



IGPS-9842GTP 系列

工业级 14 口千兆网管型 PoE 以太网交换机

特性

- 符合 EN50155 标准
- 支持 O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms）和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 802.3at 标准，每个端口提供最大 30W 输出
- PoE 智能管理和设备状态检测
- 增强型 PoE 电源增强技术，支持冗余 24VDC 电源输入
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端
- 基于应用的 QoS 管理，基于 IP 带宽管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- ACL, TACACS+, 802.1X 用户安全认证
- 9.6K 字节巨帧
- 通过 Web (HTTP/HTTPS)、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 硬件看门狗
- 板载蜂鸣器，提供报警
- 环路保护
- 支持备份配置工具
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



简介

IGPS-9842GTP网管型冗余以太网交换机，支持PoE供电，含8个10/100/1000Base-T(X) PSE端口，4个10/100/1000Base-T(X)电口和2个100/1000Base-X SFP端口，符合EN50155标准。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250台交换机)、O-Chain和MSTP (RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。IGPS-9842GTP系列符合IEEE802.3 at协议，每个端口提供最大30W输出。此外，支持-40 ~75°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于Web、Telnet、Console(CLI)进行管理和配置外，ORing还提供专业的Open-Vision网管软件，对交换机进行集中管理和配置。因此，

IGPS-9842GTP系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

PoE 引脚定义

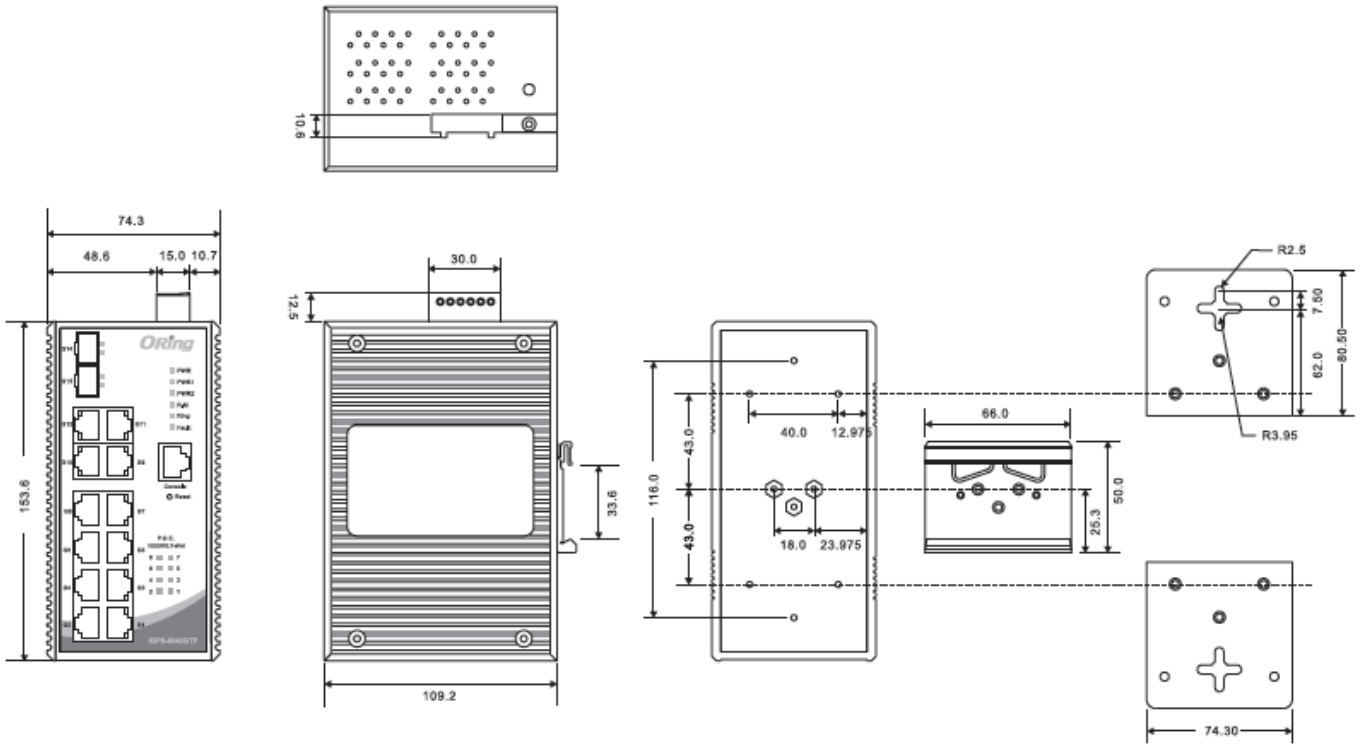
- 10/100Base-T(X) PoE (P.S.E.) RJ-45

RJ-45 引脚定义	
引脚序号	描述
#1	TD+ PoE 电源+
#2	TD- PoE 电源+
#3	RD+ PoE 电源-
#6	RD- PoE 电源-

- 1000Base-T PoE (P.S.E.) RJ-45

RJ-45 引脚定义	
引脚序号	描述
#1	BI_DA+ PoE 电源+
#2	BI_DA- PoE 电源+
#3	BI_DB+ PoE 电源-
#4	BI_DC+
#5	BI_DC-
#6	BI_DB- PoE 电源-
#7	BI_DD+
#8	BI_DD-

