



- ◇ 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
- ◇ Profibus 接口通讯速率最大 1.5Mbps
- ◇ 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-M4200P 系列 Profibus 自愈环串口光端机可提供 1 个 Profibus 接口, 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。ME-M4200P 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, 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-M4200P 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-M4200P

接口	1路 Profibus 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℃~+75℃ 宽温温度：-40℃~75℃ 储存温度：-40℃~85℃ 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)

订货信息

产品型号	规格参数
ME-M4200P-M	1路 Profibus 接口, 2路光口, 多节点自愈型, 输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选
ME-M4200P-S	1路 Profibus 接口, 2路光口, 多节点自愈型, 输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选