



- ◇ 支持点对点或环路(点对多点)连接
- ◇ 2路光口可做自愈环, 保证通信正常
- ◇ RS232 接口通讯速率 300~115200bps, RS422 或 RS485 接口通讯速率高
- ◇ 支持主从工作模式, 从模式可作为中继器使用
- ◇ 工业级光电器件提供良好的光电特性, 保证数据传输可靠, 工作寿命长
- ◇ 满足工业 4 级电磁兼容性要求

## 产品概述

ME-M4200-R 系列自愈环串口光端机在一根光纤上提供多条全双工信道。每台设备提供 1/4/8 个 RS232/485/422 端口。允许 1/4/8 对 RS232/422/485 设备同时在不同的光节点上进行点对点全双工通信。在同一信道上的设备数量不受限制。设备采用全透明的传输方式, 因此兼容任何格式的通信协议或数据格式。同时能提供 0~115.2Kbps 之间任意通信速率。设备的任一信道均可工作 RS232/485/422 总线方式。在 RS485 信道上, 任一节点的 RS485 都可工作在主站模式。

ME-M4200-R 系列自愈环串口光端机有两对单模或多模光收发模块, 它构成双环自愈式光纤环网, 尤其适用于配网自动化、继电保护、数据采集、监控等有着高可靠性要求的工作系统当中。光纤环路采用主环和备环两种, 设备平时只有主环工作, 备环处于备份状态。当主环上某处光纤断裂或某节点发生故障时, 其相邻节点的主环、备环自动切换工作, 此时, 网络仍是一个闭路工作环, 通信链路保持畅通, 同时告警灯和网管软件自动告警。等故障点链路恢复后, 备环回到备份状态。这种极大的提高了光纤通信网络安全可靠性。另外, 该设备的组网方式也多种多样, 除自愈式光纤环网外, 还可组成分布总线中继式光纤网, 即应用光纤链路作为总线, 从头到尾, 将处于不同跨度区域内的各节点联成一条总线组网。

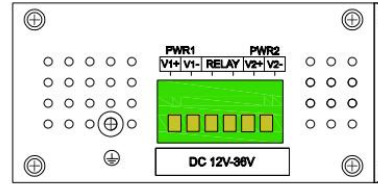
ME-M4200-R 系列自愈环串口光端机的元器件严格按照工业级以上标准进行选型, 能满足各种工业环境下的高可靠性通信。能有效避免因不同节点地电位不同引起的设备烧毁和电磁干扰, 可安全工作在要求防爆的环境中。目前已广泛应用在我国的电力配网自动化、工业现场过程控制、数据采集及自动化、监控系统等各行业。

### 产品参数

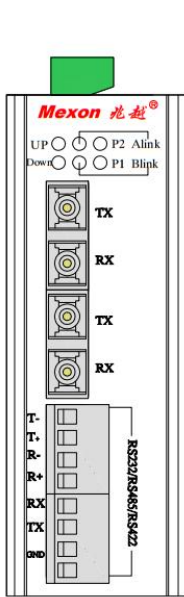
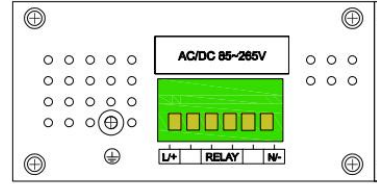
属性	ME-M4200-R
接口	RS485/RS232/RS422 接口: 1/4/8 路 RS485/RS232/RS422 通讯接口 2个100Base-FX 光口, 单/多模 SC/ST/FC 接口可选
光纤属性	单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m (长距离模块可定制)
指示灯	电源指示: PWR1、PWR2, 接口灯指示: TX、RX
电源	输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选 支持电源防反接保护 工业凤凰端子接线 最大功耗: 2.16W
工作环境	工作温度: -10°C~+75°C 宽温温度: -40°C~75°C 储存温度: -40°C~85°C 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
外形尺寸	宽×高×深: 43×120×88.5mm
防护等级	IP40防护等级, 无风扇设计
MTBF	350,000小时
质保期	5年
EMI	电磁干扰度测试
EMC	IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)
	IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz)
	IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV;Data Port: ±2kV
	IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;Data Port: ±2kV
	IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz~150kHz);10V(150kHz~80MHz)
	IEC61000-4-16(共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)

安装图示

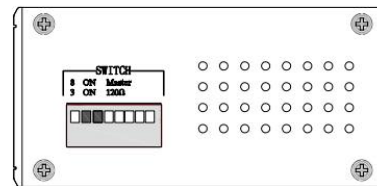
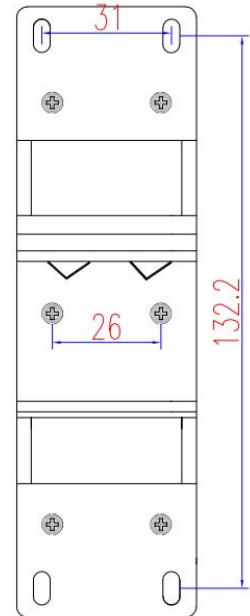
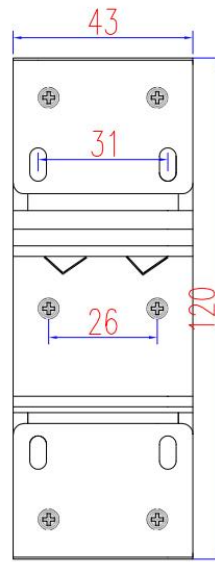
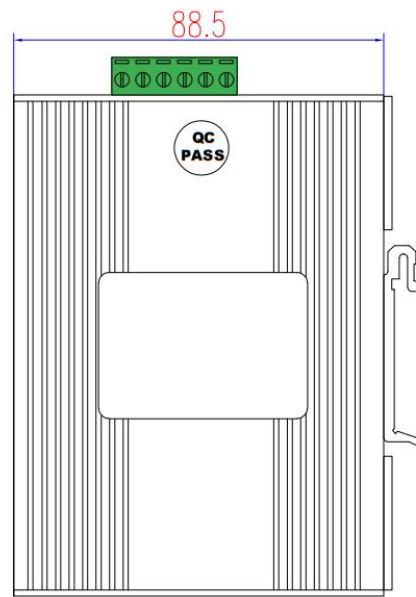
24V电源示意图



220V电源示意图



ME-M4000N/4200R



## 订货信息

产品型号	规格参数
ME-M4200-R-M	1路 RS232/485串口, 2路环网多模 SC 光口, 多节点自愈型, 输入电压: DC24V
ME-M4200-R-S	1路 RS232/485串口, 2路环网单模 SC 光口, 多节点自愈型, 输入电压: DC24V
ME-M4200-R4-M	4路232/485串口, 2路环网多模 SC 光口, 支持冗余保护, 倒换时间20ms, 输入电压: DC24V
ME-M4200-R4-S	4路232/485串口, 2路环网单模 SC 光口, 支持冗余保护, 倒换时间20ms, 输入电压: DC24V
ME-M4200-R4-M	8路232/485串口, 2路环网多模 SC 光口, 支持冗余保护, 倒换时间20ms, 输入电压: DC24V
ME-M4200-R8-S	8路232/485串口, 2路环网单模 SC 光口, 支持冗余保护, 倒换时间20ms, 输入电压: DC24V