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	IGPS-9842GTP	IGPS-9842GTP -24V
物理端口		
10/100/1000 Base-T(X)电 口 PoE (P.S.E) RJ45 MDI/MDIX 自适应	8 (IEEE 802.3at)	
10/100/1000 Base-T(X)电 口 RJ45 MDI/MDIX 自适应	4	
100/1000Base-X SFP 插槽	2	
技术		
以太网标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.z 1000Base-X IEEE 802.3x Flow Control (流量控制) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网) IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议) IEEE 802.3at PoE 标准	
MAC 地址表大小	8K	
优先级序列	8	

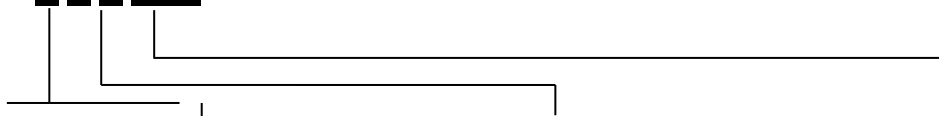
处理方式	存储转发	
交换机特性	延迟时间: 7 μs 背板带宽: 28Gbps 最大 VLAN 数量: 256 IGMP 组播组: 128 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义	
巨帧	9.6K 字节	
安全特性	基于端口的设备绑定安全功能 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理	
软件特性	STP/RSTP/MSTP(IEEE 802.1D/w/s) 冗余网络协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP IGMP snooping 基于 IP 的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 DHCP 客户端/服务器/中继 SMTP 客户端 Modbus TCP	
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)	
Console 口	RS-232, RJ45, 115200bps, 8,N,1 (支持备份工具)	
LED 指示灯		
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 3	
PoE 指示灯	绿色: PoE 指示灯 x 8	
Ring Master 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 O-Ring Master 模式	
O-Ring 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁: Ring 故障	
故障指示灯	橙色: 系统故障	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE 端口指示灯 (P1 ~ P8)	双色 LED: 绿色 (1000Mbps 端口 Link/Act), 橙色 (10/100Mbps 端口 Link/Act)	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯 (P9 ~ P12)	绿色: 端口 Link/Act 双色 LED 表示通讯速率: 绿色 (1000M), 橙色(100M), off (10M)	
100/1000Base-X SFP 端口 指示灯	绿色: 端口 Link/Act	
故障输出		
继电器	继电器故障输出 1A@24VDC	
电源		
电源输入	50~57 VDC 冗余电源 6-pin 接线端子	12~57 VDC 冗余电源 6-pin 接线端子
PoE 输出功率	50~57 VDC: 最高可达 240W (每个端口最高 30W)	12~24 VDC: 最高可达 60W (每个端口最高 30W) 24~57VDC: 最高可达 120W (每个端口最高 30W)
电源功耗	13.2W	
反向保护	无	
过载保护	有	
机械特性		
防护等级	IP-30	

尺寸(宽 x 深 x 高)	74.3 (宽) x 109.2 (深) x 153.6(高) mm	
重量 (g)	1270g	
工作环境		
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)	
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露	
认证标准		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-32	
震动	IEC60068-2-6	
安全	EN60950-1	
质保		
MTBF	827,091 小时	517,832 小时
质保	5 年	

* MRP 功能按需提供。

订购信息

IGPS-9**A B C** **DDD** -24V



代码定义	10/100/1000Base-T(X) P.S.E 电口数	10/100/1000Base-T(X) 电口数	100/1000Base-X SFP 端口数	辅助端口类型
选项	- 8: 8 个	- 4: 4 个	- 2: 2 个	GTP: 千兆光纤和千兆 SFP
可选型号	型号名称		描述	
	IGPS-9842GTP		工业级 14 口千兆网管型 PoE 以太网交换机, 含 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE (P.S.E.) RJ45, 4 个 10/100/1000Base-T(X)电口和 2 个 10/1000Base-X SFP 插槽	
IGPS-9842GTP -24V		工业级 14 口千兆网管型 PoE 以太网交换机, 含 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE (P.S.E.) RJ45, 4 个 10/100/1000Base-T(X)电口和 2 个 10/1000Base-X SFP 插槽, 24VDC 电源输入		

可选配件

- DR-75-48, 75W 导轨式电源适配器
- DR-120-48, 120W 导轨式电源适配器
- SDR-240-48, 240 W 导轨式电源适配器
- SDR-480-48, 480 W 导轨式电源适配器
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光纤收发器
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光纤收发器
- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP

包装清单

- IGPS-9842GTP/-24V
- 快速安装手册
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件
- ORing 工具光盘
- Console 线