



**产品名称：** 通讯管理机

**产品型号：** YG-iCom4016 (YG-iCom4200 升级版)

**功能简介：** 工业设备联网、规约转换、数据采集等

**适用场合：** 配网自动化、工厂自动化、物联网、光伏发电、智能安防、能源管理等

**接口描述：** 4x10M/100M 自适应网口，12 路独立 RS485，4 路 RS232/RS485 可复用串口，2xCAN 口；AC/DC 220V 电源输入

## 硬件参数：

CPU/内存/Flash	全志 A40i, 四核 Cortex-A7: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 主频 1.2GHz, 集成 Mali400MP2 GPU 16KB I-cache, 16KB D-cache</li> <li>❖ VFPv4 floating point</li> <li>❖ Hardware virtualization support</li> <li>❖ 1GB DDR3L</li> <li>❖ 8GB eMMC, 用户可用 3G</li> </ul>
网口	4 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口，内置 ESD 保护、浪涌保护
RS485/RS232 接口	12 路独立 RS485 通讯端口，内置 ESD 保护，隔离保护 4 路可复用 RS485/RS232 通讯端口，内置 ESD 保护，隔离保护
CAN 接口	2 路 CAN 通讯，内置 ESD 保护，隔离保护
电源接口	输入电压：AC: 85~265V, DC: 120~370V
功耗	最大功耗≤5W
工作温度	-40~85℃
储运温度	-50~100℃
工作相对湿度	5%~95% RH
储运相对湿度	5%~95% RH
尺寸	标准 1U 上架式服务器
防护等级	IP53

**与旧版 YG-iCom4200 相比，主要区别在于性能有大幅度提升：**

	YG-iCom4016 (升级版)	YG-iCom4200 (老版本)
主控芯片架构	Cortex-A7 (新, 多核)	Cortex-A8 (旧, 单核)
主控芯片	全志 A40i, 四核, 1.2GHz, 带浮点运算单元	TI AM3335X, 单核, 800MHz 主频
内存	1GB	512MB

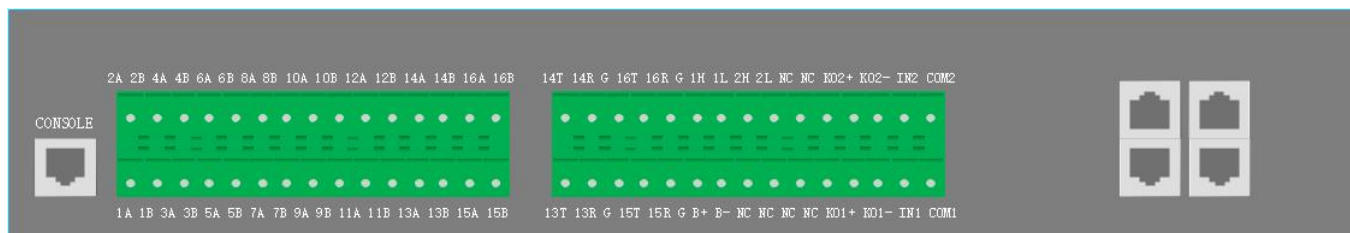


## 软件参数：

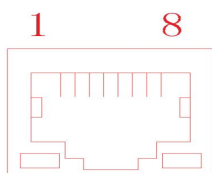
操作系统	嵌入式 Linux	
支持协议	采集协议 <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ModbusRTU</li> <li>❖ ModbusTCP Master</li> <li>❖ 部颁 CDT/DISA3 Master</li> <li>❖ 非平衡 101 主站协议</li> <li>❖ 开元电气串口 103 协议</li> <li>❖ 104 主站协议</li> <li>❖ DL/T645-1997/2007</li> <li>❖ 常州顺创 SF6 检测仪</li> <li>❖ 南方电网 2002 版非平衡式 101 协议</li> <li>❖ 平衡 101 主站协议</li> <li>❖ 串口透传协议</li> <li>❖ 正泰一代逆变器 485 采集协议</li> <li>❖ CJ/T188-2004 采集协议</li> <li>❖ 三菱 PLC-FX 协议</li> <li>❖ 南京天溯 103 串口采集协议</li> <li>❖ 许继 104 采集协议</li> <li>❖ 许继串口 103 采集协议</li> <li>❖ 积成电子串口 103 采集协议</li> <li>❖ 四方继保串口 103 采集协议</li> <li>❖ 南京磐能串口 103 采集协议</li> <li>❖ 南瑞继保串口 103 采集协议</li> <li>❖ 通用串口 103 采集协议</li> <li>❖ 西安同创电力串口 103 采集协议</li> <li>❖ 国电南瑞 103 采集协议</li> <li>❖ 国电南自串口 103 采集协议</li> <li>❖ 南自通华低压无功补偿通信协议</li> <li>❖ 西门子串口 103 采集协议</li> <li>❖ 中电电力串口 103 采集协议</li> <li>❖ 许继网络 103 采集协议</li> <li>❖ 威远（威盛）102 采集协议</li> <li>❖ TN8000 汽机振动监测采集协议</li> <li>❖ 其他私有协议</li> </ul>	转发协议 <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ModbusRTU Slave</li> <li>❖ ModbusTCP Slave</li> <li>❖ IEC60870-5-101 非平衡式从动站</li> <li>❖ IEC60870-5-101 平衡式从动站</li> <li>❖ IEC60870-5-103 从动站</li> <li>❖ IEC60870-5-104 从动站</li> <li>❖ 南方电网 2002 版非平衡式 101 从动站</li> <li>❖ ModbusRTU Slave 透传协议</li> <li>❖ 网口透传协议</li> <li>❖ 正泰一代逆变器 485 透传协议</li> <li>❖ 输电线路状态监测协议</li> <li>❖ 光伏云网交互协议（V1.0.2）</li> <li>❖ 宁夏需求侧管理转发协议</li> <li>❖ ThingsBoard 平台 MQTT 网关协议</li> <li>❖ 许继 104 转发协议</li> <li>❖ 北京云港 MQTT 转发协议（MQTT+JSON）</li> <li>❖ RS485 多主一从转发协议</li> <li>❖ MSSQL Server 连接写数据</li> <li>❖ PGIM-UDP 镜像协议</li> <li>❖ 其他私有协议</li> </ul>
转发最大点号数	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 遥信：10000</li> <li>❖ 遥测：10000</li> <li>❖ 遥控：512</li> <li>❖ 遥调：512</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 遥信：20000</li> <li>❖ 遥测：20000</li> <li>❖ 遥控：1024</li> <li>❖ 遥调：1024</li> </ul>
上位机配置软件	❖ 基于 Windows 操作系统	
其他	❖ 可支持第三方协议开发	



## 设备端子示意图：



## CONSOLE 调试口：



编号	标识符	功能说明
1	TX	RS232 调试串口 TX
2	RX	RS232 调试串口 RX
3	GND	系统通讯地
4-8	NC	未使用

调试口配置：波特率：115200，数据位：8，停止位：1，校验位：none，流控：无

## 联系信息：

北京云港科技有限公司

网 址：http://www.cloxtec.com

地 址：北京经济技术开发区鸿坤云时代 B1-802

技术部：

联系人：王工

手 机：18500392870

邮 件：wangyonglong@cloxtec.com

商务：

联系人：杨工

手 机：15311267513

邮 件：yangfei@cloxtec.com