



- ◇ 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
- ◇ 每个节点 Profibus 接口最多可支持 32 个设备
- ◇ 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-M4100 系列 Profibus 自愈环光端机可提供 1 个 Profibus 接口, 使用环网或节点机模式。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 0-1.5Mbps 之间任意通信速率。

ME-M4100 系列 Profibus 自愈环光端机有两对单模或多模光收发模块, 它构成自愈式光纤环网, 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。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-M4100 系列 Profibus 自愈环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

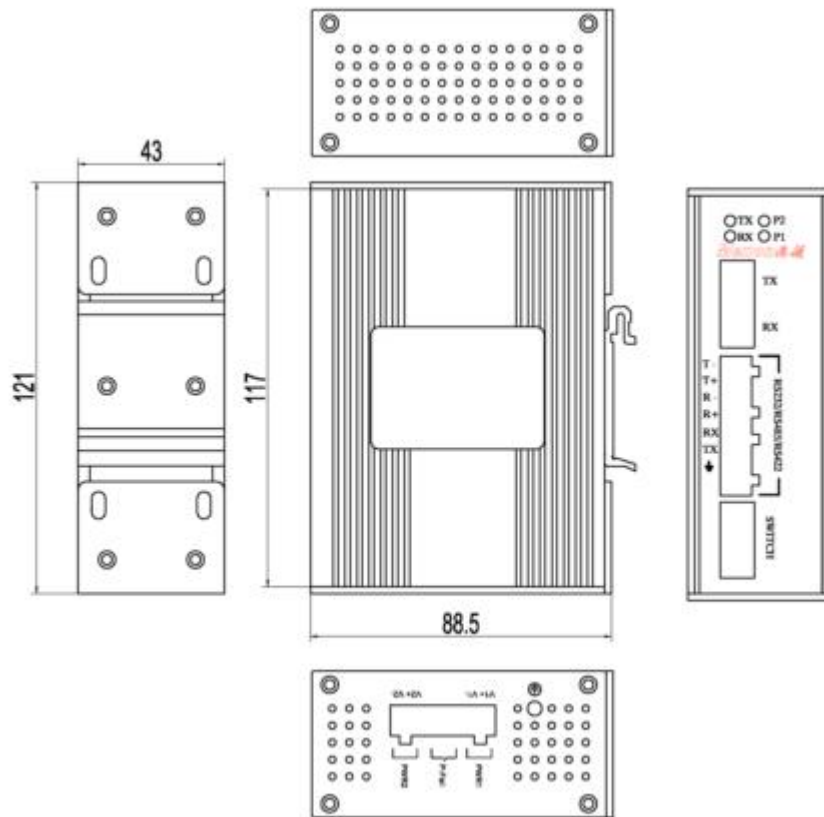
属性	ME-M4100
接口	RS485/RS232/RS422 接口: 1路 RS485/RS232/RS422 通讯接口 1个100Base-FX 光口, 单/多模 SC/ST/FC 接口可选
光纤属性	单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m (长距离模块可定制)
RS232接线	RX、TX、GND
RS485接线	T-、T+
RS422接线	T-、T+、R-、R+
方向控制	采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向
波特率	0-500Kbps, 自动侦测信号速率
负载能力	RS-485/422 口支持 32 个节点 (可定制 128 点)
指示灯	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: 3W
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)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
ME-M4100-M	1路 Profibus 接口, 2路环网多模 SC 光口, 多节点自愈性
ME-M4100-S	1路 Profibus 接口, 2路环网单模 SC 光口, 多节点自愈性