



SWT 1324M

Switch de Fibra PoE Administrable de 24 Puertos

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

El SWT 1324M es un switch de fibra PoE administrable con uplink de 10G. Cuenta con 24 puertos RJ45 adaptativos de 10/100/1000M y 4 puertos de fibra SFP+ de uplink de 1/10G. Los puertos 1 al 24 son compatibles con el estándar PoE IEEE 802.3 af/at, y la potencia PoE de un solo puerto puede alcanzar hasta 30W.

Como dispositivo de suministro de energía PoE, puede detectar y reconocer automáticamente el equipo receptor de energía que cumple con el estándar y suministrar energía a través del cable de red. Puede suministrar energía a equipos terminales PoE, como puntos de acceso inalámbricos (AP), cámaras IP, teléfonos VoIP, intercomunicadores de control de acceso visual para edificios, etc., a través de un cable de red, para satisfacer un entorno de red que requiere un suministro de energía PoE de alta densidad. Es adecuado para hoteles, campus, dormitorios de fábricas y pequeñas y medianas empresas.

Cuenta con funciones completas de gestión de red L3, soporta la gestión de IPv4/IPv6, el enrutamiento estático, un mecanismo completo de protección de seguridad, una política completa de ACL/QoS, y ricas funciones de VLAN, lo que lo hace fácil de gestionar y mantener. Soporta múltiples protocolos de redundancia de red como STP/RSTP/MSTP (<50ms) y ERPS (ITU-T G.8032) (<20ms) para mejorar la redundancia de enlaces y la fiabilidad de la red.

Cuando una red unidireccional falla, la comunicación se puede restaurar rápidamente para asegurar la comunicación ininterrumpida en aplicaciones importantes. Según los requisitos de la aplicación, se pueden configurar múltiples servicios como la gestión de energía PoE, el control de tráfico de puertos, la división de VLAN y el SNMP a través del modo de gestión de red Web.

CARACTERÍSTICAS

Acceso Gigabit, puerto de fibra SFP+ de uplink 1/10G

- Soporte para forwarding a velocidad de línea sin bloqueo.
- Soporte para full-dúplex basado en IEEE802.3x y half-dúplex basado en Backpressure.
- Soporte para la combinación de puerto Gigabit RJ45 y puerto de fibra SFP+ de uplink 1/10G, lo que permite a los usuarios construir redes de manera flexible para satisfacer las necesidades de diversos escenarios.

Suministro de energía PoE inteligente

- Gestión de red PoE, permite la asignación de energía en los puertos PoE, configuración de prioridades, visualización del estado de energía del puerto, programación de horarios, etc.



SWT 1324M

Switch de Fibra PoE Administrable de 24 Puertos



- Cumple con el estándar PoE IEEE 802.3 af/at, identifica automáticamente los dispositivos PoE para el suministro de energía, y no daña los dispositivos que no son PoE.
- 24 puertos RJ45 10/100/1000Base-T compatibles con alimentación PoE para satisfacer las necesidades de monitoreo de seguridad, sistemas de teleconferencia, cobertura inalámbrica y otros escenarios.
- El puerto PoE soporta un mecanismo de prioridad. Cuando la energía restante es insuficiente, se da prioridad al puerto de alta prioridad para evitar la sobrecarga del dispositivo.

Seguridad

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

Fuerte capacidad de procesamiento

- Soporta red en anillo ERPS y STP/RSTP/MSTP para eliminar bucles en la capa 2 y realizar respaldo de enlaces.
- Soporta VLAN IEEE802.1Q, permitiendo a los usuarios dividir flexiblemente VLAN, VLAN de voz y configuración QinQ según sus necesidades.
- Soporta 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.
- Soporta QoS, con tres modos de prioridad basados en puertos, 802.1P y DSCP, y cuatro algoritmos de programación de colas: Equ, SP, WRR y SP+WRR.
- Soporta 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.
- Soporta el protocolo multicast IGMP V1/V2/V3, e IGMP Snooping cumple con los requisitos de acceso para vigilancia de video de alta definición y conferencias de video con múltiples terminales.

