

康海时代<sup>®</sup>



ICS9016-2AC

规格说明书

安徽康海时代科技股份有限公司


产品技术中心 2021 版



## 特点

- 完整的软硬件自有知识产权及产品认证
- 支持权限控制、syslog 日志、SSH 加密、地址过滤等安全性功能
- 支持 Telnet、SSH、Serial Console、WEB 控制台(HTTP/HTTPS)或 Windows 管理工具进行管理
- 支持 SNMP 网络管理协议
- 可提供 API 函数，支持用户软件集成
- 网络端通信协议支持 TCP、UDP、Telnet、SSH、PPP、Modbus TCP
- 支持 Modbus RTU 转 Modbus TCP
- ARM9 架构 CPU，主频最高 400Mhz，64M SDRAM，128M NAND FLASH
- 2 个 10/100 Mbps 自适应网口，支持 MDI/MDI-X 自适应功能。双网口独立 IP、独立 MAC，可工作在不同网段。网口支持主备冗余、桥接。
- 16 个 RS232 串口，支持 DSR、RTS、GND、TXD、RXD、DCD、CTS、DTR 信号
- 单个串口可支持 6 个会话
- 双电源冗余，主备切换时通信不中断
- 输入电压范围：110~264V AC/DC 。可定制 48V DC
- 标准 19 英寸 1U 高机架式，单侧出线，适应各种机柜安装

## 认证和专利

产品型号	类别	名称	证书编号
ICS9016-2AC	商标	康海时代、COMHIGHER、 	12219929/12201265/ 12201271
	CE	欧盟安全认证	M.2019.206.C1565
	FCC	美国 EMC 产品安全认证	CFAH19060618465
	ROHS	欧盟环保认证	THAH19011516752
	CCC	中国强制性产品认证	2019180911012485
	发明专利	一种数据通讯服务器	201310553045.7
	实用新型专利	RJ45 型双网十六串口服务器	201720731367.X
	外观专利	联网服务器 (串口转网口 NC916)	201330534654.9
	软件著作权	康海时代嵌入式多功能串口服务器软件 (双网版) V3.0	2013SR112893

## 详细规格

软件参数	
管理方式	Telnet、Serial Console、WEB 控制台(HTTP/HTTPS)或 Windows 管理工具
网络协议	HTTP、HTTPS、ARP、DHCP Client、IPV4、Telnet、UDP、TCP/IP、SMTP、RFC2217、SSH、Modbus TCP
工作模式	Real port、TCP Server、TCP Client、UDP、Reverse Telnet、Reverse SSH、Pair Slave/Master、PPP
操作系统支持	Windows 98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/7/8/10, Linux 2.4~2.6、3.*、4.*
API 函数	提供 API 函数, 可软件集成
语言	中英文自适应 (可定制其他语言)
校时服务	NTP 服务、网页校时服务

以太网参数	
端口数量	2
端口类型	独立 IP、独立 MAC, 双网口支持冗余、桥接
接口形式	RJ45
端口速率	10/100Mbps, 自适应 MDI/MDI-X
电磁隔离保护	2KV

串口参数	
端口数量	16
端口类型	RS232
接口形式	RJ45
端口防护	15KV ESD 保护、TVS 防浪涌
波特率	110、300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	None(无)、Even(偶)、Odd(奇)、Space、Mark
流量控制	CTS/RTS、DSR/DTR、XON/XOFF
串口信号	
RS232	DSR、RTS、GND、TXD、RXD、DCD、CTS、DTR

