

入门型ARM



全志 T113-i核心板

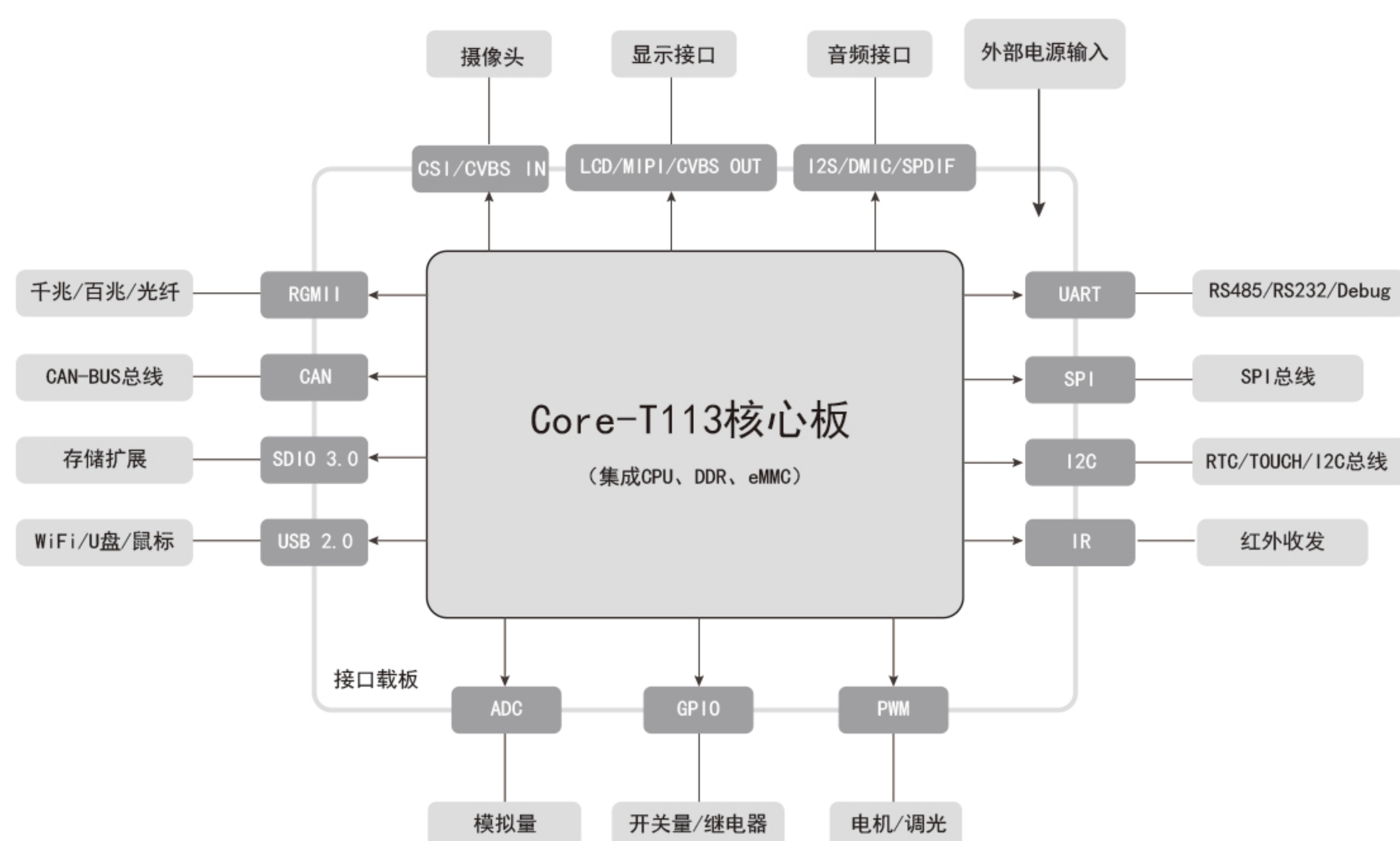
最具性价比的工业级双核Cortex-A7核心板



功能特点

- Core-T113核心板集成工业级CPU、DDR、eMMC，精简最小系统简化底板设计，镀金邮票孔封装最大化降低单板成本；
- 集成H.265 4K解码和 SmartColor 2.0 显示增强技术，为用户提供卓越的视频体验；
- 集成单核 HiFi4 DSP、3 路ADC、2 路DAC、2 路 I2S/PCM、8 路数字麦克风，提供完美的语音交互解决方案；
- 多媒体应用场景覆盖支持，RGB/LVDS/DSI/CVBS OUT显示输出接口，满足不同市场对屏幕显示的需求；
- 先进的功率优化设计，强化散热封装，提升产品的散热体验。工业级工作温度，芯片供货生命周期长达 10 年；
- 预装嵌入式Linux操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小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

