

# 环网式 Profibus DP 转光纤

型号： MS-F155-LP(Y)



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-LP(Y)是将电缆接口的 Profibus 总线转为光纤通信的模块，可以延长 Profibus 通信距离，达到 20 公里。模块光纤通信可以总线式或环网式布线。最高传输速率为 12Mbps，速率自适应。光纤接口 FC\SC\ST 任选。采用光纤环网式布线相对于总线式布线具有较高的通信可靠性。环网式布线，当有某处光纤断开时，各 profibus 节点仍能正常通信。总线式布线，当某处光纤断开时，某些 profibus 节点会掉线，可靠性低。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。

## 二、使用方法、指示灯状态

### 1、指示灯

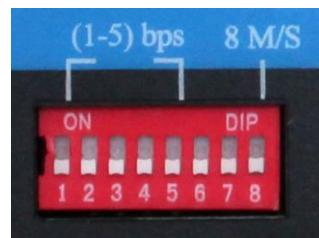
指示灯 (环网式)	作用
PW	供电指示灯
MS	模块主从指示灯，做为主站时灯亮
F1/ F2	光纤链路指示灯，常亮表示光纤链接正常
SG	信号指示灯，有Profibus 信号时会闪
N	无
ER	错误指示灯，有光纤链路故障会亮 ( <b>点对点和手拉手 状态下此灯亮，为正常</b> )
BL	环网式接线灭 ( <b>点对点和手拉手状态下此灯为常亮</b> )

### 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，AC250V/3A，DC30V/3A。

### 3、拨码开关



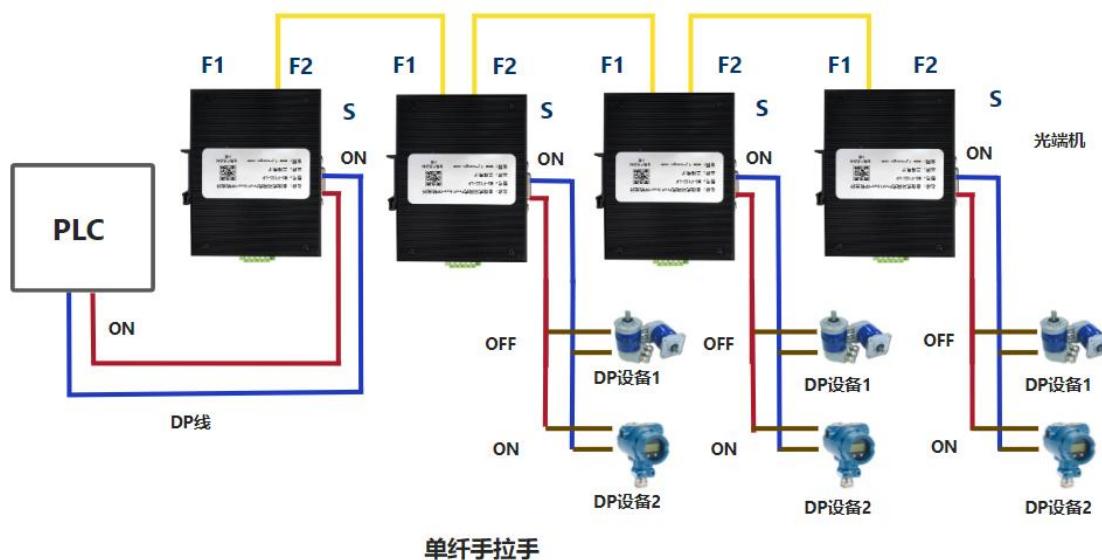
8位拨码开关，1-7位保留未使用。第8位表示模块主从模式切换，拨到ON表示模块为主模块(一个光纤环网中只能有一个模块为主，其他需为从模块)

