

工业级导轨式 RS485/422/232 环网型光纤串口服务器

Model: ZP-IES0015

ZP-IES0015 串口转光纤转换器配备多接口，支持 RS-232 或 RS-422/485 串口、多模或单模光纤。模块可延长串口传输距离至 2 km 或 120 km。

ZP-IES0015 转换器可配置转换 RS-232 或 RS-422/485 通信，但不支持同时转换。波特率自适应。可自动侦测串口波特率，提供了便捷的优势。即使设备的波特率发生变化，数据仍可通过转换器进行传输而不会丢失。

提供光纤环网模式：

ZP-IES0015 转换器可将串口设备接入至光纤环网。只需将 ZP-IES0015 的其中一个 Tx 端口连接至另一台转换器的 Rx 端口，即可形成光纤环网。一旦建立了环网，只需使用拨码开关设置即可启用环网模式。当一个节点传送数据时，数据将沿着环网节点传输，直到抵达原本发送信号的设备才会停止传输。

技术参数：

- ✳ 异步传输，点对多点运用，RS-485/232/422 接口与光纤转换
- ✳ 自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向
- ✳ 最大通信速率>0-115.2Kbps
- ✳ 12V-57VDC 直流电压输入，外置电源
- ✳ 默认 SC 接口
- ✳ 工作波长：1310nm/1550nm
- ✳ 接口提供 1500W 浪涌保护，15KV 静电保护
- ✳ 多模通信达到 2 公里，单模达到 20-120 公里
- ✳ RS-485 支持 32 点轮询（可定制 128 点）
- ✳ 工作温度 -40-85°
- ✳ 工作湿度 5% - 95%（无冷凝）
- ✳ 安装方式：导轨式
- ✳ 应用范围：工业自动化控制，电力、军工、钢铁厂、视频教学、安防监控、高速公路、铁路、工业自动化、智能小区等工业布线最佳选择方案。门禁，一卡通，停车场等系统等。

RS485 数据特性：

- ✳ 标 准 符合 EIA RS-485/422 标准
- ✳ RS-485 信号 A+ B-
- ✳ RS-422 信号 A+ B-; A+ B-
- ✳ 光纤信号 IN,OUT
- ✳ 工作方式 异步工作,点对点
- ✳ 方向控制 采用数据流向自动控制技术,自动判别和控制数据传输方向
- ✳ 波特率 0-115200Kbps,自动侦测信号速率

- * 光纤波长 1310nm/1550nm
- * 电口传输距离 RS-485 口 1000 米
- * 光口传输距离 单模 20-120 公里
- * 接口保护 600W 浪涌保护、1500V 静电保护
- * 负载能力 RS-485 口支持 32 个节点
- * 电口形式 7 位接线端子

RS232 数据特性:

应用场合: 可支持多路数据,兼容所有控制键盘,矩阵协议、硬盘录像云台、报警复合数据、工业应用传输

- * 物理接口: 工业接线端子(标配)
- * 控制设备: 云台 PTZ 解码器,控制键盘,矩阵控制数据接口,高速球,工业设备
- * 物理接口端子: 工业接线端子
- * DB9 串口 (标准九针接口)
- * RS-232 数据速率 DC-250Kbps
- * RS-232 数据误码率小于 10E-12E
- * RS-232 最大节点数 32 个
- * RS-232 最大距离 1200 米
- * RS-232 数据协议全透明支持任意 RS-232 协议,包括 RS-232 轮询或 Modbus 协议
- * RS-232 网络连接方式支持双向全双工
- * RS-232(3 线制) TX 输入 RX 输出 G 接地

安规认证:

- * EMC EN 55032/24
- * EMI CISPR 32, FCC Part 15B Class A
- * EMS IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 空气: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 1 kV
- * IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 1 kV
- * IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz 至 80 MHz: 3 V/m; 信号: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
- * 环境测试 IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-3
- * 安全 EN 60950-1, IEC 60950-1
- * 振动 IEC 60068-2-6

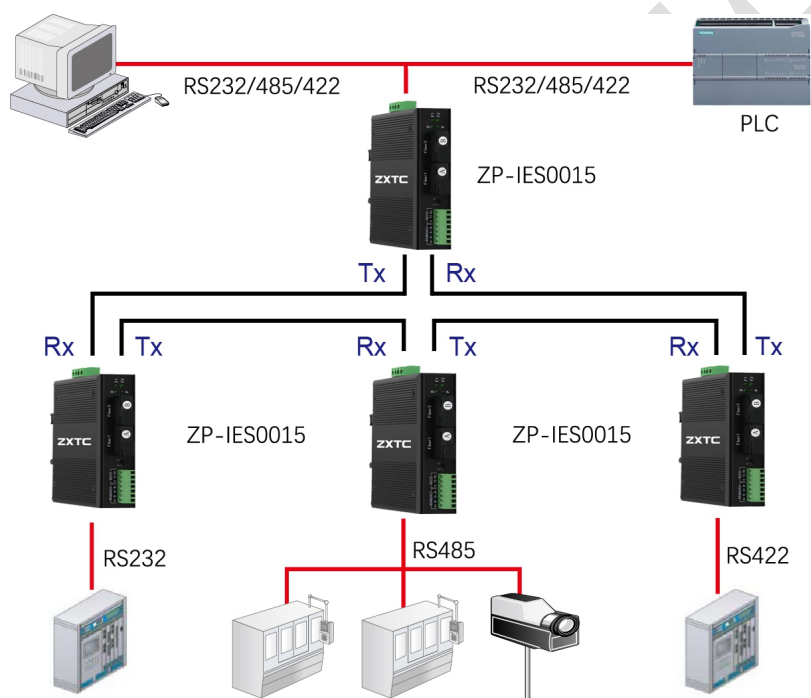
面板定义说明:



RS485 接口	第一组 A+ B- ; 第二组 A+ B- 【最大支持 2 组 485 或一组 RS422】
RS232 接口	G 接地 TX+ RX-

主从设置 【1-2】	选定一台为主机拨码开关打到 1 位，其他为从机拨码打到 2 位，实现光纤环网
光纤接口组网	例如：第一台 A 端光口连接第二台的 B 端光口方可实现光连通，如果 B 和 B 是无法连通 第二台 B 端光口连接第三台的 A 端光口依次类推，最后第一台的 A 和最后一台的 B 端光口连接实现完整的环网光纤链路。
指示灯	P: 电源指示灯，F1: A 端光口指示灯，F2: B 端光口指示灯，D:485 数据灯

RS232/485/422 串口光纤环网接线案例



深圳市振鑫通信科技有限公司

电话：086-0755-32855138

TEL: 136 4099 1286 (微信)

销售：304254215 【QQ】

技术：1437686033 【QQ】

中文官网：<https://www.zxpmq.com/>

英文官网：<https://www.zxpmq.cn/>