



# SEVR-M2-F 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-M2-F是多功能的支持异步RS-232, RS-485, RS-422通信接口的光纤MODEM, 是连接远程终端单元 (RTU) 到主机 (HOST) 或分布式数据采集系统 (SCADA) 控制器的最佳选择。支持RS-232, RS-485, RS-422多种异步通信协议, 可以同时混合使用两个RS-232, RS-485或RS-422接口, 支持2线(半双工)RS-485和4线(全双工)RS-422工作方式。SEVR-M2-F 的RS-485方式支持数据 (TXD或SD) 发送控制, 从而提高了适应各类软件的能力, 也简化了控制方式。通信距离最远可达多模4公里, 单模20公里, RS-232信号的传输速率最高为115.2KBPS, RS-485/RS-422的信号传输速率最高可达460KBPS。不同电气标准的接口可以混合使用, 可用RS-232的设备去连接RS-485/RS-422的设备, 可代替RS-232到RS-485/422接口转换器或光电隔离器, 并提供优良的EMI/RFT特性。



## 产品特点

- 支持RS-232/RS-485/RS-422接口
- 异步传输: 点对点运用, 速率达460Kbps
- 传输距离: 多模3, 000米,单模18, 000
- 工作温度: -40°C到+85°C,相对湿度为5%到95%
- 工作波长: 1310nm(多模) ,1310nm(单模)
- 电气接口:
  - RS-232: 采用接线柱连接器
  - RS-485/422: 采用接线柱连接器
  - 光纤接口: ST型接口 (可选SC/FC接口)
- RS-232接口特性: 标准RS-232三线接口+/-15KV(防静电)ESD保护支持速率最高115.2Kbps
- RS-485/422接口特性: 采用端口自适应技术实现从端口到速率调节自适应, 无需开关设置, ±15KV(防静电)ESD保护支持多达128点轮询环境

## 订货信息

型号	描述
SEVR-M2-F	串口转光纤转换器, 1* RS-232/485/422, 1* 光口, 单电源DC (12V~48V) 或AC (100V~264V), -40°C至+85°C



## 技术参数

指标参数		技术参数	
		多模	单模
光学特性	发射波长 nm	1310	1310
	传输距离 km	3	18
	发射功率 dBm	-3 ~ -10	-3 ~ -7
	接收灵敏度dBm(≤)	-18	-18
	光饱和度dBm	-3	-3
	光损耗dBm/km	0.35	0.35
	光纤接口类型	SC、FC、ST接口可选	
其它要求	数据收发速率	460Kbps	
	工作模式	全双工/半双工模式	
	电源要求	高压款AC100 ~ 240V/1W 低压款DC12-48V/1W	
	工作温度	-40 ~ 85°C	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	相对湿度	5% ~ 90%	
	外形尺寸	100mm×80mm×34.5mm	

## 接线端子引脚分配

接线端子(PIN)	信号定义	RS-422全双工接线	RS-485半双工接线
1	T/R+	发(A+)	RS-485 (A+)
2	T/R-	发(B-)	RS-485 (B-)
3	RXD+	收(A+)	空
4	RXD-	收(B-)	空
5	TXD	RS-232 (发送)	
6	RXD	RS-232 (接收)	
7	GND	RS-232 (地线)	

## 安装尺寸

Unit: mm

