8kV），EFT三级防护(±2kV)			
机械尺寸	175mm*104mm*52mm（带挂耳：206mm*104mm*52mm）			
工作温度	工业级：-40°C ~ +85°C			

*部分机型现阶段可能暂未完成相关产品认证，进度详情请咨询我司相关销售人员

扫码免费试用

RK3576嵌入式工控机

瑞芯微






型号	EPC-TL3576-N	EPC-TL3576-BU	EPC-TL3576-MU	EPC-TL3576-ME
CPU	瑞芯微RK3576J/RK3576，4x Cortex-A72@2.2GHz，4x Cortex-A53@2.0GHz，1x Cortex-M0@400MHz			
NPU	6TOPS			
GPU	Mali-G52 MC3			
ENCODER	4K@60fps H.265/H.264			
DECODER	8K@30fps/4K@120fps H.265， 4K@60fps H.264			
ROM	16/32GByte eMMC，128GByte UFS（默认空贴）			
RAM	2/4GByte LPDDR4X			
RS-485	-	4x	8x	4x
RS-232	-	1x	2x	1x
CAN FD	-	2x	2x	2x
DI	-	4x	8x	4x
DO	-	4x	8x	4x
ETHERNET	2x 千兆网	2x 千兆网	2x 千兆网	3x 千兆网（含预留设计），2x 百兆网
VIDEO OUT	1x HDMI OUT，1x DP			
AUDIO	1x HP OUT			
SD	1x Micro SD			
M.2 Key M	支持选配NVMe固态硬盘、AI算力加速卡（DEEPX：25TOPS，HAILO：26TOPS）			
USB	2x USB 3.2 HOST，1x USB 3.2 OTG			
Wi-Fi/BT	1x Wi-Fi/BT（二合一）			
4G/5G	1x 4G/5G模块（选配）			
LED	1x POWER LED，2x USER LED，1x SYS LED，1x SSD LED，1x 4G/5G LED			
BUZZER	板载蜂鸣器			
WATCHDOG	板载外部硬件看门狗			
PLP	断电保护延时约3 ~ 8S			
POWER	9 ~ 36V宽压直流输入			
产品认证	CE Class A，FCC Class A，RoHS			
EMC标准	ESD三级防护（接触±6kV、空气±8kV），EFT三级防护(±2kV)			
机械尺寸	175mm*104mm*52mm（带挂耳：206mm*104mm*52mm）			
工作温度	工业级：-40°C ~ +85°C			

*部分机型现阶段可能暂未完成相关产品认证，进度详情请咨询我司相关销售人员

扫码免费试用

RK3562嵌入式工控机

瑞芯微






型号	EPC-TL3562-N	EPC-TL3562-BU	EPC-TL3562-MU	EPC-TL3562-ME
CPU	瑞芯微RK3562J/RK3562，4x Cortex-A53@2.0GHz，1x Cortex-M0@200MHz			
NPU	1TOPS			
GPU	Mali-G52-2EE			
ENCODER	1080P@60fps H.264			
DECODER	4K@30fps H.265， 1080P@60fps H.264			
ROM	8/16GByte eMMC			
RAM	1/2GByte LPDDR4X			
RS-485	-	4x	8x	4x
RS-232	-	1x	2x	1x
CAN FD	-	2x	2x	2x
DI	-	4x	8x	4x
DO	-	4x	8x	4x
ETHERNET	1x 千兆网，1x 百兆网	1x 千兆网，1x 百兆网	1x 千兆网，1x 百兆网	2x 千兆网（含预留设计），2x 百兆网
VIDEO OUT	1x LVDS LCD			
AUDIO	1x HP OUT			
SD	1x Micro SD			
M.2 Key M	1x NVMe固态硬盘（选配）			
USB	2x USB 2.0 HOST			
Wi-Fi/BT	1x Wi-Fi/BT（二合一）			
4G/5G	1x 4G/5G模块（选配）			
LED	1x POWER LED，2x USER LED，1x SYS LED，1x SSD LED，1x 4G/5G LED			
BUZZER	板载蜂鸣器			
WATCHDOG	板载外部硬件看门狗			
PLP	断电保护延时约3 ~ 8S			
POWER	9 ~ 36V宽压直流输入			
产品认证	CE Class A，FCC Class A，RoHS			
EMC标准	ESD三级防护（接触±6kV、空气±8kV），EFT三级防护(±2kV)			
机械尺寸	175mm*104mm*52mm（带挂耳：206mm*104mm*52mm）			
工作温度	工业级：-40°C ~ +85°C			

*部分机型现阶段可能暂未完成相关产品认证，进度详情请咨询我司相关销售人员

扫码免费试用

T153嵌入式工控机

全志






型号	EPC-TLT153-N	EPC-TLT153-BU	EPC-TLT153-MU	EPC-TLT153-ME
CPU	全志科技T153MX-BCX，4x Cortex-A7@1.608GHz，1x E907@600MHz			
NPU	-			
GPU	-			
ENCODER	-			
DECODER	-			
ROM	8GByte eMMC或512MByte NAND FLASH			
RAM	512MByte DDR3			
RS-485	-	4x	8x	4x
RS-232	-	1x	2x	1x
CAN FD	-	2x	2x	2x
DI	-	4x	8x	4x
DO	-	4x	8x	4x
ETHERNET	2x 千兆网	2x 千兆网	2x 千兆网	2x 千兆网，2x 百兆网
VIDEO OUT	1x LVDS OUT			
AUDIO	1x HP OUT			
SD	1x Micro SD			
M.2 Key M	-			
USB	2x USB 2.0 HOST，1x USB 2.0 DRD			
Wi-Fi/BT	1x Wi-Fi/BT（二合一）			
4G/5G	1x 4G/5G模块（选配）			
LED	1x POWER LED，3x USER LED，1x SYS LED，1x 4G/5G LED			
BUZZER	板载蜂鸣器			
WATCHDOG	板载外部硬件看门狗			
PLP	断电保护延时约3 ~ 8S			
POWER	9 ~ 36V宽压直流输入			
产品认证	CE Class A，FCC Class A，RoHS			
EMC标准	ESD三级防护（接触±6kV、空气±8kV），EFT三级防护(±2kV)			
机械尺寸	175mm*104mm*52mm（带挂耳：206mm*104mm*52mm）			
工作温度	工业级：-40°C ~ +85°C			

*部分机型现阶段可能暂未完成相关产品认证，进度详情请咨询我司相关销售人员

扫码免费试用