

IC530 核心板



利尔达IC530工控核心板基于高性能STM32 MP135系列处理器设计，处理器采用Cortex-A7内核，最高主频可达 1GHz，具有安全启动、内存保护、硬件加密引擎、代码隔离等安全机制保护数据安全，具有丰富的外设资源，集成LCD控制器，分辨率高达1920×1080，支持USB2.0 OTG，10/100/1000M 以太网，支持DCMI、QSPI、CAN、UART、ADC、MMC/SDIO、定时器/PWM、SPI、I2C、I2S/SAI、SPDIF等外设接口。广泛适用于各类工业人机界面、充电桩、IoT 网关、便携医疗设备、智能控制系统等应用场景。



STM32MP135
高性能处理器



最高主频可达 1GHz



外设资源丰富



高级安全功能



分辨率高达
1920×1080



2路 CAN FD



双千兆以太网



工业级设计

应用领域



IC530 核心板



基本参数

CPU	ARM Cortex-A7 core@1GHz, 工业级
内存	2G bits DDR3
存储器	1G bits NAND / 8GB eMMC
操作系统	Linux5.15

其他参数

电源输入	输入电压: DC 5V, 推荐DC5V/500mA以上
整板功耗	最大功耗小于2W
接口类型	1mm间距邮票孔
PCB规格	六层沉金板设计
整板尺寸	40mm×40mm×3.2mm
工作环境	温度: -40°C ~ 85°C ; 湿度: 10% ~ 90% RH (无冷凝)

接口特性

LCD	1路, RGB888 24位 最高支持 WXGA (1366×768) @60 fps或 Full HD (1920 x 1080) @ 30 fps
CAMERA	1路, 8位-16位并行接口 (DVP), 最大支持 5Mpix
SD/MMC/SDIO	≤2路, 支持 SD 和 SDIO 卡,最高支持8位传输模式, 最高时钟 200MHz
USB	2路, USB 2.0 (最高支持480 Mbit/s), 带集成 HS USB PHY
SAI	≤2路, 最高支持4个 I2S Audio
SPDIF	≤4路, 索尼飞利浦数字音频接口
UART	≤8路, 4 x UART + 4 x USART (12.5 Mbit/s)
QSPI	1路, 双 Quad-SPI 内存接口
IIC	≤5路, 1 Mbit/s
Ethernet	≤2路, RGMII, 10/100/1000Mbps
PWM	≤8路, 16位
JTAG/STLINK	支持
CAN	≤2路, 支持CAN FD
ADC	≤2路, 12-bit ADC, 最高支持5 Msps
DFSDM	1路, 4通道数字滤波器
GPIO	≤117个

