

IGS-2206C/E

6 10/100/1000T + 2 10/100/1000T/Dual Speed SFP Combo w/Pro-Ring Managed Industrial Switch

- 从-40°C to 75°C (-E 型)的宽范围工作电压)
- 冗余环网 Pro-ring 系统: X-ring, Dual Homing 和 Couple Ring
- 继电器报警输出
- 宽范围冗余电源和电源极性反接保护



概述

瀚通 Lantech IGS-2206C 是一款具有 6 个 10/100/1000BaseT 端口和 2 个 10/100/1000T/ Dual Speed SFP Combo w/Pro-Ring 的工业级交换机。SNMP 包括: 支持 4 个优先级排列的 QoS, 801.q VLAN, IGMP 监听、查询功能以及 SNMP、SMTP。

瀚通 Lantech IGS-2206C 特有的“Pro-Ring”系统包括: X-Ring, 提供冗余环保护, 自愈时间小于 10 毫秒 (单环内最大可连结 250 台交换机); DualHoming 可以确保 2 个 X-Ring 群组 and 上层交换机之间的联机稳定。IGS-2206C 可以在 X-Ring 中设置备用 Ring Master 来确保网络运作的顺畅。

除了从 9V 到 56V DC 的冗余电源设计, 瀚通 Lantech IGS-2206C 还提供了 3000V EFT 和 6000V ESD 保护, 大大的降低

了由电源线和以太网造成的不稳定性。

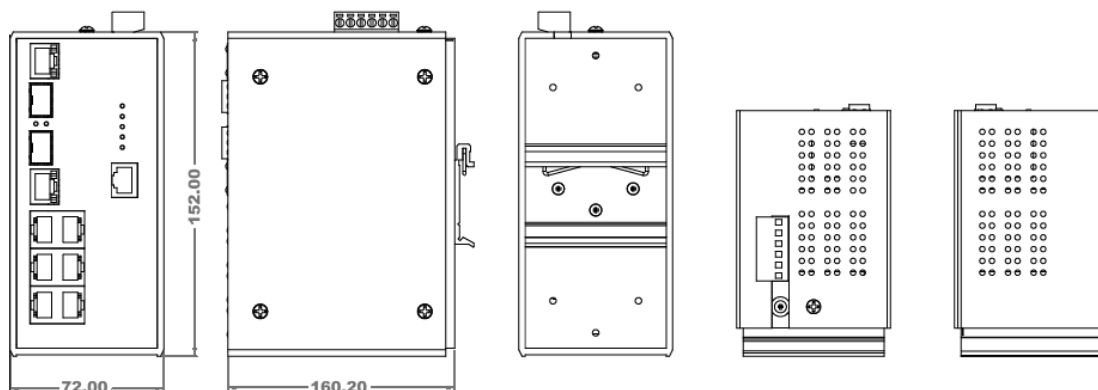
瀚通 Lantech IGS-2206C 具有 IP30 金属外壳, 满足工业 EMI 和 EMC 标准, 完全可以适应恶劣的工业环境。经过了包括自由落体、撞击和振动等机械测试, 从而可以确保在苛刻的工业环境中稳定的运行。具有继电器报警输出系统, 当发生断电或端口故障时, 瀚通 Lantech IGS-2206C 会及时向预先设定的 6 个 e-mail 地址发送报告。

瀚通 Lantech The IGS-2206C 已经广泛的应用于需要 PoE 功能的自动化、交通运输、半导体工厂、重型工业工厂和其他工厂的生产线。-E 型的机型更可以在 -40°C 至 70°C 的宽工作温度中正常运行。

