

# ComIn SD6WF24F24T

管理型万兆环网工业级光纤交换机

## 产品规格书



## 产品描述

SD6WF24F24T 是我司自主研发的一款管理型工业级强三层万兆光纤以太网交换机，万兆 6 光千兆 24 光 24 电是我司自主研发的一款强三层管理型万兆核心以太网快速交换机，支持 6 个 100/1000/10000M SFP/SFP 光口+自适应光口+24 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 端口+24 个 100/1000 SFP 光口。万兆 6 光千兆 24 光 24 电完全遵循工业产品设计与用料，外壳采用 19 英寸机架设计，宽范围工作环境温度、DC37-75V/AC100-240V 双电源冗余等技术，提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质；支持强大的管理功能，包括系统管理、全面二层管理功能，三层路由管理，QOS 队列管理、全面的网络安全管理和监测维护管理；工业级的三级 ESD 保护其适合多种场合，例如智能交通、室外监控、工业网络、平安城市和其他恶劣环境中的部署要求，该产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，-40 至 85°C 工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供经济的解决方案。该设备可广泛应用于智能建筑，智慧城市，智慧社区，智能交通、电信、安防、金融证券、海关、海运、电力、水利及油田等各种宽带数据传输领域。

## 产品特点

- 支持 WEB/HTTP/HTTPS/SSH/Telnet/SNMP/CLI/CONSOLE/ROM 多样化的管理和维护方式
- 支持 IPV4/IPV6 网络管理接口和网络邻居管理
- 支持 DHCP 服务器，DHCP L2/L3 中继代理，DHCPV6 服务
- 支持 DNS 主机和客户端配置管理
- 支持 SNMP V1/V2C/V3 和 Trap 消息配置管理
- 支持 LLDP 和 LLDP-MED 配置管理，ISDP 配置管理
- 支持交换机定时计划管理
- 支持端口模式，端口带宽限速、速率控制、流量控制等各种管理，端口状态面板信息显示
- 支持 8 组静态和动态 lacp 汇聚
- 支持单播/组播/广播风暴抑制
- 支持 STP/RSTP/MSTP 生产树协议和环路保护协议，支持 CST 和 MST 配置，消除二层环路、实现链路备份
- 支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, VLAN 双标记 QinQ 配置。
- 支持 MAC 地址老化和静态 MAC 地址配置
- 支持 IGMP 和 MVR 组播协议，支持 IGMP Snooping/ MLD Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。

- 支持 Auto-VoIP 和 UDLD 端口配置
- 支持 IP 路由和 L3 端口路由管理
- 支持 ARP/RIP/OSPF/OSPFV3/BGP/Router Discovery/VRRP/ Route-Map/BFD 三层路由
- 支持 QOS 802.1P 和 IP DSCP 优先级,端口队列管理
- 支持 Diffserv 差分服务质量管理, 包括 Class View/Policy View/IPv6 Class View
- 支持 Radius/TACACS+服务器和 802.1x/Enable 级/HTTP/HTTPS/Dot1x 认证
- 支持防止 DOS 攻击配置管理
- 支持端口访问安全管理配置和状态查询
- 支持基于 IGMP Snooping/ IPSG/动态 ARP 检验的端口 IP 安全管理
- 支持 IPV4/IPV6/MAC 绑定的 ACL 管理
- 支持系统日志/端口统计/端口连接/端口电缆测试/SFP 光模块信息/EAP 包文监测管理
- 支持交换机重启/复位/固定升级/配置导入导出/IMG 双固件管理/IP 诊断/中英文软件互换
- 支持交换机硬件模块/ CPU 温度系统占用查看,支持软件功能设置和 SNTP 时间设置
- 用户可通过电源指示灯(PWR)、系统运行指示灯 (SYS)、端口状态指示灯 (Link, L/A)、轻松了解设备工作状态。

