

## XPTN-9000-85-8GX8GT-HR-V 管理型工业交换机

输入电压: DC 12~58V AC 100~240V 50/60Hz

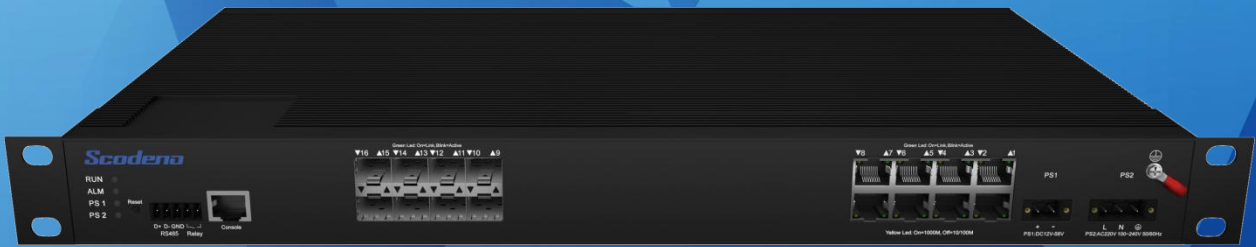
工作温度: -40°C ~ +75°C

外壳: IP40防护等级, 无风扇设计

检验报告: CE/FCC/RoHS

防静电: 8KV-15KV

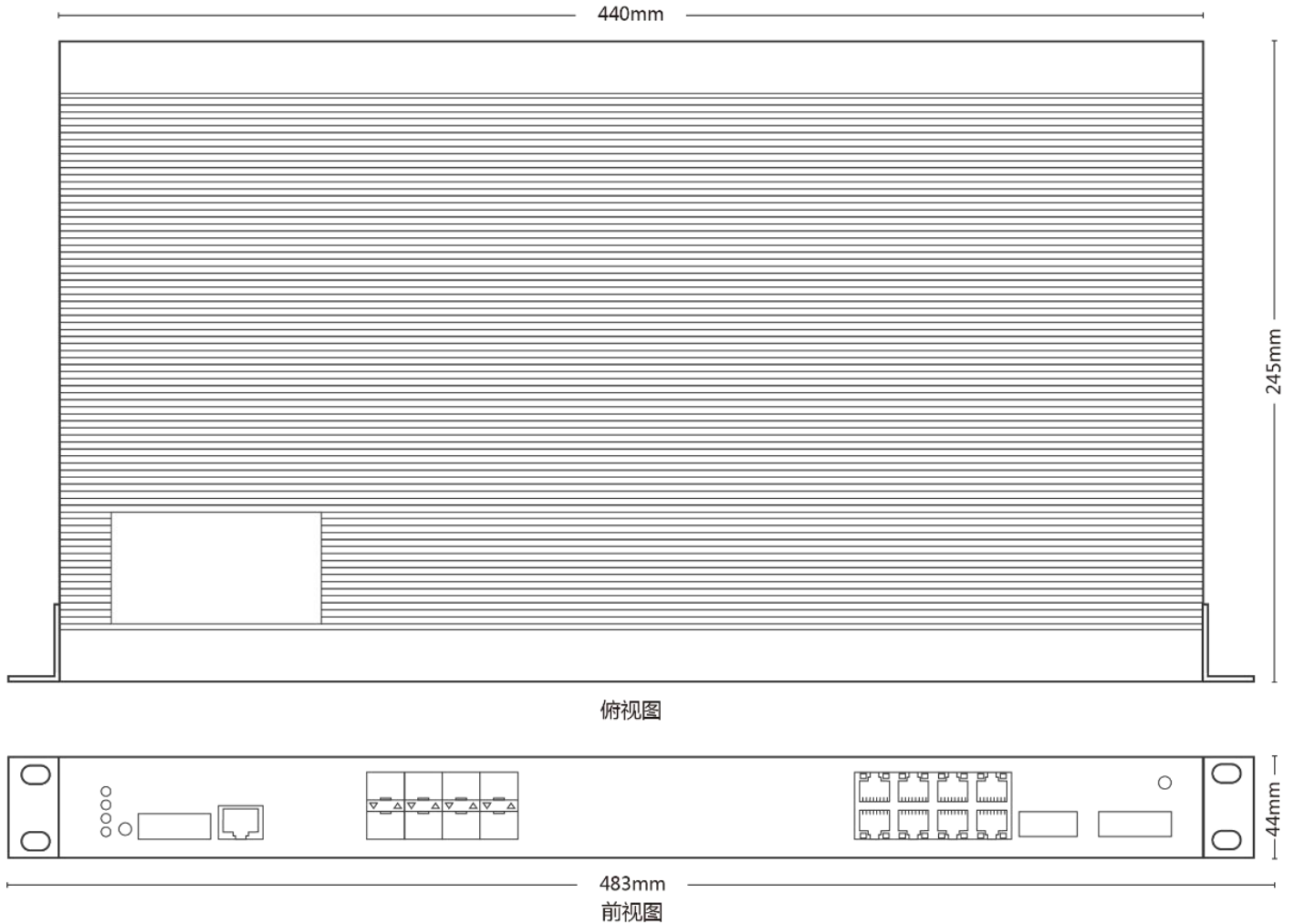
MTBF: 100000小时



### 产品描述

此设备是 8个千兆光 & 8个10/100/1000Base-T管理型工业以太网快速交换机, 仅DC支持PoE, 通过无风扇散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术, 提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质; 而且集成交换、安全等各种丰富协议, 同时支持公有以太网多环保护技术 (ERPS), 大大提升了组网灵活度, 并增强了工业网络的可靠性和安全性。更能满足轨道交通、平安城市、智能交通、室外监控和其他恶劣环境中的部署要求。

## 产品尺寸



## 产品参数

### 接口 (Provider Mode Ports)

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 业务接口 (Fixed port)      | 8*1000 Base - X, 8*10/100/1000Base-T |
| 管理接口 (Management Port) | 支持console                            |
| 电源接口 (Power interface) | 凤凰端子, 双电源冗余                          |
| LED灯 (LED Indicators)  | PWR, Link/ACT LED                    |

### 线缆类型及距离 (Cable type&Transmission distance)

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 双绞线 (Twisted-pair) | 0-100m (CAT5e,CAT6) |
|--------------------|---------------------|

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 单模光纤 (Monomode optical fiber)  | 20/40/60/80/100KM |
| 多模光纤 (Multimode optical fibre) | 550m              |

## 网络拓扑 (Network Topology)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 环形拓扑 (Ring topology)    | 支持 |
| 星型拓扑 (Star topology)    | 支持 |
| 总线拓扑 (Bus topology)     | 支持 |
| 树形拓扑 (Tree Topology)    | 支持 |
| 混合式拓扑 (Hybrid topology) | 支持 |

## 电气特性 (Electrical Specifications)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 输入电压 (input voltage)           | 非PoE: DC12-58V/AC 100-240V 50-60HZ<br>PoE: DC 48-58V |
| 整机功耗 (Total Power consumption) | 非PoE满载 < 36W<br>PoE满载 < 156W                         |

