

工业级 Profibus-DP 转光纤总线设备 型号：ZP-PFBS-DP8

一、概述

ZP-PFBS-DP8 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为 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、技术参数

- ☆ 接口：DB9 针的 D-Sub 插孔连接器
- ☆ 管脚定义：符合 Profibus-DP 的协议规范
- ☆ 传输速率：9.6K-12M 全速率自适应功能
- ☆ 信号延时（电口）：≤10Bit 保证高效传输
- ☆ 产品支持西门子 OLM 系列和相关 Profibus-DP 协议设备
- ☆ 光纤波长：多模 850nm、1310nm；单模 1310nm、1550nm
- ☆ 可以实 PROFIBUS-DP 数据与 RS485 协议数据之间相互转换。
- ☆ 通信距离：多模可以达到 2000 米，单模可以达到 20-40 公里。
- ☆ 信号保护：15KV 静电保护，1600W 浪涌保护信号功能：
- ☆ 防雷击，可抗感应高压等，电源支持过载保护、防反接保护。
- ☆ 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。
- ☆ 光纤：千兆光纤模块，SC、LC 可选口，单模，单双纤可选，1310nm、1550nm 可选。
- ☆ 环境等级：IP40 防护等级，
- ☆ 通信接口与电源 1000VDC 隔离
- ☆ 工作电压：9-36VDC
- ☆ 环境温度：-40---80° C
- ☆ 温 湿 度： 5%---90%

型号	功能	安装
ZP-PFBS-DP8	1路DP 1路光口	壁挂
ZP-PFBS-DP2-1	1路DP 2路光口	壁挂
ZP-PFBS-DP2-2	1路DP 2路光口	导轨
ZP-PFBS-DP8-4	4路DP 1-2路光口	导轨

安装方法:

