

# XPTN-9000-65-12GX16GT-HR 非管理型工业交换机

输入电压: DC 12~58V AC 100~240V 50/60Hz

工作温度: -40°C ~ +70°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12个千兆光 & 16个10/100/1000 Base-TX非管理型工业以太网快速交换机, 支持POE, 仅DC支持POE供电, 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; 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)	12*1000 Base-X, 16*10/100/1000 Base - T
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)	不支持
星型拓扑 (Star topology)	支持
总线拓扑 (Bus topology)	支持
树形拓扑 (Tree Topology)	支持

## 电气特性 (Electrical Specifications)

输入电压 (input voltage)	非PoE: DC12-58V/AC 100-240V 50-60HZ PoE: DC48-58V
整机功耗 (Total Power consumption)	非PoE满载<36W PoE满载<276W

## PoE【仅DC支持】 (PoE Support) 选配

PoE端口 (PoE port)	1-16
PoE协议 (PoE Protocol)	802.3af, 802.3at
PoE引脚分配 (Pin Assignment)	1,2,3,6

## 二层交换 (Layer 2 Switching)

交换容量 (Switching capacity)	160G
包转发率 (Packet forwarding rate)	95.23 Mpps
MAC地址表 (MAC address table)	16K
包缓冲区 (Buffer)	12M
转发延迟 (Forwarding delay)	<10us
极性反转 (MDI/MDIX)	支持
巨型帧 (Jumbo Frame)	支持10Kbytes

## 环境条件 (Environment)

工作温度 (Operating temperature)	-40°C ~ +70°C
储藏/运输温度 (Storage temperature)	-40°C ~ +85°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)	IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV) (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-9000-65-12GX16GT-HR	12千兆光, 16个10/100/1000自适应电口, AC&DC混合供电
XPTN-9000-65-12GX16GP-R	12千兆光, 16个10/100/1000自适应电口, 双DC供电, 支持PoE&PoE+
XPTN-9000-65-12GX16GT-ACR	12千兆光, 16个10/100/1000自适应电口, 单AC供电