

# Profibus-DP 光纤模块 OLM

## WX-DPG 系列

说

明

书



北京博科嘉诚科技有限公司

<http://www.bjtccip.com>

010-57026657

### 产品介绍:

WX-DPG 系列产品是一款工业级 Profibus-DP 光纤模块,不锈钢制加强机壳,速率最高支持12M(6M/12M 可选),波特率自适应。标准 PROFIBUS-DP 接口,标准35mm 导轨安装,DC9-30V 宽压供电。PROFIBUS 光纤传输是国际标准 IEC61158 TYPE-3: PROFIBUS 推荐的4种物理传输介质之一; 其主要优点是抗电磁干扰能力强(不共地、抗雷击)、长距离传输(多模光纤传输距离2KM、单模光纤传输距离20KM)和环形拓扑结构实现的冗余传输。WX-DPG 系 PROFIBUS 光纤链路模块,可用于 PROFIBUS 光纤通信组网,具有总线型、星型、或环网结构。环网结构可构成冗余的光纤传输网络。

### 产品特点:

- 1、标准 PROFIBUS-DP 接口。
- 2、通信波特率自适应, 9600--12Mbps。
- 3、光纤最远通信距离可达20KM。
- 4、接口采用工业端子和标准 Profibus-DP 接口, 为现场接线提供了方便。
- 5、6、采用 DC9-30V 宽电源输入模式, 满足不同工业现场的需求。
- 7、采用标准工业35mm 导轨安装方式。

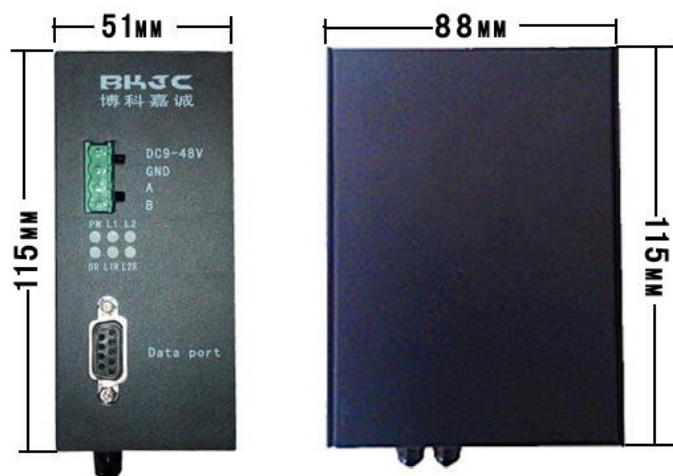
### 光纤接口:

- 1、 光纤波长: 多模: 850nm、1310 nm;
- 2、 单模: 1310 nm、1550nm;
- 3、 传输光纤: 多模: 50/125、62.5/125、100/140um;
- 4、 单模: 8.3/125、9/125um、10/125um;
- 5、 传输距离: 多模2KM; 单模: 20KM;
- 6、 光纤接口类型: 自带 ST 接口, (ST/FC/SC 可选)

### 其它指标:

- 1、 电流电源: DC9-30V ; 150mA;
- 2、 外形尺寸: 51mm×115mm×88mm;
- 3、 工作温度: -20-70℃;
- 4、 相对湿度: ≤90%(无冷凝);
- 5、 存放温度: - 40~80℃。

