

智能边缘计算网关 YCON-2408

【产品概述】

YCON-2408 是一款基于高性能四核 A53 架构的新一代工业级网关。系统提供 8 路 RS458、其中 2 路复用 RS232 通讯，4 路有线网络通讯，同时也提供无线 4G 通讯，具有体积小、功耗低、效率高等特点，适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。

【产品特点】

- 四核 A53，主频 1.5GHz，Mali400 GPU，支持 MMU
- 内置 1GB DDR3 内存，可定制 512MB/1GB/2GB
- 8GB EMMC Flash，最大支持 16GB（可定制 4GB/8GB/16GB），支持 TF 卡
- 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
- 8 路 RS485 通讯端口，其中 2 路复用 RS232 通讯端口，内置 ESD 保护，全隔离保护设计
- 共 4 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口
- 1 路 USB，支持 OTG 和 Host 切换
- 预留 1 路 HDMI2.0，支持 4K@30fps 输出
- 自动切换双电源输入，输入电压交流 220v 电压
- 外壳金属材质

- 尺寸：482*300*90（机壳长（含挂耳尺寸）*宽*高）
- 工作温度：-20~65℃，5~95% RH，不凝结
- 存储温度：-40~85℃，5~95% RH，不凝结

【产品规格】

| | |
|-------------------|--|
| YCON-2408 硬件参数: | |
| CPU | 四频 A53, 主频为 1.5GHz, Mali400 CPU, 支持 MMU |
| 内存 | 内置 1GB DDR3, 可定制 512MB/1GB/2GB |
| FLASH | 8GB EMMC Flash, 最大支持 16GB (可定制 4GB/8GB/16GB), 支持 TF 卡, TF 卡最大支持 64G |
| 网口 | 4 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口 |
| RS485 接口 | 8 路 RS485 通讯端口, 内置 ESD 保护, 全隔离保护设计 |
| RS232 接口 | 2 路 RS232 通讯端口, 内置 ESD 保护, 全隔离保护设计 |
| 电源 | 双电源自动切换, 输入电压交流 220v 电压 |
| USB HOST 接口 | 1 路 USB, 支持 OTG 和 Host 切换 |
| 无线接口 (选配) | 频段包括 TDD-LTE/FDD-LTE/, 并且可以完全地兼容目前的 GSM 网路。最高支持下行速率 10Mbps 上行 5Mbps 的, 1 个 SIM 卡接口 (并接), 1 个天线接口 |
| WiFi 接口 (单模) (选配) | 支持 2.4G 频段 |
| WiFi 接口 (双模) (选配) | 支持 2.4/5G 频段 |
| HDMI | 预留 1 路 HDMI2.0, 支持 4K@30fps 输出 |
| 其他接口 | 1 路 IIC, 1 路 UART |
| 看门狗 | 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 |
| 加密 | 支持 AES/DES/3DES/XTS 加解密, MD5/SHA/HMAC/RSA/ECC |
| RTC | 实时时钟, 内置掉电备用电池 |
| 指示灯 | 一个电源指示灯, 一个 4G 指示灯, 一路串口指示灯 |
| RESET 按键 | 默认恢复出厂设置 IP |
| YCON-2408 环境参数: | |
| 环境湿度 | 5%-95% |
| 工作温度 | -20℃至+85℃ |
| 抗震性 | 5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟) |
| 冷却方式 | 自然风冷 |
| YCON-2408 其他参数: | |
| 额定功率 | ≤10W |

| | |
|------|----------------------------|
| 尺寸 | 482mm×300mm×90mm(L×W×H)含挂耳 |
| 整机重量 | 1346g |
| 机械结构 | 标准机架安装 |
| 安全性 | 内置独立硬件加密电路 |
| MTBF | >70000 小时 |

1.1 面板介绍

设备产品示意图如下：