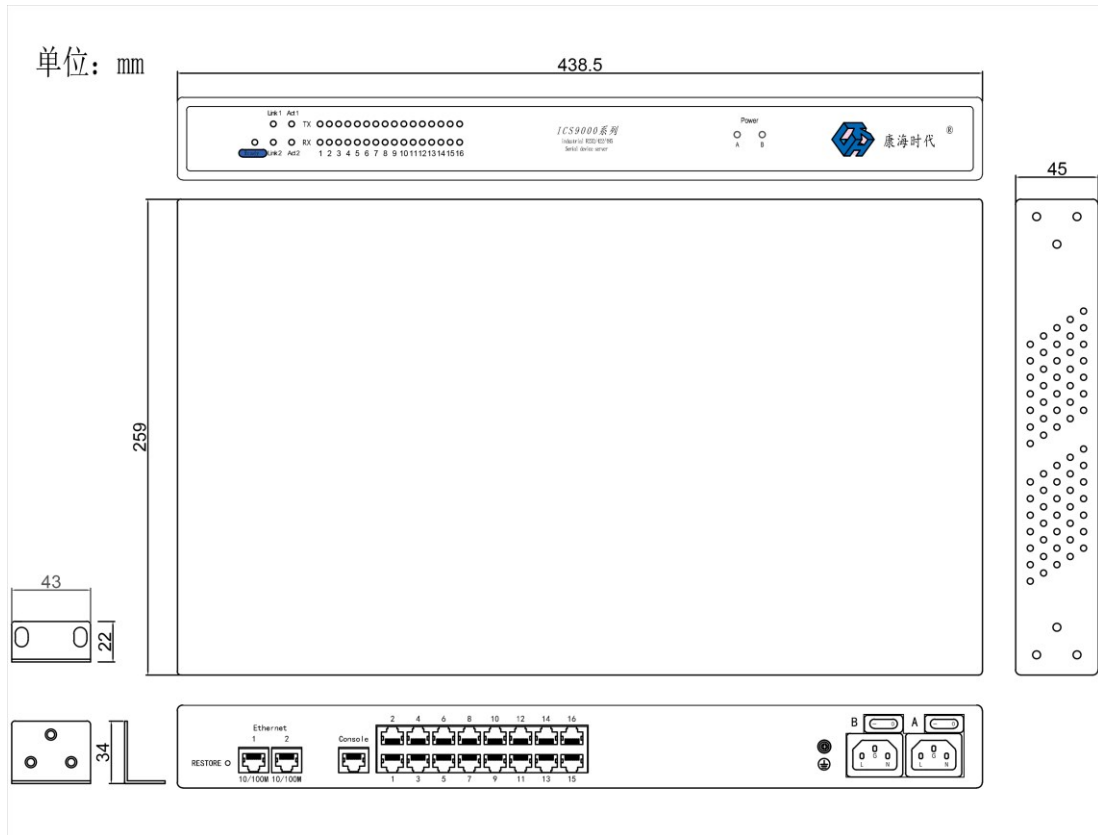
电源参数	
电压范围	110~264V AC/DC
电源冗余	双电源冗余, 主备切换时通信不中断
频率范围	47~63Hz
整机功率	低于 15W

可靠机制	
自动重启触发器	内建 WDT 看门狗时钟

工作环境	
工作温度	标准品: -20~75°C 工业级: -40~85°C
存储温度	标准品: -20~75°C 工业级: -40~85°C
工作湿度	5~95%
存储湿度	5~95%

机械特性	
外壳材质	金属
外壳尺寸	438.5×259×45mm
防护等级	IP30,无风扇设计

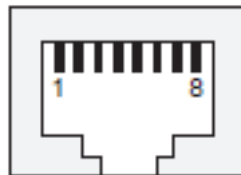
## 尺寸



## 串口接线定义

### RJ45(Female)A 类 (345) 管脚定义

PIN	RS232
1	DSR
2	RTS
3	GND
4	TXD
5	RXD
6	DCD
7	CTS
8	DTR



## 订购信息

型号	产品尺寸	以太网接口	串口接口	电源	备注
ICS9016-2AC	438.5×259× 45mm	2个10-100M自适应网口, 双网口独立IP、独立MAC, 接口形式: RJ45	16个RS232串口, 接口形式: RJ45	双电源冗余 110V~264V AC/DC 或 48V DC(可选)	
ICS9016-16M	438.5×259× 45mm	2个10-100M自适应网口, 双网口独立IP、独立MAC, 接口形式: RJ45	16个RS485/422串口, 接口形式: RJ45	110V~264V AC/DC 或 48V DC(可选)	
ICS9016	438.5×259× 45mm	2个10-100M自适应网口, 双网口独立IP、独立MAC, 接口形式: RJ45	16个RS232串口, 接口形式: RJ45	110V~264V AC/DC 或 48V DC(可选)	
ICS9016L	438.5×259× 45mm	2个10-100M自适应网口, 双网口独立IP、独立MAC, 接口形式: RJ45	16个RS232串口, 接口形式: RJ45	110V~264V AC/DC 或 48V DC(可选)	LCD显示屏
ICS9016L-2AC	438.5×259× 45mm	2个10-100M自适应网口, 双网口独立IP、独立MAC, 接口形式: RJ45	16个RS232串口, 接口形式: RJ45	双电源冗余 110V~264V AC/DC 或 48V DC(可选)	LCD显示屏

## 配件线缆（单独选购）

串口通信线缆	
RJ45 转 DB9 针 (公头)	1.0m
RJ45 转 DB9 孔 (母头)	1.0m
RJ45 转 RJ45 交换机 console 控制线缆 (华为、思科、H3C 等)	3.0m

串口转接头	
RJ45 转 2P 端子	345 线序
RJ45 转 3P 端子	345 线序
RJ45 转 RJ45 座	

电源线	
欧标电源线	1.0m
国标电源线	1.0m