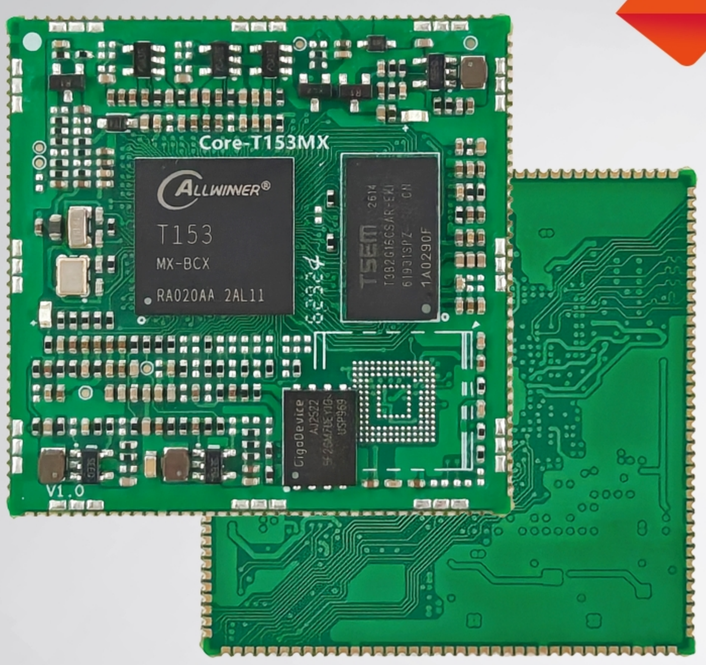
国家高新技术企业

眺望工业派生态



T153 工业级核心板

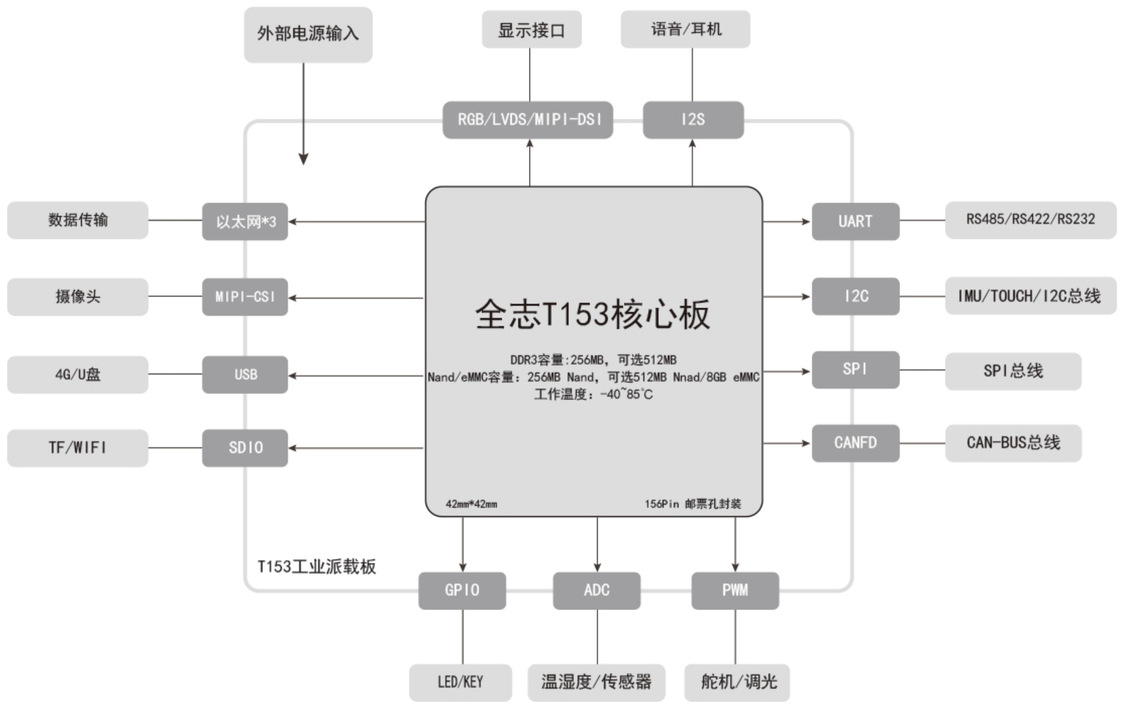
极致性价比，小尺寸邮票孔，工业优选

- 1.6 GHz 四核Cortex-A7 — 异构处理器
- 256MB DDR+Nand — 低成本存储配置
- GMAC*3 三路千兆以太网 — 原生三路千兆
- 通讯接口丰富 — 工业通讯接口
- <1W — 超低功耗
- 100%国产化 — 全国产化设计
- 10年供应 — 长生命周期供货
- Linux 系统 — Linux 操作系统
- 邮票孔封装 — 156Pin 邮票孔
- 42*42mm — 迷你封装尺寸
- -40~85℃ — 工业级应用场景

