



SWT 1308M

Switch de fibra PoE administrable de 8 puertos

Siera fabrica soluciones confiables y accesibles en Seguridad Electrónica, CCTV, Control de Acceso, Intercomunicación y Audio Profesional

El SWT 1308M es un switch de fibra PoE administrable L2+ de 2.5G. Cuenta con 8 puertos RJ45 adaptativos 10/100/1000/2500Base-T y 4 puertos de fibra SFP+ 1/10G. Los puertos 1-8 soportan el estándar PoE IEEE 802.3 af/at/bt, y la potencia PoE por puerto alcanza los 30W.

Como dispositivo de suministro de energía PoE, puede detectar y reconocer automáticamente los dispositivos alimentados que cumplen con los estándares y suministrarles energía a través de los cables de red.

Puede alimentar equipos terminales PoE como puntos de acceso inalámbrico (WIFI6/WIFI7), cámaras IP, teléfonos por Internet, intercomunicadores de control de acceso por video, etc., a través de cables de red, para satisfacer los entornos de red que requieren un suministro de energía PoE de alta densidad. Es adecuado para hoteles, campus, fábricas, parques, supermercados y pequeñas y medianas empresas para establecer redes rentables.

Cuenta con función de gestión de red L2+, soporta gestión IPV4/IPV6, reenvío de rutas estáticas, mecanismo de protección de seguridad completo, políticas ACL/QoS completas y funciones VLAN extensas para una gestión y mantenimiento sencillos. Admite múltiples protocolos de redundancia de red STP/RSTP/MSTP (<50 ms) y ERPS (ITU-T G.8032) (<20 ms) para mejorar la copia de seguridad de enlaces y la fiabilidad de la red. Cuando falla una red unidireccional, la comunicación puede restaurarse rápidamente para garantizar una comunicación ininterrumpida para aplicaciones importantes.

Según las necesidades de la aplicación, la gestión del suministro de energía PoE, la gestión de puertos, la gestión de direcciones de enrutamiento, el control de flujo de puertos, la división de VLAN, IGMP, políticas de seguridad y otras configuraciones de servicios de aplicación se realizan a través de métodos de gestión de red como Web, CLI, SNMP y Telnet.



SWT 1308M

Switch de fibra PoE administrable de 8 puertos



CARACTERÍSTICAS

Acceso 2.5G, puerto óptico de enlace ascendente 10G

- Soporte para forwarding a velocidad de cable sin bloqueo.
- Soporte para full-dúplex basado en IEEE 802.3x y half-dúplex basado en Backpressure.
- Soporte para combinación de puerto Ethernet 2.5G y puerto SFP+ 10G, lo que permite a los usuarios construir redes de manera flexible para satisfacer las necesidades de diversos escenarios.

Suministro de energía PoE inteligente

- Cumple con el estándar PoE IEEE 802.3 af/at, identificando automáticamente los dispositivos PoE para suministrar energía sin dañar los dispositivos que no son PoE.
- El puerto PoE soporta el mecanismo de prioridad. Cuando la energía restante es insuficiente, la energía del puerto de alta prioridad se da preferencia para evitar la sobrecarga del dispositivo.
- 8 puertos RJ45 10/100/1000/2500Base-T soportan alimentación PoE, cubriendo las necesidades de monitoreo de seguridad, sistemas de videoconferencia, cobertura inalámbrica y otros escenarios.
- Soporta la función de gestión de red PoE, que se puede configurar a través de la gestión de red para habilitar/deshabilitar puertos PoE, visualizar el estado de la energía de los puertos, programación de tiempo, etc.

Fuerte capacidad de procesamiento

- Soporte para red en anillo ERPS y STP/RSTP/MSTP para eliminar bucles de capa 2 y realizar respaldo de enlaces.
- Soporte para VLAN IEEE802.1Q, los usuarios pueden dividir VLAN, VLAN de voz y configuración QinQ de manera flexible según sus necesidades.
- Soporte para agregación estática y dinámica para aumentar eficazmente el ancho de banda del enlace, realizar balanceo de carga, respaldo de enlaces y mejorar la fiabilidad del enlace.
- Soporte para QoS, con tres modos de prioridad basados en puerto, 802.1P y DSCP, y cuatro algoritmos de programación de colas: Equ, SP, WRR y SP+WRR.
- Soporte para ACL para filtrar paquetes de datos mediante la configuración de operaciones de procesamiento de reglas de coincidencia y permisos de tiempo, proporcionando políticas de control de acceso de seguridad flexibles.
- Soporte para el protocolo multicast IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping cumple con los requisitos de acceso para videovigilancia de alta definición y videoconferencias con múltiples terminales.

