

## 总线式 Profibus-DP 转光纤、 Profibus 光猫使用说明书（工业级， 可以总线式也可以环网式）

### 一、概述

MS\_F155-LP 是将总线式 Profibus 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为 12Mbps，可以总线式布线，也可以环网布线。

Profibus 总线布线方便，Profibus 口设备一般都是接成总线模式，本产品将工业现场的 Profibus 导线替换为光纤，延长通信距离，提高产品稳定性。光通讯中光纤双环网自愈是一种有效的高可靠通讯方式。该产品主用实现 Profibus 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 0-12Mbps 的任意速率。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

**电源：**宽电源供电，7-36V 直流电源。

**接口：**1 路 Profibus，两路光口。

Profibus 接口是 DB9，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-)

**匹配电阻：通信模块不带阻抗匹配电阻，需要外接。**

**传输速率：**0-12Mbps；。

**通信方式：**Profibus 总线，速率自适应。

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

**配置方式：**无需配置，自动适应速率

**光纤：**SC、FC、ST 可选口，单模多模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。

**M/S 拨码开关：**主站拨到 M，从站拨到 S。环网或总线式里面第一个是主，拨到 M；其余是从，拨到 S。

**保护：**15KV 静电保护，1600W 浪涌保护

**环境温度：**-40---60° C

**存储温、湿度：**-40---80° C 5%---90%

### 三、LED 指示灯

**P\_1\_LED：**闪烁表示 Profibus\_1 有数据收发；

**NC\_LED：**表示不用；

**M/S\_LED：**灯灭为从设备，灯亮为主设备；

**PWR\_LED：**灯亮表示电源工作；

**Linker1\_LED：**灯亮表示光纤模块 1 工作正常；

**Linker2\_LED：**灯亮表示光纤模块 2 工作正常；

**B/S:**灯亮为总线接法，灯灭为环网接法，自动判断接法。

#### 四、光纤参数

SC、FC、ST 可选口，单模多模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。

#### 五、装箱清单

使用说明书一份（销售日期，作为保修的依据），

光猫一台。

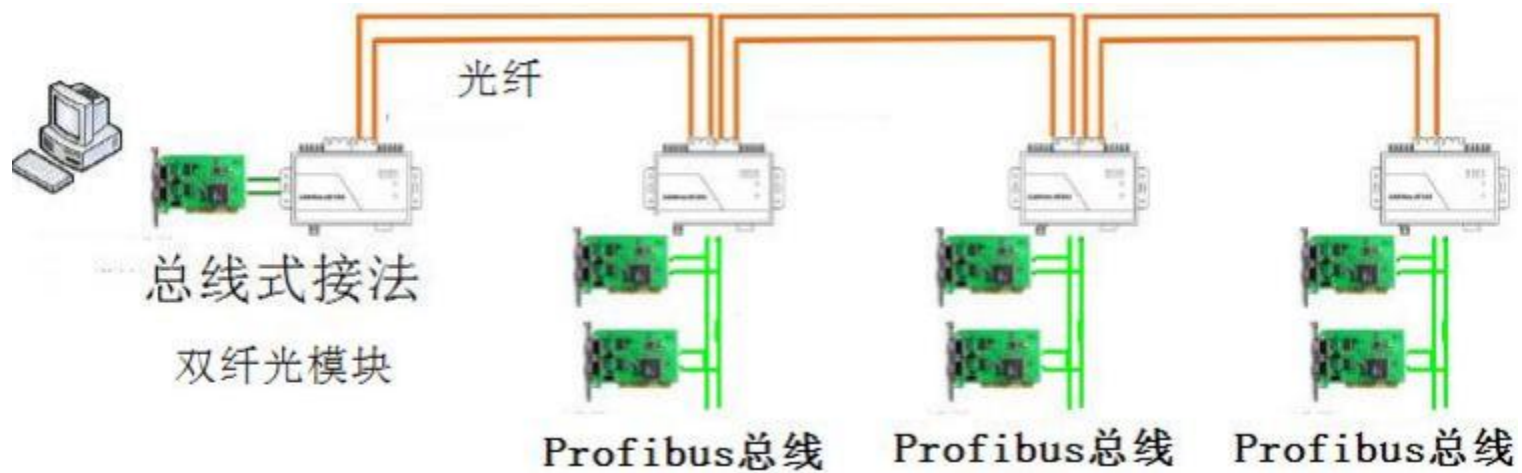
#### 六、注意事项

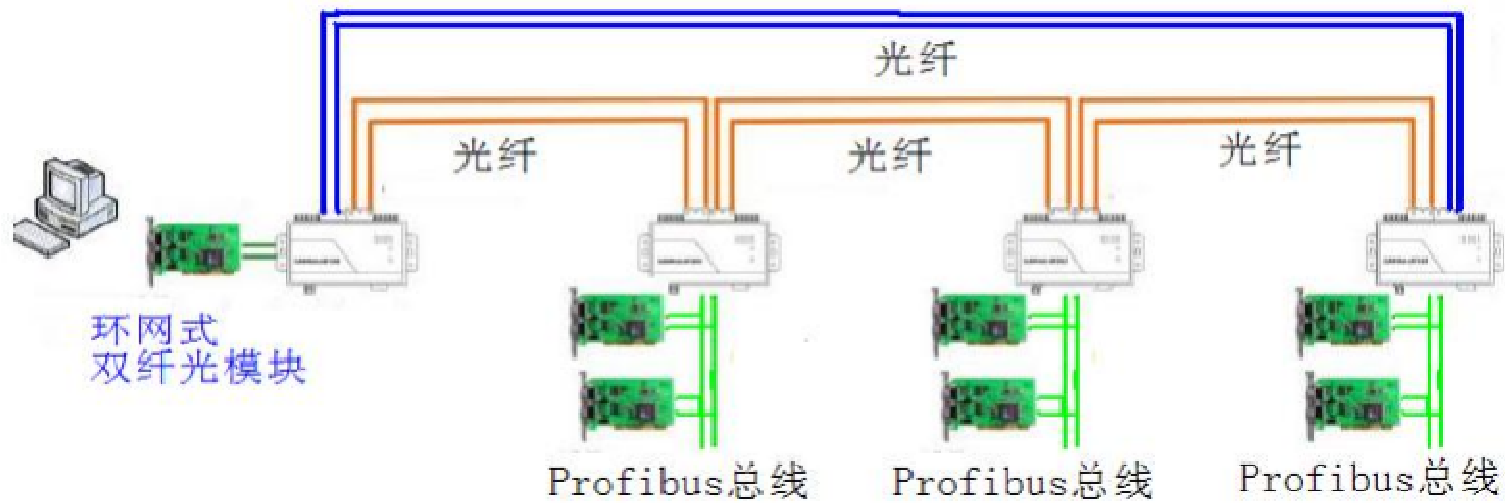
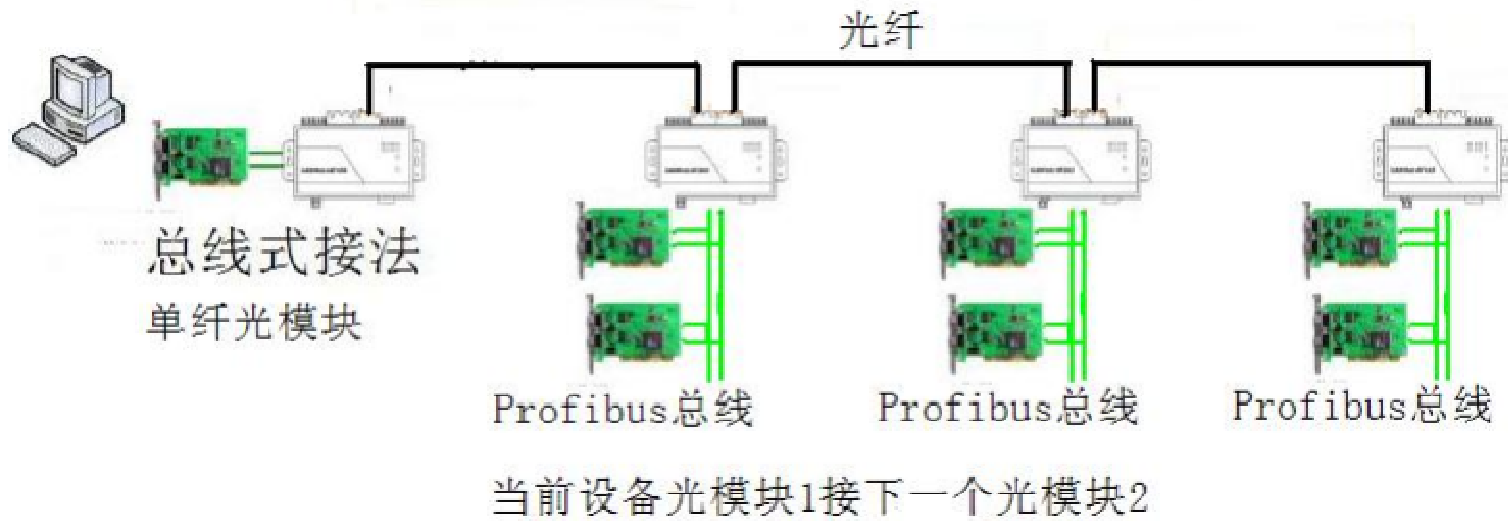
光纤与光模块不用时候应该用注意防潮、防尘。

