

智能边缘计算网关 YCON-2806

【产品概述】

YCON-2806 是一款基于高性能四核 Cortex-A55 架构的新一代工业级网关。系统提供板载 8 个千兆 RJ45 网口 + 2 个千兆光口。IO 端口提供 4 路 DI, 4 路 DO, 4 路 RS485, 2 路 RS485/RS232, 支持 HDMI 输出。支持扩展: Lora, WiFi, NVMe, AI, 4G、5G 等模块适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。

【产品特点】

- Rockchip RK3568J 四核 1.8GHz Armv8 Cortex-A55 工业级处理器
- 内置 4GB DDR4 内存
- 128GB eMMC 存储, 1 个 M.2 Key M 接口 (支持扩展 NVMe SSD)
- 支持 AES/DES/3DES/XTS 加解密, MD5/SHA/HMAC/RSA/ECC
- 内置 WDT 看门狗, 溢出时间小于 14 秒, 支持空闲唤醒和掉电唤醒
- 实时时钟, 内置掉电备用电池
- 4 路 RS485 隔离型接口, 2 路 RS485/RS232 隔离型复用口
- 共 8 路 10/100/1000Base-T RJ45 以太网接口
- 2 x 1000Base-X 千兆光口 (选配)
- 1 个 USB 3.0, 1 个 USB 2.0
- 1 路 HDMI2.0, 支持 4K@30fps 输出
- 双电源冗余输入; 选配: 5.8mm 凤凰端子

- 外壳金属材质
- 尺寸：440 * 280 * 42.5（机壳长（含挂耳尺寸）*宽*高）
- 工作温度：-40~70℃，5~95% RH，不凝结
- 存储温度：-40~70℃，5~95% RH，不凝结

【产品规格】

YCON-2806 硬件参数：	
CPU	Rockchip RK3568J 四核 1.8GHz Armv8 Cortex-A55 工业级处理器
内存	4GB DDR4
存储	128GB eMMC 1 x M.2 Key M 接口（支持扩展 NVMe SSD）
I/O 接口	8 x 10/100/1000Base-T RJ45 以太网接口
	2 x 1000Base-X 千兆光口
	4 x RS485 隔离型接口，2 x RS485/RS232 隔离型复用口
	1 x Console 接口，mini USB 封装
	1 x USB 3.0，1 x USB 2.0
扩展接口	1 x HDMI 2.0
	1 x miniPCIe 接口（支持 WiFi、加密卡）
	1 x miniPCIe 接口（支持 AI 扩展）
	2 x miniPCIe 插槽（支持 Lora）
	1 x M.2 Key B 接口，提供 4G/5G 扩展
1 x miniPCIe 插槽，提供 4G 扩展	
RTC	支持
温控芯片	支持
电源输入	双电源冗余输入；选配：5.8mm 凤凰端子
环境	工作温度：-40℃~+70℃ 存储温度：-40℃~+70℃ 相对湿度：5%-95%无凝露
产品尺寸	1U（440 x 280 x 42.5mm）
散热	自然散热
功耗	小于 30W（不含模块）
网口浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level 3
快速脉冲群	IEC 61000-4-4 Level 3
抗静电干扰	IEC 61000-4-2 Level 3

1.1 面板介绍

设备产品示意图如下：

