



SEVR-M8 Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

SEVR-M8 串口服务器提供串口转网口功能, 能够将 RS-232/485/422 串口转换成TCP/IP接口, 实现RS-232/485/422串口与TCP/IP接口的数据双向传输。这使得串行设备具备TCP/IP功能。支持IEEE802.3AF标准, POE功能极大的扩展了串行设备的通信。



产品特点

- 处理器: 150MHz
- 内存: 数据缓存空间每口 $\geq 60KB$
- 网络端口: RJ45接口10/100M (嵌入式2KV电磁隔离, 浪涌10/700us共模: 2000V/差模1000V) 自适应 MDI/MDI-X
- POE 标准: 支持 IEEE802.3AF 标准
- 标准网络协议: IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP
- 系统支持: Windows /XP/2003/win7/win8/win10 32/64bit
- 操作模式: VCOM, TCP 服务器, TCP 客户端, UDP, Serial Telnet Mode , Remote Pair mode, RFC2217, Modbus TCP服务器, Modbus TCP客户端
- 工作电流: 350mA@12V 最大值
- 电源连接器: 5.08mm 3脚接线端子和DC插座
- 工作温度: $-40 \sim +85^{\circ}C$
- 存储温度: $-40 \sim +85^{\circ}C$
- 相对湿度: 5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝
- 主机数量: 可支持4个主机同时连接
- 串口数量: 8路, RJ-45 连接器
- 串口保护: RS-232/485/422 浪涌 10/700us 共模/差模 0.5KV
- 波特率: 300-921600bps
- 校验位: 无、奇数、偶数、标记、空格
- 配置方式: Web 浏览器, VCOM Utility, Telnet
- 数据位: 7, 8
- 停止位: 1, 1.5, 2
- 流量控制: RTS/CTS, XON/XOFF
- 电源电压: 5V (4.75~5.25V) , 12-36VDC, 12-60VDC, POE电源可选, 浪涌1.2/50us共模: 2000V/差模1000V
- ESD 保护: 整机接触6KV, 空气8KV

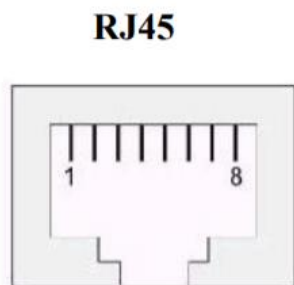
订货信息

型号	信号/接口		端口数量		接口保护			通讯速率
	TCP/IP	RS-232/485/422	TCP/IP	RS-232/485/422	电源	TCP/IP	RS-232/485/422	
SEVR-M8	RJ45	RJ45	1	8	2KV	2KV	共/差模 0.5KV	300-921.6K

技术参数	
处理器	32bit 400MHZ
储存	128M
以太网接口	10/100M (内置1.5KV电磁隔离) 自适应 MDI/MDI-X 以太网接口, RJ45 接口
串行标准	RS-232, RS-485, RS-422
串行连接器	8×RJ45
指示灯	PWR电源指示灯亮, RUN运行指示灯亮
电源连接器	DC-005 DC 插座 or 3脚5.08 端子供电,内置防止反向连接保护, 避免错误的正负连接损坏设备
电源范围	DC12~48V
功能按钮	1个恢复出厂设置按钮重置
最大功耗	4.2W
外壳材料	金属
防护等级	IP30
操作环境	存储温度: -40~85°C 操作温度: -40~85°C 相对湿度: 5 ~95% (无冷凝)
尺寸	100mm×80.8mm×30mm (长 x 宽 x 高)
重量	350g
软件	
操作系统	基于Linux
支持协议	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, SNMP, MQTT, MODBUS
配置方法	Web 浏览器, VCOM Utility (虚拟 COM 专用窗口)
操作模式	VCOM, MCP, TCP 服务器, TCP 客户端, UDP, Remote Pair Mode, Modbus TCP 服务器, Modbus TCP 客户端, MQTT
波特率	300-921,600bps
数据位	5,6,7,8
停止位	1,2
检查位	无、奇数、偶数
流量控制	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF (仅RS-232)
认证	
EMC	55032/24
EMI	Class A
EMS	IEC61000-4-2 ESD: Contact 4kV,Air 8kV IEC61000-4-3 RS: 80MHz-1GHz 3V/m IEC61000-4-4 EFT: Power 1kV,Signal 0.5kV IEC61000-4-5 Surge: 功率差模 1KV, 共模 2KV (8/20) ; 以太网端口差模 1KV, 共模 2KV (10/700) ; RS-232/485/422 差模 0.5KV, 共模 1KV IEC61000-4-6 CS: 150KHz-80MHz 3V/m

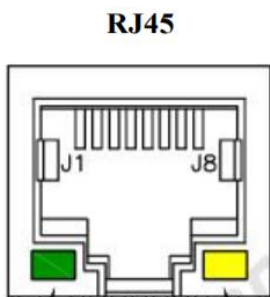
引脚定义

1. SEVR-M8 串口引脚定义



RJ45	RS-232	RS-485	RS-422
1	TxD	DATA+	TxD+
2	RxD	DATA+	TxD-
3	RTS		RxD+
4	CTS		RxD-
5	DSR		
6	GND	GND	GND
7	STR		
8			

2. SEVR-M8 串口服务器RJ45网口引脚定义



绿灯为链路，黄灯为ACT

RJ45	EIA/TIA 568B	定义	说明	EIA/TIA 568B
1	橙白	TX+	TxD+	TX+
2	橙	TX-	TxD-	TX-
3	绿白	RX+	RxD+	RX+
4	蓝	Data+	RxD-	Data+
5	蓝白	Data-		Data-
6	绿	RX-	GND	RX-
7	棕白	Data+		Data+
8	棕	Data-		Data-

安装尺寸

单位: $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