功能特点

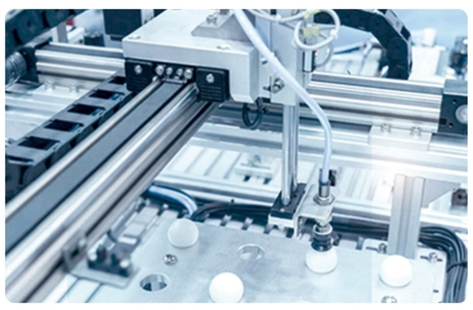
- T153核心板采用四核 Cortex-A7工业处理器 ，板载集成DDR3、Nandflash，可选eMMC，方便二次开发简化底板设计的同时最优成本；
- 支持高达3路GMAC以太网，10路UART，2路CANFD以及多路I2C与SPI等丰富外设通讯接口，用于外设连接扩展；
- 入门级多媒体性能，支持最多2路摄像头输入与ISP处理，支持RGB/LVDS/MIPI多种显示输出，最高支持1080P60fps分辨率；
- 兼容眺望工业派生态，支持多种液晶屏规格，工业扩展板等统一生态，满足在工业场景里，拆箱就能用硬件交付平台；
- 提供优化后的行业专属SDK，外围设备驱动库与应用Demo，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 小尺寸42*42mm邮票孔封装，高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，适合嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板ODM/OEM定制，温度等级，存储容量、接口形式、规格大小以及行业方案等按项目需要均可与商务对接定制。

应用框图



型号丰富　稳定可靠　快速开发　通用连接

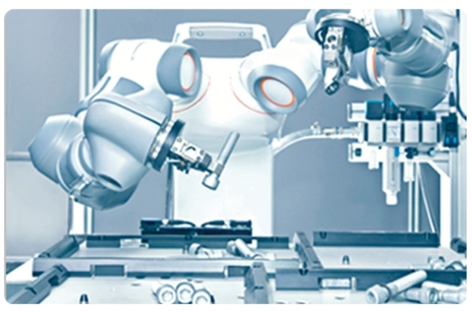
行业应用



工业自动化 PLC/HMI



物联网网关



机器人



能源电力

Talowe 眺望
http://www.talowe.com/

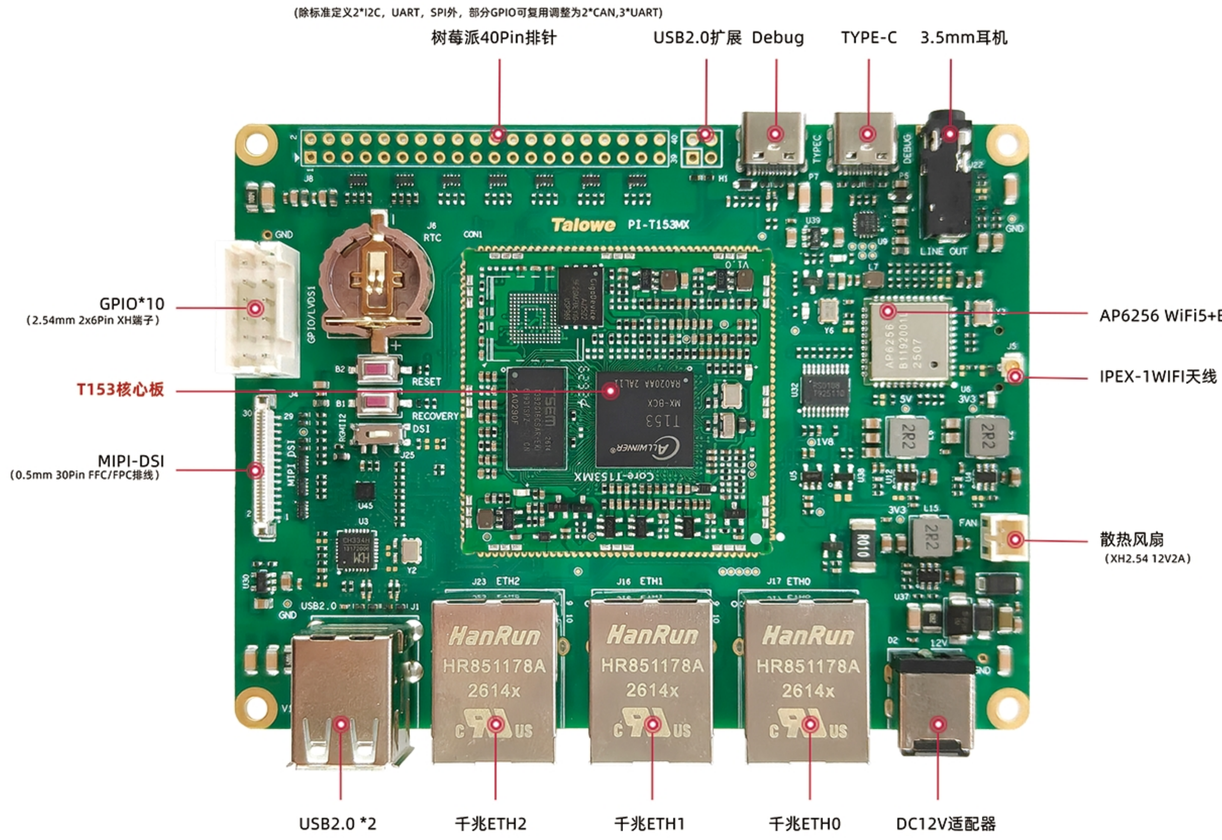
广州眺望电子科技有限公司
地址：广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903
电话：020-3216 7606
邮箱：sales@talowe.com

