

## 产品概述

DPtech LSW3600-SI 系列以太网交换机是迪普科技自主开发的下一代安全节能型以太网交换机产品。LSW3600-SI 系列采用迪普科技领先的高性能硬件构架、统一的 ConPlat 操作系统和最新的节能芯片及节能设计，支持 IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) 高效节能以太网技术，并引入了工业级设计理念，提高中小企业网络的环境适应能力，具备完备的三层路由和交换、安全和接入控制、大容量组播、节能静音、便捷管理等企业级特性，满足企业用户多业务承载、高安全、低成本、易管理的以太网接入需求，可广泛适用于中小企业、酒店、学校等应用场景。

## 产品特点

### 接入控制

### 安全可靠

- LSW3600-SI 系列提供业界最全面的安全认证方式，支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1x 认证等，全面解决用户接入网络时的身份认证问题，确保接入用户安全可靠；支持集中认证和本地认证两种认证方式，本地认证集成认证数据库，最大支持 256 个本地用户认证，无需额外部署认证服务器，进一步降低用户成本。
- LSW3600-SI 系列支持 2K L2~4 ACL 策略，增加访问控制力度；支持基于端口、MAC 地址、用户认证策略等划分 VLAN，可满足移动办公的需求；ACL 和 VLAN 可以配合安全认证动态下发，实现网络访问权限的智能化管理。
- LSW3600-SI 系列提供完善的攻击防护手段，支持 ARP Detection，利用 DHCP Snooping，自动获取合法用户的 IP-MAC 关系，过滤 ARP 欺骗攻击；支持 ARP 一键绑定，手动绑定 IP-MAC，丢弃不符合端口绑定信息的 ARP 报文；支持授权 ARP，建立不被攻击者改动的 ARP 表，防止网关攻击造成的断网；支持 ARP 源抑制，可在端口或者全局下限速，防止泛洪攻击造成的断网；支持 ARP 源地址检查，判断 ARP 源地址的真实性，帮助管理员查找、定位 ARP 攻击源。

### 高效节能

### 低碳通信

- LSW3600-SI 系列支持 IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) 高效节能以太网技术，可根据网络连接利用率自动调节能源需求，当以太网活动处于空闲状态的时候降低网络连接两端的能耗，开始正常传输数据的时候则恢复正常供电，实现智能化的供电需求。
- LSW3600-SI 系列率先采用业界最先进的 28 纳米工艺节能芯片，在保证高性能的同时，极大的降低了芯片的功耗。
- LSW3600-SI 系列采用 LDO(Low Dropout Regulator)技术，将电源转化率提高到 90%以上，进一步降低发热水平，减少能量损耗，提高使用效率，整体功耗下降 30%~50%。

## 工业品质

## 坚若磐石

- LSW3600-SI 系列采用无风扇设计,避免因风扇的易损耗引起的散热故障和因风道被灰尘堵塞引起的散热不良,减少设备故障点,同时降低整机功耗,避免噪音烦扰。
- LSW3600-SI 系列采用环境增强型设计,支持-10°C~55°C工作环境温度,恶劣环境下运行稳定。LSW3600-SI 系列采用单板机箱一体化散热技术,通过独立散热通道进行自然散热,解决设备在无空调部署环境下的长期高可靠运行问题。
- LSW3600-SI 系列采用防雷设计,具备可靠的防雷击特性。通过在通信接口、电源接口增加保护电路,能有效避免感应雷击对设备的损害,解决因为雷雨天气造成的大面积设备瘫痪问题。
- LSW3600-SI 系列支持环境告警、电源、端口和 CPU 状态等多项设备状态的实时监测,并可自动对外输出状态信息,提高网络的管理维护能力,保障网络的稳定运行。

## 增强特性

## 简单运维

### 多种业务,增强特性

- LSW3600-SI 系列支持 QOS 流量控制,可按需对端口的上、下行带宽进行调整,实现精细化带宽管理。
- LSW3600-SI 系列每端口支持 8 个优先级队列,按照优先级进行数据流量管理,确保关键业务服务质量。
- LSW3600-SI 系列支持 16K MAC、4K VLAN 和大路由表项,满足大容量用户接入需求。
- LSW3600-SI 系列最大支持 4K 组播表项,可满足高密度 IP 视频监控接入场景的应用需求。