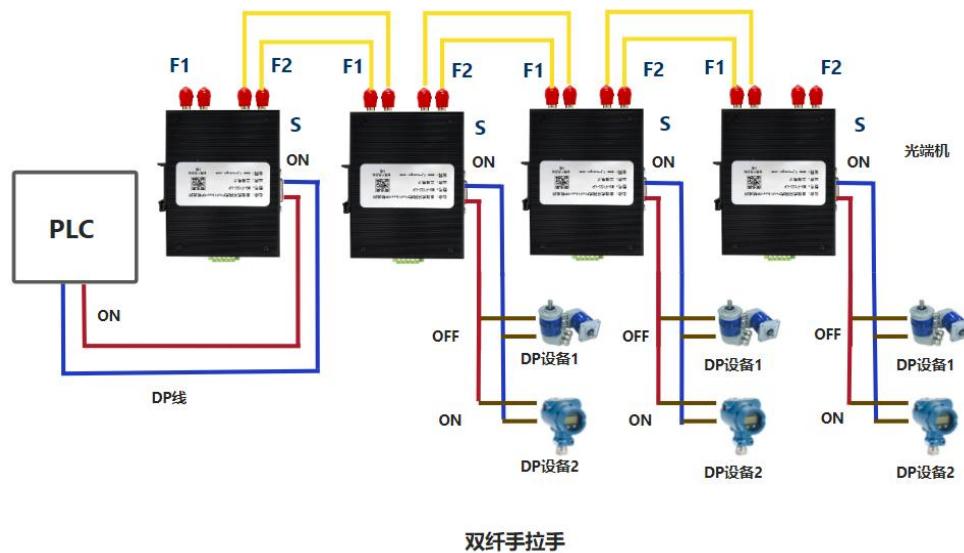
### 4、接线



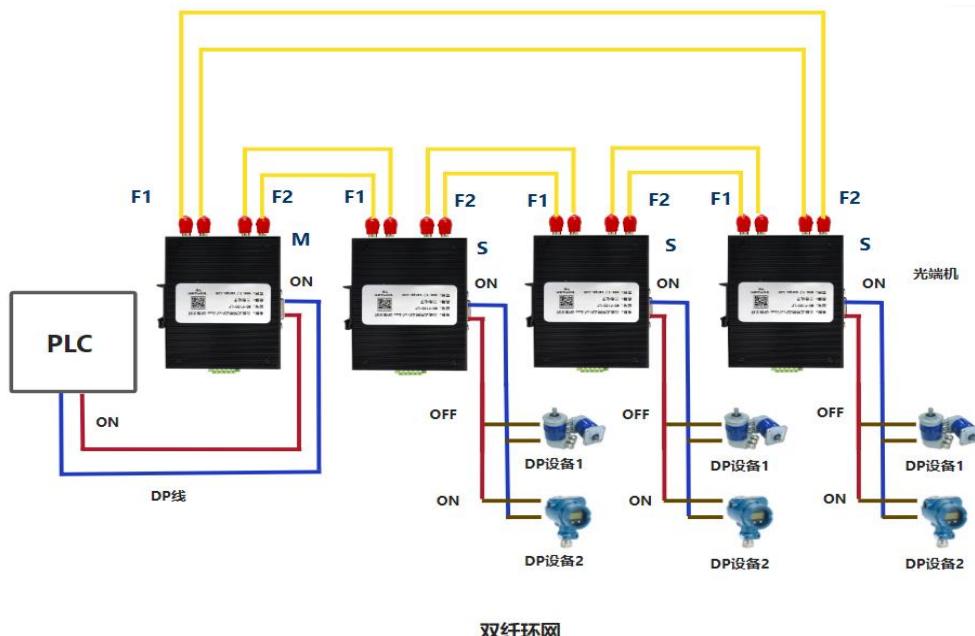
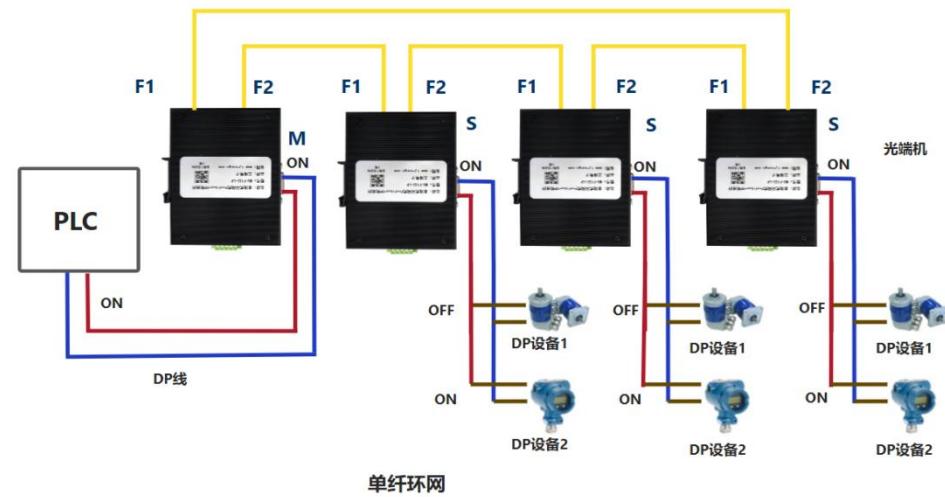
光纤接口：F1/F2 为光纤插口。DP 口：插 DP 端子接口

