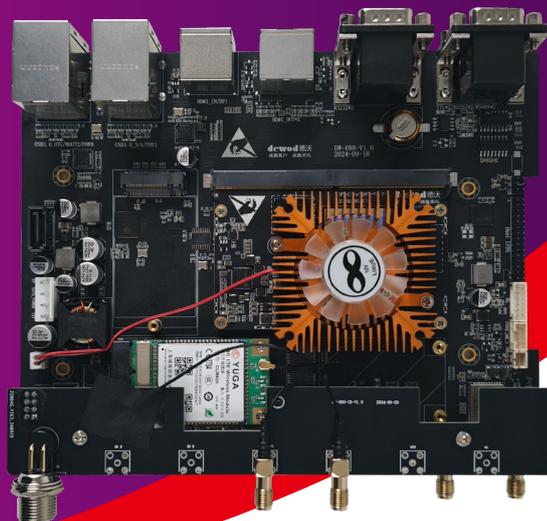


# ARM主板 E88



## 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。

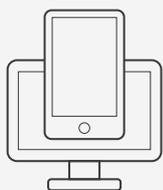
### 丰富接口灵活扩展

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。

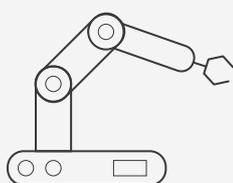
### 智能管理远程运维

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



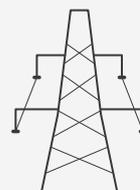
消费电子



工业控制



物联网

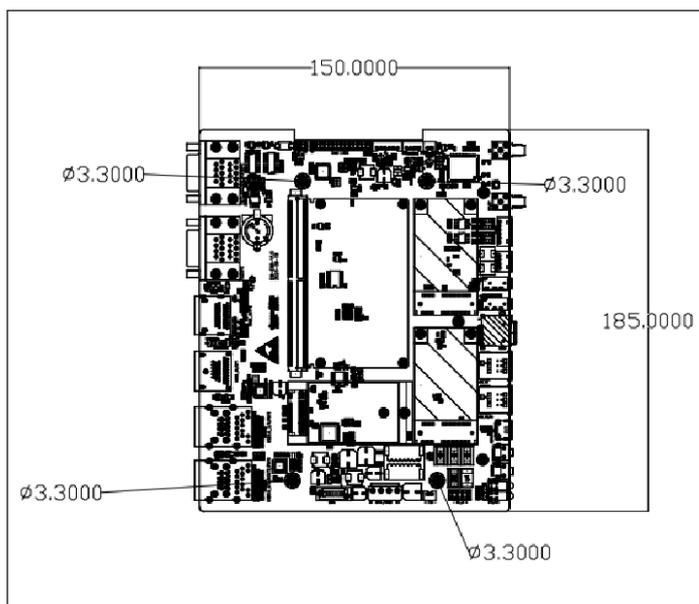


能源电力

## 技术规格

E88	
CPU	RK3588 八核64位 (4×Cortex-A76+4×Cortex-A55), 8nm, 主频高达2.4GHz
GPU	ARM Mali-G610 MP4四核
NPU	6T
内存/存储	标配4G (8G/16G可选) EMMC标配 64G (128G可选)
内置ROM	32KB EEPROM
MIPI输出	单、双通道MIPI输出
TP	支持I2C接口*2
LVDS输出	1个单/双路, 可直接驱动1920x1080液晶屏
HDMI输出	2个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输出
HDMI输入	1个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输入
DP输出	支持2K分辨率最高144Hz刷新频率; 支持4K分辨率最高120Hz刷新频率; 支持8K分辨率最高60Hz刷新频率
USB接口	4路USB3.0-A (其中一路与OTG复用); 1路PH2.0-4PIN的USB HOST接口; Type-c (DEBUG)接口共; 5路USB接口, 1路调试口
音频输入/输出	支持PH2.0-4PIN左右声道输出4R/5W功放, 3.5MM音频输入输出接口
以太网	2个, 自适应 10M/100M/1000M以太网接口
串口	2路DB9接口RS232, 2路DB9接口TTL/RS232/RS485复用, 可通过软件进行配置 (默认为485接口) 共8路串口
CAN接口	提供2路PH2.0-6PIN的CAN接口
4G	内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口 (mini PCIE接口) 可选配
5G	内置WCDMA, EVDO, 5G全网通扩展接口 (mini PCIE接口) 可选配
SIM卡	4G/5G支持中卡
TF卡	支持
PCIE3.0接口	可作为扩展接口使用
SATA接口	可接硬盘使用
SATA电源接口	为硬盘供电
风扇接口	支持 (PH2.0-2PIN)
开关机按钮	支持 (PH2.0-2PIN)
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持 (超级电容)
定时开关机	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android12或以上 or Ubuntu

## 产品尺寸



## 产品 I/O

