

IM600 工控主板



利尔达IM600工控主板基于飞思卡尔i.MX6系列处理器设计，处理器采用Cortex-A9内核，集成了高速DDR存储器和大容量eMMC存储器，引出常用外部接口包括：耳机输出，HDMI，USBOTG，USBHOST，千兆以太网，SIM卡座，MicroSD卡座，DC接口，SATA接口等，Wi-Fi模块，RTC，支持板载4G模块。为了提高主板通用性，同时具有扩展接口，使用不同的扩展板可以满足不同功能需求。具有集成度高，扩展性强的特点。软件方面提供完善的OS和丰富的外设驱动支持，可以提升用户开发效率，降低开发，生产成本，可广泛适用于各类工业应用场景。



基于飞思卡尔i.MX6系列
处理器设计



支持板载4G



外设接口丰富

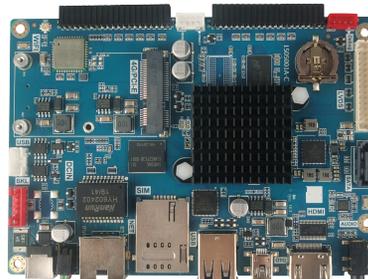


完善的OS和丰富的
外设驱动

应用领域



IM600 工控主板



基本参数

CPU	"iMX6DL, 双核A9 (IM600-DA) iMX6Q, 四核A9 (IM600-QA) "
内存	"1GB (512M*2) DDR3L (IM600-DA) 2GB (512M*4) DDR3L (IM600-QA) "
存储器	"1GB (512M*2) DDR3L (IM600-DA) 2GB (512M*4) DDR3L (IM600-QA) "
操作系统	Linux4.9.11

其他参数

电源输入	DC9-24V/2A, 防反接, 低压、过压保护
整机功耗	待机功耗: ≤3W; 峰值功耗: ≤5W (注意: 基于单板环境测试, 配置不同扩展模块时功率会有增加)
整板尺寸	134.6mm×94mm
工作环境	主板: 温度: -40℃~85℃; 湿度: 10%~90%RH (无冷凝)
存储环境	温度: -40℃~85℃

接口特性

以太网接口	1路10/100M/1000M
SIM卡接口	1路; 标准大卡 (4G模块选配)
USBHOST接口	2路USB2.0HOSTType-A
USBOTG接口	1路MiniUSB2.0
HDMI	支持音频视频
音频	1路3.5mm耳机输出
天线端子	2个: 4G和WIFI
实时时钟	板载RTC, 板载纽扣电池接口
加速度传感器	内部板载可选
TF卡接口	1路
Debug接口	1路(XH2.0-3P座子), TTL电平
板载PCIE	1路; 支持CAT.1、4G等模块扩展
LVDS接口	24bitLVDS*2; 板载2*15P接口
指示灯	2个: 红色: 电源指示; 绿色: 系统心跳 (自定义)
MiniPCI-e接口	1路 (支持4G模块)
SATA接口	1路, 仅四核支持
扩展接口	2个2*20P连接器
UART	4个, 扩展口引出, 可能有复用
CANBus	2个, 扩展口引出, 可能有复用
SPI	1个, 扩展口引出, 可能有复用
I2C	1个, 扩展口引出, 可能有复用
GPIO	10个, 扩展口引出, 可能有复用
Wi-Fi模块	板载, 802.11b/g/n