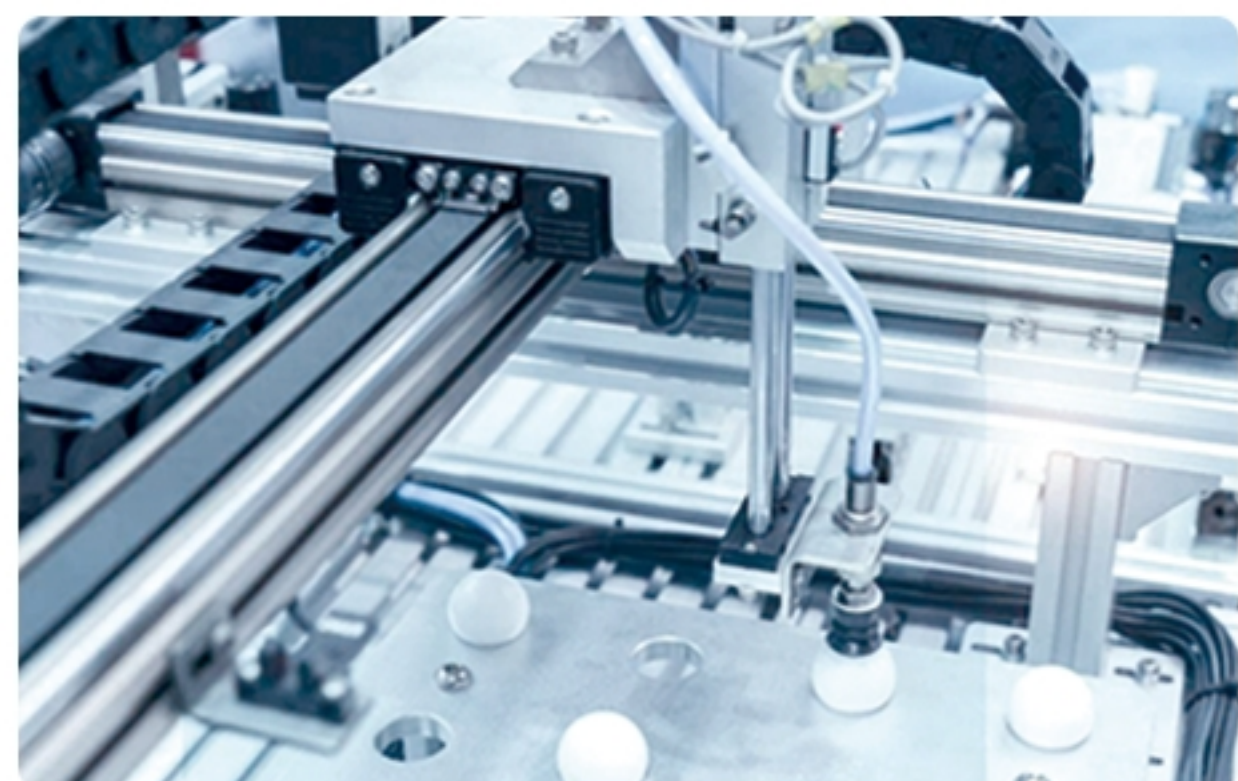


快速开发



通用连接

行业应用



工业自动化HMI/PLC



楼宇安防



物联网

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室

电话: 020-3216 7606

邮箱: sales@talowe.com



核心板参数

产品名称	Core-T113-i核心板
操作系统	Linux5.4+QT5.12
处理器	Allwinner T113-i, 2*Cortex-A7, 1.2GHz主频
内存	256MB DDR3 可选512MB
硬盘	8GB eMMC5.0可选4/16GB
VPU	4K@30fps H.265, 4Kp24 H.264, MJPEG up to 1080p@30fps decoder 1080p@60fps JPEG/MJPEG encoder
Display	2x LVDS 1080p60, 1x RGB 1080p@60Hz 1x MIPI DSI, 包含4个数据通道, 支持1920*1200@60Hz 1x CVBS OUT, 支持NTSC和PAL制式
Camera	1x CSI 8bit并口, 支持1080p30 2x CVBS IN, 支持NTSC和PAL制式
Ethernet	1路 RGMII 千兆MAC
CAN	2路 CAN2.0b
USB	1 x USB2.0 , 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留1路, 最大支持2路
I2C (TWI)	默认预留2路, 最大支持4路
UART	默认预留5路, 最大支持6路
SD	1路 SDIO 3.0
Audio	3路单声道MIC IN、1路立体声LINE IN、1路立体声FM IN, 1路差分LINE OUT、1路立体声H/P(Headphone) OUT
PWM	8路, 可复用
ADC	7路
IR	1路IR RX
GPIO	32路, 可复用
尺寸	40mm*40mm
封装	148Pin 邮票孔
供电电压	5V
工作温度	-40~85℃

注：LVDS0、LVDS1与LCD0(RGB DISPLAY)引脚复用，同时LVDS0与MIPI DSI引脚复用。表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

评估板接口