产品尺寸：



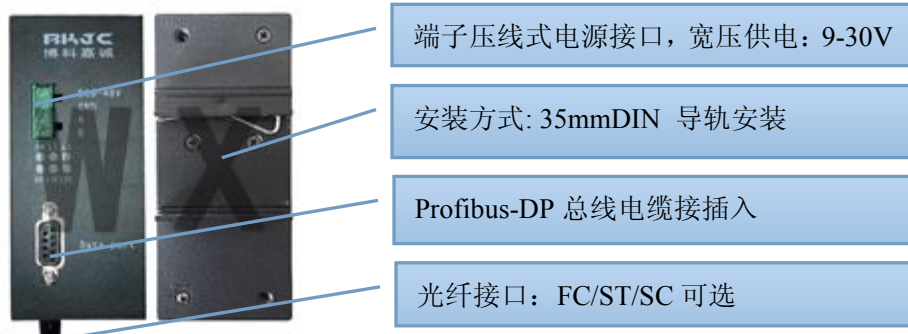
指示灯说明：

PW	电源灯，供电正常状态为常亮	绿色
L1	光口1，光纤接入正常状态为常亮，反之不亮为没有光纤接入或光纤断路。	绿色
L2	光口2，光纤接入正常状态为常亮，反之不亮为没有光纤接入或光纤断路。	绿色
DR	1外部供电和 L1、L2光口连接正常，无数据发送和接受情况下，此灯不亮。 2外部供电和 L1、L2光口连接正常，有数据发送和接受情况下，此灯随数据发送和接受持续闪烁。 3外部供电正常，L1、L2光口光纤断路，有无数据发送和接受情况下，此灯常亮（光纤断路警示）	绿色
L1R	外部供电和 L1光口连接正常，有数据发送和接受情况下，此灯随数据发送和接受持续闪烁。	绿色
L2R	外部供电和 L2光口连接正常，有数据发送和接受情况下，此灯随数据发送和接受持续闪烁。	绿色