Estable y confiable

- CCC, CE, FCC, RoHS.
- El panel intuitivo muestra el estado del dispositivo a través de los indicadores LED de PWR, Link y PoE.
- Fuente de alimentación de alta redundancia, proporcionando una salida de energía PoE estable a largo plazo.
- Bajo consumo de energía, con ventilador, carcasa de metal de acero galvanizado y excelente disipación de calor para asegurar el funcionamiento estable del switch.

Gestión fácil de O&M

- HTTPS, SSLV3, SSHV1/V2 y otros métodos de cifrado ofrecen una gestión más segura.
- RMON, registro del sistema y estadísticas de tráfico de puertos son útiles para la optimización y transformación de la red.
- LLDP facilita al sistema de gestión de red la consulta y evaluación del estado de comunicación del enlace.
- Diversos métodos de gestión y mantenimiento como gestión de red Web, CLI (Consola, Telnet), SNMP (V1/V2/V3), Telnet, etc.

SWT 1324M

Switch de Fibra PoE Administrable de 24 Puertos



CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

Puerto fijo	1 puerto de consola RS232 (115200, N, 8, 1)
	4 puertos de fibra SFP+ de uplink 1/10G (Datos)
Puerto Ethernet	24 puertos PoE 10/100/1000Base-T (Datos/Alimentación)
	Los puertos 1-24 pueden soportar detección automática 10/100/1000BaseT, full/half duplex, y adaptación automática MDI/MDI-X.
Transmisión por Par Trenzado	10BASE-T: Cat3, 4 o 5 UTP (≤100 metros)
	100BASE-TX: Cat5 o superior UTP (≤100 metros)
	1000BASE-T: Cat5e o superior UTP (≤100 metros)
Puerto de Fibra Óptica	Puerto de fibra óptica SFP+ 1/10G, por defecto no incluye módulo óptico (opcional módulo óptico de fibra simple/múltiple, fibra única/fibra dual. LC)
Cable de Fibra Óptica/ Distancia	Expansión de módulo óptico de 2.5G con turbo overclocking y red en anillo
Expansión de Puerto de Fibra Óptica	Multi-mode: 850nm / 0-500m, 0-300m (10G)
	Single-mode: 1310nm / 0-40km, 1550nm / 0-120km
PARÁMETROS DEL CHIP	
Tipo de Gestión de Red	L3
Protocolo de Red	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-LR/SR, IEEE 802.3x
Modo de Forwarding	Almacenar y forwarding (Velocidad de Línea Completa)
Capacidad de Conmutación	128 Gbps (sin bloqueo)
Forwarding Rate@64byte	95.23Mpps
CPU	800MHz
DRAM	1Gbit
FLASH	128Mbit
MAC	16K
Buffer de Memoria	12Mbit
Jumbo Frame	12000byte
Indicador LED	Energía: PWR (Amarillo)
	Sistema: SYS (Amarillo)
	Red: Link/Act (Amarillo)
	Puerto de fibra: L/A (Verde)
	PoE: PoE (Verde)
Interruptor de Reinicio	Sí, mantén presionado el botón durante 10 segundos y suéltalo para restaurar los ajustes de fábrica.

POE Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Puerto PoE	Puerto 1-24
Gestión de PoE	Indicador del estado de funcionamiento de PoE, On/Off de PoE en el puerto, distribución de energía af/at
Pines de Fuente de Alimentación	1/2(+) 3/6(-)
Potencia Máx. por Puerto	30W, IEEE 802.3 af/at
Potencia Total / Voltaje de Entrada	400W/ (AC100-240V)
Consumo de Energía	"En reposo: <20W Carga completa: <380W"
Fuente de Alimentación	Adaptador de alimentación integrado, AC100~240V 50-60Hz, 5.0A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Temp / Humedad de Funcionamiento	-20 ~ +55°C 5% ~ 90% RH sin condensación
Temp / Humedad de Almacenamiento	-40 ~ +75°C 5% ~ 95% RH sin condensación
"Dimensiones (L x A x A)"	440 x 290 x 44.5mm
"Peso Neto	4.0kg
Peso Bruto"	4.8kg
Instalación	Escritorio / Rack 1U/19

CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA

Protección contra Rayos	Protección contra rayos: 4KV/8/20μs Nivel de protección: IP30
Certificación	CCC, CE, FCC, RoHS
Garantía	3 años



CARACTERÍSTICAS DE GESTIÓN DE RED

Interfaz	Control de flujo IEEE802.3x (full duplex)
	- Mecanismo de protección de excepciones del puerto
	- Gestión del flujo en tiempo real del puerto (Intervalo de Flujo)
	- Supresión de tormentas de broadcast basada en la tasa del puerto
	- Diagnóstico digital en tiempo real DDMI del módulo SFP del puerto óptico
	- Configuración y visualización del estado de IEEE Green Ethernet para ahorro de energía
	- Limitación de la tasa de tráfico de paquetes entrantes y salientes, con granularidad mínima de 16 Kbps y máxima de 1 Gbps
Características L3	Enrutamiento estático IPv4/IPv6, máximo 128 entradas, gestión de doble pila
	- Función de gestión de red L3, protocolo ARP, máximo 1024 entradas
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 14 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo
Árbol de Expansión	Protección BPDU de STP, filtrado de BPDU y reenvío de BPDU
	- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Red en Anillo ERPS	Soporta red en anillo ERPS, tiempo de recuperación inferior a 20 ms, ITU-T G.8032
Multicast	MLD Snooping, VLAN multicast
	- Cierre de sesión rápido del usuario, MVR (Registro de VLAN Multicast)
	- IGMP Snooping v1/v2/v3 y hasta 1024 grupos multicast
Mirroring	Espejo de tráfico bidireccional para puertos básicos
	- Soporta espejo 1-a-múltiples, con hasta 4 sesiones de puerto
QoS	Algoritmo de programación de colas (SP, WRR, SP+WRR)
	- Limitación de tasa basada en flujo, filtrado de paquetes basado en flujo
	- Redirección basada en flujo, 8 colas de salida por puerto
	- Mapeo de prioridades 802.1p/DSCP, QoS Diff-Serv,
	Marcado/Re-marcado de Prioridad
ACL	Distribución de ACL basada en puerto y VLAN
	- Función de filtrado de paquetes L2-L4, coincidiendo con los primeros 80 bytes del mensaje, y proporciona 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	Certificación IEEE802.1X basada en puerto
	- Supresión de mensajes de broadcast en el puerto
	- SSL asegura la seguridad de la transmisión de datos
	- Protección contra ataques DoS, protección de dirección IP de origen
	- Aislamiento de puertos, función de detección de intrusión ARP
	- Límite en el número de direcciones MAC aprendidas
	- Certificación AAA&RADIUS, agujero negro para direcciones MAC
	- Gestión jerárquica de usuarios y protección con contraseña
	- SSH 2.0 proporciona un canal encriptado seguro para el inicio de sesión de usuarios
	- Mecanismo de respaldo de datos del host, función de limitación de tasa de mensajes ARP
DHCP	Cliente DHCP
	- DHCP Snooping
	- Servidor DHCP
Gestión	Reloj NTP, Protocolo de Descubrimiento de Capa de Enlace (LLDP)
	- Gestión de clúster de plataforma NMS (LLDP+SNMP)

SWT 1324M

Switch de Fibra PoE Administrable de 24 Puertos



	- Registro de trabajo del sistema, gestión de red Web (https)
	- SNMP V1/V2/V3, visualización del estado de utilización en tiempo real de la CPU
	- Recuperación con un clic, detección Ping, verificación del estado del cable
	- Configuración a través de Consola/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 y CLI
	- Gestión de carga y descarga de archivos FTP, TFTP, Xmodem, SFTP
Sistema	Navegador web: Mozilla Firefox 2.5 o superior, Google Chrome V42 o superior
	- Cable Ethernet Cat5 o superior
	- TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux, Mac OS X) instalados en cada computadora de la red

LISTA DE EMPAQUE

- Switch de fibra PoE gestionado de 24 puertos PoE – 1 uni.
- Cable de alimentación – 1 uni.
- Kits de Montaje– 1 Set
- Guía del usuario – 1 uni.
- Hoja de garantía – 1 uni.