

客户需求调查表

| | | | |
|--------|-----------------|------------------------------|---|
| 项目名称 | | 项目编码 | |
| 公司名称 | | 项目时间范围 | |
| 需求量 | | 应用领域 | |
| PCBA板型 | 单板 | 底板 + 核心板 | |
| CPU | CPU 供应年限 | _____ (如果供应年限需要10年以上推荐选择恩智浦) | |
| | Rockchip 瑞芯微 | RK3566 | 四核 Cortex-A55 最高频率 1.8GHz LPDDR4/LPDDR4X/DDR4/DDR3/DDR3L/LPDDR3 Mali-G52 GPU |
| | | RK3568 | 四核 Cortex-A55 最高频率 2.0GHz Mali-G52 GPU LPDDR4/LPDDR4X/DDR4/DDR3/DDR3L/LPDDR3, ECC |
| | | RK3399 | 双核Cortex-A72 最高频率1.8GHz 四核Cortex-A53 最高频率1.4GHz 双通道DDR3/DDR3L/LPDDR3/LPDDR4 Mali-T864 GPU |
| | | RK3399Pro | 双核Cortex-A72 最高频率1.8GHz 四核Cortex-A53 最高频率1.4GHz 双通道 DDR3/DDR3L/LPDDR3/LPDDR4 Mali-T860MP4 GPU |
| | NXP 恩智浦 | i.MX 6UltraLite | Cortex-A7 最高频率 696 MHz 16 位 LPDDR2, DDR3/DDR3L |
| | | i.MX 6ULL | Cortex-A7 最高频率 900 MHz 16 位 LP-DDR2, DDR3/DDR3L |
| | | i.MX 6DualLite | 双核Cortex-A9 最高频率 1GHz 2x32位 LPDDR2, 1x64位 DDR3 / LPDDR3 |
| | | i.MX 6Dual | 双核 Cortex-A9 最高频率 1.2GHz 2x32位 LPDDR2, 1x64位 DDR3 / LPDDR3 |
| | | i.MX 6Quad | 四核 Cortex-A9 最高频率 1.2GHz 2x32位 LPDDR2, 1x64位 DDR3 / LPDDR3 |
| | | i.MX 8 | Core Complex #1: 四核 Cortex-A53 Core Complex #2: 双核 Cortex-A72 2x Cortex-M4F, 1x HIFI4 DSP 1x OctoSPI /2x QuadSPI, SATA 3.0 /1x PCIe 3.0 1-lane |

| | | | | | | |
|--------|--|------------------|---|-----|-----|-----|
| | | i.MX 8M | Quad Arm Cortex-A53; Cortex-M4F OpenGL® ES 3.1, OpenGL® 3.0, Vulkan®, Open CL™ 1.2 Linux® OS, Android™, Windows 10 IoT Core, FreeRTOS® LPDDR4, DDR4, DDR3L; Quad SPI with XIP | | | |
| | | i.MX 8M Mini | 4x Cortex-A53 核心平台, 最高频率1.8GHz (单核) 1x Cortex-M4 核心, 最高频率 400MHz 3D GPU (1x shader, OpenGL® ES 2.0), 2D GPU Linux, Android, Windows 10 IoT Core, FreeRTOS | | | |
| | | i.MX 8M Plus | NPU 选择: 需要 不需要 4x/2x Cortex-A53, 最高频率 1.8GHz, 2.3TOPS NPU 32位 DDR4 & LPDDR4, 速率高达 4.0GT/s 16 GFLOPS (高精度) OpenGL® ES 3.1/3.0, Vulkan®, Open CL™ 1.2 FP, OpenVG™ 1.1 | | | |
| | | i.MX 8M Nano | 4x Cortex-A53 核心平台, 最高频率1.5GHz (单核) 1x Cortex-M7 核心, 最高频率750MHz 3D GPU Linux, Android, FreeRTOS | | | |
| 内存/RAM | 128MB 6GB 其他: _____ | 256MB 8GB | 512MB | 1GB | 2GB | 4GB |
| 存储/ROM | 类型: NandFlash eMMC TF 卡 <hr/> 容量大小: 256MB 512MB 1GB 2GB 4GB 8GB 16GB 32GB 64GB 其他: _____ | | | | | |
| 工作温度: | 消费电子: 0~70°C 工业级别: -20~85°C 汽车电子: -40~+125°C | | | | | |
| 储存温度: | _____ | | | | | |