#### (1) 光纤连线方式：串接手拉手





## (2) 光纤连线方式: 环网



## 注意事项

DP 头的 ON 和 off 要拨对，拨码方式参考上图：

- ①光端机侧拨到 ON：光端机要 IN 线进去 DP 头，DP 头拨到 ON；
- ②光端机两侧连接的设备拨码：距离光端机终端侧的 PLC 的 DP 头拨到 ON，中间部分 PLC 的 DP 头拨到 OFF，若光端机侧只连接了一台 PLC，那么此 PLC 的 DP 头拨到 ON；
- ③点对点和手拉手布线状态下 M/S 主站拨到 S，从站拨到 S；
- ④环网里面第一个是主，拨到 M；其余是从，拨到 S。

## 5、供电

电源：9-24V/2A

防护：IP40

安装：导轨。

光口：单、多模可选，单、双纤可选，SC、FC、ST 光口可选。

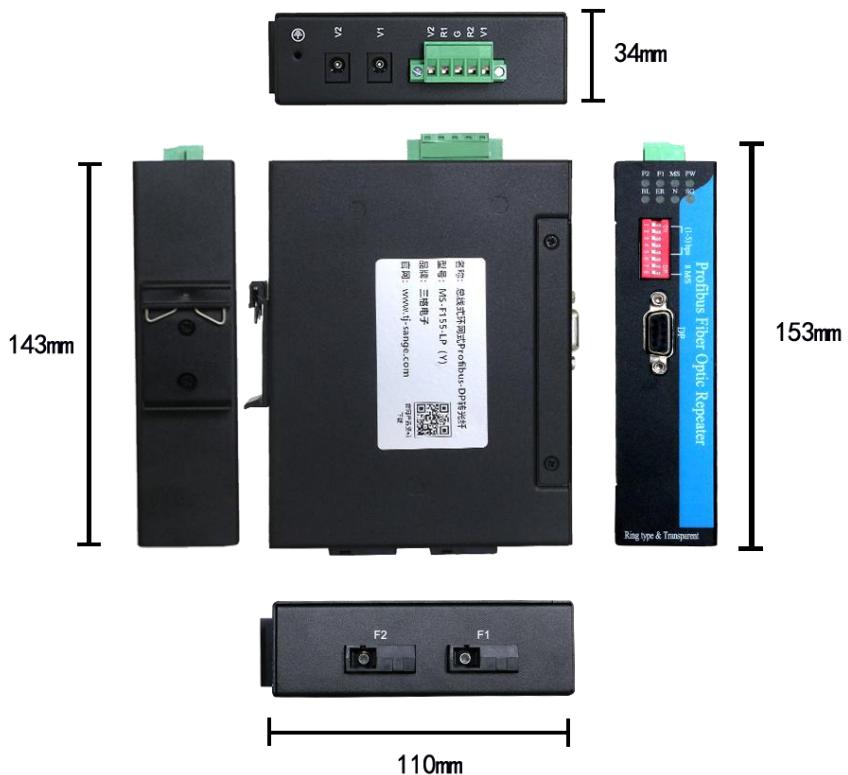
供电方式：可以选择使用 2.1mm 电源插头接口或者接线端子接口供电。双电源冗余，可只接一个 24V 电源，或接两路 24V 做冗余供电。



电源接口	作用
V1+	9-24V，电源 1 正端
V2+	9-24V，电源 2 正端
G	0-24V，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

### 三、外壳尺寸

长 143mm (不含端子) , 宽 110mm , 高度 34mm



### 四、联系方式及售后

公司网址: [www.tj-sange.com](http://www.tj-sange.com) [www.sange-cbm.com](http://www.sange-cbm.com)

售后技术电话: 022-2210-6681 130-7220-8083 (微信)

售前购买咨询: 176-0260-2061 (同微信)

公众账号: 获取产品使用视频和更多资讯。

