

Switch inteligente Gigabit de 10 puertos con PoE+ de 8 puertos

MODELO: TL-SG1210MPE Hoja de datos



Descripción general

El TL-SG1210MPE es un conmutador inteligente Gigabit Easy Smart de 10 puertos con 8 puertos PoE+, que representa una potente actualización de un conmutador no administrado. Está diseñado especialmente para pequeñas empresas que requieren una gestión de red sencilla y una función PoE. El TL-SG1210MPE puede conectar y alimentar hasta 8 dispositivos PoE, como puntos de acceso inalámbricos (AP), cámaras IP y teléfonos IP. A través de su interfaz de usuario basada en web y su utilidad de gestión, el TL-SG1210MPE ofrece una variedad de funciones útiles, que incluyen monitoreo de red, priorización de tráfico, recuperación automática de PoE y calidad de servicio mejorada. Además, con VLAN basada en puerto, etiqueta y MTU, el TL-SG1210MPE puede mejorar la seguridad y cumplir con más requisitos de segmentación de red.

Alimentación a través de Ethernet

8 de los 10 puertos RJ45 de negociación automática (puerto 1 a puerto 8) del conmutador admiten la función de alimentación a través de Ethernet (PoE). Estos puertos PoE pueden detectar y suministrar energía automáticamente a los dispositivos alimentados (PD) que cumplen con la norma IEEE 802.3af/at.

Disposición de sobrecarga

El TL-SG1210MPE tiene una función de prioridad que ayuda a proteger el sistema cuando la energía del sistema se sobrecarga. Si el consumo de energía de todos los PD PoE es ≥ 123 W, se organizará una prioridad entre los puertos PoE y luego el sistema cortará la energía del puerto con la prioridad más baja.

Función de prioridad de puerto

Prioridad (puerto 1 > puerto 2 > puerto 3 >... > puerto 8): Esta función ayudará a proteger el sistema cuando la energía del sistema se sobrecargue. Por ejemplo, los puertos 1, 2, 3 y 5 utilizan 25 W respectivamente (la energía máxima por puerto es 30 W); la energía del sistema es 100 W en total. Si hay un PD adicional insertado en el puerto 4 con 30 W y luego el sistema cortará la energía del puerto 5 debido a la energía sobrecargada, esto significa que los puertos 1, 2, 3 utilizarán 25 W respectivamente y el puerto 4 utilizará 30 W, no se suministrará energía al puerto 5.

Gestión eficaz

El TL-SG1210MPE ofrece monitoreo de red para que los usuarios observen el comportamiento del tráfico. A través de su interfaz de usuario basada en la web y su utilidad de administración, el TL-SG1210MPE ofrece una variedad de funciones útiles, que incluyen monitoreo de red, priorización de tráfico, recuperación automática de PoE y calidad de servicio mejorada.

Con funciones de duplicación de puertos, prevención de bucles y diagnóstico de cables, el TL-SG1210MPE puede identificar e incluso localizar problemas de conexión en la red de su empresa. Además, los administradores pueden designar la prioridad del tráfico en función de la prioridad de puerto, la prioridad 802.1P y la prioridad DSCP, para garantizar que la voz y el vídeo sean siempre claros, fluidos y sin retrasos.

Además, para mejorar la seguridad y el rendimiento de la red, el TL-SG1210MPE admite funciones de VLAN basadas en MTU, VLAN basadas en puertos y VLAN basadas en 802.1Q. La recuperación automática de PoE reinicia automáticamente los dispositivos alimentados por PoE que se caen o no responden.

TL-SG1210MPE es una actualización del conmutador no administrado plug-and-play, que ofrece un gran valor al mismo tiempo que potencia su red y ofrece un gran valor al usuario final.

Fácil de usar

El TL-SG1210MPE es fácil de usar y administrar. El cruce automático MDI/MDI-X en todos los puertos elimina la necesidad de cables cruzados o puertos de enlace ascendente. La negociación automática en cada puerto detecta la velocidad de enlace de un dispositivo de red (ya sea 10, 100 o 1000 Mbps) y se ajusta de manera inteligente para lograr compatibilidad y un rendimiento óptimo. Su tamaño compacto lo hace ideal para computadoras de escritorio con espacio limitado. Las luces LED dinámicas brindan una visualización del estado de trabajo en tiempo real y un diagnóstico básico de fallas.

Presupuesto

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto		
Modelo		TL-SG1210MPE
Físico Características	Interfaz	10 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 1 ranura SFP de 1000 Mbps (combinada)
	Estándar PoE	802.3af/at
	Puertos PoE	Puerto 1-8, hasta 30 W por puerto
	Presupuesto de energía PoE	123 W
	Fuente de alimentación externa	Adaptador de corriente externo (salida: 53,5 VCC/2,43 A)
	Máxima potencia	7,66 W (220 V/50 Hz. Sin fuente de alimentación conectada)
	Consumo	141,54 W (220 V/50 Hz. con fuente de alimentación de 123 W conectada)
	Disipación máxima de calor	26,12 BTU/h (220 V/50 Hz. Sin fuente de alimentación conectada) 482,65 BTU/h (220 V/50 Hz. con fuente de alimentación de 123 W conectada)
	Cantidad de fans	Sin ventilador
	CONDUJO	Potencia, PoE máx., Velocidad/Enlace/Actividad, Estado PoE
	Certification	CE, FCC
	Dimensiones	8,2 × 4,9 × 1,0 pulgadas (209 × 126 × 26 mm)
	Ambiente	Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % HR, sin condensación Humedad de almacenamiento: 5 % a 95 % HR, sin condensación
Actuación	Capacidad de conmutación	20 Gbps
	Tasa de reenvío	14,88 Mpps
	Tabla de direcciones MAC	4K
	Marco gigante	16 KB

Descargo de responsabilidad de PoE

La velocidad de los puertos en modo extendido se reducirá a 10 Mbps. La distancia de transmisión real puede variar debido al consumo de energía de los dispositivos alimentados por PoE o la calidad y el tipo de cable.

Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará como resultado de las limitaciones del cliente y los factores ambientales.

Presupuesto

Características del software	
Características de conmutación L2	• Espionaje IGMP - Espionaje IGMP - Admite 128 grupos • Agregación de enlaces - Admite agregación de enlaces estáticos - Admite hasta 4 grupos de agregación, que contienen 4 puertos por grupo • Duplicación de puertos - Cara a cara - Muchos a uno • Prueba de cable • Prevención de bucles
VLAN	• Admite hasta 32 VLAN (de 4K ID de VLAN) • MTU/Puerto/VLAN 802.1Q
Calidad de servicio (QoS)	• Admite prioridad basada en puerto/802.1p/DSCP • Admite 4 colas de prioridad • Límite de velocidad • Control de tormentas
PoE	• Modo extendido • Recuperación automática de PoE
Gestión	• Interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web • Utilidad de configuración inteligente fácil - Gestión central - Interfaz de usuario amigable
Protocolos Ethernet	• IEEE802.3i 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • Control de flujo IEEE 802.3x • VLAN IEEE 802.1q/etiquetado de VLAN • Calidad de servicio IEEE 802.1p