



## IGS-3164GP-LA

工业级20口千兆网管型以太网交换机

### 特性

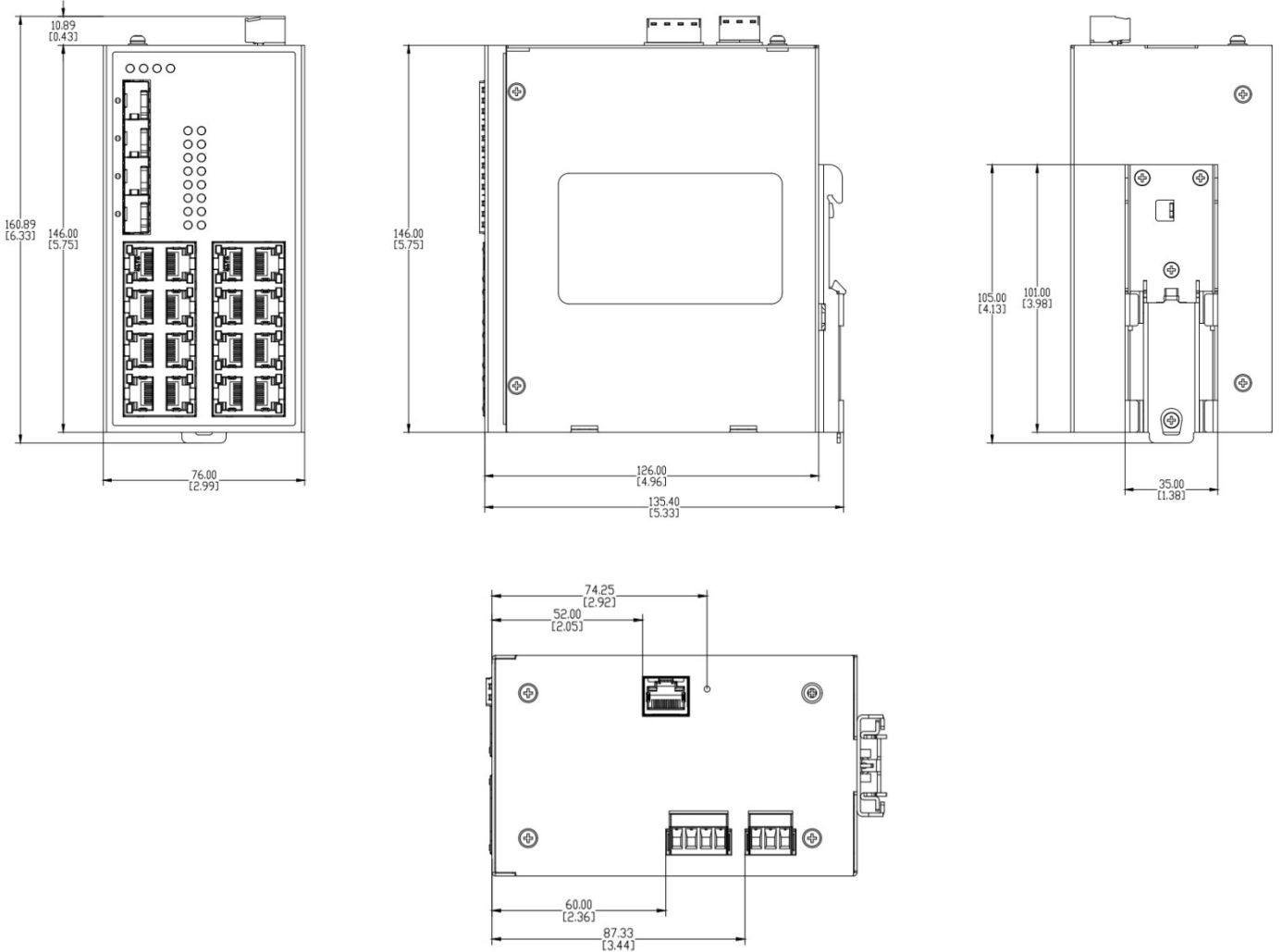
- 提供 16 个 10/100/1000Base-T(X)电口 RJ45 和 4 个 100/1000-Base-X 光口, SFP 插槽
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间 <30ms)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持标准 IEC 62439-2 MRP (介质冗余协议) 功能
- MSTP/RSTP(IEEE 802.1s/w)
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- 端口汇聚(Port Trunk)便于带宽管理
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 安全的网络管理
- 支持 RMON 远程流量监控
- IEEE 802.1Q VLAN
- 支持 LLDP 协议
- 多种事件报警机制: Syslog, SNMP Trap, 继电器报警
- 导轨式安装方式