Seguridad

- Aislamiento de puertos, control de tormentas.
- Función de vinculación flexible combinada de IP+MAC+puerto+VLAN.
- Autenticación 802.1X que proporciona funciones de autenticación para computadoras en LAN y controla el estado de autorización de los puertos controlados según los resultados de la autenticación.

Estable y confiable

- CCC, CE, FCC y RoHS.
- El panel intuitivo puede mostrar el estado del dispositivo a través del indicador LED de PWR, SYS, Link, L/A y PoE.
- Bajo consumo de energía, sin ventilador, carcasa de aluminio, excelente disipación de calor para asegurar el funcionamiento estable del switch.

Gestión de O&M fácil

- HTTPS, SSLV3, SSHV1/V2 y otros métodos de cifrado ofrecen una gestión más segura.
- RMON, registro del sistema y estadísticas de tráfico de puertos facilitan la optimización y transformación de la red.
- LLDP facilita al sistema de gestión de red consultar y evaluar el estado de comunicación del enlace.
- Diversos métodos de gestión y mantenimiento como gestión de red Web, línea de comandos CLI (Console, Telnet), SNMP (V1/V2/V3), Telnet, etc.

SWT 1308M

Switch de fibra PoE administrable de 8 puertos



CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

Puerto fijo	1 puerto de consola RS232 (115200, N, 8, 1)
	4 puertos de fibra SFP+ 1/10G de enlace ascendente (Datos)
Puerto Ethernet	8 puertos PoE 10/100/1000/2500Base-T (Datos/Energía)
	Los puertos 1-8 soportan 10/100/1000/2500Base-T con detección automática, y adaptación automática para full-dúplex/half-dúplex y MDI/MDI-X.
Transmisión por Par Trenzado	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 metros)
	100BASE-TX: Cat5 o superior UTP (≤100 metros)
	1000BASE-T: Cat5e o superior UTP (≤100 metros)
	2500BASE-T: Cat6A o superior UTP (≤100 metros)
Puerto de Fibra Óptica	Puerto de fibra óptica SFP+ 1/10G, por defecto sin módulo óptico incluido (módulo óptico opcional de fibra simple/múltiple, de fibra simple/dual LC).
Cable de Fibra Óptica/ Distancia	Multimodo: 850 nm/ 0-500 m
	Monomodo: 1310 nm/ 0-40 km, 1550 nm/ 0-120 km
PARÁMETROS DEL CHIP	
Gestión de Red	L2+
Protocolo de Red	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
	IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X
	IEEE802.3be 2.5GBase-T, IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR, IEEE802.3x Store and Forward (Velocidad de Cable Completa)
Modo de Reenvío	Store and Forward (Velocidad de Cable Completa)
Capacidad de Conmutación	96 Gbps
Forwarding Rate@64byte	89.28Mpps
CPU	Dual Core 1GHz
DRAM	2G
FLASH	256Mbit
MAC	32K
Buffer de Memoria	16Mbit
Jumbo Frame	12Kbytes
Indicador LED	"Red: Link (Amarillo)
Interruptor de Reinicio	Puerto de Fibra: L/A (Verde)
	Energía/ Sistema: SYS (Verde)
	PoE: PoE (Verde)
	Velocidad: 100/1000 (Verde)
	Sí, presione y mantenga el interruptor durante 10 segundos y luego suéltelo para restaurar la configuración de fábrica.
POE Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Puerto PoE	Puerto 1 a 8
Gestión de PoE	Visualización de carga de potencia PoE en tiempo real por puerto
	- On/Off de salida PoE por puerto, funcionamiento PoE y programación de tiempo
Pines de Fuente de Alimentación	1/2(+) 3/6(-)
Potencia Máx. por Puerto	30W, IEEE 802.3 af/at/bt
Potencia Total / Voltaje de Entrada	130W/ (AC100-240V)
Consumo de Energía	En reposo: <13W Carga completa: <120W"
Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación incorporada, AC 100~240V 50-60Hz, 2.3A
	- 30 ~ +65°C
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Temp / Humedad de Funcionamiento	5% ~ 90% RH sin condensación
Temp / Humedad de Almacenamiento	-40 ~ +75°C
"Dimensiones (L x A x A)"	5% ~ 95% RH sin condensación
"Peso Neto	270 x 181 x 44.5mm
Peso Bruto"	<1.45kg
Instalación	<2.10kg
	Escritorio / Rack 1U/19
CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA	
Protección contra Rayos	Protección contra rayos: 6 kV/8/20 μs. Nivel de protección: IP30
Certificación	CCC, CE, FCC , RoHS
Garantía	3 años

