

TPC156-A28

15.6" Z系列外嵌式A款ARM架构一体机

采用自主研发工业主板,内置独立NPU,具有6TOPS AI算力,支持轻量AI应用开发;3mm纯平前面板设计,纤薄紧凑,契合机柜类设备嵌入安装需求,整机抗干扰和散热性能好,无惧高温、油污、粉尘、振动等恶劣工况。

产品特性 >>

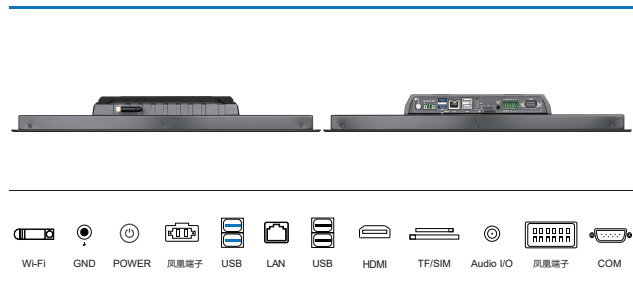
- 前面框仅3mm厚,机柜类设备外嵌式安装首选
- 纯平面拉丝工艺设计, IP65防护, 支持宽温宽压作业
- 自主研发ARM架构工业主板,多种方案可供选择
- RK3588, 八核高性能CPU, 主频2.4GHz
- 内置独立NPU, 具有6TOPS AI算力
- 提供SDK包, 支持二次开发和升级定制



产品型号 >>

产品尺寸	15.6寸
非触摸	TPC156-A2800
电容触摸	TPC156-A2810
电阻触摸	TPC156-A2820

产品接口 >>



产品规格 >>

屏幕参数

LCD 尺寸	15.6寸 TFT LCD
分辨率	1920*1080 (16:9)
可视角度	85/85/85/85 (L/R/U/D)
亮度	300 cd/m²
对比度	800:1

触摸参数

触摸类型	10点触控投射电容触摸屏	单点电阻触摸屏	非触摸
透光率	≥88%	≥78%	≥92%
输入模式	手写或电容笔	指尖或手写笔	/
控制通讯	USB	USB	/

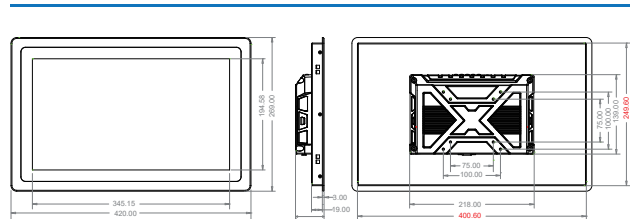
硬件配置

CPU	RK3588, 八核 64 位 (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55) 主频2.4GHz	Wi-Fi	Wi-Fi 6, 双频 2.4G/5G
内存	8GB (可选4GB, 最大支持32GB)	蓝牙	BT5.3
存储	64GB eMMC (最大支持256GB)	看门狗	支持
GPU	ARM Mali-G52 2EE	RTC实时时钟	支持
NPU	内置NPU, 具有 6TOPS AI 算力	定时开关机	支持
操作系统	Android 13, Linux/Ubuntu/Ubuntu/Debian		

电源参数

电源输入	DC 12V-36V	电源适配器	24V/2.5A
------	------------	-------	----------

产品尺寸 >>



物理特性

外观尺寸	W420x H269x D50mm
开孔尺寸	W402.6 x H251.6mm
安装方式	卡扣嵌入式、墙体嵌入式、壁挂式、桌面式、百叶式、悬臂式等
机身颜色	黑色, 可选银色
机身材质	铝合金

接口参数

凤凰端子	标配3.5-12P凤凰端子 (232*1/485*1/CAN*1/NC*4)
电源接口	3.81-2P凤凰端子 (可选升级DC 2.0*1)
USB	4*USB (2*USB2.0, 2*USB3.0)
TF卡	1*TF卡标准接口
SIM卡	1*SIM卡标准接口, 支持各种制式 (取决于3G/4G模块)
HDMI	1*HDMI, 支持 HDMI 数据输出, 最大支持 4K
网口	1*LAN, 10M/100M/1000M 自适应以太网
音频接口	1*Audio I/O, 支持音频输入输出, 耳机座: 3.5mm标准接口
COM	1*COM (默认 RS232, 可选 RS485/RS422)
复位键	1*UBOOT
Wi-Fi天线	1*Wifi天线
接地柱	1*GND
扬声器	2* (8Ω2W)

产品可靠性参数

工作温度	-10℃~60℃ (可定制 -20℃~70℃)
存储温度	-20℃~70℃
相对湿度	95% non-condensing