特色 & 优势

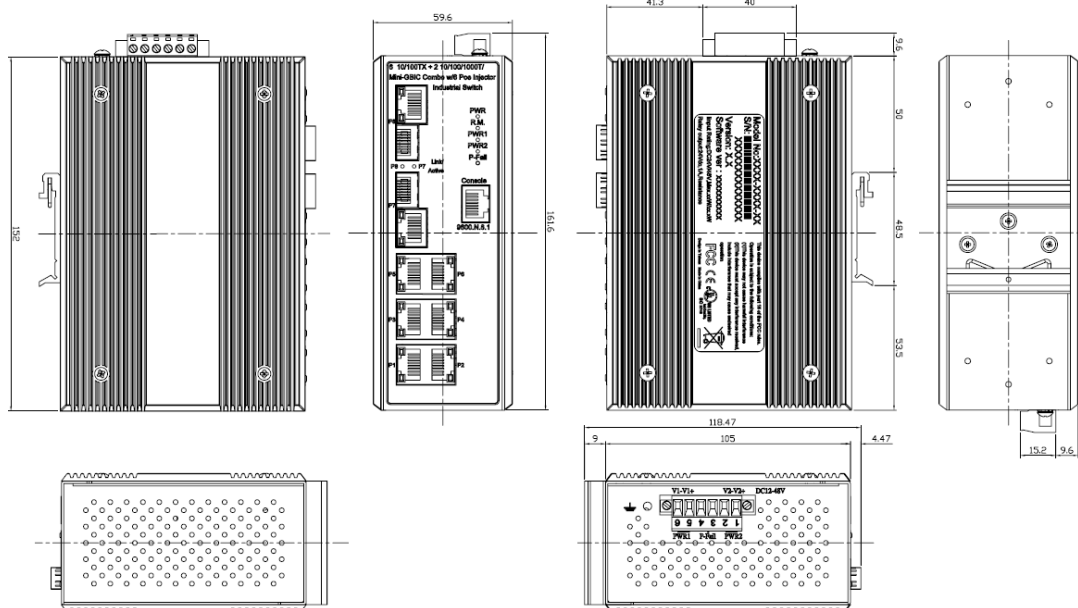
- **6 端口 10/100/1000T 和 2 10/100/1000T/ Dual Speed SFP Combo w /Pro-Ring 工业级网管型交换机**
- **RJ-45 Port 支持自动 MDI/MDI-X 功能**
- **存储和转发交换架构**
- **Back-plane (交换结构):16Gbps**
- **1Mbits 封包缓存**
- **8K MAC 地址列表**
- **宽范围冗余电源设计 (9 to 56VDC)**
- **支持 IEEE 802.1d 生成树**
- **支持 IEEE 802.1w 快速生成树**
- **基于端口的 VLAN, GVRP, 专用 VLAN****
- **支持 802.1Q Tag VLAN, DoubleTag VLAN (Q In Q)****
- **对电源线提供 EFT 3000 VDC 保护支持 6000 VDC 以太网 ESD 保护**
- **Pro-Ring 系统**
 - 包含 X-ring, Dual Homing 和 Couple Ring
 - 提供环自愈时间小于 10 毫秒 (单环内最多 250 台交换机)
 - ***
- **Port Trunk with LACP**
- **支持 IEEE 802.1ab LLDP**
- **QoS (质量服务)**
 - 支持 IEEE 802.1p CoS (服务级别)
 - 每个端口提供 4 种优先级排列
 - 端口式、标记式和服务的优先权
- **支持入口封包过滤和出口封包速率限制**
- **支持单播/多播封包过滤控制**
- **端口镜像: 网络交换机的镜像监控方式包括:**
 - TX, RX, Both of TX and RX Packet
- **System Log Server/Client.**
- **SMTP e-mail 提醒功能**
- **继电器报警输出系统事件**
- **安全**
 - 端口安全: MAC 地址实体/过滤
 - IP 安全: IP 地址安全管理, 防止未认证使用者登入
 - 登陆安全: IEEE802.1X/RADIUS
- **对多播设备 IGMP 查询模式**
- **TFTP 软件升级和系统配置存储/备份**
- **IP-30 外壳, 轨道式和壁挂式设计**

尺寸 (单位:mm)