核心板硬件参数

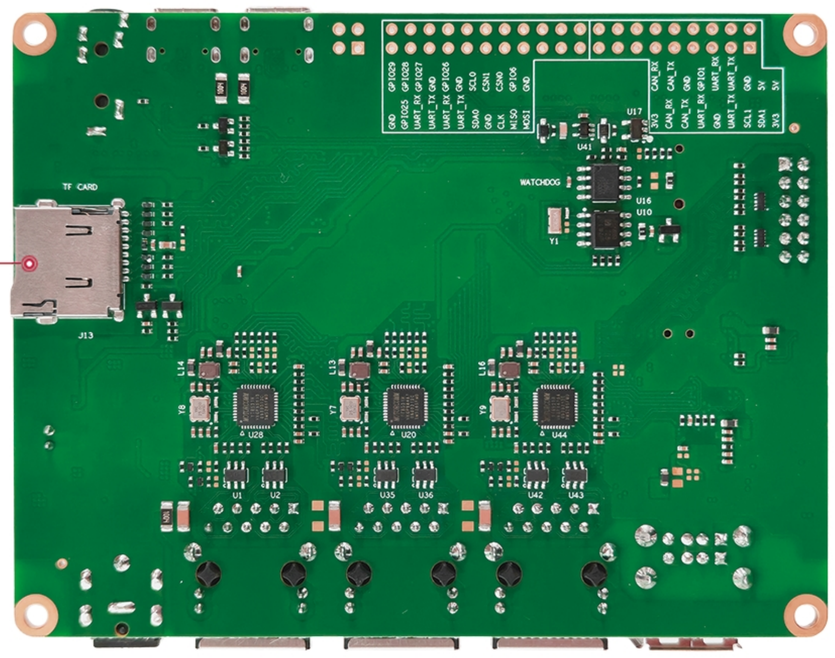
产品名称	Core-T153核心板
操作系统	Buildroot Linux 5.10.198 + Qt5.15.8
处理器	全志T153MX-BCX，4核Cortex-A7@主频1.6GHz + RISC-V E907@600MHz
内存	256MB DDR3 ， 可选512MB
硬盘	256MB NandFlash ， 可选512MB或8GB eMMC
GPU	无3D GPU，支持G2D
ISP	支持最大2路摄像头输入，1M@30fps online，2M@30fps offline
Dispaly	1× RGB888 或 双通道LVDS , up to1920*1080@60fps 1× MIPI-DSI ， up to1920*1080@60fps 注：其中LVDS0与MIPI-DSI以及RGMII2引脚复用，且LVDS1不可单独使用
Camera	2× MIPI-CSI 2Lane，可组合1×4Lane 1×DVP，支持BT.656 720P@30fps / BT.1120 1080P@30fps输入
Audio	内置音频Codec，支持一路差分LINEOUT输出；3 x I2S，采样率8kHz到384kHz
Ethernet	3 × GMAC千兆网口，RGMII2与Display存在复用冲突
USB	1 × USB2.0 HOST、1 × USB2.0 DRD
SPI	最大支持3路，默认预留1路SPI
I2C	最大支持5路，默认预留3路I2C
UART	最大支持10路，默认预留6路UART，其中UART0为Debug串口
CANFD	默认预留2路CAN-FD，支持CAN2.0A与CAN2.0B
SDIO	默认预留2路SDMMC ， SDC0 3.3V用于TF扩展，SDC3 1.8V
PWM	最大支持12路，默认预留2路
ADC	最大24通道GPADC，12位采样分辨率，最大采样率1MHz; 其中GPADC2有4个通道复用为TPADC
GPIO	默认预留28路，支持复用
尺寸规格	42mm*42mm
封装形态	156Pin 邮票孔封装
电源设计	DC 3.3V
典型功耗	典型功耗：0.77W(3.3V/234mA)，最大功耗：1.13W(3.3V/345mA)，空载功耗：0.38W(3.3V/114mA)
工作温度	-40℃ ~ 85℃

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚默认功能修改复用，请联系我司技术支持。

Pi-T153工业派套件



TOP面视图标识



BOTTOM面视图标识

注：40Pin排针，可选配眺望工业派生态系列，工业扩展板，MIPI液晶扩展板，AHD扩展板。

Talowe 眺望

http://www.talowe.com/

广州眺望电子科技有限公司

地址：广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903

电话：020-3216 7606

邮箱：sales@talowe.com