



## IES-A3162GC

### C1D2/ATEX 工业级 18 口网管型以太网交换机

#### 特性

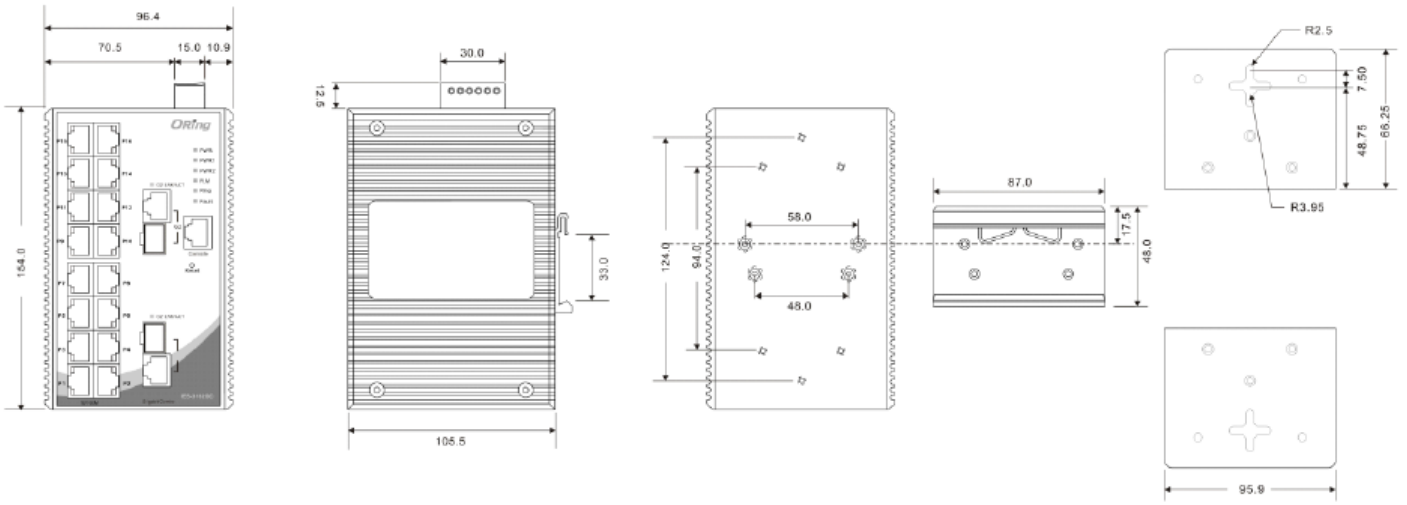
- 通过 C1D2/ATEX 认证
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间 <10ms)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 STP/RSTP:2004/MSTP
- 支持 IPv6 互联网协议
- PTP Client 精确时钟同步协议
- HTTPS/SSH 网络安全协议
- 支持 Modbus TCP 管理
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- 端口汇聚(Port Trunk)便于带宽管理
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 安全的网络管理
- 支持 RMON 远程流量监控
- 支持 LLDP 协议
- 支持 TACACS+和 802.1x 用户安全
- 多种事件报警机制: Syslog, Email, SNMP Trap 和继电器故障输出
- 支持端口安全机制避免未经授权 MAC 地址访问
- 通过 WEB、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 2 个千兆 Combo 端口
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



#### 简介

IES-A3162GC工业级网管型以太网交换机, 通过C1D2/ATEX防爆认证。提供16个10/100Base-T(X)电口和2个千兆Combo端口。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<10ms @ 250台交换机)、O-Chain以及MSTP/RSTP:2004/STP(IEEE 802.1s/w/D), 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 ~70°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, IES-A3162GC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	IES-A3162GC	
<b>物理端口</b>		
10/100 Base-T(X) 电口 RJ45 MDI/MDI-X 自适应	16	
千兆 Combo 端口, 10/100/1000Base-T(X) 和 100/1000Base-X SFP	2	
<b>技术</b>		
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 IEEE 802.3x Flow Control (流量控制) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1D STP (生成树协议) IEEE 802.1D-2004 RSTP:2004 (快速生成树协议) IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网) IEEE 802.1x 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议)	
MAC 地址表大小	8192	
优先级队列	4	
处理方式	存储转发	

交换机特性	交换延迟时间: 9μs 交换机背板带宽: 7.2Gbps 有效 VLAN 数: 4096 IGMP 组播组: 1024 端口限速: 用户自定义
安全特性	开启/关闭端口, 基于 MAC 的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 支持 Q-in-Q VLAN 性能安全, 以扩大 VLAN 空间 RADIUS 安全认证 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制 HTTPS/SSH 网络安全
软件特性	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) O-Ring: 单一环网 250 个节点, 自愈时间<10ms 支持 TOS/Diffserv QoS(802.1p)流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP 支持 IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 SNTP 用于同步网络时间 PTP Client 精确时钟同步协议 支持 DHCP Server/Client 支持端口汇聚(Port Trunk) 支持 MVR (VLAN 组播) 支持 Modbus TCP 协议
网络冗余	O-Ring, O-Chain, RSTP:2004, MSTP, STP
警告/检测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client 记录和浏览事件 支持 SMTP 通过 Email 发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选
RS-232 串口控制端口	RS-232 控制电缆. RJ45 接口. 9600bps, 8, N, 1
<b>LED 指示灯</b>	
电源指示灯	绿色: LED 指示灯 x 3
故障指示灯	橙色: 交换机电源异常
Ring Master 指示灯 (R.M.)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring Master 模式
O-Ring 指示灯 (Ring)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring 模式
10/100Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act, 橙色: 双工/冲突
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act, 橙色: 端口速率 100Mbps
100/1000Base-X SFP 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act.
<b>故障报警</b>	
继电器	继电器故障输出 1A@24VDC
<b>电源</b>	
电源输入	12~48VDC 冗余电源 6-pin 接线端子
电源功耗 (Typ.)	12W
过载保护	有
反向保护	有
<b>机械特性</b>	
防护等级	IP-30 防护等级
尺寸 (宽 x 深 x 高)	96.4(W)x108.5(D)x154(H) mm
重量 (g)	1220g
<b>工作环境</b>	
存储温度	-40 ~85°C (-40 ~185°F)

工作温度	-40 ~70°C (-40 ~158°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
<b>认证标准</b>	
EMC	EN 55022, EN 55024(CE EMC), FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
EMI	CISPR 22, EN 55011, FCC Part 15B 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 (PFMF), EN61000-4-11 (DIP)
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC 60068-2-31 (IEC 60068-2-32)
震动	IEC60068-2-6
安全	EN60950-1, UL/cUL Class 1 Division 2 Group A/B/C/D, ATEX Class 1 Zone 2
<b>质保</b>	
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

IES-3 **AA** **B** **CC**

代码定义	10/100Base-T(X) 端口数	附加端口数	附加端口类型
选项	- 16: 16 个	- 2: 2 个	-GC: 千兆 Combo 端口
可选型号	型号名称	描述	
	IES-A3162GC	工业级 18 口网管型以太网交换机, C1D2/ATEX, 16 个 10/100Base-T(X)电口, RJ45 和 2 个千兆 Combo 端口 (10/100/1000Base-T(X) 和 100/1000Base-X SFP)	

## 可选配件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 最大管理 500 个 IP 设备
- DR-45 系列: 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列: 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列 : 120W 导轨式电源适配器
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光模块
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光模块

## 包装清单

- IES-A3162GC
- 快速安装向导
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件
- Console 线缆
- ORing 安装光盘