

ONE-GNET-4G8EW

4个千兆光口、8个千兆电口、网管型

- 工业EMC 4级标准、适用于严苛环境工作
- 支持工业环网协议ERPS、自愈时间小于20ms
- 支持10/100/1000M、全/半双工、MDI/MDI-X自适应
- 4个千兆光口、可选配接入ONE9000光纤旁路保护器
- 宽电压输入设计: 9～57V DC，宽温度设计:-40～+85°C
- 智能化指示灯、各电口独立Link/Act、Speed LED指示灯

概述

ONE-GNET-4G8EW网管型工业级以太网交换机产品，具有4个千兆SFP光口和8个千兆电口，采用工业级以太网芯片设计，结合时分复用(TDM)、波分复用(WDM)、高速光纤数字传输技术；专有“ONE-Ring”环网保护协议，环网自愈小于20ms，具有ACL、QINQ、QOS、VLAN、STP/RSTP/MSTP、组播等二层网络交换机完整功能；支持Console/Cli/Http/Https/Telnet/Web多种管理方式及基于SNMPv1/v2c/v3网管；采用IP40防护等级金属外壳，支持DIN导轨式或桌面式安装；EMC电磁兼容性能良好可适应各类严苛环境中使用,具有完全自主知识产权，是以“用户为本”的高品质、高可靠性工业级通信产品。

特点

- 快速冗余保护协议，自愈时间小于20ms
- 支持端口聚合、端口镜像、QoS和VLAN
- 支持带宽管理优化处理，精确控制广播风暴
- 支持端口环路保护功能，有效避免环网风暴
- 支持业务隔离，避免不同类型业务间相互干扰
- 支持生成树协议STP、RSTP、MSTP(IEEE 802.1S)
- 可通过面板LED灯和web网管等方式查看各端口状态
- 灵活的组网方式，支持链网、环网、星型网和相切环
- 支持冗余双直流输入隔离型电源供电
- 支持Console/Cli/Http/Https/Telnet/Web管理
- 支持IGMP Snooping、SNMP v1/v2c/V3协议
- 支持IEEE 802.3ad Link Aggregation链路汇聚
- 支持掉电保护、支持过载保护、支持反接保护
- 可选光旁路保护功能，自动隔离接入断电设备
- 支持链路层发现协议（LLDP）和简单网络时间协议
- 支持网管功能接入，可选ONE netview配套网管软件

选型

遵循IS09001质量体系标准

型号	ONE-GNET-4G8EW	
电口	1～8口 （标配）	10/100/1000Base-T(X)自适应以太网，全/半双工，自动MDI/MDIX
光口	9～12口 （标配）	4个千兆SFP光口
组网结构	支持点对点、点对多点、链网、环网、星型网和相切环	
网管功能	ONE netview网管软件	
光纤接口	SFP热插拔光口、支持DDM监测、支持ONE9000光路保护器接入	
传输距离	多模光纤2Km，单模光纤20Km、40Km、60Km、80Km、100Km、120Km（可选）	

如有其它功能需求可定制，欢迎致电欧恩亿科技垂询!

参数

标准：

IEEE 802.3　　IEEE 802.3u
IEEE 802.3x　　IEEE 802.3z
IEEE 802.3ab　　IEEE 802.3ad

交换属性：

交换容量：258Gbps　包转发率：14.48Mpps
包缓冲区：4M　　交换延时：<5us
MAC地址表：8K　　VLAN数：4K (4096)
传输方式：存储转发
流量控制：IEEE 802.3x全双工/半双工背压式
优先级队列：8，支持SP、WRR、CBWFQ队列调度算法

光接口：

光口：4个SFP口　　速率：1.25Gb/s
波长：多模850mm、单模1310nm～1610nm共9波长
光路保护器：支持接入ONE9000节点掉电光路保护器

电接口：

电口：标准带屏蔽RJ45口、带LED灯(Link/Act、SPEED)
速率：10/100/1000Base-T自适应、自动MDI/MDIX 连接
ESD保护：空气放电±8KV、接触放电±6KV
抗雷击浪涌：共模±4KV，差模±2KV
Console 口：RJ45 to RS232　Reset端口：一键恢复

指示灯：

电源：POWER　　光纤链路：9~12
系统运行：SYS　　RJ45口：Link/Act、Speed

MTBF：平均无故障时间 87600hrs

保修期：三年

网管功能：

时钟管理：SNTP Client
OAM协议：802.3 ah、802.1ag
ERPS协议：以太网环保护交换协议G.8032
LACP/链路聚合:支持负载均衡，支持端口保护
风暴抑制：基于全局、支持广播、组播、单播
组播功能：IGMP Snooping、GMRP、静态组播
ACL控制：基于MAC、IP、VLAN；ACL条目数：96
带宽管理：支持端口聚合，端口限速，广播风暴抑制
QoS参数：优先级信任、队列调度、流分类、流策略
快速环网：ONE-Ring、符合ERPS、自愈时间＜20ms

环境：

工作温度：-40℃～85℃
存储温度：-40℃～85℃
相对湿度：5%～95%(无凝露)

电源：

输入电压：AC 85~264V 50/60Hz
工作电压：DC 9V~57V、2A，4芯5.08mm间距端子
额定功率：≤15W@满负载
电源保护：支持双电源输入、反接、过压过流保护

机械：

尺寸：45mm(W)×155mm(H)×100mm(D)
外壳：全金属、无风扇设计、DIN导轨或壁挂安装
防护等级：IP40，重量约0.96Kg

已获认证：

北京交信检测技术有限公司检验报告
GB/T19001-2015idt ISO9001:2015质量体系标准
计算机软件著作权登记证书号：2020SR1142564
(ONE-netview智能工业以太网交换机管理平台)

尺寸