### 简介

IGS-3164GP-LA千兆网管型以太网交换机, 提供16个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X SFP插槽。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250台交换机)、O-Chain、MRP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。此外, 支持-40 ~75°C宽温, 保证设备在恶劣环境下稳定运行。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, IGS-3164GP-LA系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

## 尺寸规格



Unit: mm

## 产品规格

|   |               |                         |
|---|---------------|-------------------------|
| 交换机型号   | IGS-3164GP-LA |                         |
| 物理端口  |               |                         |
| 10/100/1000Base-T(X) 电口 RJ45<br>MDI/MDI-X 自适应 | 16            |                         |
| 100/1000Base-X 光口 SFP 插槽                      | 4             |                         |
| 技术  |               |                         |
| 以太网标准   | IEEE 802.3    | 10Base-T                |
|   | IEEE 802.3u   | 100Base-TX 和 100Base-FX |
|   | IEEE 802.3z   | 1000Base-X              |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | IEEE802.3ab 1000Base-T<br>IEEE 802.3x Flow Control (流量控制)<br>IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议)<br>IEEE 802.1p COS (服务等级)<br>IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网)<br>IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议)<br>IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议)<br>IEEE 802.1X 安全性认证<br>IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议) |
| MAC 地址表大小                       | 8k   |
| 数据包缓存                           | 4.1Mbit  |
| 优先级队列                           | 4  |
| 处理方式                            | 存储转发   |
| 交换机特性                           | 延迟时间 10 $\mu$ s<br>背板带宽 40Gbps<br>最大 VLAN 数量 4096<br>IGMP 组播组 1024   |
| 安全特性                            | 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全<br>基于端口的访问控制 (802.1X)<br>通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离<br>SNMPv3 加密认证  |
| 软件特性                            | STP/RSTP/MSTP(IEEE 802.1D/w/s)<br>支持 TOS/Diffserv<br>支持 O-Ring 环网<br>实时流量 QoS (802.1p)<br>支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP<br>IGMP snooping 组播过滤<br>支持端口配置、监控、状态、安全监控<br>SNTP 用于网络同步时钟<br>支持 DHCP Server / Client<br>支持端口汇聚                                     |
| 网络冗余                            | O-Ring、O-Chain、MSTP(RSTP/STP)、MRP  |
| Console 设置                      | RJ45 接口, 115200bps, 8,N,1  |
| <b>LED 指示灯</b>                  |  |
| 电源指示灯                           | 绿色: 电源 LEDX2   |
| 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   |
| 10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯 | 上: 绿色: Link/Act<br>下: 绿色: 100Mbps, 不亮: 10/100Mbps Link/Act   |
| 100/1000Base-X SFP 端口指示灯        | 绿色: 端口 Link/Act  |
| <b>电源</b>                       |  |
| 冗余电源输入                          | 24V(18~48V)DC 冗余电源, 4-pin 接线端子   |
| 电源功率                            | 20W  |
| <b>物理特性</b>                     |  |
| 防护等级                            | IP-30  |
| 尺寸 (宽 x 深 x 高)                  | 76(W) x 126 (D) x 146 (H) mm   |
| <b>工作环境</b>                     |  |

|             |  |
|-------------|--|
| 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% 无凝露   |
| <b>认证标准</b> |  |
| EMI         | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A   |
| 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   |
| 安全等级        | EN62368-1  |
| <b>质保</b>   |  |
| 质保          | 5 年  |

## 订购信息

IGS-3 **AA** **B** **CC** -LA

| 代码定义 | 10/100/1000Base-T(X) 端口数 | 附加端口数   | 附加端口类型                          |
|------|--------------------------|---|---------------------------------|
| 选项   | - 16: 16 个               | - 4: 4 个  | - GP:100/ 1000Base-X 光口, SFP 插槽 |
| 可选型号 | 型号名称                     | 描述  |                                 |
|      | IGS-3164GP-LA            | 工业级 20 口千兆网管型以太网交换机, 16 个 10/100/1000Base-T(X)电口 RJ45 和 4 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽 |                                 |

## 包装清单

- IGS-3164GP-LA x 1
- 快速安装手册 x 1
- CD 光盘 x 1
- 导轨 x 1
- Console 线 x 1