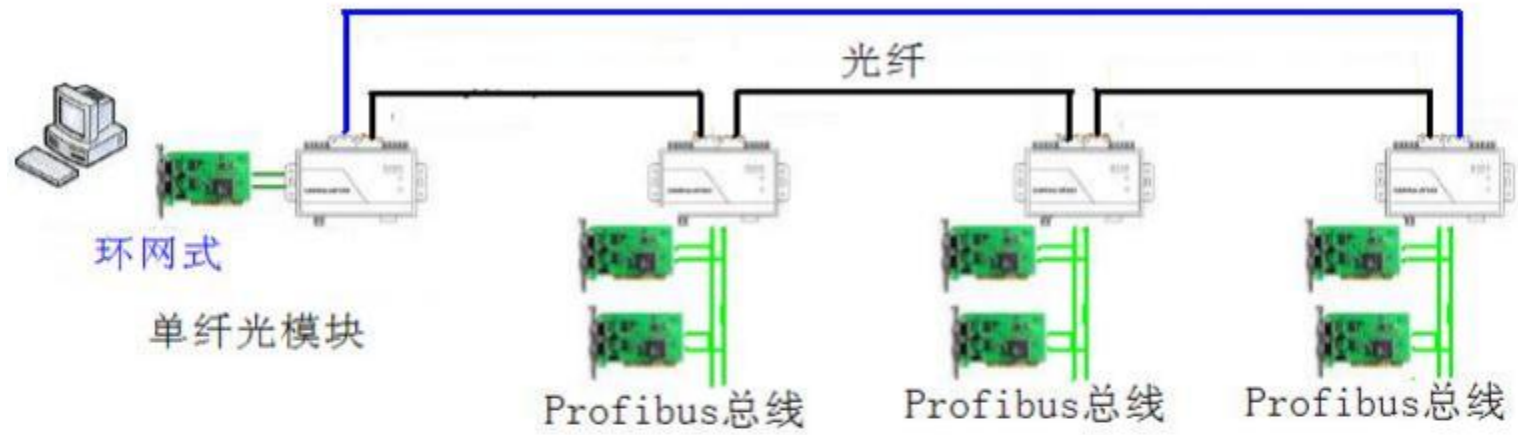
#### 七、故障求助、维修联系方式

售后电话：13072208083

#### 安装方法：







当前设备光模块1接下一个设备光模块2