接线方法：

1、

总线电缆接线方法：如下图示，直接将 Profibus-DP 标准总线电缆接头（DB9-M）插入本光端机前面板的数据接口（DB9-F）并拧紧连接头螺母即可。

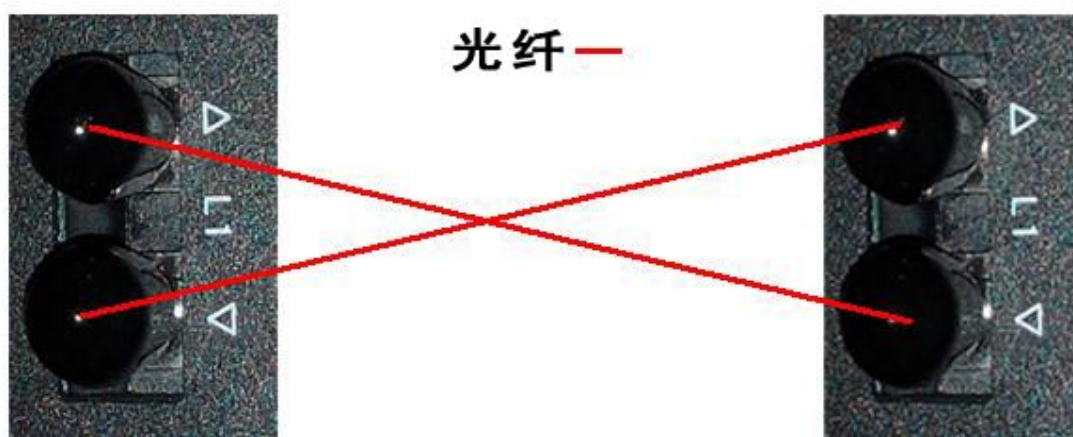


2、

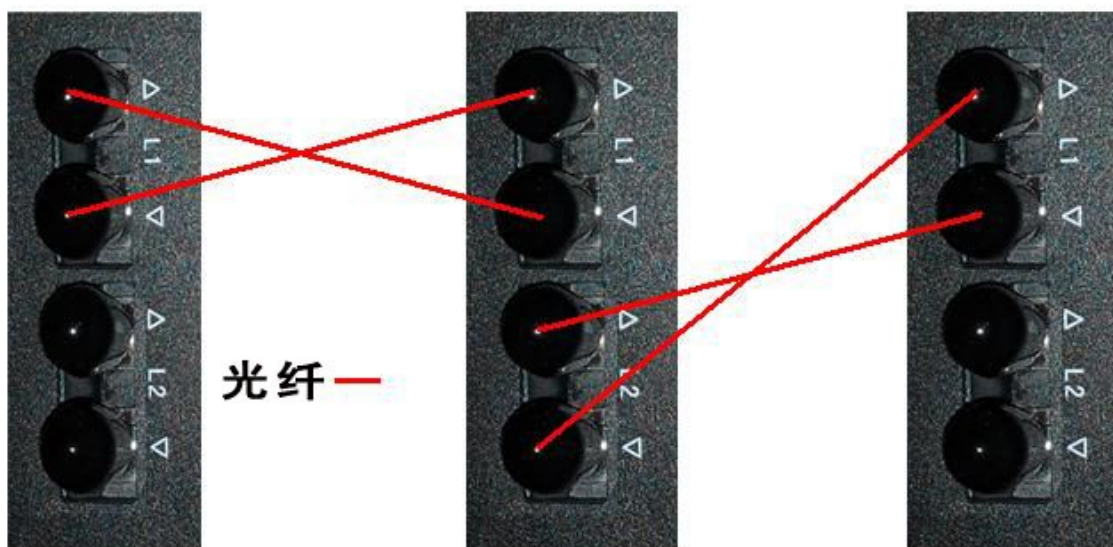
光纤连接方法：如下图所示，

光纤接口位于模块的下方，黑色护套位置。

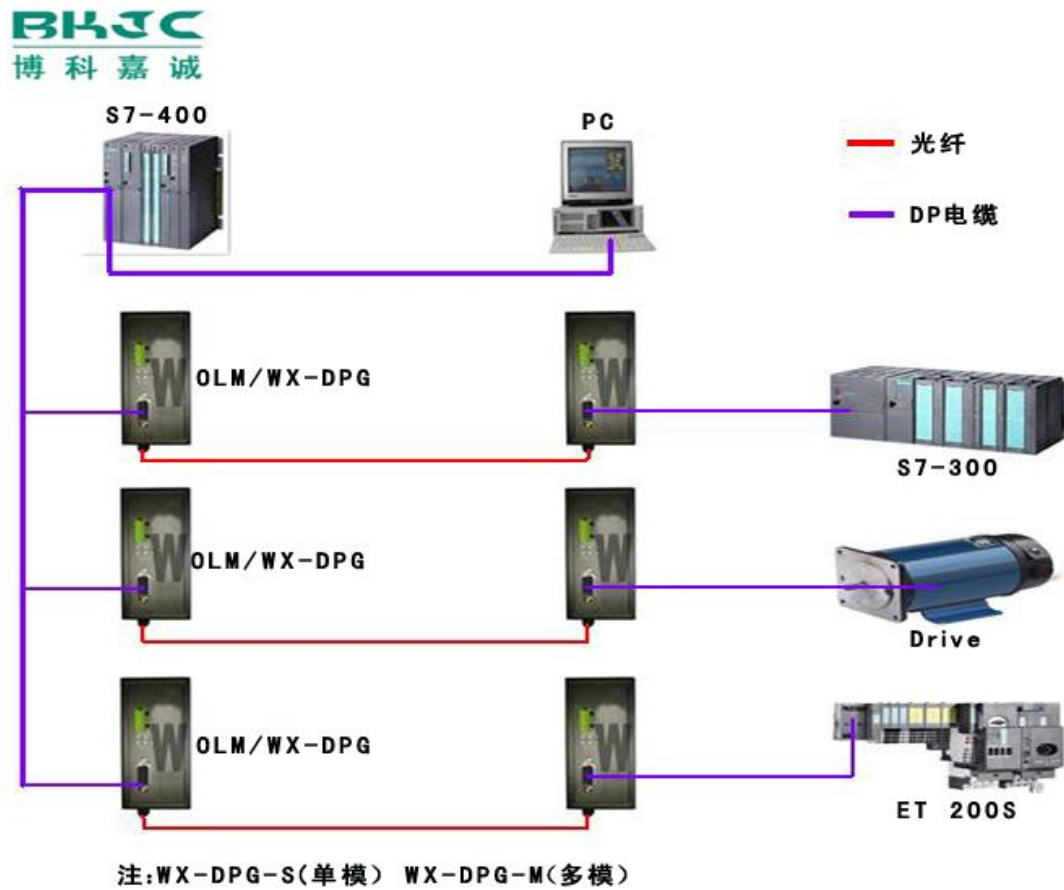
单光口设备，适用于点对点的场合。光纤交叉连接，即本端 ▲ 接对端 ▼，本端 ▼ 接对端 ▲。



