

# ARM主板 L系列

L301/L601/L801



## 产品特点

### 高可靠稳定运行

ARM 工控主板采用工业级芯片及冗余设计，通过严格环境测试，支持 7×24 小时连续运行，保障恶劣工况下的系统稳定性与可靠性。

### 高效节能低功耗

基于 ARM 架构优化能效，整机功耗低于传统 x86 方案，减少散热需求与能耗成本，适配无风扇静音设计，延长设备使用寿命。

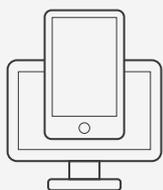
### 丰富接口灵活扩展

集成多路 USB/GPIO/RS485 等工业标准接口，支持 PCIe、CAN 总线扩展，兼容主流外设与定制模块，满足多样化场景功能拓展需求。

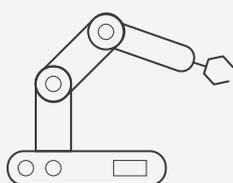
### 智能管理远程运维

内置看门狗与远程监控功能，支持 OTA 升级与故障预警，实现设备状态实时诊断，降低运维成本并提升管理效率。

## 应用场景



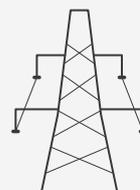
消费电子



工业控制



物联网



能源电力

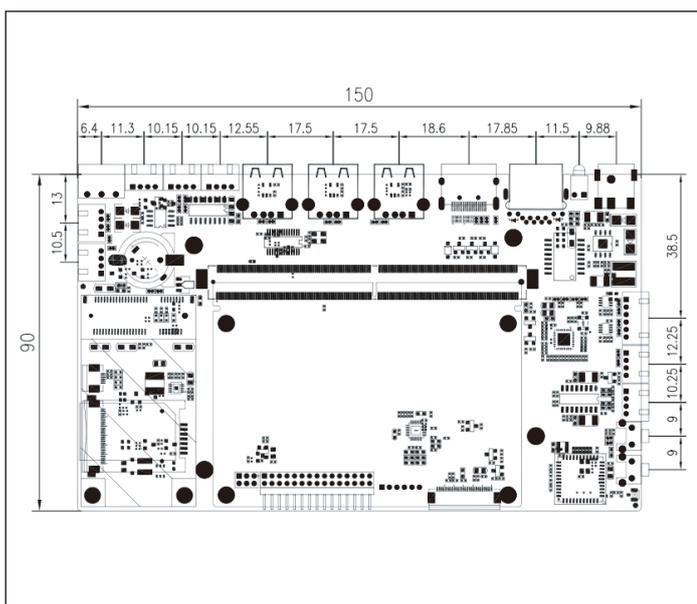




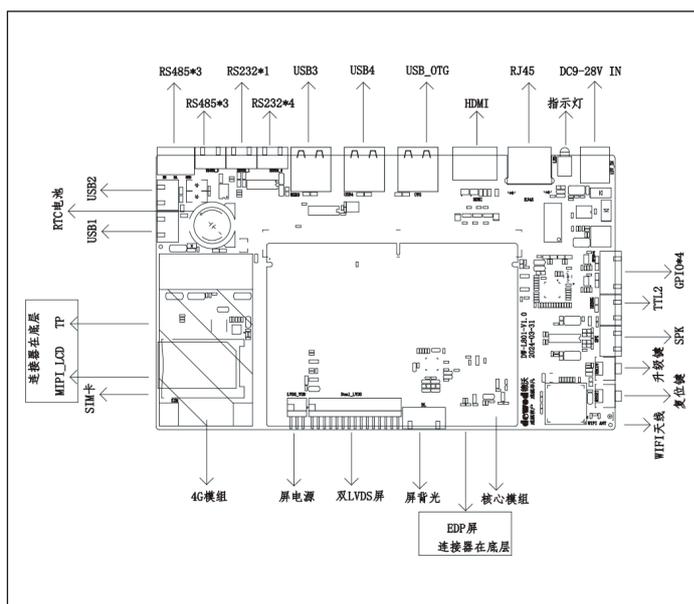
## 技术规格

| L801    |  |
|---------|--|
| CPU     | RK3288 4核Cortex-A17架构、最高主频1.8GHz   |
| GPU     | ARM MALI-T764  |
| 内存/存储   | 标配2G (4G可选)/ EMMC标配 16G (8G/32G/64G可选)   |
| 内置ROM   | 32KB EEPROM  |
| LVDS输出  | 1个单/双路, 可直接驱动1920x1080液晶屏  |
| eDP输出   | 最大驱动4KX2K分辨率的eDP接口液晶屏  |
| HDMI输出  | 1个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输出  |
| MIPI输出  | 单/双通道MIPI输出  |
| 音视频输出   | 支持左右声道输出8R/3W功放  |
| USB接口   | 1路USB2.0 (支持OTG/HOST切换, USB-A口)、4路USB2.0 HOST(其中两路为USB-A口, 两路为PH2.0-4PIN接口) 共5路USB |
| 串口      | 2路RS232, 2个485 (其中一路485与DEBUG复用) DEBUG (可改为TTL) 共4路串口                              |
| GPIO口   | 4路可配置输出输入的IO口  |
| WIFI、BT | 内置WIFI, BT4.0 (可选) WIFI模组, 4G通讯时支持WIFI热点共享   |
| 3G/4G   | 内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口   |
| 以太网     | 1个, 自适应 10M/100M以太网  |
| 视频播放    | 支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等   |
| 图片格式    | 支持BMP、JPEG、PNG、GIF   |
| 看门狗     | 支持   |
| RTC实时时钟 | 支持   |
| 红外遥控    | 支持   |
| 定时开关机   | 支持   |
| I2C     | 支持   |
| SPI     | 支持   |
| 按键      | 复位及升级键   |
| 系统升级    | 支持本地USB升级  |

## 产品尺寸



## 产品 I/O



\* 本单页将根据产品线调整不定期更新, 内容如有变更恕不另行通知