▲ 标准型

▼ -E 型



规格

硬件规格	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 千兆光纤 IEEE802.3x 流量控制和 Back Pressure IEEE802.3ad Port trunk with LACP IEEE802.1d 生成树 IEEE802.1w Rapid 生成树 IEEE802.1p 服务分级 IEEE802.1Q VLAN Tag IEEE 802.1x User Authentication (Radius) IEEE802.1ab LLDP
交换结构	Back-plane (交换结构): 16Gbps
传输速率	14, 880pps 以太网端口 148, 800pps 快速以太网端口 1, 488, 000pps 千兆以太网端口
封包缓存	1Mbits
Mac 地址	8K MAC 地址列表
Flash ROM	4Mbytes
DRAM	32Mbytes
接头	10/100/1000T: 6 端口 RJ-45 with Auto MDI/MDI-X function 10/100/1000T/Mini GBIC Combo: 2 x RJ-45 + 2 x 100/100 SFP sockets RS-232 connector: RJ-45 型
网络线缆	10/100/1000Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 5e/6 cable EIA/TIA-568 100-ohm
	(100m) SFP (Mini-GBIC): 多模: 50/125µm~62.5/125µm 单模: 9/125µm
协议	CSMA/CD
LED 指示灯	单元: Power (绿灯) · Power 1 (绿灯) · Power 2 (绿灯) · Fault (黄灯) · Master (绿灯) 单元 t: Link/Activity (绿灯) · speed (1000 绿灯) Mini GBIC: Link/Activity (绿灯)
电源	24 VDC (9~56VDC); 12~36VAC**, 冗余电源和极性反转保护, 可移动式电极接头
功率	18 Watts
操作湿度	5% to 95% (无凝露)
操作温度	-20° C~60° C / -4° F~140° F (标准机型) -40° C~75° C / -40° F~167° F (宽温机型)
存储/运输温度	-40° C~85° C / -40° F~185° F
无故障运行时间	248507 小时
风扇数目	0
安装方式	轨道安装和壁挂安装
外壳尺寸	IP-30 金属外壳, 标准型: 72 (长) x 105 (宽) x 152mm (高) E 型: 59.6 (长) x 118.47 (宽) x 161.6mm (H 高)
质量	1418 g
EMI & EMS	FCC Class A, CE EN61000-4-2 (ESD), CE EN61000-4-3 (RS), CE EN61000-4-4 (EFT), CE EN61000-4-5 (Surge), CE EN61000-4-6 (CS), CE EN61000-4-8, CE EN61000-4-11, CE EN61000-4-12, CE EN61000-6-2.

安全标准	CE EN61000-6-4 CE/EN60950-1
稳定性测试	IEC60068-2-32 (自由落体), IEC60068-2-27 (撞击), IEC60068-2-6 (振动)
保修期	5 年
软件规格	
管理	SNMP v1 v2c · v3/ Web/Telnet/CLI/Lantech View
SNMP MIB	RFC 1215 Traps MIB · RFC 1213 MIBII · RFC 1157 SNMP MIB · RFC 1493 Bridge MIB · RFC 2674 VLAN MIB · RFC 1643 EtherLike · RFC 1757 RMON · RSTP MIB · Private MIB · LLDP MIB
VLAN	Port Based VLAN IEEE 802.1Q Tag VLAN (256 entries) VLAN ID (Up to 4K · VLAN ID 可从 1 指派到 4096.) GVRP (256 组) Double Tag VLAN(Q in Q)** Private VLAN**
LLDP 生成树	允许交换机在 LAN 上告知身份和连接状态 支持 IEEE802.1d 生成树 and IEEE802.1w 快速生成树
Pro-Ring	支持 X-Ring, Dual Homing 和 Couple Ring, 冗余设计, 自愈时间小于 10ms. 单环最多支持 250 台交换机
质量服务	取决于端口、标记、IPv4 类型服务, IPv4/IPv6 Different Service
服务级别	支持 IEEE802.1p 服务级别, 每个端口提供 4 种优先级序列
端口保护	支持 100 个静态 MAC 地址的进入和过滤
端口镜像	支持 3 种镜像类型: RX, TX 和 Both packet
IGMP	支持 IGMP snooping v1 · v2 256 multicast groups and IGMP query

IP 保护	支持 10 个信任的 IP 管理交换机, 防止入侵者登入
带宽控制	支持数据包的接收过滤和送出限制 送出速度控制支持所有封包类型 频率控制在 100K-250Mbps 封包接收过滤型态规则: 单播/多播/未知型态点播封包, 支持所有广播封包, 封包过滤速度可设置: 100k-250Mbps
流量控制	支持全双工模式下的流量控制和半双工模式下的 Back Pressure
系统日志	支持系统日志记录和远端系统日志服务器
SNTP	支持简单网络时间协议与互联网系统时钟同步
SMTP	支持 SMTP (邮件传输协议), 可设置 6 e-mail 账户接收事件报警
继电器报警	支持端口和电源的故障报警 继电器电流承载能力: 1A @ DC24V
SNMP Trap	支持 3 种 Trap 冷启动、端口连接/断开、登录失败 Private Trap 设置: 电源状态、端口报警设置、错误报警、X-Ring 拓扑改变
DHCP	支持 DHCP Client/ DHCP Server 功能
DNS	提供 DNS 客户特征、支持 Primary and Secondary DNS 服务
软件升级	支持 TFTP 软件升级, TFTP 备份和转存。
配置的上传和下载	支持二进制配置档案使系统快速安装
Port Trunk with LACP	LACP Port Trunk: 4 Trunk groups/Maximum 4 trunk members
登陆安全	支持 IEEE802.1X Authentication/RADIUS