| | | | | |
|-------|--|---|--|--|
| 网络 | 10M/100M 100M/1000M 100M双网 1000M双网 其他: _____ | | | |
| 操作系统: | 安卓: 安卓 5.1 安卓 7.1 安卓9.0 其他: _____ Linux: Ubuntu Debian Yocto FreeRTOS 其他: _____ Windows: Win10 (只有I.MX8M/I.MX8M.MINI支持Win10) | | | |
| 显示接口 | RGB LVDS HDMI MIPI eDP 无显示接口 其他: _____ | | | |
| USB | USB 2.0 USB 3.0 Mini-USB _____ _____ _____ Micro USB Type-C _____ _____ | | | |
| 音频 | 麦克风MIC 语音识别 耳机 无音频接口 其他: _____ | | | |
| | 扬声器功率 | 1W 2W 5W 8W 无扬声器 其他: _____ | | |
| 摄像头 | 数量 | 前置摄像头 后置摄像头 _____ _____ | | |
| | 类型: | 单目摄像头 双目摄像头 | | |

| | | | | |
|--------|-----------|-------------------|-----------|----------|
| | 像素 | 1.3M | 2M | 3M |
| | | 5M | 8M | 13M |
| | 其他: | _____ | | |
| 功能模块 | WIFI 2.4G | WIFI 5G | WIFI 6 | |
| | 蓝牙模块 | NFC 模块 | 二维码模块 | |
| | LoRa 网关 | LoRa 热点 | GPS 模块 | |
| | 北斗模块 | 本地和网络升级 | | |
| | 其他: | _____ | | |
| | 4G模块 | 国家: _____ | | |
| | | 服务供应商: _____ | | |
| 串口 | RS232 | _____ | RS485 | _____ |
| | UART | _____ | RS422 | _____ |
| | 其他: | _____ (需在此注明接口数量) | | |
| | 是否需要物理隔离: | 是 | 否 | |
| 显示与触摸屏 | 屏幕尺寸: | 5 英寸 | 7 英寸 | 8 英寸 |
| | | 10.1 英寸 | 15 英寸 | 18.5 英寸 |
| | | 21.5 英寸 | 无屏幕 | |
| | 其他尺寸: | _____ | | |
| | 分辨率: | 800*600 | 1280*720 | 1280*800 |
| | | 1920*1080 | 其他: _____ | |
| | 显示屏类型: | 商用显示屏 | | |
| | | 工业显示屏 | | |

| | |
|------|---|
| | 亮度： 250~300 尼特 500 尼特（高亮屏） 800 尼特及以上 |
| | 触摸屏类型： 商用触摸屏 工业触摸屏 单点触摸 多点触摸 触摸屏硬度级别： _____ 其他要求： _____ |
| 传感器 | 重力传感器 环境光感传感器 陀螺仪传感器 红外测温传感器 红外接近开关传感器 其他： _____ |
| 防尘防水 | 防尘防水（需在此注明防尘防水级别） _____ |
| 供电方式 | DC 供电 POE 供电 TYPE-C 供电 其他： _____ 内置电池： _____（需在此注明电池容量与运行时间） 电压： _____ |
| 工业设计 | 博海远大提供 客户提供 |
| 结构设计 | 博海远大提供 客户提供 |
| 模具 | 博海远大提供 客户提供 模具材质： 塑胶 钢铁 铜 铝 其他材质 _____ 模具表面处理： 电镀 金属拉丝 抛光 镭射雕刻 其他： _____ |
| 包装 | 标准公包 客供设计 |

| | |
|----------------|--|
| 认证 | 3C认证 CE认证 FCC认证 UL认证 RoHS认证 UKCA 其他: _____ |
| 客户特殊需求及其他情况说明: | |