

RS485转光纤（环网式、导轨）

型号：MS-F155_LM（Y）



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_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

接口：1 路 485。

传输速率：RS485 可以达到 115200bps；。

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 口，单模双纤/单模单纤。

保护：15KV 静电保护，1600W 浪涌保护

环境温度：-40---60℃

存储温、湿度：-40---80℃ 5%---90%

光纤：SC、LC 可选口，单模双纤或者单模单纤。

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
MS	模块主从指示灯，做为主站时灯亮
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 信号时会亮
N	无
ER	错误指示灯，有光纤链路故障会亮

2、拨码开关



8 位拨码开关，1-7 位保留未使用。第 8 位表示模块主从模式切换，拨到 0N 表示模块为主模块（一个光纤环网中只能有一个模块为主，其他需为从模块）

3、接线



光纤接口：F1/F2 为光纤插口。DP 口：插 DP 端子接口



串接手拉手方式



环网方式

4、供电

电源：7-24V/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

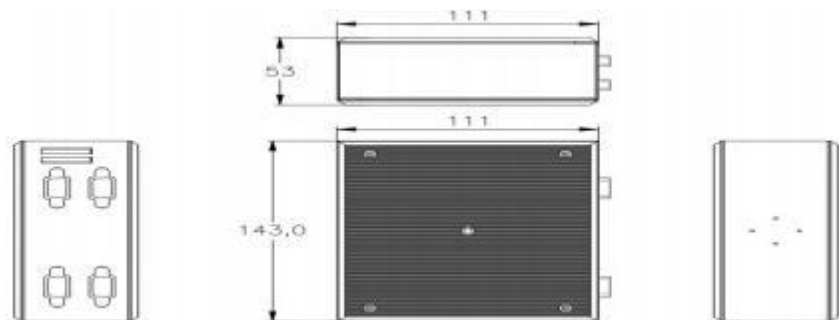
个 24V 电源，或接两路 24V 做冗余供电。



电源接口	作用
V1+	电源 1 正端
V2+	电源 2 正端
M	24V 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

电话: 13072208083 (微信)