*待扩展
**可选
*** X-Ring 自愈时间: SFP<10ms ; G-T<150ms

订购讯息

- **IGS-2206C.....P/N: 8350-604**
6 10/100/1000T + 2 10/100/1000T/Dual Speed SFP Combo w/Pro-ring Managed Industrial Switch
Standard Operating Temperature (-20°C to 60°C)
- **IGS-2206C-E.....P/N: 8350-640**
6 10/100/1000T + 2 10/100/1000T/Dual Speed SFP Combo w/Pro-ring Managed Industrial Switch
Wide Operating Temperature (-40°C to 75°C)

可选备件

DIN Rail Power

- **AD1048-24FS** 24VDC · 2A · Wide AC Input · Convection Cooled · DIN Rail or Wall Mounted · RoHS · Operating Temp. -20°C~50°C
- **AD1024-24F** 24VDC · 1A · Wide AC Input · Convection Cooled · DIN Rail or Wall Mounted · RoHS · Operating Temp. -20°C~50°C
- **AD1240-48S** 48VDC · 5A · Wide AC Input · Build-in fan Cooled · DIN Rail or Wall Mounted · RoHS · Operating Temp. -20°C~50°C
- **AD1120-48F** 48VDC · 2.5A · Wide AC Input · Build-in fan Cooled · DIN Rail or Wall Mounted · RoHS · Operating Temp. -20°C~50°C

Mini GBIC (SFP)

- | | |
|---|--|
| ■ 8330-162 MINI GBIC 1000SX (LC/0.5km) 收发器 | ■ 8330-188 LTSFP-1000BX-10KM 收发器 (WDM 1310) |
| ■ 8330-163 MINI GBIC 1000SX2 (LC/2km) 收发器 | ■ 8330-189 LTSFP-1000BX-10KM 收发器 (WDM 1550) |
| ■ 8330-165 MINI GBIC 1000LX (LC/10km) 收发器 | ■ 8330-186 LTSFP-1000BX-20KM 收发器 (WDM 1310) |
| ■ 8330-166 MINI GBIC 1000LHX (LC/40km) 收发器 | ■ 8330-187 LTSFP-1000BX-20KM 收发器 (WDM 1550) |
| ■ 8330-169 MINI GBIC 1000XD (LC/60km) 收发器 | ■ 8330-180 LTSFP-1000BX-40KM 收发器 (WDM 1310) |
| ■ 8330-167 MINI GBIC 1000ZX (LC/80km) 收发器 | ■ 8330-182 LTSFP-1000BX-40KM 收发器 (WDM 1550) |
| ■ 8330-170 MINI GBIC 1000EZ (120km) 收发器 | ■ 8330-181 LTSFP-1000BX-60KM 收发器 (WDM 1310) |
| ■ 8330-168 MINI GBIC 1000T (100m) 收发器 | ■ 8330-183 LTSFP-1000BX-60KM 收发器 (WDM 1550) |
| ■ 8330-061 100Base LX 30KM, 单模, LC 收发器 | ■ 8330-184 LTSFP-1000BX-80KM 收发器 (WDM 1490) |
| ■ 8330-060 100Base FX 2KM, 多模, LC 收发器 | ■ 8330-185 LTSFP-1000BX-80KM 收发器 (WDM 1550) |

Lantech Communications Global Inc.

www.lantechcom.tw
info@lantechcom.tw

© 2010 Lantech Communications Global Inc. 版权所有。
产品规格修订权力为 Lantech Communications Global Inc. 所有。
Lantech 保留随时修改产品规格或产品叙述而不另行告知之权力。