

IC500 核心板



利尔达IC500工控核心板基于高性能Freescale I.MX6ULL系列处理器设计，处理器采用Cortex-A7内核，最高主频可达792MHz，具有丰富的外设资源，集成LCD控制器，分辨率高达WXGA(1366x768)，支持USB2.0 OTG，10/100MHz以太网，支持CSI，QSPI，CAN，UART，ADC，MMC/SDIO，定时器/PWM，SPI，I2C，I2S/SAI，S/PDIF等外设接口。广泛适用于各类工业人机界面、IoT网关、便携医疗设备、智能控制系统等应用场景。



Freescale I.MX6ULL
高性能处理器



最高主频可达792MHz



外设资源丰富

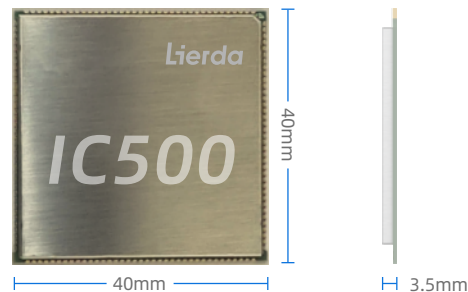


分辨率高达
1366x768

应用领域



IC500 核心板



基本参数

CPU	i.MX 6ULL, ARM Cortex-A7 core@792MHz
内存	2G bits DDR3 (可根据需求定制)
存储器	2G bits NAND / 8GB eMMC (可根据需求定制)
操作系统	Linux 4.1.15

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×3.5mm
工作环境	温度: -40℃ ~ 85℃; 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
CAMERA	1路, 8位并行接口 (DVP), 最大支持 5Mpix
SD/MMC/SDIO	≤2路, 支持SD和SDIO卡的1位或4位传输模式, 最高时钟50MHz
USB	2路, USB 2.0 (最高支持 480 Mbps), 带集成HS USB Phy
SAI	≤3 路, 最高支持三个 I2S Audio
SPDIF	1路, 索尼飞利浦数字音频接口
UART	≤8路, 每个最高支持 5.0 Mbps
eCSPI	≤4路, 全双工增强同步串行接口, 最高支持 52 Mbit/s 的数据速率, 可配置为支持主/从模式, 有四个片选来支持多个外设
IIC	≤4路
Ethernet	≤2路, 10/100Mbps自适应
PWM	≤8路, 16位
JTAG	支持
KeyPad Port	支持, 8x8
CAN	≤2路, CAN 协议版本 2.0B 规范
ADC	≤10路, 两个 12 位模数转换器 (ADC), 带最高支持 10 个输入通道
eSAI	1路

