

S7000-L3 系列

三层网管型机架式工业交换机



特点和优势

- 支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF、VRRP 等路由协议
- 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS 等网络冗余协议
- 产品通过 CE、FCC 认证
- 通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测
- 国家交通安全设施质量监督检验中心检测

认证



介绍

S7000-L3 系列交换机是多功能高性能的三层网管型全千兆工业以太网交换机，该系列产品可组建高性能的千兆以太网骨干网络、冗余环网，它具备 24/48 VDC 或 220 VDC/VAC 冗余电源输入的功能，可广泛应用到电力、智能交通、工业自动化等领域。

规格

接口配置

接口数量	24 个 10/100/1000M Base-T 自适应以太网电口，4 个 1000M SFP 光口，4 个 Combo 端口
千兆光口	1000Base-X, SFP 接口
千兆电口	RJ45 接口，10/100/1000Base-T(X)自适应，支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
管理口	带外管理口，RJ45-RS232，波特率 115200
告警接口	失电告警继电器节点输出，容量 5A(NO)、3A(NC)/250VAC，0.5A/110VDC

交换特性

交换模式	存储转发
------	------

交换容量	360Gbps
包转发率	108Mpps
交换时延	<10μs
MAC 地址数	16K
VLAN 数	4K
路由表容量	1024

以太网软件特性

基础特性	<p>支持 ERPS 和 RSTP/STP/MSTP (IEEE 802.1w/d/s)</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng、OSPF 动态路由协议</p> <p>支持 VRRP 冗余</p> <p>支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤多播封包</p> <p>支持基于端口的 VLAN、Voice VLAN、MAC VLAN、IEEE 802.1Q VLAN、GVRP 协议</p> <p>支持基本 QinQ、灵活 QinQ</p> <p>支持 QoS (802.1p)、端口限速</p> <p>支持链路聚合、LACP</p> <p>支持 DHCP, DHCP Option 82</p> <p>支持广播、组播和单播的风暴抑制, 阈值可设置</p> <p>支持端口环路检测</p> <p>支持 dldp 设备连接检测协议</p> <p>支持基于 802.1p, VLAN, MAC, DSCP, TCP/UDP 端口的 ACL</p> <p>支持端口镜像功能</p> <p>支持 NTP</p> <p>支持 LLDP 链路层发现协议, 检索网络设备拓扑发现</p> <p>支持 Syslog 并上报</p> <p>支持 BFD 联动</p>
管理	<p>支持 RMON 协议</p> <p>支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持电力网安接入标准</p> <p>支持 web、Telnet、SSH、Serial console 方式管理</p>
安全	<p>支持 IP+端口+MAC 地址绑定</p> <p>支持用户密码保护等访问安全</p> <p>支持 AAA 认证、Radius 认证</p> <p>支持基于端口的带宽和速率控制, 支持 802.3x</p> <p>支持端口隔离</p>

支持 SSH、SSL

机械特性

机箱外壳	高强度铝合金制机箱表面散热，无风扇设计
防护等级	IP40
尺寸 (W×D×H)	440 mm × 320 mm × 44mm
重量	<5Kg
安装方式	1U 标准 19 英寸机架式

电源参数

输入电压	88VDC~370VDC、85VAC~265VAC (±24VDC 或 48VDC 可选)
功率	<25W
接入端子	5 芯 5.08mm 间距插拔式接线端子
保护	反接保护、过载保护

工作环境

工作温度	-40°C- +85°C
保存温度	-40°C- +85°C
相对湿度	5%-95%无凝结

指示灯

运行指示灯	RUN
电源指示灯	PWR1, PWR2
告警指示灯	ALM
端口指示灯	Link/ACT

行业标准

EMS	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线:±2kV/(差模),±4kV/(共模);数据线:±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz)
-----	---

