三格电子
SANGE ELEC

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

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： 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 、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

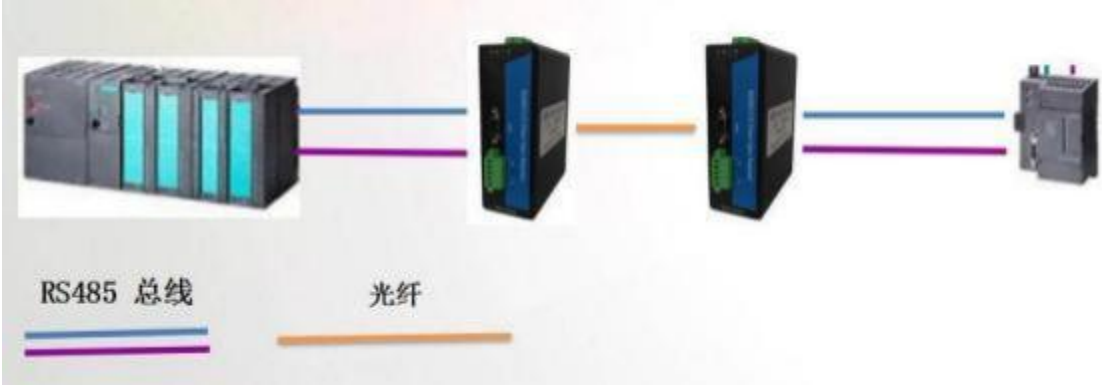
2、继电器

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

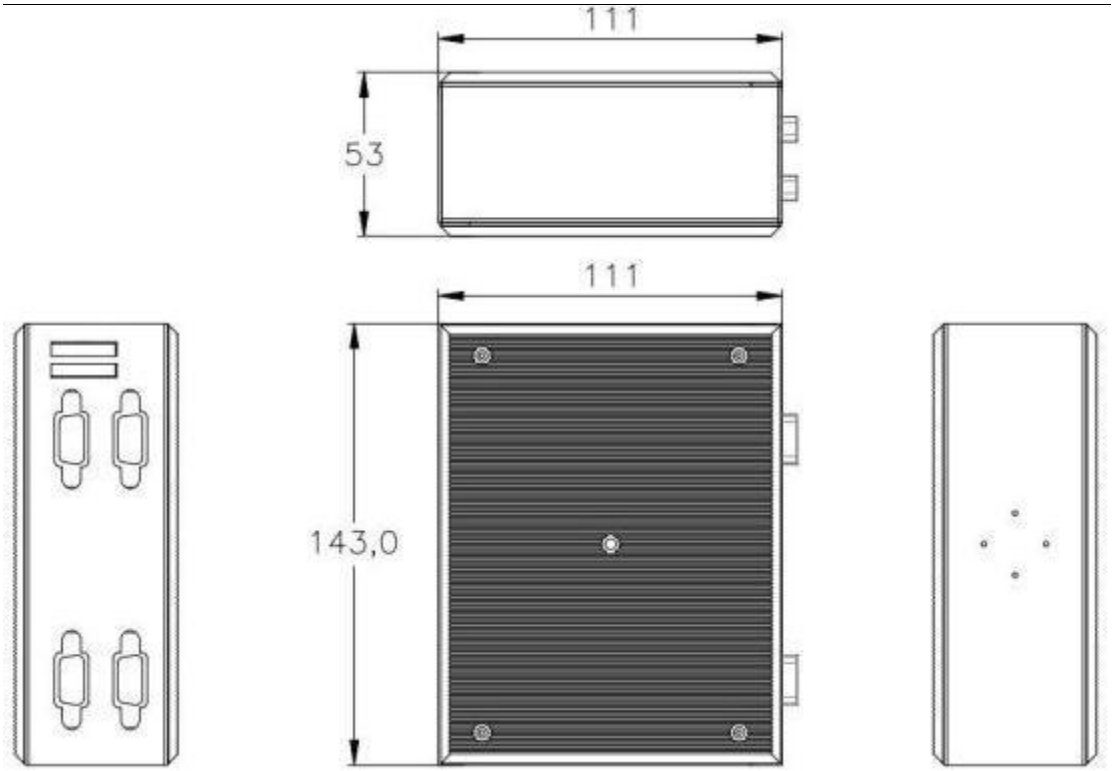
4、供电

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、联系方式及售后

公司网址：www.tj-sange.com www.sange-cbm.com

售前购买咨询：17602602061（同微信）

售后技术电话：022-22106681

公众账号：获取产品使用视频和更多资讯。