

AES1684M 系列



- ◇ 管理型工业以太网交换机;
- ◇ 提供多达 16 个电口、8 个百兆光口, 4 个千兆光口;
- ◇ 高效散热无风扇设计、支持电源冗余;
- ◇ 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

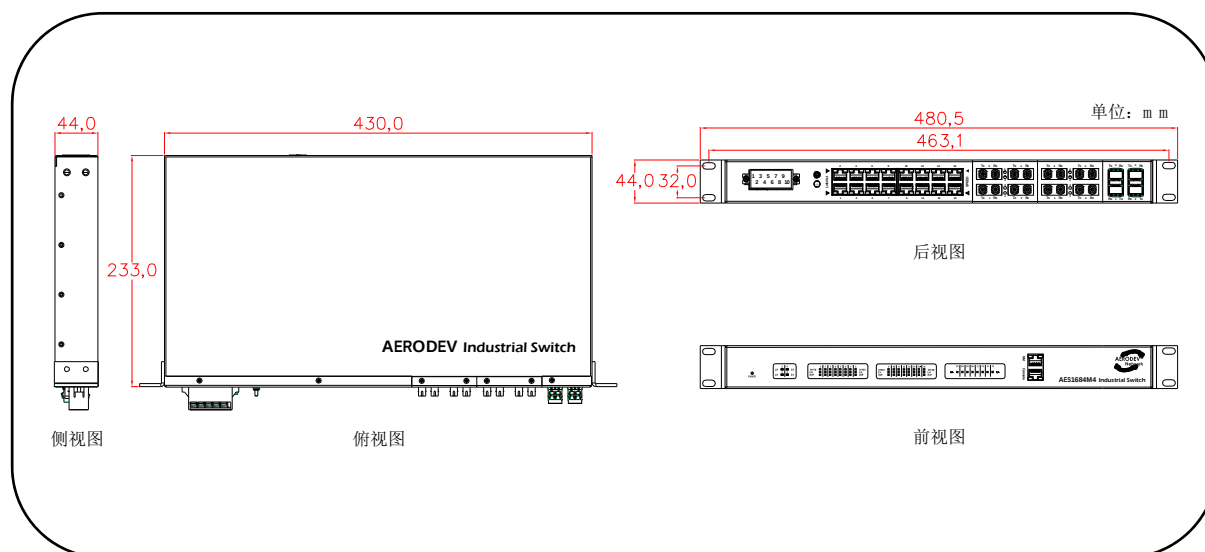
产品	
功能简述	管理型工业以太网交换机
交换模式	存储转发
网络拓补	链型/星型/环型
交换类型	二层交换,所有端口均支持线速转发
端口类型	16 个10Base-T/100Base-TX 半双工/全双工电口 (RJ45), 速度与双工自协商; MDI/MDI-X 自适应;8个100Base-FX 全双工光口 (SC/ST) 和4个1000Base-X 全双工光口 (LC);网管口 (RJ45); 串口 (RJ45)
线缆	
双绞线	UTP / STP 100m
光纤	SMF (15km/40km/80km) MMF (2km)
电源参数	
电源输入	220V DC
整机功耗	<20W
交换参数	
交换容量	12.8Gbps (16 个 10Base-T/100Base-TX+8 个 100Base-FX+4 个1000Base-X)
包转发率	19.048MGbps (16 个 10Base-T/100Base-TX+8 个 100Base-FX+4 个1000Base-X)
端口包转发率	1.4880952Mpps (1000Base-X); 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℃~+85℃
储藏/运输温度	-40℃~+85℃
相对湿度	10~90%，不结露
机械结构	
尺寸（W*H*D）	430mm x44 mm x233 mm
安装	19inch, 1u 标准机架式
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]
电压暂降和短时中断抗扰度	[IEC 61000-4-29:2000] 电压突降 70% 1s；电压突降 40% 500ms；电压中断 0 100ms
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
AES1684M4-D1D1D1D1 -P6P6-T2	16 个 10Base-T/100Base-TX 以太网电口 8 个 100Base-FX 以太网光口（多模 2 公里，SC 接口） 4 个 1000Base-X 以太网 SFP 接口 2 路 220VDC 电源
AES1684M4-D0D0D0D0 -P6P6-T2	16 个 10Base-T/100Base-TX 以太网电口 4 个 1000Base-X 以太网 SFP 接口 2 路 220VDC 电源