



# SEVR-M4 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](http://www.avcomm.cn)

电子邮箱: [sales@n-tron.com.cn](mailto: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-M4 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网络接口的数据双向传输。使串行设备能够立即具备TCP/IP 网络接口功能。



## 产品特点

- 采用金属外壳和多重安装设计, 适用于工业应用
- 宽功率输入 (12~48VDC), 适用于不同的供电方式标准
- 多达 4 个 RS232/RS485/RS422 端口, 适用于多串行应用
- 300-921600bps 的宽波特率范围, 适用于设备间应用
- 支持多种操作模式: 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
- 支持软件二次开发, 满足不同场景的特殊应用。
- 支持不同场景下特殊应用的Web固件升级

## 订货信息

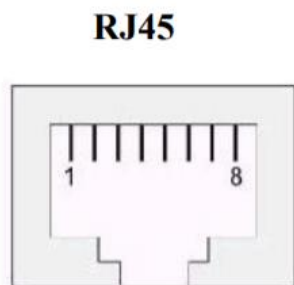
型号	信号/接口		端口数量		接口保护			通讯速率
	TCP/IP	RS-232/485/422	TCP/IP	RS-232/485/422	电源	TCP/IP	RS-232/485/422	
SEVR-M4	RJ45	RJ45	1	4	2KV	2KV	共/差模 0.5KV	300-921.6K

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	4×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	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	161mm×91mm×37mm (长 x 宽 x 高)
重量	350g
<b>软件</b>	
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)
<b>认证</b>	
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

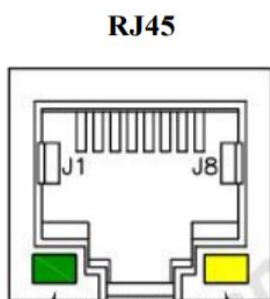
## 引脚定义

### 1. SEVR-M4 RJ45 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-M4 串口服务器 RJ45 网口引脚定义



绿灯为link, 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:  $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

