

# RS485转光纤 (点对点、导轨)

型号: MS-F155

(产品手册 v1.0)



天津滨海新区三格电子科技有限公司

[www.tj-sange.com](http://www.tj-sange.com)

## 一、功能概述

MS-F155 是多功能的支持异步 RS-232, RS-485, RS-422 通信接口的光纤模块, 可以延长 RS232、RS422、RS485 通信距离, 最远可以达到 20 公里到 40 公里。采用光信号传输, 模块有很好的抗电磁干扰能力。防雷设计, 可用于比较恶劣的工矿环境。支持 RS-232, RS-485, RS-422 多种异步通信协议, 可以同时混合使用两个 RS-232, 4 路 RS-485 或 2 路 RS-422 接口, 支持 2 线 (半双工) RS-485 和 4 线 (全双工) RS-422 工作方式。RS-232 信号的传输速率最高为 115.2Kbps, RS-485/RS-422 的信号传输速率最高可达 500Kbps, 不同电气标准的接口可以混合使用, 可以用 RS-232 的设备去连接 RS-485/RS-422 的设备, 可以代替 RS-232 到 RS-485/422 接口转换器或光电隔离器, 并提供了优良的 EMI/RFT 特性。RS485 接口采用零延迟转换时间技术、自动侦测数据流向的流控技术, 使模块使用非常简单。

## 二、规格与特性

**接口:** RS232/RS422/RS485。可以同时传输 2 路 RS232, 4 路 485 或者 2 路 422。

**传输速率:** RS232 可以达到 115200bps; RS422 RS485 可以达到 400Kbps。

**通信方式:** RS232/RS422 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、LC 可选口, 单模, 单双纤可选, 1310nm、1550nm 可选。

**保护:** 15KV 静电保护, 1600W 浪涌保护

**环境温度:** -40 ~ 60℃

**存储温、湿度:** -20 ~ 50℃, 5% ~ 90%

**体积:** 长120mm x 宽 85mm x 高 25mm

### 三、使用方法、指示灯状态

#### 1、指示灯

指示灯	作用
PW	供电指示灯
F1/ F2	光纤链路指示灯, 常亮表示光纤链接正常
SG	信号指示灯, 有 485 信号时会闪
ER	错误指示灯, 有光纤链路故障会亮

#### 2、继电器

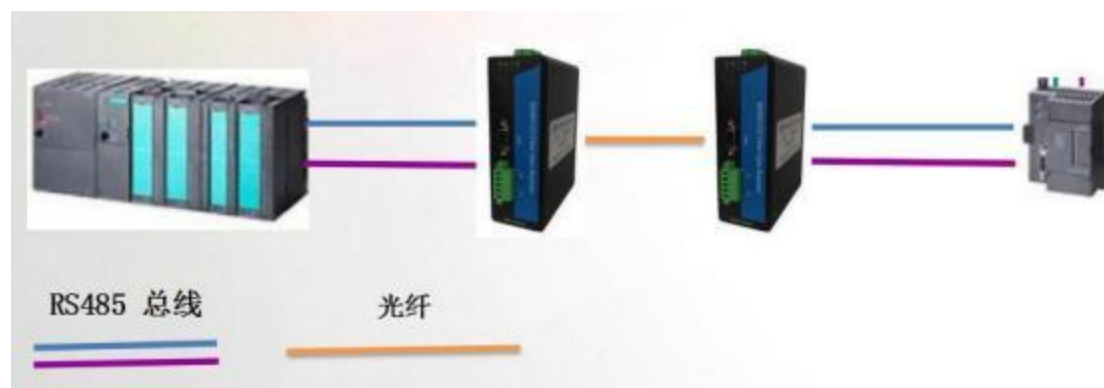
告警继电器: 当光猫未通电或者光纤链路断开时继电器闭合报警, 正常运行状态继电器断开。

参数如下, AC 250v /3A , DC 30V /3A 。

#### 3、接线



光纤接口: F1/F2 为光纤插口。DP 口: 插 DP 端子接口



## 点对点中继功能

### 4、供电

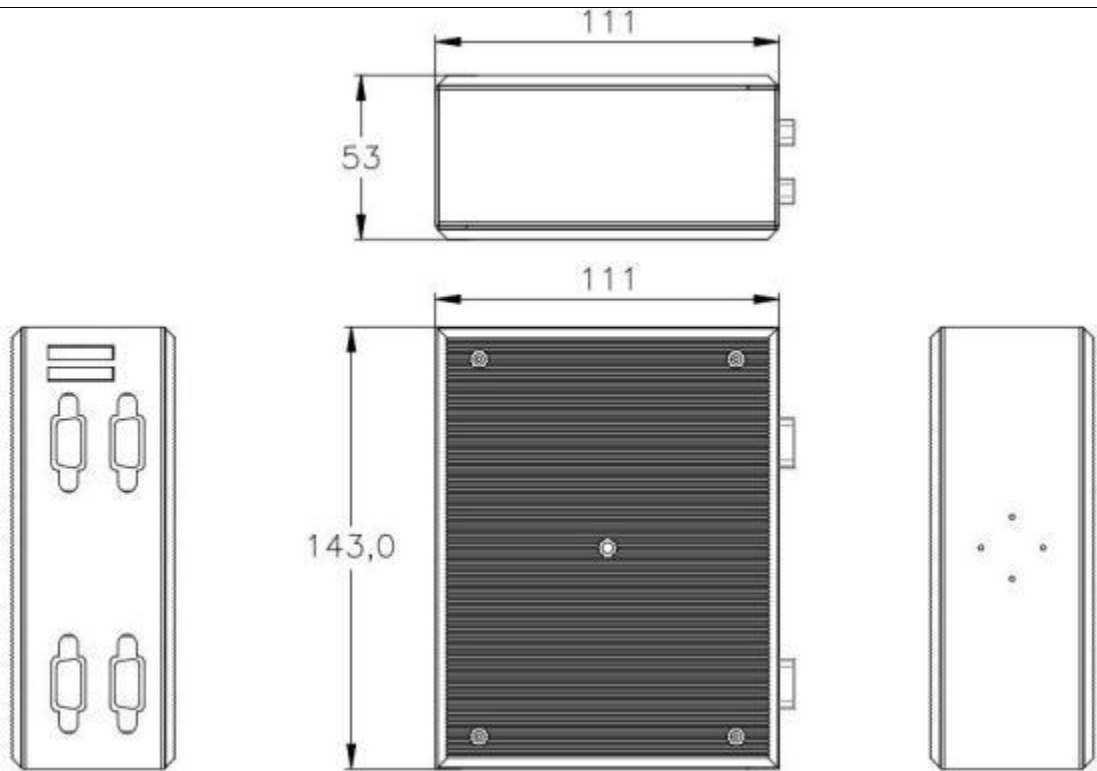
电源：9-24V/2A，防护：IP40 安装：导轨。供电方式可以选择使用 2.1mm 电源插头接口或者接线端子接口供电。双电源冗余，可只接一个 24V 电源，或接两路 24V 做冗余供电。



电源接口	作用
V1+	电源1 正端
V2+	电源2 正端
M	电源负端
R2/R1	告警继电器端口。故障状态继电器闭合，正常状态断开

### 四、外壳尺寸

长143mm 宽111mm 高度53mm



## 五、售后

网站: [www.tj-sange.com](http://www.tj-sange.com)

电话: 13072208083 (微信)