## PoE支持 (PoE Support) 选配

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| PoE端口 (PoE port)         | 1-8              |
| PoE协议 (PoE Protocol)     | 802.3af, 802.3at |
| PoE引脚分配 (Pin Assignment) | 1,2,3,6          |
| PoE管理模式 (PoE Management) | 支持               |

## 二层交换 (Layer 2 Switching)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 交换容量 (Switching capacity)     | 160G            |
| 包转发率 (Packet forwarding rate) | 95.23Mpps       |
| MAC地址表 (MAC address table)    | 16K             |
| VLAN支持及数量 (VLAN)              | 支持4K            |
| 包缓冲区 (Buffer)                 | 12M             |
| 转发延迟 (Forwarding delay)       | < 10us          |
| 极性反转 (MDI/MDIX)               | 支持              |
| 流量控制 (Flow control)           | 支持              |
| 巨型帧 (Jumbo Frame)             | 支持10Kbytes      |
| 生成树协议 (Spanning Tree)         | 支持STP/RSTP/MSTP |
| 环网协议 (Ring Protocol)          | 支持ERPS          |
| 链路聚合 (Link Aggregation)       | 支持12组           |
| 组播 (Multicast)                | 支持IGMP Snooping |
| 端口镜像 (Port Mirroring)         | 支持              |
| 风暴抑制 (Storm Control)          | 支持              |
| 端口流量统计 (Interface Counters)   | 支持              |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| QINQ                  | 支持 |
| 802.1X                | 支持 |
| Radius/Mac 认证         | 支持 |
| 端口隔离 (Port Isolation) | 支持 |
| Rmon                  | 支持 |
| NTP client            | 支持 |
| DHCP client           | 支持 |
| DHCP snooping         | 支持 |
| Ping/tracert检测        | 支持 |
| Dyinggasp             | 支持 |
| DDM                   | 支持 |
| 端口安全 (Port security)  | 支持 |
| IP Source Guard       | 支持 |
| 设备扫描                  | 支持 |