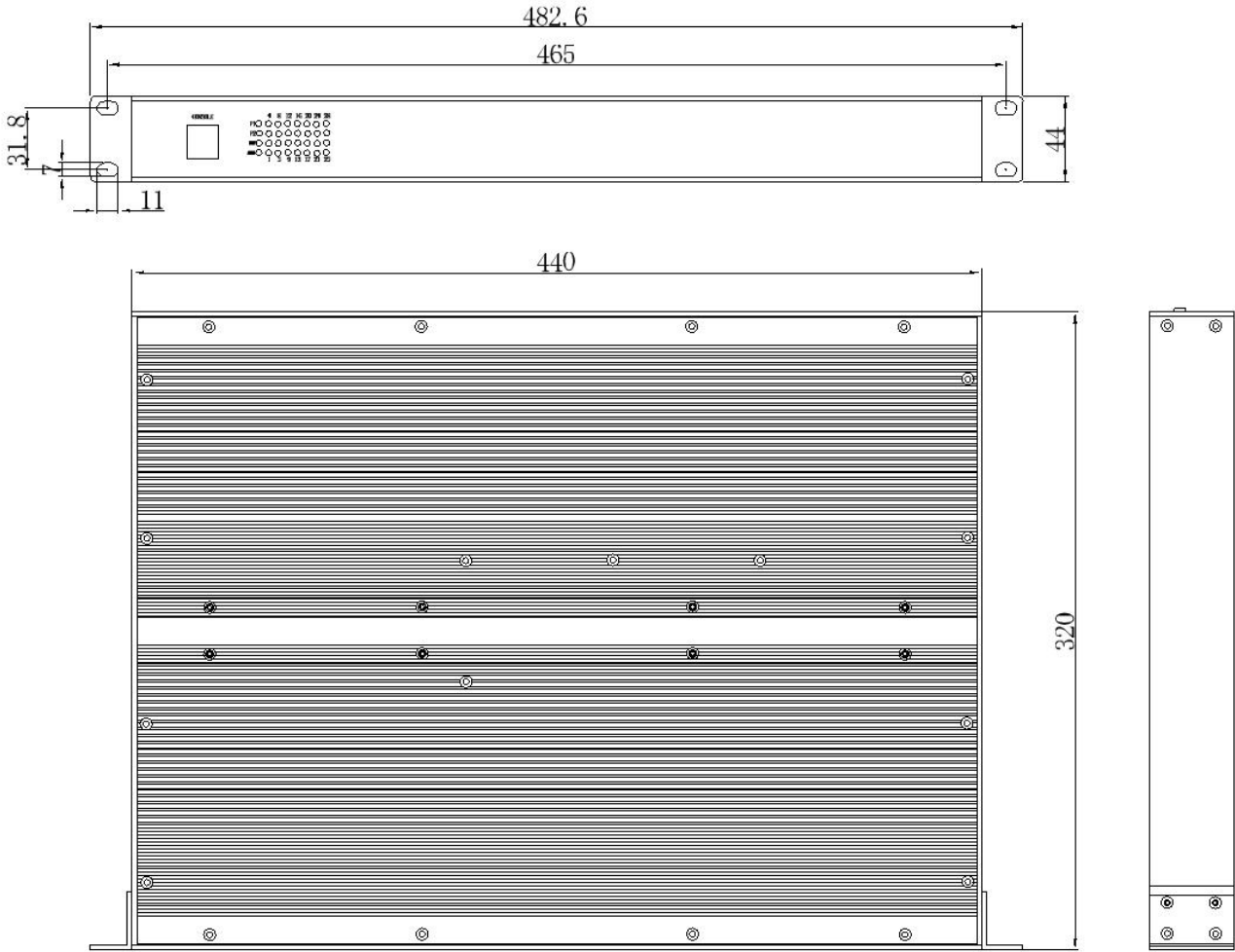
	IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) IEC61000-4-10(阻尼振荡) 100A/m IEC61000-4-12(振荡波) 共模 2.5kV, 差模 1kV IEC61000-4-16(共模传导) 30V 连续, 300V 1s
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
机械	IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

质量保障

保修期限	5 年
MTBF	>350000h

尺寸图

单位: mm



KEMYOND

 上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持) 021-56561181 (座机)

189-1819-0263 (销售咨询) zhouaixia@kemyond.com (邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)

 官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号



宽域产品手册