

SWMGPT-82M12-BP1

10-портовый управляемый PoE-коммутатор с функцией Bypass



- 8 портов 10/100Base-T(X) PoE P.S.E.
- 2 порта 10/100/1000Base-T(X)
- Поддержка технологии Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах)
- Функция Bypass на двух гигабитных портах
- Коннекторы M12 для гарантии надежной работы в неблагоприятных условиях окружающей среды

Описание

Управляемые Ethernet коммутаторы Symanitron серии Transport разработаны для применения в таких областях промышленности, как подвижные составы, транспорт и железные дороги. SWMGPT-82M12-BP1 – управляемый Ethernet коммутатор с функцией кольцевого резервирования с 8 портами 10/100BaseT(X) PoE P.S.E. и 2 портами 10/100/1000Base-T(X), совместимыми с требованиями EN50155. Поддерживаемые коммутатором технологии резервирования, такие как Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), All-Ring, Sy-Union и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D), способны защитить вашу сеть от прерываний или временных сбоев благодаря технологии быстрого восстановления. Технология резервирования All-Ring позволяет создавать резервируемое кольцо с коммутаторами других производителей.

SWMGPT-82M12-BP1 поддерживает Power over Ethernet – передачу питания и данных через стандартный кабель с витой парой в сети Ethernet. Устройством можно централизованно управлять с помощью Windows утилиты – Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40 до 70°C позволяет использовать устройство в любых условиях среды. Поэтому коммутатор SWMT-82GT-M12-BP1 – самый надежный выбор для транспорта.

Ключевые особенности

- Предназначен для применения на железных дорогах, полностью соответствует требованиям стандарта EN50155
- 8 портов P.S.E. полностью соответствуют требованиям стандарта IEEE802.3af (до 15.4Вт на порт)
- Поддержка технологии резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring для использования в кольце устройств разных производителей
- Поддержка STP/RSTP:2004/MSTP
- Поддержка PTP Client (синхронизация времени)
- IGMP v2/v3 (с поддержкой IGMP snooping) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3
- Поддержка RMON для мониторинга трафика
- Поддержка VLAN, LLDP, DHCP
- Функция Bypass на двух гигабитных портах
- Уведомление о событиях через Syslog, Email, SNMP trap и сигнальное реле
- Управление через Web, Telnet, консоль (CLI) и утилиту Sy-View
- Коннекторы M12 для гарантии надежной работы в неблагоприятных условиях окружающей среды
- Монтаж на стену
- Поддержка протокола IPV6
- Поддержка HTTPS / SSH для повышения безопасности сети
- Поддержка аутентификации TACACS + и 802.1x для обеспечения безопасности

Технические характеристики

Порты	
10/100Base-T(X) M12 Auto MDI/MDIX	8, коннектор M12 (4-pin D-coding)
10/100/1000Base-T(X) M12	2, комбинированные, коннектор M12 (4-pin D-coding)
RS-232 последовательный консольный порт	RS-232, коннектор M12 (A-coding). Характеристики: 9600bps, 8, N, 1
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X)), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3x (Flow control), IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1D-2004 (RSTP:2004), IEEE 802.1p (COS), IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), IEEE 802.1x (Authentication), IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3af (PoE)
Таблица MAC адресов	8192
Количество уровней приоритета очереди	4
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 5,6 Гб/с Макс. количество возможных VLAN: 4096 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024 Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Средства защиты	Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN (802.1Q) – изолирование и безопасность трафика Поддержка Q-in-Q VLAN, расширение пространства VLAN Radius – централизованное управление паролями SNMP v1/v2c/v3 – шифрование аутентификации и доступа Https / SSH
Возможности ПО	STP/RSTP:2004/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов SNTP (синхронизация времени) Поддержка PTP Client (синхронизация времени) DHCP Сервер/Клиент Транкование портов Поддержка MVR Поддержка Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union RSTP:2004 MSTP ERPS ITU-T G.8032
Система предупреждения и мониторинга	Релейные выходы для оповещения о тревогах Syslog server / client для записи и просмотра событий Поддержка протокола SMTP для уведомления о событиях по e-mail

	Поддержка фильтрации событий
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 2 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикатор сбоя	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) M12	Верхний зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Нижний зеленый: индикатор PoE; Оранжевый: горит при дуплексном режиме работы и коллизии
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) M12	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при скорости 100Мб/с
Сигнальный контакт	
Реле	Контакт реле – 3А при 24VDC, коннектор M12 (5-pin A-coding)
Питание	
Входы питания с резервированием	Двойной вход DC; 48VDC на 5-pin M23 коннекторе
Потребляемая мощность (типовая)	9 Вт (без учета PoE)
Выходная мощность PoE	120 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от обратной полярности	Присутствует
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	170 (Ш) x 75 (Г) x 196 (В) мм
Вес	1427 г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
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

