Ficha técnica JM Distech

SF-SWI4GE2MGSFP-4BT-360W-DIN

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El SF-SWI4GE2MGSFP-4BT-360W-DIN es un switch industrial gestionable de Capa L2+ de alta gama diseñado con una estructura robusta y blindada para carril DIN, optimizado para aplicaciones de alto rendimiento en condiciones extremas. El equipo cuenta con 4 puertos de cobre Full Gigabit PoE y un puerto de consola para administración directa, pero su principal evolución radica en sus 2 ranuras de fibra óptica SFP Multi-Gigabit que alcanzan velocidades de hasta 2.5Gbps, ofreciendo una subida de datos masiva y compatible con transceptores antiguos de 1.25G y 155M. Su ingeniería de vanguardia cumple con el estándar IEEE 802.3bt, permitiendo que cualquiera de sus 4 puertos entregue de manera flexible hasta 90W de potencia para energizar dispositivos de alta demanda como iluminación PoE o cámaras PTZ domo perimetrales. Al carecer de ventiladores mecánicos (Fanless), este dispositivo disipa el calor pasivamente y opera sin fallos mecánicos en un rango térmico de -40 a 75°C. En su capa lógica incluye enrutamiento estático, topologías avanzadas de anillo ERPS (hasta 16 anillos), sincronización horaria de precisión PTP y herramientas inteligentes como PoE Watchdog con reinicio programado.

• Switch industrial gestionable L2+ con enrutamiento estático

• 4 puertos Gigabit PoE y 2 ranuras de fibra SFP Multi-Gigabit de 2.5 Gbps

• Suministro PoE flexible IEEE 802.3bt de hasta 90W por puerto

• Diseño endurecido Fanless con cero ventiladores mecánicos

• Capacidad de conmutación de banda ancha de alto rendimiento de 18 Gbps

• Anillos ópticos redundantes ERPS (hasta 16 anillos) y protocolos STP/RSTP/MSTP

• Control PoE inteligente (Watchdog, Calendarización y Reinicio por temporizador)

• Protección contra sobretensiones de 6KV y descargas ESD mejoradas de 15KV

• Sistema de arranque Dual Image para máxima seguridad en actualizaciones

• Bornera de 4 pines para entrada de energía DC redundante

Especificaciones

Interfaces de Cobre	4 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE (Puertos de acceso del 1 al 4)
Interfaces de Fibra	2 × 2.5Gbps Ranuras modulares SFP independientes (Compatibles con 1.25G y 155M)
Puerto de Diagnóstico	1 × Puerto de consola serial (Console port)
Estándares de Red	IEEE 802.3/u/ab/z/x, IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, MSTP, LLDP, LLDP-MED
Matriz Conmutación	18 Gbps de ancho de banda de intercambio del sistema
Tasa de Reenvío Datos	13.39 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas lógicas dinámicas, estáticas y configurables
Búfer de Datos Interno	4 Mbit de memoria intermedia para paquetes
Tamaño de Jumbo Frame	Soporta tramas grandes y pesadas de hasta 9.6 Kbytes
Lógica de Conmutación	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Segmentación de Red	VLAN de rango completo 1-4094 (VLAN activas máx: 4K), soporte GVRP y Q-in-Q
Estándares PoE	IEEE 802.3af (15.4W), IEEE 802.3at (30W), IEEE 802.3bt (90W)
Distribución de PoE	Puertos del 1 al 4: Soporte BT con entrega de potencia menor a 90W por puerto
Voltaje de Salida PoE	Rango regulado de CC 48-55V
Funciones de Gestión PoE	Configuración, Monitoreo de estado (Temp/Volt/Corr), Watchdog, Horarios y Reinicio Timer
Seguridad Avanzada	DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI, DoS, Autenticación AAA RADIUS/TACACS+, 802.1X
Listas de Control Acceso	Soporte para ACL basadas en MAC, Puerto, IPv4 e IPv6
L3+ Enrutamiento Fijo	L2+ enrutamiento estático (Static Routes) e interfaces VLAN para IPv4 e IPv6
Sincronización PTP	Soporte de reloj de precisión: Ordinary Clock, Boundary Clock y Transparent Clock
Redundancia Industrial	Protocolo en anillo ERPS (hasta 16 anillos), agregación estática y dinámica LACP
Sistema de Enfriamiento	Pasivo por disipación térmica natural en chasis (Fanless / 0 ventiladores)
Estructura y Montaje	Carcasa industrial pesada para instalación en Escritorio, Pared o Riel DIN (Rail)
Protección Eléctrica	Impulsos en puerto: Común 6KV, Diferencial 2KV. ESD: Aire 15KV, Contacto 8KV
Alimentación de Entrada	Rango dual: CC 12~55V / CC 48~55V (Requerido para PoE). Bornera redundante de 4 pines
Consumo Base Placa	Consumo neto de la placa madre de 2.49 W
Gestión de Usuarios	Privilegios de acceso de usuario configurables desde el nivel 0 hasta el 15
Resiliencia de Firmware	Double Image (Soporte integrado para intercambio entre firmware activo y alternativo)
Temperatura Operación	Grado crítico industrial de -40 ~ 75°C
Humedad de Trabajo	10%~90% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Humedad de Almacenaje	5%~95% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	145 * 108 * 40 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto / Bruto	Peso neto del switch: 0.63 KG / Peso bruto con embalaje: 0.83 KG

Contenido

- 1x Switch Industrial Gestionable L2+ SF-SWI4GE2MGSFP-4BT-360W-DIN
- 1x Cable de comunicación serial (Console cable)
- 1x Manual de instrucciones y guía de usuario
- 1x Certificado de inspección de calidad de fábrica