



DK3310MI-4TP2S



Серия DPTEK DK3310MI -4TP2S — это высоконадежные управляемые промышленные PoE - коммутаторы с 4 портами 10/100/1000 Base -T RJ45 PoE и 2 портами 1000/2500 Base-X оптоволоконного интерфейса . Они соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af и IEEE802.3at , максимальное энергопотребление может достигать 30 Вт (PoE +) на порт. Они поддерживают резервирование сети ERPS, а механизм самовосстановления при полной нагрузке составляет менее 20 мс, что позволяет создавать надежные сети Ethernet, используя резервную кольцевую топологию в качестве резервного решения. Серия DK3310MI-4TP2S также поддерживает DI/DO/RS485 и надежную функцию управления уровня 2, что может удовлетворить особые потребности приложений промышленной автоматизации.

Устройства серии DK3310MI-4TP2S отличаются высокой экономичностью и простотой в использовании , обеспечивая основные функции промышленной сети Ethernet, включая широкий диапазон входного напряжения 44-57 В постоянного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности, прочный корпус IP40 без вентилятора с возможностью установки на DIN-рейку, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до 75°C, а также высокий уровень электромагнитной совместимости (EMI/EMC). Они являются оптимальным выбором для тяжелой промышленности, транспорта, нефтегазовой отрасли, химической промышленности, систем видеонаблюдения и автоматизации технологических процессов, где условия окружающей среды суровые и критически важные .
технологических процессов, где условия окружающей среды суровые и критически важные .



| Номер модели. | DK3310MI-4TP2S / DK3310MI-4TP2S-D | |
|---|---|---------------------|
| Интерфейс | Волоконно-оптические порты | Медные разъемы RJ45 |
| | 2 | 4 |
| Ethernet | 4 *10/100/1000Base-T RJ45 PoE 2 *1 G/2.5G Base-X SFP | |
| порт управления | 1 консольный порт RJ45 (115200,8,N,1), 1 порт USB 2.0 (опционально) | |
| Канал передачи данных и оповещения (опционально) | 1 канал RS485 1- канальный DI (цифровой вход) 1 канал DO (цифровой выход) | |
| Стандарт | IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet Регулирование потока и противодействие по стандарту IEEE802.3x Протокол Spanning Tree IEEE 802.1D Протокол RSTP IEEE 802.1w IEEE 802.1Q VLAN ITU-T G.8032 ERPS Управление сетью аутентификации портов IEEE 802.1X IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ad LAC P IEEE802.3af PoE IEEE802.3at PoE + | |
| Параметры мощности | | |
| Входное напряжение | 44–57 В постоянного тока (802.3af) 52-57 В постоянного тока (802.3at) резервный источник питания | |
| Входной ток | 3 А Макс. | |
| Общее энергопотребление | Полная загрузка без PoE ≤8 Вт Энергетический бюджет PoE ≤ 12 Вт | |
| Разъем | Съемный 4-контактный клеммный блок | |
| Защита от обратной полярности | Поддерживает | |
| Защита от перенапряжения | Поддерживает | |
| Защита от перегрузки по току | Поддерживает | |
| Функции второго уровня | | |
| Агрегация портов | Поддержка агрегации портов GE Поддержка агрегации 2.5GE Поддержка статической агрегации Поддержка динамической агрегации LACP | |



| | |
|-----------------------------------|---|
| | До 64 групп агрегации и до 8 портов на группу. |
| Характеристики порта | Поддержка управления потоком IEEE802.3х. Поддержка счетчиков интерфейса , Поддержка изоляции портов . Зеркалирование портов (один к одному, многие к одному) Поддержка обнаружения петель (на основе портов; на основе VLAN) Поддержка подавления ширококвещательных штормов (широковещательная рассылка; неизвестная многоадресная рассылка; неизвестная одноадресная рассылка) |
| MAC-адрес управление таблицами | Поддержка управления статическими MAC -адресами Поддержка динамического управления MAC-адресами Поддержка фильтрации по MAC-адресу Поддержка ограничения количества MAC-адресов в зависимости от порта и виртуальной локальной сети (VLAN). Поддержка переключения MAC-адресов в зависимости от порта и виртуальной локальной сети (VLAN). |
| VLAN | Поддержка режима доступа Поддержка режима транка Поддержка гибридного режима |
| Классификация VLAN | VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе IP-адресов VLAN на основе протокола |
| GVRP | Обычный режим Фиксированный режим Запрещенный режим |
| QinQ | QinQ на основе портов QinQ на основе VLAN (стекирование VLAN; сопоставление VLAN) QinQ на основе потоков |
| LLDP | LLDP (протокол обнаружения канального уровня) |
| Протокол кольцевой сети | Поддержка IEEE802.1D-STP Поддержка IEEE802.1W-RSTP Поддержка IEEE802.1S-MSTP Поддержка протокола G.8032 ERPS , однокольцевой, субкольцевой и основной кольцевой сети. Время восстановления ≤ 20 мс |
| Многоадресная рассылка L2 | |
| IGMP-snooping | Поддержка IGMP-snooping |
| Групповая адресация | Поддерживает |
| Функции безопасности | |
| ACL | IP Standard ACL MAC расширенный ACL Расширение списка контроля доступа IP ACL IPv6 |
| QoS | Поддержка классов QoS Поддержка планирования очередей SP, WRR |



