

AES0402M 系列

- ◆ 管理型工业以太网交换机；
- ◆ 提供 4 个电口、2 个光口；
- ◆ 高效散热无风扇设计、体积小巧；
- ◆ 支持单环、多环组网；单点链路故障恢复时间小于 50ms；
- ◆ 具有良好的电磁兼容性能，稳定可靠；
- ◆ 适用于电力、军工、轨道交通、工业自动化等行业



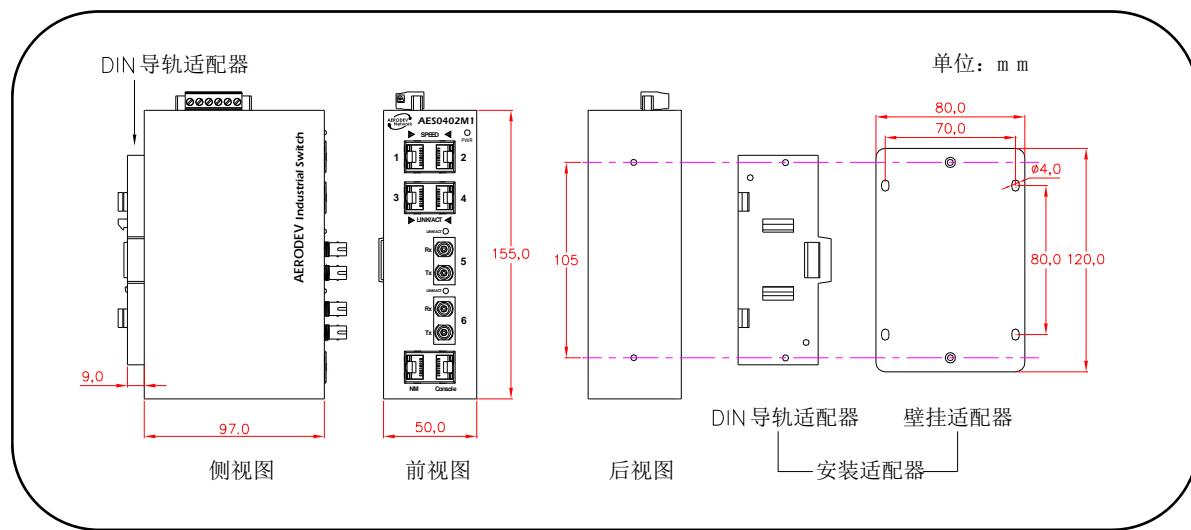
产品	
功能简述	管理型工业以太网交换机
交换模式	存储转发
网络拓补	链型/星型/环型
交换类型	二层交换，所有端口均支持线速转发
端口类型	10Base-T/100Base-TX 半双工/全双工电口 (RJ45)，速度与双工自协商；MDI/MDI-X 自适应；100Base-FX 全双工光口 (SC/ST)；1 个网管口 (RJ45)；1 个串口 (RJ45)
线缆	
双绞线	UTP / STP 100m
光纤	SMF (15km/40km/80km) MMF (2km)
电源参数	
电源输入	24V DC
整机功耗	<20W
交换参数	
交换容量	0.8Gbps (4 个 10Base-T/100Base-TX) + 1.2Gbps (4 个 10Base-T/100Base-TX) + 2 个 100Base-FX)
包转发率	1.19Mpps (4 个 10Base-T/100Base-TX) + 1.78Mpps (4 个 10Base-T/100Base-TX) + 2 个 100Base-FX)
端口包转发率	0.14880952Mpps (100Base-Tx/100Base-FX)；0.014880952Mpps (10Base-T)；

缓存能力	3Mbit
MAC 地址表	8K
地址学习速率	148809pps/1488095pps
功能特性	
流控	支持 IEEE802.3X 流控 (全双工)
VLAN	支持符合 IEEE802.1Q 标准的 VLAN
广播风暴	支持广播风暴抑制
端口隔离	支持基于端口的隔离功能
QoS	支持基于以太网帧类型 支持基于流分类 支持基于优先级 支持基于端口优先级队列 队列调度：支持 SP、WRR、SP 与 WRR 混合型
端口速率限制	支持端口输入速率限制 支持端口输出速率限制
ACL	支持 L2、L3、L4 的 ACL
诊断	支持虚拟线缆检测
统计	支持端口快照、端口统计
生成树协议	支持 IEEE802.1W (RSTP) 兼容 IEEE802.1D (STP)
环网保护协议	支持单环、多环组网； 单点链路故障恢复时间小于 50ms；
SNMP	支持 SNMP V1/V2C/V3, MIBII、Bridge MIB、EtherLike MIB
SNTP	支持 SNTP
组播	支持静态组播地址管理
管理	支持基于 WEB 的网管 支持基于 SNMP 的网管 支持通过业务数据口网管

面板指示	
诊断	LEDs (电源, 连接状态, 端口速率)
环境条件	
工作温度	-40°C ~ +85°C
储藏/运输温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度	10~90%, 不结露
机械结构	
尺寸 (W*H*D)	50x155x97
安装	卡接式
MTBF	
>20 年 (GJB/Z 299C-2006:Gb25)	
保质期	
5 年	
EMC 级别	
静电放电抗扰度	4 级 [GB/T 17626. 2-2006]
电快速瞬变脉冲群抗扰度	4 级 [GB/T 17626. 4-2008]

阻尼振荡波抗扰度	3 级 [GB/T 17626. 12-1998]
射频电磁场辐射抗扰度	3 级 [GB/T 17626. 3-2006]
浪涌(冲击)抗扰度	4 级 [GB/T 17626. 5-2008]
工频磁场抗扰度	5 级 [GB/T 17626. 8-2006]
脉冲磁场抗扰度	5 级 [GB/T 17626. 9-1998]
射频场感应的传导骚扰抗扰度	3 级 [GB/T 17626. 6-2008]
辐射发射	[GB 9254-1998] 测量距离 3m; 频段 30~230MHz 骚扰限值 50dBuV/m; 频段 230~1000MHz 骚扰限值 57dBuV/m

安装尺寸



典型配置

产品型号	产品描述
AES0402M1-D1-P1-T2	4 个 10Base-T/100Base-TX 以太网电口 2 个 100Base-FX 以太网光口 (多模 2 公里, SC 接口) 2 路 24VDC 电源
AES0402M1-D3-P1-T2	4 个 10Base-T/100Base-TX 以太网电口 2 个 100Base-FX 以太网光口 (单模 15 公里, SC 接口) 2 路 24VDC 电源