

## Profibus-DP 转光纤（点对点）说明书

型号：MS-F155\_P

天津滨海新区三格电子科技有限公司

### 一、概述

MS-F155-P 是将 Profibus-DP 总线转为光纤的模块，可以延长 Profibus 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。专用的光纤通信芯片设计电路，使数据通信稳定可靠，可用于比较恶劣的工矿环境。Profibus 信号的传输速率最高 12Mbps，速率完全自适应。设计了防雷、防静电电路，提供了优良的 EMI/RFT 特性。Profibus 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。本产品适合点对点应用。

### 二、规格与特性

**电源：**宽电源供电，7-36V 直流电源。

**接口：**1 路 Profibus-DP 接口。

**传输速率：**9.6K- 12M 全速率支持；

**阻抗：**模块 Profibus-DP 接口不带阻抗匹配电阻，需要加电阻节点必须外加电阻。

**通信距离：**多模可以达到 2000 米，单模可以达到 20-40 公里。

**光纤：**千兆光纤模块，SC、LC 可选口，单模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。

**Profibus 接口：**DB9 接口，接口定义如下，

3 (DATA+) -----信号 B (RxD/TxD+)

5 (GND) -----数据地

6 (VCC+) -----电源正

8 (DATA-) -----信号 A (RxD/TxD-)

**保护：**15KV 静电保护，1600W 浪涌保护

**环境温度：**-40---60° C

**存储温、湿度：**-20---50° C 5%---90%

**体积：**长 80mm 宽 60mm 高 25mm

### 四、LED 指示灯

**NC：**表示不用

**P1\_LED：**闪烁表示 Profibus 有数据收发；

**Link\_LED：**闪烁表示光纤收发；

**Power\_LED：**电源指示灯；

### 五、光纤参数

千兆 单模、SC 口(可选择其他接口，LC FC 等)、单双纤可选，波长 1310nm。

### 六、装箱清单

AC220V/DC 9V 电源适配器一个，Profibus 转光纤一台。

### 七、注意事项

光纤与光模块不用时候应该用注意防潮、防尘。

### 八、售后系方式

电话：130-7220-8083（微信同号）



安装方法（典型应用）：

