

# MXM-RK3588-01

瑞芯微RK3588 MXM接口核心板 | 高性能工业级



## 产品特点

- 瑞芯微RK3588处理器，8核高性能
- 4×A76 + 4×A55，最大2.2GHz
- LPDDR5 8GB内存，64GB eMMC存储
- 支持EtherCAT工业实时总线
- 4×千兆网口 + 1×EtherCAT
- MXM标准接口，通用性强
- -40°C~+85°C存储，工作-20~65°C
- 支持RTC、温度传感器、风扇接口
- 支持RK182X算力卡（最高20TOPS算力）

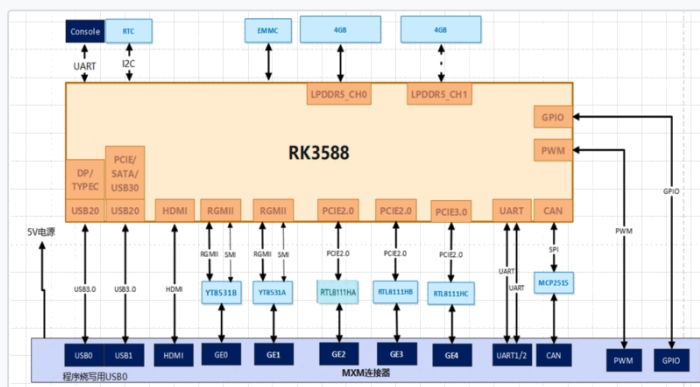
## 技术规格

| 类别  | 规格                             |
|-----|--------------------------------|
| 处理器 | 瑞芯微RK3588，4×A76+4×A55，最大2.2GHz |
| 内存  | LPDDR5 8GB                     |
| 存储  | eMMC 64GB                      |
| 显示  | HDMI 2.0                       |
| 网络  | 4×GE + 1×EtherCAT              |
| USB | 2×USB 3.0                      |
| 串口  | 1×Console + 2×UART             |
| 扩展  | 1×CAN + 1×SPI + 8×GPIO         |
| 接口  | MXM接口                          |
| 尺寸  | 82×95mm                        |
| 温度  | -40°C~+85°C（存储），-20~65°C（工作）   |
| 认证  | CE/CCC/RoHS                    |

## 产品简介

MXM-RK3588-01是一款基于瑞芯微RK3588处理器的高性能MXM接口核心板，采用模块化设计，适用于工业自动化、机器人、运动控制等领域。产品集成8核CPU（4×A76 + 4×A55），支持LPDDR5 8GB内存和eMMC存储，配备EtherCAT工业实时总线和4路千兆网口，具备高可靠性和实时性能。

## 系统框图



## 应用领域

工业自动化

运动控制

机器人

EtherCAT

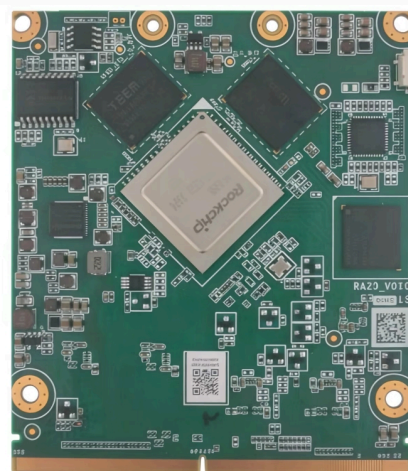
边缘计算

智能装备

## 产品细节







MXM-RK3588-01 正面



RK20 细节图

## 支持操作系统

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <br><b>统信UOS</b><br>专业版 | <br><b>Ubuntu</b><br>20.04/22.04 | <br><b>Debian</b><br>11/12 | <br><b>Buildroot</b><br>支持 |
|--|---|---|---|

## 订购信息

| 型号            | CPU       | 核心              | 温度       | 备注  |
|---------------|-----------|-----------------|----------|-----|
| MXM-RK3588-01 | 瑞芯微RK3588 | 8核(4×A76+4×A55) | -20~65°C | 标准版 |

联系我们：电话：13075910232 | 邮箱：terry@x-speed.com.cn | 网址：www.x-speed.com.cn