ODOT-ES311F 系列

百兆 1 光口 1 电口交换机

用户手册

产品描述

1 路百兆电口+1 路百兆 FX 光口工业级以太网交换机，支持 1 个 10Base-T/100Base-TX 电口和 1 个 100Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。ZXR11F 系列交换机具有-40℃～85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 ZXR11F 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

功能特性

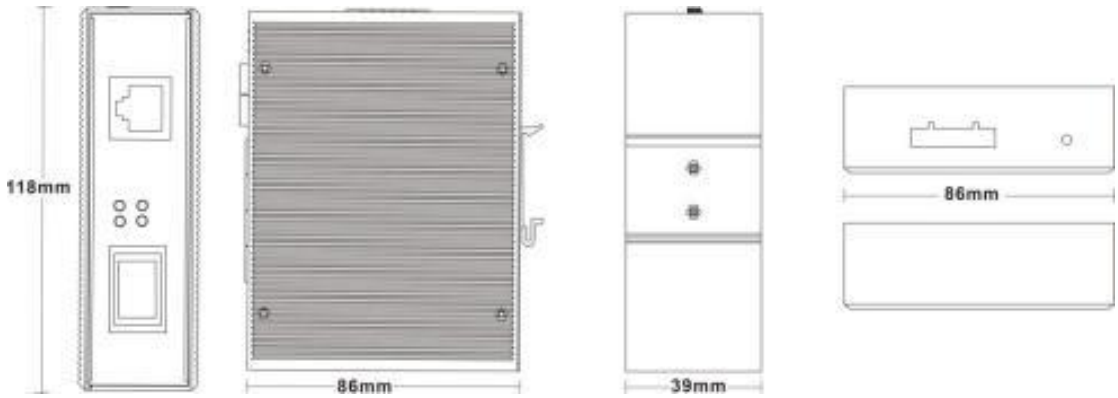
- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 使用 SC/FC/SFP 光纤接口
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)

技术参数

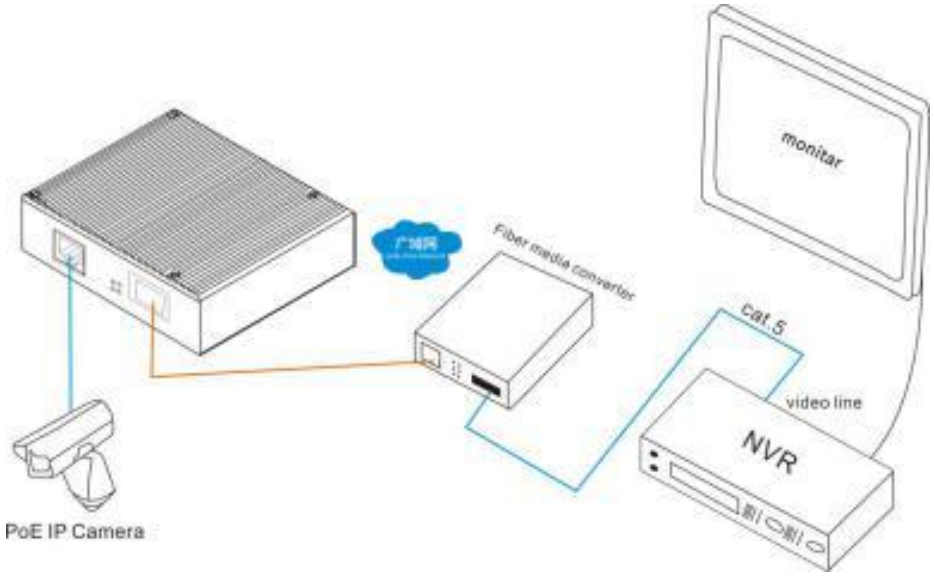
技术参数	
产品名称	100M 1 光 1 电工业级以太网交换机
产品型号	ODOT-ES311F 系列
产品描述	1 路百兆电口+1 路百兆光口工业级以太网交换机
端口描述	1 个 RJ45 端口+1 个光纤接口
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;IEEE802.3u;100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x;
RJ45 端口	10/100BaseT（X）自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
光纤端口	100BaseFX 端口（SC/FC/SFP 可选）
双绞线	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-TX: Cat6 or later UTP(≤100 meter)
光缆	多模：850nm 0～550M 1310nm 0～2KM 单模：1310nm 0～40KM 1550nm 0～120KM
交换机属性	应用层级：二层 背板总带宽：1Gbps 整机包转发率：0.744Mpps MAC 表： 1K 包缓冲区：512K 延迟时间：<3μs 交换方式：存储-转发
防护等级	IP40
LED 指标	电源指示灯：PWR 接口指示灯：电口、光口（Link/ACT）

