

环网自愈型 RS485 转光纤_光猫使用说明书（工业级）

一、概述

MS-F155-LM 工业级双环光纤自愈 RS485 转光纤。工业现场总线光通讯中光纤双环网自愈是一种有效的高可靠通讯方式。双环自愈光纤 Modem 采用光纤传输技术，专为工业自动化、SCADA(数据采集及监控)等工业环境的远程数据通讯而设计，该产品主用实现 232/485 设备，在一对光纤环网(主环\备环)上互相通讯，正常通讯时，备环处于备份状态；当主环光纤故障时，备环立即启动工作，当主环故障消失时，备环立即切换，恢复备份状态，而主环恢复工作状态。光纤故障检测、主环、备环均由双环自愈光纤 Modem 自动完成，无需人工干预。级联方式支持 0-500Kbps 的任意速率，环网方式速率低于 115200bps。光纤接口 FC\SC\ST 任选，由于采用光纤传输介质，可以在雷电、浪涌、电磁干扰等恶劣的工业环境下安全、高速、长距离通讯。同时省去原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备的

投资；

二、规格与特性

电源：宽电源供电，7-24V 直流电源。

接口：RS232/ RS485。可以同时传输 1 路 RS232，或者 1 路 485。

传输速率：RS232、RS485 可以达到 115200bps；。

通信方式：RS232RS422 为全双工/ RS485 为半双工。

通信距离：多模可以达到 2000 米，单模可以达到 20-40 公里。

光纤：SC、FC、ST 可选口，单模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。。

M/S 拨码开关：主站拨到 M，从站拨到 S。

