



- ◇ 本安型产品
- ◇ 嵌入式安装方式
- ◇ 工业级标准设计
- ◇ 适合煤矿行业用户

产品概述

MIE-1102X-XY 系列光纤收发器是兆越公司专为煤矿用户开发的一款本安型工业级以太网收发器。外形小巧、性能优越、安装方便，深受矿业用户的青睐。产品提供 1 个 10/100M 自适应以太网口，1 个 100M 光纤接口，产品电源供电除了直流 24V 电源输入外，设计中为了满足矿井电源布线的方便，提供一个单独的直流 5V 输出电源，可以为现场 5V 受电的设备进行直接供电。产品用于 10/100Base-TX 双绞线与 100Base-FX 光缆之间数据通讯，有效防止电磁的干扰。本安型产品整体经过符合矿业标准本安型测试，表面全方面三防处理，使得以太网光纤收发各项功能致力于煤矿行业拥有强大的性能。

MIE-1102X-XY 使用光纤作为传输介质，具有很强的抗干扰性能，传输距离延长至 20 公里。产品安装在防爆摄像机内部进行光电转换，它是监控系统中音频视频信号光电转换传输的最佳选择。本产品采用 24V 直流电源输入，即插即用。另外，提供 5V 电源输出端子，为现场的工业摄像机或则其他设备提供便捷的供电。

MIE-1102X-XY 本安型产品的设计理念，方便煤矿用户现场安装的需要，空间的合理利用，电源的便捷输入，本安的性能保证等。产品整体采用嵌入式设计，在元器件选用方面进行了严格的筛选，在产品稳定性、环境适应性方面有卓越的性能。工艺严谨，制程严格把控，产品并经过多项测试保证。MIE-1102X-XY 采用工业标准设计，工作温度除了支持-10℃到+70℃的操作温度外，采用工业级器件，使得产品适用于-40℃到+75℃的恶劣工业环境下工作，确保其高效、稳定的工作，提高矿井人员定位，视音频传输、瓦斯监测的工作效率。

现今，MIE-1102X-XY 本安型产品以拥有独特的优势，卓越的性能恪守在国家重点级煤矿项目，作为视音频传输的重要岗位。MIE-1102X-XY 产品为矿业用户提供长期使用稳定可靠性保证，性能优良，保证了设备的可靠稳定工作。

关键参数:

- 外形小巧、性能优越、安装方便
- 本安型产品，整体器件采用工业级器件
- 提供直流 24V 电源输入, 直流 5V 电源输出，提供便捷的供电
- 产品工艺严谨，全方面三防处理
- 采用独特的收发器芯片设计，具有 288k packet buffer、1K MAC 地址表
- 符合 IEEE802.3 与 IEEE802.3U 标准
- 支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作，并带有自动协商能力
- 电口支持 10Mbps 与 100Mbps 自动适应
- 支持电口极性自动翻转，交叉直连线可以自动识别
- 提供远程链路丢失诊断、电口链路与光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工

产品参数

属性	MIE-1102X-XY
以太网口	1个10/100Base-T(X) 自适应以太网 RJ45接口
光口	1个100Base-FX 光口，单/多模 SC/ST/FC 接口可选
以太网口传输速率	10/100M 自适应
以太网口传输距离	双绞线:100m(采用标准 CAT5, CAT5e 网络线缆)
光口工作波长	单模1310nm, 多模1310nm
光口发射光功率	单模-3~-11dB, 多模-8~-18dB
光口传输距离	单模20km, 多模2km (长距离模块可定制)
处理类型	存储转发
MAC 地址表大小	1k
背板带宽	0.4Gbps
包转发速率	0.3Mpps
流控	IEEE 802.3x 流量控制，半/双工背压流量控制
包缓冲区大小	288k
电源	输入电压: DC12/24V

精致型矿用本安型百兆工业以太网光纤收发器

产品彩页

	2位绿色端子接线 最大功耗：2W
工作环境	工作温度：-40℃~+75℃ 储存温度：-40℃~85℃ 相对湿度：5%~95%无凝露
安装方式	裸板嵌入式安装
MIBF	300000h
质保期	5年
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T

订货信息

产品型号	规格参数
MIE-1102M-XY	1个10/100M电口, 1个100M多模SC/ST/FC光口1310nm, 0-2km, 本安型产品
MIE-1102S-XY	1个10/100M电口, 1个100M单模SC/ST/FC光口1310nm, 0-20km, 本安型产品