## 产品参数

<b>接口</b>	
业务接口	6*10/100/1000Base - T+4*10G /1G SFP 24*10/100/1000 Base - T , 24*100/1000 Base - X
管理接口	1 个 Console RJ45 控制口 /USB 口
电源接口	4P 凤凰端子和带开关 AC 三脚座, 双电源冗余
LED 灯	电源指示灯: PWR(绿色) ; 系统指示灯: SYS(绿色); 网口指示灯: 黄色 (1000) 绿色(Link) ; 光口指示灯: 绿色(SFP 插槽中间)
<b>线缆类型及距离</b>	
双绞线	0-100m (CAT5e,CAT6)
单模光纤	20/40/60/80/100KM
多模光纤	550m/2KM
光纤接口	SFP 插槽(双纤 LC,单纤 LC/SC)
<b>网络拓扑&amp;规模</b>	
环形拓扑	支持
星型拓扑	支持
总线拓扑	支持
树形拓扑	支持
混合式拓扑	支持
<b>电气特性</b>	
输入电压	DC37-75V/AC100-240V 50-60HZ 双电源
功耗	满载 (Total power) <70W
<b>PoE 支持(无)</b>	
PoE 端口	无
PoE 协议	无
PoE 引脚分配	无
PoE 管理模式	无
<b>二层交换</b>	
交换容量	360G
包转发率	191Mpps
MAC 地址表	32K
VLAN 支持及数量	支持 4K
交换模式	储存转发
报缓冲区	16M
转发延迟	<10us
端口特性	交叉直连自动翻转
流量控制	支持

巨型帧	支持 12Kbytes
环网协议	支持 ERPS
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP
服务器配置	Radius/DHCP/ TACACS+
链路聚合	支持 8 组
组播	支持 IGMP /MVR
端口镜像	支持
风暴抑制	支持单播/组播/广播
端口流量统计	支持
QINQ	支持
LLDP	支持
DHCP	支持
端口限速	支持
用户配置	支持查看和写入 2 个级别
MAC 地址学习	支持
MAC 地址绑定	支持 IP/VLAN/端口绑定
IPV4/IPV6 配置	支持
管理 VLAN 配置	支持
<b>三层路由</b>	RIP/OSPF/OSPFV3/BGP/VRRP /BFD
<b>防护</b>	
IP 等级	IP40
电源浪涌防护	IEC 61000-4-5/Level 3 (4KV/2KV) (8/20us)
网口浪涌防护	IEC 61000-4-5/Level 3 (6KV/2KV) (10/700us)
辐射抗扰	IEC 61000-4-3/Level 3 (10V/m)
瞬间脉冲抗扰	IEC 61000-4-4/Level 3 (1V/2V)
传导抗干扰	IEC 61000-4-6 Level 3 (10V/m)
电源磁场抗扰	IEC 61000-4-8 Level4 (30A/m)
电压跌落	IEC 61000-4-11 Level3 (10V)
EMI	CLASS A
抗静电干扰	IEC61000-4-2/Level4 (15KV)
自由跌落	0.5m
电源反接保护	支持
防雷	4KV/6KV
<b>网络安全控制</b>	
访问控制列表 (ACL)	支持 IP 标准和 IP 扩展列表
	支持 MAC 和端口绑定列表
认证管理	支持 802.1x/Enable 级/HTTP/HTTPs/Dot1x
DOS 管理	支持 DOS 攻击配置
服务质量 (QOS)	支持 802.1P 优先级
	支持 IP DSCP 优先级
	支持端口队列优先级

	支持 QoS 队列丢弃优先级
<b>管理功能</b>	
命令行	支持
管理串口	支持
Telnet	支持
WEB 管理	支持
SNMP	支持 SNMPv1/v2c/v3
用户管理	支持
系统日志	支持
文件升级	支持
固件升级	支持
SFP 模块信息	支持
线缆检测	支持
<b>环境条件</b>	
工作温度	-40°C~+85°C
储藏/运输温度	-40°C~+95°C
相对湿度	5%~95% 不支持凝露 (non-condensing)
散热方式	无风扇设计, 自然散热
MTBF	100,000 小时
<b>机械结构</b>	
尺寸	440X250X44mm
安装方式	标准 19 英寸机架安装
外壳材质	工业铝壳
重量	4KG
<b>相关认证</b>	
认证	CE、FCC、RoHS、公安部检测
<b>配套和附件</b>	
配套设备	设备, 端子, 合格证, 说明书

## 订购信息

产品型号	产品名称
ComIn SD6WF24F24T	管理型环网工业级光纤交换机

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品

请浏览我们的官网：[www.movingcomm.com](http://www.movingcomm.com)

阿里巴巴店铺：<https://movingcomm.1688.com/>

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受星恒讯公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

提供的信息可随时更改而不事先通知。深圳星恒讯科技可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，深圳星恒讯科技对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系我们，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

Copyright © 2017 Shenzhen MovingComm Technology. All rights reserved.

### 深圳星恒讯科技有限公司

SHENZHEN MOVINGCOMM TECHNOLOGY CO., LTD.

**地址：**深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康水田  
工业区5号楼4楼      邮编：518108

**电话：**86-755-23125215

**传真：**86-755-23125215-802

**邮箱：**marketing@movingcomm.com