保护：15KV 静电保护，1600W 浪涌保护

环境温度：-40---60° C

存储温、湿度：-40---80° C 5%---90%

三、LED 指示灯

RS485_1_LED：闪烁表示 RS485_1 有数据收发；

RS485_2_LED：闪烁表示 RS485_2 有数据收发；

M/S_LED：灯灭设备为从站，灯亮设备为主站；

PWR_LED：灯亮表示电源工作；

Linker1_LED：灯亮表示光纤模块 1 工作正常；

Linker2_LED：灯亮表示光纤模块 2 工作正常；

NC：亮表示为环路工作状态，灭为总线状态

RS232_1_LED：232 有数据 则闪烁；

四、光纤参数

SC、FC、ST 可选口，单模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。

五、装修清单

AC220V/DC 9V 电源适配器一个，使用说明书一份（销售日期，作为保修的依据），光猫一台。

六、注意事项

光纤与光模块不用时候应该用注意防潮、防尘。

七、故障求助、维修联系方式

安装方法： 必须一个主站，多个从站。可以一直往下串接从站，多个从站。链接方式有如下两种：（1）级联总线式；（2）环网方式。

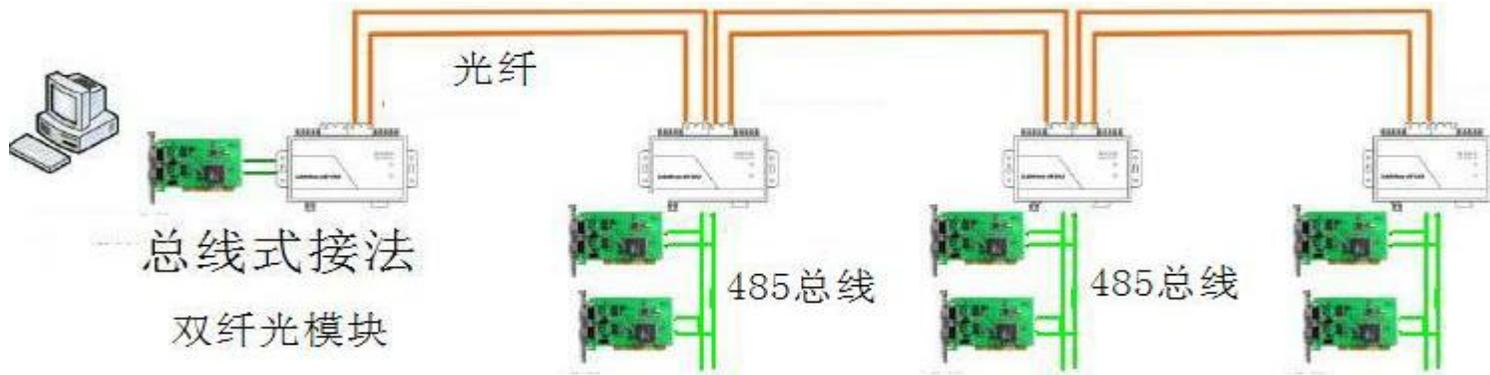


图1 双纤总线式接法



当前设备光模块1接下一个设备光模块2

图2 单纤总线式接法

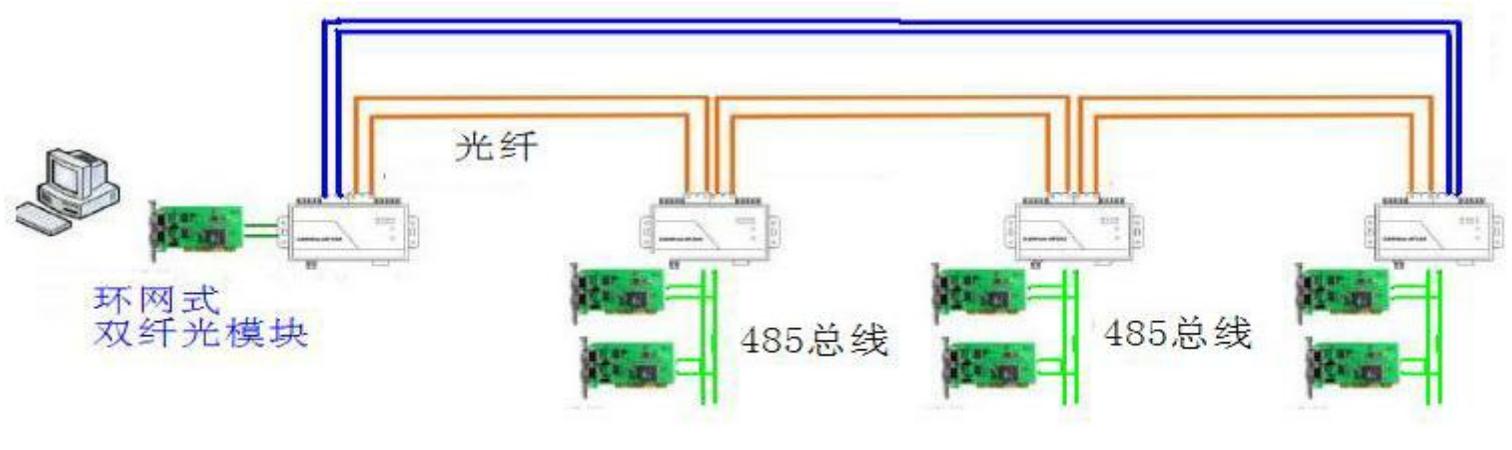


图3 双纤环网式

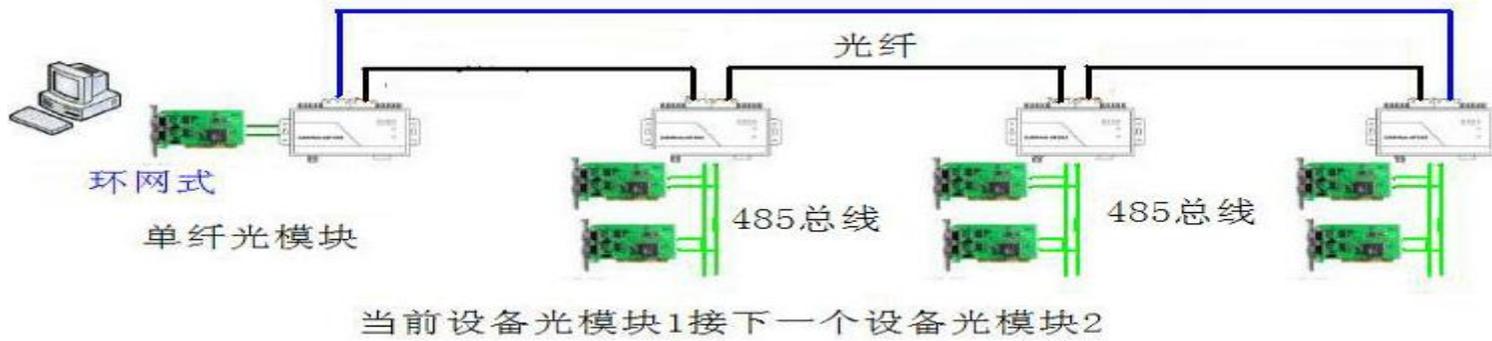


图4 单纤环网式