## 汇聚服务 (Convergence)

|              |   |
|--------------|---|
| 访问控制列表 (ACL) | 支持ACL 500条;<br>支持IP标准ACL;<br>支持MAC扩展ACL;<br>支持IP扩展ACL;          |
| 服务质量 (QoS)   | 支持QoS重标记, 优先级映射;<br>支持SP, WRR队列调度;<br>支持入口限速、出口限速;<br>支持基于流的QoS |

## 管理功能 (Management)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 命令行 (CLI)                                 | 支持              |
| 管理串口 (Console)                            | 支持              |
| Telnet/SSH                                | 支持              |
| WEB管理                                     | 支持              |
| 管理IP                                      | 支持IPV4/IPV6     |
| SNMP                                      | 支持SNMPv1/v2c/v3 |
| 用户管理 (User Management)                    | 支持              |
| 系统日志 (System Log)                         | 支持              |
| 文件升级 (Configuration File Download/Upload) | 支持              |
| 固件升级 (Upgrade Firmware)                   | 支持              |

## 环境条件 (Environment)

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 工作温度 (Operating temperature)  | -40°C~+75°C                 |
| 储藏/运输温度 (Storage temperature) | -40°C~+75°C                 |
| 相对湿度 (Relative humidity)      | 5%~95% 无凝露 (non-condensing) |
| 散热方式 (Thermal methods)        | 无风扇设计, 自然散热                 |

|      |            |
|------|------------|
| MTBF | 100,000 小时 |
|------|------------|

## 机械结构 ( Mechanical Dimensions )

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 尺寸 (Product size)          | 440*245*44mm |
| 安装方式 (Installation Method) | 机架式安装        |
| 重量 (Weight)                | 3.6KG        |

## 防护 ( EMC&INGRESS PROTECTION )

|  |  |
|--|--|
| IP等级 (IP Level)                            | IP40   |
| 电源浪涌防护 (Surge protection of Power)         | AC: IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV) (8/20us)<br>DC: IEC 61000-4-5 Level X (8KV/8KV) (8/20us) |
| 网口浪涌防护 (Surge protection of Ethernet port) | IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV) (10/700us)   |
| 辐射抗扰 (RS)                                  | IEC 61000-4-3 Level 3 (10V/m)  |
| 瞬间脉冲抗干扰 (EFI)                              | IEC 61000-4-4 Level 3 (1V/2V)  |
| 传导抗干扰 (CS)                                 | IEC 61000-4-6 Level 3 (10V/m)  |
| 电源频率磁场抗扰 (PFMF)                            | IEC 61000-4-8 Level4 (30A/m)   |
| 电压跌落 (DIP)                                 | IEC 61000-4-11 Level3 (10V)  |
| 抗静电干扰 (ESD)                                | IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)   |
| 自由跌落 (Free fall)                           | 0.5m   |

## 相关认证 (Authentication)

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 认证 (Authentication) | 公安部、工信部检验报告及入网许可证、CE/FCC/RoHS |
|---------------------|-------------------------------|

## 配套和附件 (Accessories)

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 配套设备 (Accessories) | 设备, 端子, 合格证, 说明书, 电源适配器 (选配) |
|--------------------|------------------------------|

## 可选型号 (Optional model)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| XPTN-9000-85-8GX8GT-HR-V  | 8个千兆光, 8个10/100/1000M电口, AC&DC混合供电        |
| XPTN-9000-85-8GX8GT-ACR-V | 8个千兆光, 8个10/100/1000M电口, 单AC供电            |
| XPTN-9000-85-8GX8GP-R-V   | 8个千兆光, 8个10/100/1000M电口, 双DC供电,支持PoE&PoE+ |