

千兆以太网光纤收发器



www.hrgdkj.com

CE FC RoHS

以太网光纤收发器，可高效地实现10/100/1000M以太网电口和光口之间的转换，端口自动兼容半/全双工模式，通过光纤进行远距离数据和视频信号传输，便于网络升级，实现流量控制。采用国际成熟的高品质芯片和设计方案，确保稳定性、实用性，具有超低传输时延和线速转发能力，即使在恶劣的环境中也能够实现灵活以太网扩展，标准的国际光器件，电子元器件，从而保证产品可靠稳定的运行。本系列产品可任意选择光电端口混合配置，接入光纤媒质，可根据用户情况选择单模光纤或多模光纤，整机采用双肋通风散热设计，可选择独立安装和机架安装。

主要特点

- 内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包
- 自动适应10/100/1000Mbps网络环境，网络升级无忧
- 支持全双工和半双工传输模式，自动协商
- 支持双绞线自动交叉，系统安装调试更方便
- 支持9216byte数据包，监控传输更通畅
- 完备的电源、链路、工作模式指示灯，工作状态一目了然
- 低功耗，低发热，长时间稳定工作，保证网络安全
- 支持双纤多模、双纤单模、单纤单模，已经多种光纤接口选择

应用环境

城域光纤宽带网:

电信、有线电视、网络系统集成等数，据网络运营商

宽带专网:

适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网

多媒体传输:

图像、语音、数据综合传输、适用于远程教学、会议电视、可视电话等应用

实时监控:

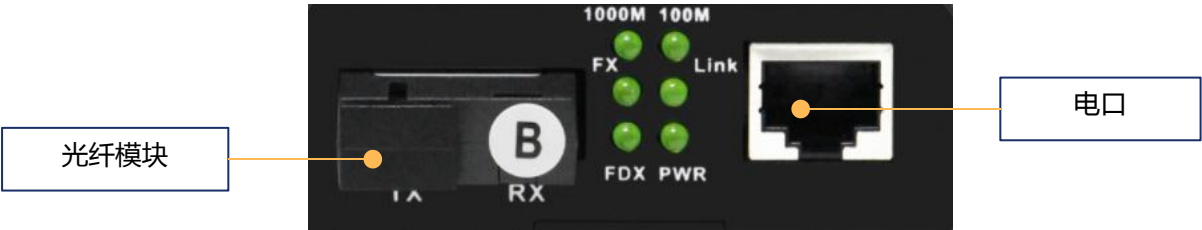
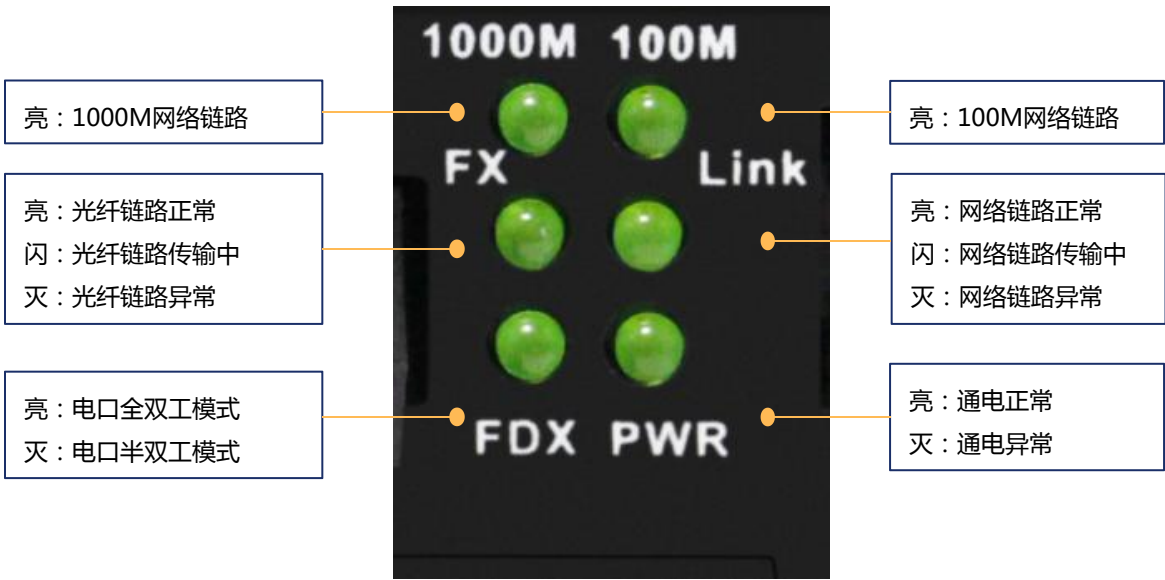
实时控制信号、图像及数据同时传输