SWT 1308M

Switch de fibra PoE administrable de 8 puertos



CARACTERÍSTICAS DE GESTIÓN DE RED

Interfaz	Control de flujo IEEE802.3x (Full dúplex)
	- Mecanismo de protección de excepciones de puerto
	- Gestión de flujo en tiempo real por puerto (Intervalo de Flujo)
	- Supresión de tormentas de broadcast basada en la tasa de puertos
	- Diagnóstico digital en tiempo real DDML del módulo SFP del puerto óptico
	- Limitación de la tasa de tráfico de paquetes entrantes y salientes, con una granularidad mínima de 16 Kbps y un máximo de 1 Gbps
	- Configuración y visualización del estado de IEEE Green Ethernet (Ahorro de Energía) por puerto
	- Configuración de marco Jumbo, el tamaño máximo es de 12000 bytes
Características de Capa 3	Enrutamiento estático, RIPv1/v2, RIPng
	- OSPFv1/v2, OSPFv3, protocolo ARP con un máximo de 1024 entradas
	- Función de gestión de red L2+, gestión dual-stack IPv4/IPv6
VLAN	VLAN basada en MAC, VLAN basada en el protocolo
	- Configuración de puertos en Access, Trunk, Hybrid. Protocolo VLAN GVRP
	- VLAN basada en puertos (4K), IEEE802.1Q, VLAN de Voz, configuración QinQ"
Agregación de Puertos	Agregación dinámica LACP, agregación estática
	- Máximo de 6 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo
Árbol de Expansión	STP (Spanning Tree Protocol) BPDU Guard, filtrado y reenvío de BPDU
	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Red en Anillo ERPS	Red en anillo ERPS, tiempo de auto-recuperación de la red en anillo menor de 20 ms, ITU-T G.8032
Multicast	MLD Snooping, VLAN Multicast
	- Desconexión rápida de usuario, MVR (Registro de VLAN Multicast)
Mirroring	Espejo de tráfico bidireccional para puertos básicos
	- Espejo uno a múltiples, admite hasta 4 sesiones de puerto"
QoS	Algoritmo de Programación de Colas (SP, WRR, SP+WRR)
	- Limitación de tasa basada en flujo, redirección basada en flujo
	- Filtrado de paquetes basado en flujo, 8 colas de salida por puerto
	- Asignación de prioridades 802.1p/DSCP, QoS Diff-Serv, Marcado/Remarcado de Prioridades"
ACL	Distribución de ACL basada en puerto y VLAN
	- Función de filtrado de paquetes L2-L4, coincidiendo con los primeros 80 bytes del mensaje
	- Definiciones de ACL basadas en dirección MAC de origen, dirección MAC de destino, dirección IP de origen, dirección IP de destino, tipo de protocolo IP, puerto TCP/UDP, rango de puertos TCP/UDP, VLAN, etc.
Seguridad	Autenticación basada en puerto IEEE802.1X
	- SSL garantiza la seguridad de la transmisión de datos
	- Función de vinculación cuádruple de IP+MAC+VLAN+puertos
	- Límite de aprendizaje de direcciones MAC, agujero negro de direcciones MAC
	- Protección contra ataques DoS, supresión de mensajes de broadcast en el puerto
	- Función IP Source Guard, certificación AAA&RADIUS
	- Gestión jerárquica de usuarios y protección por contraseña
	- SSH 2.0 proporciona un canal cifrado seguro para el inicio de sesión de usuarios
	- Mecanismo de respaldo de datos del host, función de detección de intrusiones ARP
	- Aislamiento de puertos, IP Source Guard, función de limitación de velocidad de mensajes ARP

SWT 1308M

Switch de fibra PoE administrable de 8 puertos



DHCP	Cliente DHCP - DHCP Snooping - Servidor DHCP"
Gestión	Gestión de red web (HTTPS) - Protocolo de Descubrimiento de Capa de Enlace (LLDP) - Visualización del estado de utilización instantánea de la CPU - Reloj NTP, restauración con un clic, SNMP V1/V2/V3 - Gestión de clústeres de plataforma NMS (LLDP+SNMP) - Verificación del estado del cable, detección Ping, registro de trabajo del sistema - Configuración a través de Console/AUX, módem, Telnet/CLI - Gestión de carga y descarga de archivos FTP, TFTP, Xmodem, SFTP
Sistema	Cable de red Ethernet Categoría 5 - Navegadores web: Mozilla Firefox 2.5 o superior, Google Chrome V42 o superior, Microsoft Internet Explorer 10 o posterior - Requisitos del sistema: TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalados en cada computadora de la red

LISTA DE EMPAQUE

- Switch de fibra PoE gestionado de 8 puertos PoE – 1 Set
- Cable de alimentación – 1 uni.
- Guía del usuario – 1 uni.
- Hoja de garantía – 1 uni.