SCICALA - 串口服务器

SC-NE224-BP 规格书

版本 V1.03



上海霜蝉信息科技有限公司

Shanghai Scicala Information Technology Co.,Ltd

产 品 介 绍

- / 网络串口服务器,是一种物联网网络数据终端,提供串口转 Internet 网络功能,能够实现 RS232/RS485/TTL 串口数据与网络的数据双向透明传输。使得串口设备能够立即具备 TCP/IP 网络接口功能,连接网络进行数据通信,极大的扩展了串口设备的通信能力。将传统设备快速联网,实现物联网应用。
- 按照工业设计要求, 抗干扰能力强, 能够在复杂应用环境下使用, 具备防雷、ESD 保护功能, 并针对智能家具、智能电网、工业控制等数据传输领域的应用, 做了专业的优化。

产品特点

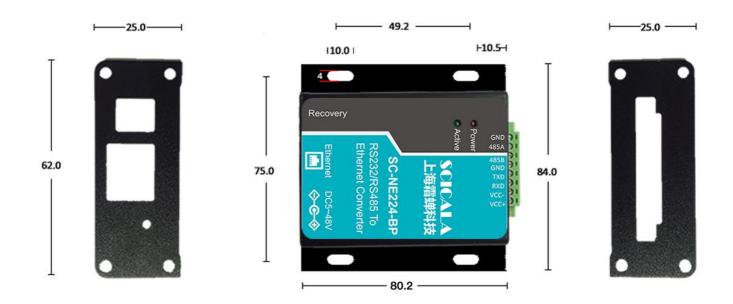


产品特性

- ▶ 10/100Mbps 自适应以太网接口,支持网线交叉直连自动切换;
- ▶ 支持 DHCP 功能,能够自动获取 IP;
- ▶ 支持 DNS 功能,能够解析域名地址;
- 支持局域网设备发现和网络配置参数功能;
- ▶ 支持 RS232 硬件流控;
- ▶ 支持串口自由组帧和自动成帧;
- ▶ 支持多种传输协议,虚拟 DTU 功能等;
- 支持网关功能任意协议转换通过网络连接模块转换;
- ▶ 支持 SCICALA 霜蝉云平台服务;
- ▶ 支持 TCP Server/TCP Client/ UDP/TCP Auto/ TCP Relay 等协议;
- ► TCP Server 连接数可达 10 个;
- ▶ 串口数据收发缓存各 2kByte;
- ▶ 自定义心跳包机制和自定义注册包机制;
- ▶ DC5.0~48.0V 电源供电,工业电源保护等级;
- ▶ 工作温度范围-40~85℃;
- ▶ 提供 SC_WN Config Tool 配置软件,支持串口与网络配置模式;

产品规格

	网口会粉		中口		
	网口参数	- 単口			
以太网	支持	端口数	RS232*1(支持硬件流控)/RS485*1		
端口数	1个	标准	RS-232: 3.81 端子		
端口标准	RJ45	数据位	7bit, 8bit		
		停止位	1bit, 1.5bit, 2bit		
		检验位	NONE, EVEN, ODD		
速率	10/100Mbps 自适应,MDI/MDIX 自动切换	波特率	300bps~921600bps		
		缓存	RX:2kByte, TX: 2kByte		
		流控	RTS/CTS/RS485_EN		
保护	1. 5KV 电磁隔离	RS485接口保护	防雷保护,防浪涌,ESD 保护,数据抗干扰增强		
网络协议	IP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、TCP、UDP	RS485上下拉电阻	2k Ω		
	· 一 硬件参数	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
工作电压	DC5. 0∼48. 0V	传输协议	D2D、Caimao-DTU、SCL-Cloud		
工作电流	平均 22mA~100mA @9V	网关功能	支持 TCP_Rel ay, 可转换任意网络协议		
尺寸(L*W*H)	80.0x84.0x25.0mm	传输协议	D2D、Caimao-DTU、SCL-Cloud		
工作环境		4 -	上位机设置软件 SC_WN Config Tool, 串口配置、		
工作温度	-40∼85°C	配置方式	网络配置		
储存温度	-40~105℃				
储存湿度	5%~95% RH(无凝露)				



