

ODOT-ES3448G4TS

环网管理型千兆 4 光口 48 电口+4 个万兆
扩展口交换机

用户手册



产品描述

ODOT-ES3448G4TS 交换机是公司推出的一款万兆三层核心交换机。ODOT-ES3448G4TS 交换机是一款增强型 IPv6 万兆以太网交换机，具备先的硬件处理能力和最丰富的业务特性。整机采用模块化设计，最大支持 4 个万兆 SFP+端口，在实现千兆汇聚或接入时保留进一步支持 10GE 的扩展能力，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发，使客户能够从容应对即将带来的 IPv6 时代其提供高容量的交换能力，ODOT-ES3448G4TS 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机房机柜中。机架式的安装特性、宽温操作，使 ODOT-ES3448G4TS 的交换机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

- ◆ 数据控制：支持 802.3X 全双工流控，支持网络风暴抑制
- ◆ 冗余网络：支持 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS（自愈时间<20ms）
- ◆ 组播管理：支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
- ◆ VLAN：支持 IEEE 802.1Q VLAN，有效隔离广播域
- ◆ 链路聚合：支持链路静态/动态聚合，提供完善的带宽利用率
- ◆ QOS：支持 COS\DSCP，4 个队列，支持 WRR\SP 调度模式
- ◆ 安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理
- ◆ 管理功能：支持 WEB、SNMP 管理方式
- ◆ 监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理
- ◆ 告警功能：支持电源，端口，异常状态继电器输出 IP40 防护等级

技术参数

技术参数

产品名称

管理型工业级交换机

产品型号	ODOT-ES3448G4TS
产品描述	4 个千兆光口 48 个千兆电口+4 个万兆扩展端口
端口描述	48 个 RJ45 端口+4 个光纤接口+4 个万兆扩展端口
网络协议	IEEE802.3-10BaseT、 IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、 IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、 IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、APS IEEE802.1Q -VLAN Tagging、IEEE802.1p -Class of Service、IEEE802.1X-Port Based Network Access Control 等
RJ45 端口	10/100/1000M 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
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)
交换机属性	应用层级：二层 背板总带宽：8.736Gbps 优先级队列：8 VLAN ID 范围：1 ~ 4094 组播主数：512 MAC 地址表大小：2K 包缓冲区大小：1Mbits 交换延迟 $< 5\mu s$ 功耗：5W
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) 输入电压：DC12~52V (双电源冗余备份)
电源	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): $\pm 8kV$ 接触放电, $\pm 15kV$ 空气放电 IEC (EN) 61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz) IEC (EN) 61000-4-4 (EFT): 电源线: $\pm 4kV$; 数据线: $\pm 2kV$ IEC (EN) 61000-4-5 (Surge): 电源线: $\pm 4kV$ CM/ $\pm 2kV$ DM; 数据线: $\pm 2kV$

机械特性

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
外壳: 金属材质
安装: 机架式,
重量: <4Kg

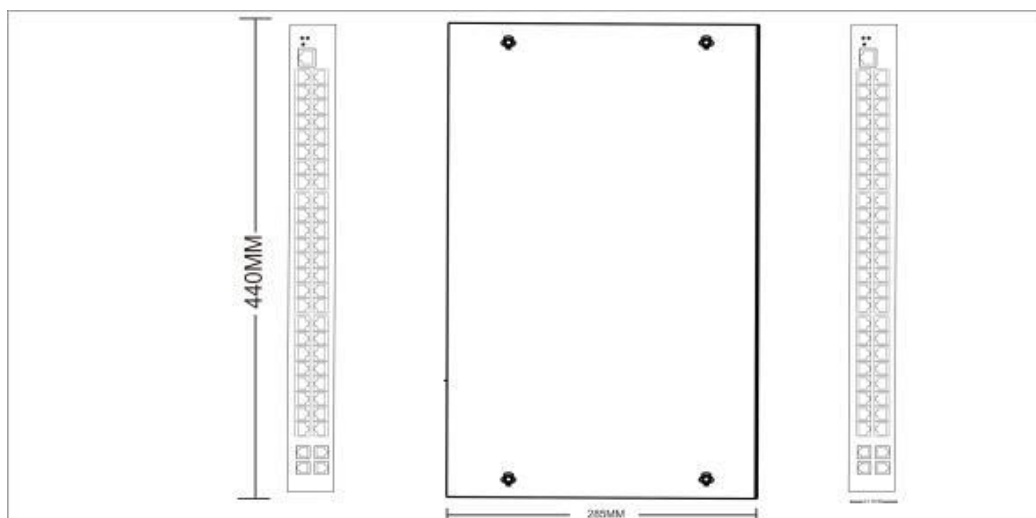
标准和认证

尺寸: 440 (L) × 285 (W) × 44.5 (H) mm
通过认证: CE、FCC、Rohs、ISO9001: 2008
工信部入网许可证
公安部检验报告

平均无故障时间
质保

300,000 小时
五年

产品外观尺寸



- 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: 输入电压 正极
- ⑤ P-2: 输入电压 负极
- ⑥ 地线接地

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。

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

