

ODOT-ES3168GS

环网管理型千兆 16 光口 8 电口交换机

用户手册

产品描述

ODOT-ES3168GS 系列网管型工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。支持 16 个千兆光口和 8 个千兆电口，支持一路 console 口；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

功能特性

- ◆ 快速冗余环网：YH-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<10ms）
- ◆ 快速冗余环网环网模式：单环、链路环、多环、相交环、
- ◆ YH-Ring 开放式环网，兼容其它品牌环网技术
- ◆ YH 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- ◆ 支持标准 IEC62439-2 MRP 网络冗余协议
- ◆ MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D)
- ◆ IGMP v2/v3 (IGMP Snooping)组播管理 Port Trunk（端口汇聚）便于带宽管理（链路聚合）
- ◆ SNMP v1/v2c/v3 安全的网络管理，RMON 远程流量监控
- ◆ Modbus TCP 管理
- ◆ 通过 WEB、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- ◆ 多种事件报警机制：Syslog, Email, SNMP Trap 和继电器故障输出
- ◆ IP-40 防护等级
- ◆ 机架式安装

技术参数

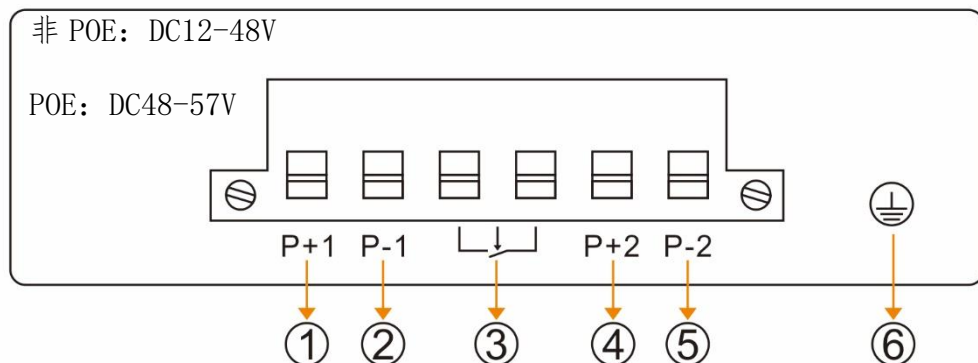
技术参数	
产品名称	管理型工业级交换机
产品型号	ODOT-ES3168GS
产品描述	16 个千兆光口 8 个千兆电口管理型工业级以太网交换机
端口描述	8 个 RJ45 端口+16 个光纤接口
网络协议	IEEE802.3-10BaseT、 IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX、IEEE802.3x-Flow Control、IEEE802.3z-1000BaseLX、 IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.1ab 逻辑链路发现协 议、IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol、 IEEE802.1w-Rapid Spanning 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)
电源	输入电压：DC12~52V (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	<p>EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A</p> <p>EMS:</p> <p>IEC (EN) 61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ 接触放电, $\pm 15\text{kV}$ 空气放电</p> <p>IEC (EN) 61000-4-3 (RS): 10V/m ($80\sim 1000\text{MHz}$)</p> <p>IEC (EN) 61000-4-4 (EFT): 电源线: $\pm 4\text{kV}$; 数据线: $\pm 2\text{kV}$</p> <p>IEC (EN) 61000-4-5 (Surge): 电源线: $\pm 4\text{kV}$ CM/$\pm 2\text{kV}$ DM; 数据线: $\pm 2\text{kV}$</p> <p>IEC (EN) 61000-4-6 (射频传导): 3V ($10\text{kHz}\sim 150\text{kHz}$), 10V ($150\text{kHz}\sim 80\text{MHz}$)</p> <p>IEC (EN) 61000-4-16 (共模传导): 30V cont. 300V, 1s</p> <p>IEC (EN) 61000-4-8</p> <p>Shock: IEC 60068-2-27</p> <p>Freefall: IEC 60068-2-32</p> <p>Vibration: IEC 60068-2-6</p>
机械特性	<p>外壳: 金属材质</p> <p>安装: 机架式,</p> <p>重量: 5Kg</p>
标准和认证	<p>尺寸: $440\times 240\times 44\text{mm}$ (宽 x 深 x 高)</p> <p>通过认证: CE、FCC、Rohs、ISO9001: 2008</p> <p>工信部入网许可证</p> <p>公安部检验报告</p>
平均无故障时间	<p>$300,000$ 小时</p>
质保	<p>五年</p>

订购信息

型号	描述
ODOT-ES3168GS-SFP	L2 工业级 16 千兆光 8 个千兆电、支持断电告报警、支持环网+WEB 管理+SNMP+VLAN

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，① ② 和 ④ ⑤ 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