| | |
|--|--|
| | Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе исходящего порта Поддержка QoS на основе политик |
| 802.1x | Управление доступом к порту Управление доступом по MAC - адресу RADIUS - сервер |
| Безопасность портов | Безопасность портов |
| IP-источник защиты | Привязка IP-порта/MAC |
| ARP-проверка | Поддержка проверки ARP-трафика и фильтрации ARP-пакетов для выявления нелегальных пользователей. |
| контроль доступа | Поддержка контроля доступа пользователей по протоколам Telnet/SSH/HTTP/HTTPS. |
| Функции управления и технического обслуживания | |
| Управление пользователями | Поддержка защиты паролем Поддержка управления авторизацией пользователей |
| SNMP | Поддержка версий SNMP V1/ V2C/V3 |
| Управление через веб-интерфейс | Управление через веб-интерфейс Поддержка HTTP V1.1 Поддержка HTTPS |
| Управление CLI | Управление через консоль/командную строку Telnet |
| RMON | Поддержка оповещений RMON (удаленный мониторинг). |
| Обновление прошивки | Обновление прошивки |
| Обнаружение неисправностей | Ping/Traceroute Dying gasp Поддержка функции DDM оптического приемопередатчика |
| Обнаружение кабеля | Поддержка обнаружения медных кабелей в портах. |
| управление PoE | Поддержка 802.3af/802.3at |
| | Поддержка Watchdog |
| | Поддержка управления приоритетами PoE |
| | Поддерживается настройка максимальной мощности PoE для каждого порта. |
| | Поддержка настройки пороговых значений тревоги |
| | Поддержка конфигурации резервного питания |
| NTP | Протокол сетевого времени |
| Системный журнал/Отладка | Системный журнал/Отладка Системный журнал отправляется на три сервера. |



| | |
|------------------------------|---|
| Импорт/экспорт конфигурации | Поддержка удалённого импорта/экспорта по FTP/TFTP. Поддержка импорта/экспорта в США . |
| Управление двумя разделами | Поддержка переключения между двумя разделами |
| Функции протокола приложения | |
| DHCP-snooping | DHCP snooping trust port Поддержка настройки remote-id/circuit-id Опция DHCP-82 |
| DHCP - клиент | Поддержка DHCP - клиента |
| Telnet - сервер | Поддержка сервера Telnet |
| Telnet - клиент | Поддержка клиента Telnet |
| SSH - сервер | Поддержка SSH-сервера |
| TACACS | Поддержка TACACS (Контроллер доступа к терминалу осуществляет доступ к системе управления) |
| sflow | Поддержка анализа сетевого трафика |
| TFTP | Поддержка TFTP-клиента |
| Функции третьего уровня | |
| ARP | Устаревание таблиц ARP |
| DHCP-сервер | |
| IPv4 / IPv6 | статическая маршрутизация |
| Функции переключения | |
| Коммутационная способность | 1,8 Гбит /с |
| Скорость пересылки пакетов | 13,392 млн пакетов в секунду |
| таблица MAC-адресов | 16К |
| VLAN | 4К |
| Буфер | 12 Мбит |
| Задержка пересылки | <5us |
| Большая рамка | Поддержка 10 Кбайт |
| MDX/MIDX | Поддерживает |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Сторожевой пёс | Поддерживает |
| Механическая структура | |
| Защита корпуса | IP40 |
| Способ установки | DIN-рейка |
| Габариты (Ш*Г*В) мм | 54 * 115 * 158 мм |
| Масса | DK3310MI-4TP2S (1,15 кг); DK3310MI-4TP2S -D (1,25 кг) |
| Операционная среда | |
| Рабочая температура | -40°C~+75°C |
| Температура хранения/транспортировки | -40°C~+85°C |
| Относительная влажность | Рабочая влажность: 10–90% относительной влажности. Влажность при хранении: 5–95% относительной влажности. |
| Промышленный стандарт | |
| Скорая помощь | Защита от перенапряжения в электросети: IEC 61000-4-5 6 кВ/4 кВ (8/20 мкс) Защита портов Ethernet от перенапряжения: IEC 61000-4-5 6 кВ/2 кВ (10/700 мкс) RS: IEC 61000-4-3 80 МГц-1 ГГц: 10 В/м EFT: IEC 61000-4-4 4К/2К CS: IEC 61000-4-6 10V Электростатический разряд (ESD): IEC 61000-4-2 Контактный: 8К ; Воздушный: 15К |
| ЭМИ | FCC Часть 15В Класс А |
| Шок | МЕК 60068-2-27 |
| Свободное падение | IEC 60068-2-32 |
| Вибрация | МЕК 60068-2-6 |
| Сертификация | CE/FCC/RoHS |
| MTBF | > 200 000 часов |
| Гарантия | 5 лет |