



SEVR-M1-MODBUS 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

协议转换网关, Modbus/Ehternet

SEVR-M1-MODBUS提供 Modbus 网关功能, 能将多个级联的 ModbusRTU Slave 数据转换成 ModbusTCP 报文, 支持多个 ModbusTCP Master 访问控制。或将多个 ModbusTCP Slave 数据转换成 ModbusRTU 报文, 支持多个ModbusRTU Master 访问控制



产品特点

- 采用金属外壳, 多种安装方式设计, 适合于工控现场的应用。
- 宽电源输入 (12~57.6VDC), 适用不同现场供电方式
- 有1个RS232\RS485\RS422串口
- 支持较宽波特率范围300-921600bps,适用不同设备间的应用
- 支持多种操作模式: ModbusRTU Master/Slave, ModbusTCP Master/Slave
- 支持升级Web固件升级,方便不同场合特殊应用

订货信息

型号	描述
SEVR-M1-MODBUS	1路10/100M电口转1路RS-232/485/422 Modbus网关, -40~85°C

技术		
处理器	32bit LX6 240MHZ 微处理器	
储存	520K	
以太网接口	10/100M (内嵌 1.5KV 电磁隔离) 自适应 MDI/MDI-X 以太网接口, 接口方式 RJ45	
串行标准	RS-232, RS-485, RS-422	
端口	DB9 和 4pin 3.81 端子	
指示灯	电源指示灯 PWR、运行指示灯 RUN、串口收发指示灯	
电源连接器	DC-005 DC 座子或者 3Pin 5.08 端子供电方式, 内置有防反接保护, 避免正负接错损坏设备	
电源范围	DC12~57.6V	
功能按钮	1 个出厂复位按键 RESET	
最大功耗	12V@100mA	
外壳材料	金属	
防护等级	IP30	
安装	默认导轨式安装, 固定片安装 (壁挂式可选)	
操作环境	储存温度: -40~85°C	
	工作温度: -40~85°C	
	相对湿度: 5% ~95% (无凝结)	
海拔	0~4000m	
尺寸	100mm×80.8mm×30mm (不含安装件)	
重量	248g	
软件		
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、MODBUS	
配置方式	Web browser, VCOM Utility (虚拟COM 仅Windows)	
操作模式	ModbusRTU Master/Slave, ModbusTCP Master/Slave	
波特率	300-921600bps	
数据位	5、6、7、8	
停止位	1、2	
校验位	None、Odd、Even	
流量控制	RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF (仅限RS-232)	
认证		
标准	符合IEC/EN 62368-1	
EMC		
项目	指标要求	参考标准
传导干扰	CLASS A	EN55032
辐射干扰	CLASS A	EN55032
EFT	信号口: 1kV,重复频率5kHz ;Tr/Th:50ns 判据: B	IEC61000-4-4
ESD	接触放电6kV 空气放电8kV 判据: B	IEC61000-4-2
CS	强度: 3V 频段: 150kHz~80MHz 判据: A	IEC61000-4-6
RS	场强: 3V/m 频段: 80MHz~2.7GHz; 判据: A	IEC61000-4-3
SURGE	电源: 1kV (线对线) 2kV (线对地) 1.2/50 信号: 0.5K (线对线) 1kV (线对地) 10/700 判据: B	IEC61000-4-5

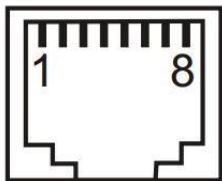
指示灯定义

定义名称	灯的颜色	功能	状态
PWR	红色	电源指示灯	通电常亮, 断电熄灭
RUN	绿色	系统运行指示灯	0.5S亮, 0.5S灭交替闪
DATA	绿色	串口数据收发指示灯	有数据闪烁, 无数据熄灭

接口定义

1、以太网 RJ45 接口定义

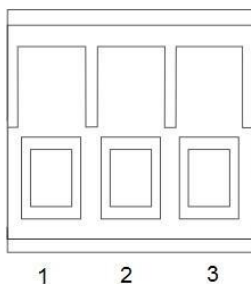
100Base-T 引脚定义如下表所示:



引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB+/RX+
2	BI_DA-/TX-	BI_DB-/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	-	-
5	-	-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	-	-
8	-	-

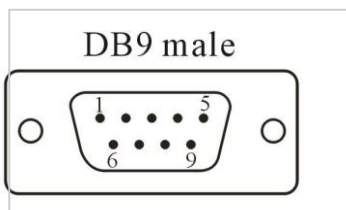
备注: “TX±” 为发送数据±, “RX±” 为接收数据±, “-” 为未用

2、电源接口端子定义



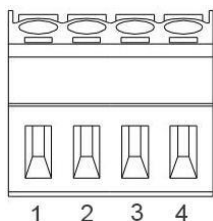
5.08接线端子	电源接口
1	电源正极V+
2	接大地 (PGND)
3	电源负极V-

3、RS-232 串口 DB9 定义:



DB9 male	RS-232
1	N/C
2	RXD
3	TXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	RTS
8	CTS

4、RS-485/422 端子引脚定义:



3.81端子	RS-485	RS-422	说明
1	T/R+	TX+	发送/接收正
2	T/R-	TX-	发送/接收负
3		RX+	接收正
4		RX-	接收负

安装尺寸

