

Серия коммутаторов SWM-42F

Управляемые коммутаторы на DIN-рейку



- 4 10/100Base-TX портов
- 2 гигабитных оптических порта
- Технология резервирования ERPS, а также VRRP
- Резервированное питание: 24VDC, 48VDC, HI
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C

Описание

SWM-42F - промышленные коммутаторы с широким спектром сфер применения. Пропускная способность коммутаторов достигает 8.8 Гб/с. Устройства поддерживают современную технологию резервирования ERPS, обеспечивающую время восстановления сети до 50 мс. Коммутаторы крепятся на DIN-рейку или на стену. Широкий диапазон рабочих температур от -40° до +85°.

Передовые решения и множественные варианты конфигураций делают коммутаторы SWM-42F одним из лучших предложений для жестких промышленных условий.

Основные особенности

- Поддержка протокола ERPS (время восстановления <50мс), MSTP и VRRP
- IGMP, IGMP Snooping, GMRP
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Поддержка протоколов синхронизации: NTPv3
- Безопасность сети: IEEE 802.1X, SSH2, SSL, TACACS+, RADIUS, ACL
- Поддержка обновления FTP/TFTP а также Syslog для загрузки и скачивания

- Обслуживание устройства: Поддержка зеркалирования портов, VCT (Virtual Cable Test)
- Сигнальный контакт: оповещение о конфликте IP / MAC-адресов, включении, температуре, ошибки на портах и в кольце

Технические характеристики

	SWM-42F-SM-SC-HI	SWM-42F-MM-SC-HI	SWM-42F-MM-ST-HI	SWM-42F-SM-SC-24V	SWM-42F-MM-SC-24V	SWM-42F-MM-ST-24V
Порты						
10/100Base-TX	4, стандарт RJ45					
Оптические порты	2 порта					
Консольный порт	1, стандарт RJ45					
Характеристики оптических портов						
Стандарт портов	100/1000Base-FX					
Оптическое волокно	одномод	многомод	многомод	одномод	многомод	многомод
Коннектор	SC	SC	ST	SC	SC	ST
Дистанция	20 км	2 км	2 км	20 км	2 км	2 км
Технологии						
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1D IEEE 802.1Q IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1X IEEE 802.1AB IEEE 802.1p					
Таблица MAC адресов	4K					

Jumbo-кадр	13 Кбайт
Пропускная способность	8.8 Гбит/с
Функции 2 уровня	<p>STP/RSTP/MSTP Поддержка LACP (до 64 групп, до 8 портов на группу) Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q, VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN, динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS- сервера Протокол туннелирования второго уровня Поддержка агрегации каналов MVR Поддержка QoS, очередей на порт 8 Изоляция трафика Q-in-Q GVRP/GARP DHCP IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки (до 4K групп) Блокирование «Head-of-Line» (HOL)</p>
Протоколы кольцевого резервирования	<p>IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) G.8032/Y.1344 (ERPS)</p>
Функции безопасности	<p>SSHv1/2, SSL шифрование HTTPS 802.1X ACL Поддержка динамического назначения VLAN по расписанию Фильтрация по IP / MAC Функция привязки портов Защита от DOS атак RADIUS / TACACS + для аутентификации Private VLAN PAACL/VACL Блокировка по MAC-адресу Ограничения количества MAC-адресов на порту Аутентификации RADIUS и TACACS+</p>

Управление и конфигурация	Web, SNMPv1/2/3, SNMP Trap RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа Обновление прошивки DNS, Syslog Telnet client HTTP/HTTPS SSH CLI, ASCII	
Светодиодные индикаторы		
Индикатор питания	Зеленый: питание – 2 светодиода	
Индикатор ошибки	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка	
Индикаторы портов RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексной режиме или коллизии	
Питание		
Входное напряжение	100-240 Вольт переменного тока	18-36 Вольт постоянного тока
Потребляемая мощность	6Вт	
Физические характеристики		
Размеры (Ш x Г x В)	130mm x 155mm x 42mm	
Вес	600 г	
Защита	IP40	
Рабочая среда		
Температура хранения	От -40 до 85°C	
Рабочая температура	От -40 до 85°C	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
Сертификация и тесты		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	

EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет

Размеры