SC-NE224-BP

产品信息

串口服务器

SC-NE224-BC

T PAKA III	JO NEZZI BO	30 NEZZI DI	30 NEWZ I DI	30 NEZ	30 ND721 11E	
		硬件规构	t H			
电源						
VDD 供电范围	DC5.0~55.0V	DC5.0∼55.0V	DC4.0~15.0V	DC3.0~3.6V	3.3V 或4.5V~15.0V	
电源接口	DC 电源座	DC 电源座 + 端子供 电	DC 电源座 + 端子 供电	2.54mm 间距	2.54mm 插针	
工作电流	平均 22mA~100mA,最大 150mA@9V		平均 15mA~80mA, 最大 120mA@3.3V	平均 15mA~90mA, 最大 125mA@3.3V		
网口规格						
10/100Mbps 端口			1			
网口类型		RJ45		2.54mm, PHY 信号	RJ45	
网口隔离保护	1.5KV 电磁隔离					
交叉直连线直动切换	支持					
网路指示灯	网络连接、网络收发数据有指灯					
串口规格						
串口数量	RS232*1, RS485*1 (不可同时使用)		TTL*1	TTL*1		
引脚方式	RS232: DB9 RS485: 3.81端子	RS232: 3. 81端子 RS485: 3. 81端子	RS232: 3. 81端子 RS485: 3. 81端子	TXD/RXD/CTS/RTS/ RS485EN	TXD/RXD/CTS/RTS/ RS485EN	
引脚定义	CTS \leftarrow \bigcirc	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ GND 485A 4858 GND TXD 8XD VCC- VCC+	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2.54mm 间距孔或插 针	2.54mm 插针	
数据位			7bit, 8bit			
停止位	1bit, 1.5bit, 2bit					
检验位	NONE, EVEN, ODD					
波特率	300bps~921600bps					
数据流控	RTS/CTS/RS485_EN					

SC-NE2

SC-NEM24-BP

SC-ND924-TTL

天他 尺寸 (L*W*H)			80. 0x84. 0x25. 0mm					
元		80. 0x84. 0x25. 0mm 铝合金氧化处理						
工作温度 工作温度			-40~85°C					
存储温度	-40~85 ℃ -40~105℃							
存储湿度	-40~105 C 5%~95% RH(无凝露)							
11 阳亚/文								
P 获取方式	静态 IP 或是 DHCP 获取							
或名解析 DNS	ü ü ü ü ü							
参数设置方式								
网络协议	TCP Server /TCP Client /UDP							
透传协议	D2D(数据透传) /Cai mao-DTU(兼容才茂 DTU 协议) /SCL-Cl oud (霜蝉云服务)							
网关功能	TCP-Auto(TCP Server、TCP Client 同时支持) /TCP-Relay(网络中继、协议网关)							
ODBUS 网关	û	û	ü	û	û			
目定义心跳包	ü	ü	ü	ü	ü			
自定义注册包	ü	ü	ü	ü	ü			
透传性能								
CP Server 支持 Client 数量	10							
网络发送缓存	1. 46kByte							
网络接收缓存	1. 46kByte							
日口发送缓存	2kByte							
串口接收缓存	2kByte							
串口打包机制	最小打包时间: 1ms,根据波特率自动调整打包时间,打包长度按 TCP 协议自动调整,最大1460Byte							
E 数据重启	支持与串口与网络无数据接收重启							
是小传输延迟	局域网内<10ms							
記套软件								
参数设置软件	SC_WN Config Tool, 支持网络与串口配置							
CICALA 物联云	ü	ü	ü	ü	ü			
丁靠性								
 电源保护	ESD 保护, 防浪涌, 反接保护, 过流保护							
S485接口保护		防浪涌,防雷保护	',过流保护,ESD 保护	数据抗干扰增强				

联 系 方 式

公司:上海霜蝉信息科技有限公司

网址: <u>www.scicala.com</u> 联系电话: 021-60780743

技术支持: <u>support@scicala.com</u>