



SWMD-H SÉRIES L

SÉRIE DE COMMUTATEURS INDUSTRIELS FULL GIGABIT L3-LITE GÉRÉS

PROTECTION IP40
PROTECTION CONTRE
LA Foudre 6KV

CARACTÉRISTIQUES
DE SERVICE VARIÉES –
SOLUTION IPV6 POLY-
VALENTE – MÉCA-
NISME DE SÉCURITÉ
COMPLET

ARCHITECTURE MATÉ-
RIELLE AVANCÉE ET
MODÈLE À DENSITÉ DE
PORTS LEADER DANS
L'INDUSTRIE

PLAGE DE TEMPÉRA-
TURE DE FONCTIONNE-
MENT ÉTENDUE –
MTBF DE 800 000
HEURES



Description

La série SWMD-H L, basée sur une nouvelle génération de matériel haute performance et sur la plateforme ROS, propriété intellectuelle indépendante de CXR, prend en charge les fonctions ACL, QinQ, QoS et le routage statique. La série SWMD-H L, dotée d'un boîtier standard pour rail DIN, offre une entrée d'alimentation double à large plage de tension. Elle utilise une technologie de réseau en anneau Ethernet industriel hautement fiable. L'algorithme basé sur le matériel garantit un temps d'auto-rétablissement de chaque nœud inférieur à 5 millisecondes, et un temps de rétablissement du réseau en anneau inférieur à 50 millisecondes (valeur typique).

La conception industrielle fiable de la série SWMD-H L, incluant la compatibilité électromagnétique, la résistance aux vibrations et aux chocs, ainsi que la protection IP40, permet une utilisation étendue dans les secteurs de l'énergie, des transports, de la production industrielle, de la protection de l'environnement et des industries militaires.

Caractéristiques du produit

- Niveau de protection contre la foudre : 6KV. Protection IP40, dissipation thermique industrielle sans ventilateur. Boîtier en alliage d'aluminium pour rail DIN, compact et pratique.
- Prend en charge un temps d'auto-rétablissement des nœuds inférieur à 5 millisecondes et un temps de rétablissement du réseau en anneau inférieur à 50 millisecondes (valeur typique). Prend en charge la formation d'un réseau en anneau autoréparable entre n'importe quels deux ports, ainsi que plusieurs anneaux autoréparables indépendants.
- Fournit un mécanisme de protection contre la perte de paquets de données pour une récupération rapide après des pannes. Offre des services de bande passante hiérarchiques via la limitation de débit et la régulation du trafic dans la fonction QoS de couche 2.
- Prend en charge le protocole de gestion de réseau simple (SNMP) et la plateforme d'exploitation basée sur le cloud.
- Le temps moyen entre les pannes dépasse 800 000 heures.

Spécifications du produit

Article		SWMD-H-4TG-2GSF-L	SWMD-H-8TG-2GSF-L	SWMD-H-8TG-4GSF-L
Interface Gigabit	RJ45	4	8	8
	SFP	2	2	4
Console (RJ45)		1	1	1
Arrière plan (Gbps)		20	20	56
Taux de transfert (Mpps)		9	15	18
Châssis	Dimensions	138*108*44 (L*P*H) (mm)		
	Poids	0.6 (KG) (vide)		
Emballage	Dimensions	245*190*60 (L*P*H) (mm)		
	Poids	0.8 (KG)		
Consommation d'énergie	Sans charge	<12W		
	Pleine charge	18W		20W
Alimentation		Dual DC 12~55V (Phoenix) DC 12V (Jack)		
Sortie total en BTU (1000BTU/H=293W)		61.43		68.26
MTBF (H)		>800.000		
Mode de transfert		Stockage et transfert		
Flash (MB)		16		
DRAM (MB)		128		
MAC		8K		
Taille du buffer (Mb)		4.1		
Trame jumbo		9K		
Total SVI		10		

Avantages

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Entrées 4K VLAN • GVRP • QinQ • Private VLAN • Voice VLAN
Protection en anneaux	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) • BPDU protection, root protection and ring protection • EAPS • G.8032 ERPS
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • MVR • IGMP Snooping • IGMP Fast Leave • Multicast group policy and multicast number limit
IP Routing	<ul style="list-style-type: none"> • Static route • RIP, OSPF • 128 routing table
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • CAR traffic control • 802.1P/DSCP priority remark • Multiple queuing algorithms such as SP, WRR or SP+WRR • IP ACL/ANY/VLAN/COS/ • DSCP/IP Preference based QoS • Traffic supervision and traffic shaping • Drop, Redirect
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Identification and filtering of L2/L3/ L4-based ACL • Suppression of broadcast, multicast and unknown unicast packet • Port isolation • Port security, IP+MAC+port binding • DHCP snooping, DHCP option82 • IEEE 802.1x authentication • Radius and TACACS+ • Command line hierarchical protection
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Server/Client/Relay • DHCP Snooping
Fiabilité	<ul style="list-style-type: none"> • Static/LACP LAG • Ethernet OAM • ISSU • Backup-link • VRRP
Management et maintenance	<ul style="list-style-type: none"> • Console, Telnet, SSH 2.0 • Zero Touch Provisioning (ZTP) • HTTP/HTTPS • SNMP v1/v2/v3 • Upload and download files through TFTP/FTP • Remote Network Monitoring (RMON) • Syslog • SPAN, RSPAN
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet • IPv6 Neighbour Discovery • Path MTU Discovery • MLD Snooping
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN ACL • L2~4 ACL • IPv4, IPv6 ACL

Informations de commande

Référence	Description
SWMD-H-4TG-2GSF-L	Commutateur industriel géré L3-lite 4 ports Gigabit RJ45 + 2 ports Gigabit SFP (entrée d'alimentation Phoenix DC double 12~55V, entrée d'alimentation jack DC unique 12V ; température de fonctionnement : -40~85 °C ; protection contre la foudre de niveau 6KV ; IP40 ; installation sur rail DIN)
SWMD-H-8TG-2GSF-L	Commutateur industriel géré L3-lite 8 ports Gigabit RJ45 + 2 ports Gigabit SFP (entrée d'alimentation Phoenix DC double 12~55V, entrée d'alimentation jack DC unique 12V ; température de fonctionnement : -40~85 °C ; protection contre la foudre de niveau 6KV ; IP40 ; installation sur rail DIN)
SWMD-H-8TG-4GSF-L	Commutateur industriel géré L3-lite 8 ports Gigabit RJ45 + 4 ports Gigabit SFP (entrée d'alimentation Phoenix DC double 12~55V, entrée d'alimentation jack DC unique 12V ; température de fonctionnement : -40~85 °C ; protection contre la foudre de niveau 6KV ; IP40 ; installation sur rail DIN)



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com

17 Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR améliore constamment ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.