

## M50B

## 小体积高性能无风扇嵌入式系统

M50B是一款小体积高性能无风扇嵌入式产品，板载第六代Intel® Core™ i7/i5/i3 U系列处理器、板载J1900处理器+BayTrail平台芯片技术方案、板载Intel® Celeron™ J6412/ Intel® Atom™ X6425E处理器，支持WIN7 (64bit)、WIN10、LINUX等操作系统，整机结构简单，外形尺寸小巧，无风扇设计，具有优良的密封防尘、散热与抗振性能，主要应用于机械检测设备、工业自动化控制、机器人控制器等各种嵌入式智能领域。



## 产品特点



全密封无风扇



低功耗高性能



小尺寸

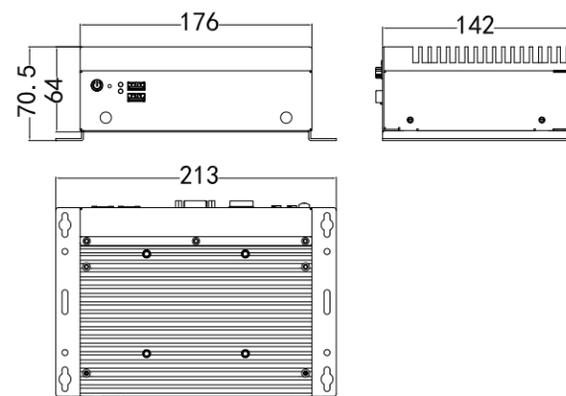


宽温工作



接口丰富可扩展

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

| 项目   | 描述  |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| 系统配置   | 处理器                                       | M50B-E: Intel® Celeron J1900 2.0Ghz四核、Intel® Celeron™ J6412/ Intel® Atom™ X6425E处理器, 板载不可更换<br>M50B-H: 支持Intel® I3-6100U/I5-6300U/ I7-6600U处理器, 板载不可更换   |   |  |
|  | 芯片组                                       | M50B-E: Intel® BayTrail、Elkhart lake<br>M50B-H: Intel® SkyLake-U   |   |  |
|  | 内存  | BayTrail: 支持1个204Pin DDR3L SO-DIMM槽<br>标配4GB, 插槽最大支持8GB, 整机内存最大支持8GB   |   |  |
|  |   | Elkhart lake: 支持1个260 Pin DDR4 SO-DIMM槽, 插槽最大支持32GB, 整机内存最大支持32GB  |   |  |
| SkyLake-U: 支持1个260Pin DDR4 SO-DIMM槽<br>板载4GB, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB |   |  |   |  |
|  |   |  |   |  |
| I/O 接口   | 网口  | 2个RJ45 10/100/1000Mbps网络接口, 最大可扩展至4个网口, LAN1支持网络唤醒   |   |  |
|  | 显示  | 提供1个VGA、1个HDMI显示, 支持双显   |   |  |
|  | USB                                       | BayTrail: 最大支持1个USB3.0+5个USB2.0接口  |   |  |
|  |   | Elkhart lake: 标配1个USB3.0+3个USB2.0接口, 最大支持1个USB3.0+5个USB2.0接口   |   |  |
|  |   | SkyLake-U: 最大支持2个USB3.0+4个USB2.0接口   |   |  |
| COM  | 2~4个串口, COM1~COM4, RS232/485/422可选        |  |   |  |
| Audio  | 1组Audio接口 (支持MIC-IN、LINE-OUT)             |  |   |  |
| 扩展总线   | 主板集成                                      | BayTrail/ SkyLake-U:<br>1个M.2 key E槽 (实现WIFI功能)<br>1个M-SATA插槽 (实现4G 或存储功能, 4G功能和存储扩展不能共存使用)  |   |  |
|  |   | Elkhart lake:<br>1个M.2 key B槽 (实现5G功能或存储功能)<br>1个Mini-PCIe插槽 (实现4G或WIFI功能)<br>1个M.2 key M或PCIEx4 (X2资源) 卧式 (默认支持M.2 key M功能)                             |   |  |
|  |   | 硬盘   | 1个SATA 接口 (可选2.5寸机械硬盘或固态硬盘)                                       |  |
|  |   | 存储器  | M-SATA/M.2  | BayTrail/ SkyLake-U: 支持1个M-SATA插槽<br>Elkhart lake: 支持1个M.2 KEY M和1个M.2 KEY B插槽 |
|  |   |  |   |  |
|  |   | 工作环境   | 0°C~+45°C (机械硬盘) -10°C~+60°C (宽温固态/电子硬盘) 注意: 整机工作环境的空气流速须大于0.5m/s |  |
| 存储环境   | -40°C~+85°C; 湿度: 5%~95% (非凝结状态)           |  |   |  |
| 安装方式   | 壁挂式、桌面式、VESA标准支撑臂                         |  |   |  |
| 产品尺寸   | 176mm (W) × 142mm (D) × 64mm (H) (不含安装支架) |  |   |  |
| 电源   |   | 1个4Pin凤凰端子型电源接口<br>外置AC 220V电源适配器供电 或 DC 9-30V 宽压输入 (可选)<br>整机标配单压直流输出:<br>Intel® SkyLake-U: DC 19V 单电源供电<br>Intel® BayTrail/ Elkhart lake: DC 12V 单电源供电 |   |  |
|  | 操作系统                                      | Intel® BayTrail/ SkyLake-U: 支持WIN7 (64bit)、WIN10、LINUX (2.6内核) 等操作系统<br>Intel® Elkhart lake: WIN10、CentOS、Linux、Ubuntu等高内核版本LINUX系统                      |   |  |

备注: 产品规格、订购信息等最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。