

Техническое описание

16-портовый промышленный управляемый Ethernet-коммутатор
10/100/1000 Мбит/с с 2 uplink-портами SFP

NTL-ILS2016-G2SM



Основные характеристики:

- Порты: 16 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, 2 SFP 1000 Мбит/с
- Порт RJ45 поддерживает 10/100/1000 Мбит/с Auto MDI/MDIX
- Промышленная установка: установка на DIN-рейку
- Широкое применение: предназначен для железных дорог, дорожного движения и т. д. в некоторых промышленных условиях.
- Защита от перенапряжения: защита устройства от скачков напряжения и других опасностей, связанных с электричеством.

- Управление: поддержка удаленного веб-управления, VLAN и storm control, а также управления IPV6 и т. д.
- Рабочая температура: от -40°C до 85°C;
- Промышленный дизайн: промышленный дизайн с уровнем защиты IP40 с двойным входом питания.

Экологически безопасный дизайн

Благодаря металлическому промышленному корпусу IP40, обеспечивающему высокий уровень устойчивости к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, способности работать в диапазоне температур от -40 до 85 °C, NTL-ILS2016-G2SM может быть размещен практически в любых сложных условиях окружающей среды.

Экономичное решение IPv6 для управляемых гигабитных PoE-коммутаторов

Управляемый коммутатор Gigabit Ethernet 2 уровня обеспечивает управление IPv6/IPv4 и встроенный механизм коммутации Gigabit L2/L4, а также поддерживает высокоскоростную передачу изображений и видео наблюдения.

Конструкция с защитой от перенапряжений

Обеспечивает контактный разряд ± 8 кВ постоянного тока и воздушный разряд ± 15 кВ постоянного тока для защиты Ethernet от электростатического разряда. Он также поддерживает устойчивость к перенапряжениям ± 6 кВ для повышения стабильности продукта и защищает сети пользователей от разрушительных атак электростатического разряда, гарантируя бесперебойную работу.

Комплексные механизмы обеспечения надежности (ERPS)

Помимо STP, RSTP и MSTP, управляемый Ethernet-коммутатор NTL-ILS2016-G2SM поддерживает технологии повышенной надежности Ethernet, такие как Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), также называемую G.8032. ERPS поддерживает различные услуги и обеспечивает гибкую организацию сети, помогая клиентам построить сеть с меньшими операционными и капитальными затратами.

Технические характеристики:

Hardware Specifications		
Connector	16* 10/100/1000BASE-T RJ45 auto MDI/MDIX ports 2* 1000 Base-X SFP Slots 1 Console port	
Ethernet Port	16* 10/100/1000Mbps Ethernet port	
LED Display	Power Indicator: PWR(green) Network Indicator: Link(yellow) Sys Working Indicator: Green	
Thermal Fan	Fanless Design	
Installation	Din Rail	
Switch Architecture	Store and Forward	
Transmission model	IEEE802.3X full-duplex and Backpressure half-duplex Switch	
Performance 48Gbps	Backplane bandwidth	
	Packet forwarding rate	27Mpps
	MAC address	8k
Power requirement	DC 12V~36V	
ESD Protection	6KV ESD	
Dimension(W×D×H)	50mm x110mm x 180mm(1.97in x 4.33in x 7.9in)	
Weight	<1.32kg	
Layer 2 Functions		
Port Mirroring	TX / RX / both Many-to-1 monitor	
Vlan	802.1Q tagged-based VLAN Up to 256 VLAN groups, out of 4094 VLAN IDs	
	802.1ad Q-in-Q tunneling Voice VLAN;Protocol VLAN;Private VLAN (Protected port), GVRP	
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP and static trunk Supports 8 groups of 8-port trunk	
Spanning Tree Protocol	STP, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol	
Industrial Ring	G.8032 (ERPS),Recovery time less than 20ms 250 Ring at most, Max 1024 devices per ring	
IGMP Snooping	IGMP (v2/v3) snooping IGMP querier Up to 256 multicast groups	
MLD Snooping	MLD (v1/v2) snooping, up to 256 multicast groups	
Access Control List	IPv4/IPv6	IP-based ACL / MAC-based ACL
Management	Open or close port Standard scheduling management Power and current display Automatic restarting function of equipment dead machine Timing Support IP bindings restarting	

QoS	8 mapping ID to 8 level priority queues 16-Port 10/100/1000Mbps Industrial Managed Ethernet Switch with 2 SFP Uplink Technical Datasheet --- 802.1p priority --- 802.1Q VLAN tag --- DSCP field in IP packet Traffic classification based, strict priority and WRR
Security	IEEE 802.1X port-based authentication Built-in RADIUS client to co-operate with RADIUS server RADIUS / TACACS+ user access authentication IP-MAC port binding MAC filtering Static MAC address DHCP Snooping and DHCP Option82 STP BPDU guard, BPDU filtering and BPDU forwarding DoS attack prevention ARP inspection IP source guard

Management Function

Basic Management Interfaces	Web browser / Telnet / SNMP v1, v2c, V3 Firmware upgrade by HTTP / TFTP protocol through Ethernet network Remote / Local Syslog, System log, LLDP protocol, SNTP
Secure Management Interfaces	SSH, SSL, SNMP
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Interface Group MIB RFC 3635 Ethernet-like MIB
Safety	FCC Part15 Class A, CE, RoHS
Environment specification	Operating temperature: -40°C~85°C, operating humidity: 5%~95% Storage temperature: -40°C~85°C, storage humidity: 5%~95%