### 简单管理,轻松运维

- LSW3600-SI 系列支持 Web 可视化的管理界面,可对交换机的各项功能进行简单直观的操作,避免复杂的命令行操作,提高工作效率。
- LSW3600-SI 系列支持系统日志、操作日志的本地查询和管理,同时可输出到远程日志服务器进行集中分析和处理,并且能够细致的分类和有效地进行信息筛选,为监控网络运行情况和诊断网络故障提供了强有力的支持。
- LSW3600-SI 系列支持 SNMPv1/v2/v3 标准网管协议、CLI 和 Web 管理界面,配合迪普科技 UMC 统一管理中心,实现整网设备的统一集中管理。

## 产品系列

LSW3600-24GT4GP-SI



- 24 千兆电+4 千兆光
- 256Gbps 交换容量
- 51/96Mpps 包转发率

LSW3600-48GT4GP-SI



- 48 千兆电+4 千兆光
- 256Gbps 交换容量
- 87/132Mpps 包转发率

LSW3600-24T2GC-SI

















- 24 百兆电+2 千兆 Combo
- 64Gbps 交换容量
- 6.6Mpps 包转发率

LSW3600-48T2GP2GC-SI



- 48 百兆电+2 千兆光+2 千兆 Combo
- 64Gbps 交换容量
- 13.2Mpps 包转发率

## 功能价值

产品名称	LSW3600-24T2GC-SI	LSW3600-48T2GP2GC-SI	LSW3600-24GT4GP-SI	LSW3600-48GT4GP-SI
 业务接口	24 百兆电 ( RJ45 ) +2 千兆 Combo	48 百兆电 ( RJ45 ) +2 千兆光 ( SFP ) +2 千兆 Combo	24 千兆电 ( RJ45 ) +4 千兆光 ( SFP )	48 千兆电 ( RJ45 ) +4 千兆光 ( SFP )
 交换容量	64Gbps	64Gbps	256Gbps	256Gbps
 包转发率	6.6Mpps	13.2Mpps	51/96Mpps	87/132Mpps
 物理尺寸 ( W×D×H )	440mm * 260mm * 44mm			
 重量	3.3kg	3.75kg	3.5kg	4.3kg
 电源	54W(AC 110~220V)			
 主机功耗	10W	21W	22W	34W
 工作环境	-10°C~55°C , 6KV 端口防雷能力			
 风扇	无风扇			
 MAC	支持 16K MAC 表项 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤			
 VLAN	支持 4K 802.1Q VLAN 支持基于 MAC/ IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 Voice VLAN 支持 QinQ			
 端口特性	支持端口聚合 支持端口镜像 支持 RSPAN 支持端口隔离 支持端口流量识别			
 生成树	支持 STP 支持 RSTP 支持 MSTP			
 DHCP	支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping			

 IP 路由	支持静态路由 支持 RIPv1/v2	支持静态路由 支持 RIPv1/v2、OSPF、BGP 支持 RIPvng 、OSPFv3、BGP4+ for IPv6 支持策略路由
 组播	支持 1K 二层组播表项 支持 IGMP Snooping 支持 GMRP	支持 4K 二层/三层组播表项 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Proxy 支持 GMRP
 ACL	支持 2K L2~4 ACL 策略 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 ACL	
 QOS	支持每端口 8 个优先级队列 支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类 支持端口限速和流限速 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度	
 安全特性	支持 256 个本地用户认证 支持 MAC 认证，支持本地和集中认证 支持 802.1x 认证，支持本地和集中认证 支持 Portal 认证，支持本地和集中认证 支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查 支持端口隔离、端口安全 支持广播风暴抑制 支持 SSH2.0	
 管理维护	支持 RMON 支持实时温度检测和告警 支持 SNMP、CLI、Web 网管和 UMC 统一管理中心 支持系统日志、操作日志、调试信息等本地和远程输出	

杭州迪普科技股份有限公司  
地址：浙江省杭州市滨江区通和路68号中财大厦6层  
邮编：310051  
官方网站：www.dpotech.com  
咨询热线：400-6100-598