电源	输入电压：DC12~48V（双电源冗余备份） 接入端子：凤凰端子 支持双电源冗余 支持内置过流 4.0A 保护 支持反接保护
其他规格	
工作环境	工作温度：-40～85 ° C（-40～185 ° F） 储存温度 ：-40～85 ° C（-40～185 ° F） 相对湿度 ：5%～95%(无凝露）
行业标准	EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A，EN 55022 Class A EMS ： IEC(EN)61000-4-2(ESD)：±8kV 接触放电，±15kV 空气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS)：10V/m(80～1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT)：电源线：±4kV；数据线：±2kV IEC(EN)61000-4-5(Surge)：电源线：±4kV CM/±2kV DM；数据线：±2kV IEC(EN)61000-4-6(射频传导)：3V(10kHz～150kHz)，10V(150kHz～80MHz) IEC(EN)61000-4-16(共模传导)：30V cont. 300V，1s IEC(EN)61000-4-8 Shock：IEC 60068-2-27 Freefall：IEC 60068-2-32 Vibration：IEC 60068-2-6
机械属性	外壳：金属材质 安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装 重量：0.85Kg
平均无故障时间	300,000 小时
质保	5 年

安装尺寸（单位：mm）



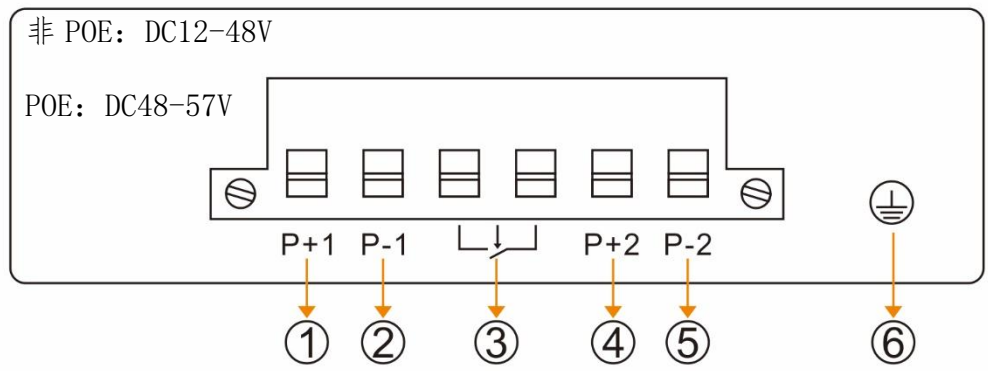
产品应用示意图



订购信息

型号	描述
ODOT-ES311F-SC2	工业级百兆 1 光 1 电、SC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-48V 供电
ODOT-ES311F-SC20	工业级百兆 1 光 1 电、SC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电
ODOT-ES311F-SC20A/B	工业级百兆 1 光 1 电、SC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电
ODOT-ES311F-FC20A/B	工业级百兆 1 光 1 电、FC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电

电源



① P+1：输入电压　正极

② P-1：输入电压　负极

③ NC（预留端口）

④ P+2：输出电压 正极

⑤ P-2：输出电压　负极

⑥ 地线接口

注意：产品型号中“ODOT-ESXXXP-XXX”第 2 个“-”前字母为“P”的产品，表示该产品为 POE 类型产品，输入电源为 DC48-57V ，否则为非 POE 交换机，非

POE 交换机的输入电源为 DC12-48V。两种交换机都支持冗余供电功能，①②和④⑤分别各为一组供电接口,接线时任选一组即可。接线方式参考上图。

四川零点自动化系统有限公司

地址： 四川省绵阳市高新区虹盛路 6 号

电话： 0816-2530577

传真： 0816-2538289

邮编： 621000

网址： www.odot.cn