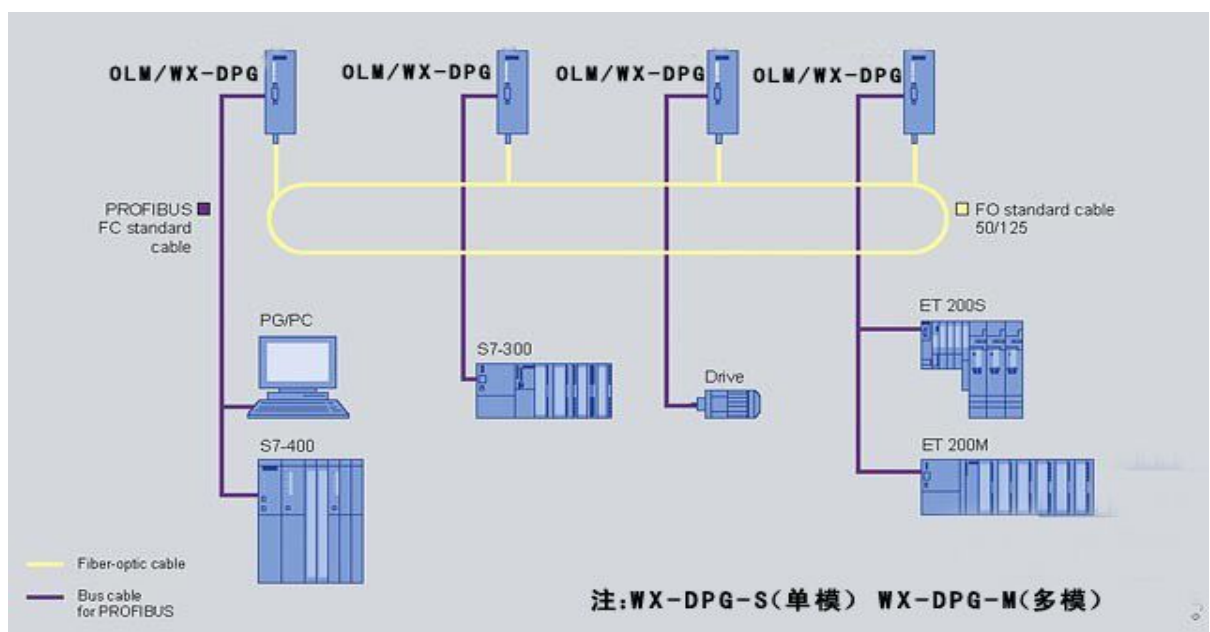
双光口设备，适用于总线式网络拓扑结构的场合，其中一个光口接前端设备，另一个光口接后端设备，光纤也必须交叉连接。



产品应用图1: (点对点式)



产品应用图2: (支链组网式)



**功能选购:**

**WX-DPG-M** 工业级 Profibus-DP 转多模光纤链接模块, 传输距离 2KM, 多模双纤,FC/SC/ST 接口可选, 供电方式 DC9-30V。

**WX-DPG-S** 工业级 Profibus-DP 转单模光纤链接模块, 传输距离 20KM, 单模双纤,FC/SC/ST 接口可选, 供电方式 DC9-30V。

**注意事项:**

- 1、 输入电源必须为 DC9~30V, 否则可能烧坏设备;
- 2、 光口未使用时, 必须用光纤帽盖好, 以免污染光口;
- 3、 设备工作时, 禁止肉眼直视光口, 以免激光损伤眼睛;
- 4、 本设备属于精密设备, 请切实做好设备机壳的接地工作。客户安装时要使用专用的接地导线进行接地。

**应用范围:**

冶金, 电力, 水泥, 石油化工, 能源监控等工业控制领域。