

Промышленные управляемые коммутаторы серии MC04-SWI/C000

Промышленные управляемые коммутаторы серии MC04-SWI/C000 – полностью управляемые промышленные коммутаторы, специально разработанные для индустриального применения в жестких промышленных условиях. Гигабитные порты и ряд функций заложенных в коммутаторы серии OEM-3000 позволяют строить высокопроизводительную сеть именно на промышленных объектах: построение виртуальных сетей (VLAN), управление группами пользователей (IGMP), управление приоритетом передачи данных, фильтрация трафика и многое другое.

Область применения

Нефтегазовая, энергетическая, транспортная, добывающая и другие отрасли

Функциональные возможности

- Время восстановления кольца по технологии S-Ring < 10 мс (до 250 устройств в кольце)
- MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- IGMP snooping - фильтрация группового (multicast) трафика
- LACP (Link Aggregation Control Protocol) для объединения каналов
- Поддержка протокола SNMP v1/v2/v3 для управления и контроля
- Поддержка протокола RMON – для контроля трафика
- Уведомление о событиях с помощью Syslog, Email, SNMP Trap, и релейного выхода
- Отключение порта при попытке доступа с неавторизованного MAC-адреса
- Централизованное управление и контроль с помощью Web, Telnet, Console, SNMP v1/v2/v3
- Тройное резервирование питания
- удобная комбинация 1 0/100Base-T(X), 100Base-FX, 1000Base-T, 1000Base-SX, и 1000Base-LX портов в составе коммутаторов
- RS-232 порт (разъем RJ-45)
- Наличие портов с P.S.E (инжекторы PoE)
- Рабочая температура: от -40° до +70°
- Прочный металлический корпус (без вентиляторов) IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и панель

Свойства коммутатора

- Пропускная способность (Switching bandwidth) – 5.6 Гб/с
- Задержка передачи кадра – 7 мкс
- Таблица – 8192 MAC адресов
- 4 уровня приоритизации трафика
- Максимальное количество VLAN – 4096
- IGMP групп – 1024
- Ограничение скорости порта пользователем
- Поддержка протокола RADIUS
- поддержка TOS/Diffserv

| Описание | MC04-SWI/ C062GF-SS | MC04-SWI/ C062FX-SS | MC04-SWI/C062GT | MC04-SWI/ C073GC | MC04-SWI/ C080 | MC04-SWI/ C082GP | MC04-SWI - C162GC |
|--|--|---|---|------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Стандарты Ethernet | IEEE 802.3 – 10Base-T, IEEE 802.3u – 100Base-T(X) и 100Base-FX, IEEE 802.3z – 1000Base-X, IEEE 802.3ab – 1000Base-T, IEEE 802.3x – Flow control, IEEE 802.3ad – LACP (Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.1D – STP (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1p – COS (Class of Service), IEEE 802.1Q – VLAN Tagging, IEEE 802.1w – RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s – MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1X – Authentication, IEEE 802.1AB – LLDP (Link Layer Discovery Protocol) | | | | | | |
| Интерфейс 10/100 BaseT(X) Rj45 | 6 | 6 | 6 | 7 (P.S.E) | 8 | 8 | 16 (P.S.E) |
| Оптический интерфейс 100 Base-FX Single Mode | | 2 | | | | | |
| Оптический интерфейс 1000Base-LX Single-mode | 2 | | | | | | |
| Интерфейс 1000 combo RJ-45 и SFP | | | | 3 | | 2 | 2 |
| 1000Base-X SFP | | | | | | 2 | |
| 1000Base-T | | | 2 | | | | |
| Релейный Выход Нагрузочная способность реле до 1А (24В) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Питание с возможностью резервирования | 2 входа на 7-pin разъеме 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC | 2 входа на 7-pin разъеме 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC | 2 входа на 7-pin разъеме 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC | 2 входа на 6-pin разъеме 12~48В DC | 2 входа на 7-pin разъеме 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC | 2 входа на 7-pin разъеме 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC | 2 входа на 6-pin разъеме 12~48В DC |
| Потребление Вт | 5 | 5 | 5 | 12 | 5 | 9 | 12 |

Соответствие требованиям

EMI (электромагнитное излучение) - FCC part 15 Class A, CISPR (EN55022) class A.

Устойчивость к электромагнитным воздействиям

Электростатический разряд - EN61000-4-2(ESD): ± 8 кВ контактный разряд, ± 15 кВ воздушный разряд

Невосприимчивость к радиочастотным помехам EN61000-4-3(RS): 10 В/м (80 ~ 1000 МГц)

Кратковременные электрические броски, быстрый переходный процесс EN61000-4-4(EFT) ± 4 кВ линия питания, ± 4 кВ линия ПД

EN61000-4-5 (импульсные напряжения, скачок напряжения surge): ± 4 кВ (линия/земля), ± 2 кВ линия ПД

Невосприимчивость к помехам, передающимся по проводным каналам (кондуктивные помехи) - EN61000-4-6 (CS) 3 В (10 кГц ~ 150 кГц), 10 В (150 кГц ~ 80 МГц)

EN61000-4-8 – невосприимчивость к магнитному полю промышленной частоты 50 Гц и напряженностью 30 А/м

EN61000-4-11 – провалы и прерывания напряжения.

Внешние механические воздействующие факторы

Удары - IEC60068-2-27

Свободное падение - IEC60068-2-32

Вибрация - IEC60068-2-6

Безопасность - EN60950

Гарантия - 5 лет