| 技术参数 | |
|----------------|--|
| 输入/输出接口 | |
| 电源 | DC 5V |
| 以太网 | 1个千兆RJ45网口 1个千兆光纤接口 |
| 性能 | |
| 背板带宽 | 4Gbps |
| 包转发率 | 2.976Mpps |
| 包缓存 | 2K |
| MAC地址表 | 2K |
| 巨型帧 | 9216 bytes |
| 转发模式 | 存储转发 |
| MTBF | 100000 小时 |
| 标准 | |
| 网络协议 | IEEE802.3 (10Base-T) IEEE802.3u (100Base-T) IEEE802.3ab (1000Base-T) IEEE802.3x (Flow control) |
| 光学特性 | 多模 : 850/1310nm (0-2公里) 单模 : 1310/1550/1490nm (0-120公里) |
| 行业标准 | EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD)、EN61000-4-4 (EFT) Shock: IEC 60068-2-27 Free Fall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6 |
| 网络介质 | 10Base-T : Cat3,4,5 or above UTP(≤100m) 100Base-TX : Cat5 or above UTP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5 or above UTP(≤100m) |
| 光纤介质 | 多模光纤 : 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤 : 8/125、8.7/125、9/125、10/125um |
| 认证 | |
| 安全认证 | CE、FCC、RoHS |

| 环境标准 | |
|------|--|
| 工作环境 | 工作温度：-20~50℃ 存放温度：-40~70℃ 工作湿度：10%~90%，无冷凝 存放湿度：5%~90%，无冷凝 工作高度：最大10,000 英寸 存放高度：最大10,000 英寸 |
| 物理规格 | |
| 结构尺寸 | 产品尺寸：94*70*26mm 包装尺寸：245*190*60mm 产品净重：02*2KG 产品毛重：0.7KG |
| 装箱信息 | 外箱尺寸：620*400*510mm 装箱数量：40对 装箱重量：29.5KG |
| 电源电压 | 适配器输入电压：AC 100-240 V 收发器输入电压：DC 5V2A |
| 装箱清单 | 收发器2台，电源适配器 2 个，说明书 1 本，合格证1个， |
| 功能指示 | |
| 指示灯 | PWR (电源指示灯) FDX (网络工作模式) 1000M (千兆网络链路) 100M (百兆网络链路) Link (网络链路&数据) FX (光纤链路&数据) |

| 订购信息 | |
|----------------|----------------------------------|
| HR100W-GE-550 | 千兆光纤收发器-双纤多模外电550米 TX/RX 850 |
| HR100W-GE-2 | 千兆光纤收发器-双纤多模外电2公里 TX/RX 1310 |
| HR100W-GE-3-T | 千兆光纤收发器-单纤单模外电3公里 TX1310/RX1550 |
| HR100W-GE-3-R | 千兆光纤收发器-单纤单模外电3公里 TX1550/RX1310 |
| HR100W-GE-25-T | 千兆光纤收发器-单纤单模外电20公里 TX1310/RX1550 |
| HR100W-GE-25-R | 千兆光纤收发器-单纤单模外电20公里 TX1550/RX1310 |

面板说明



产品应用

