



DK3310MI-8TP4S-2FB



DPTEK DK3310MI -8TP4S-2FB — это высоконадежный управляемый промышленный коммутатор PoE с 8 портами 10/100/1000-T PoE, 4 портами 1G/2.5G Base-X Fiber SFP и 2 каналами одинарного LC-байпаса или 1 каналом двойного LC-байпаса . Он соответствует стандарту PoE IEEE802.3af, IEEE802.3at , максимальное энергопотребление может достигать 30 Вт (PoE +) на порт. В нормальном режиме работы это управляемый коммутатор PoE уровня L2+ . Он поддерживает резервирование сети ERPS и механизм самовосстановления менее чем за 20 мс при полной нагрузке, что позволяет создавать надежную сеть Ethernet, строя резервную кольцевую топологию в качестве резервного решения. Статическая маршрутизация IPv4/IPv6, DHCP-сервер, надежное управление уровня 2 и функции безопасности позволяют пользователям быстро и эффективно расширять свои сети . Однако при сбое питания или внутренней неисправности активируется функция обхода через встроенный оптический коммутационный модуль, что позволяет сетевым соединениям, проходящим через коммутатор, оставаться непрерывными, обеспечивая прямую передачу данных между подключенными устройствами, как если бы коммутатора вообще не было на пути передачи.

DK3310MI-8TP4S-2FB — это также экономичное и простое в использовании устройство, обеспечивающее основные функции промышленной сети Ethernet, включая широкий диапазон входного напряжения 44-57 В постоянного тока, резервную схему питания 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). Это лучший выбор для тяжелой промышленности, транспорта, нефтегазовой отрасли, химической промышленности, систем видеонаблюдения и автоматизации технологических процессов, где условия окружающей среды суровые и критически важные.



Номер модели.	DK3310MI-8TP4S-2FB	
Интерфейс	Волоконно-оптические порты	Медные разъемы RJ45
	4	8
Ethernet	8*10/100/1000Base-T RJ45 PoE 4*1000 /2500 Base-X SFP	
порт управления	1 консольный порт RJ45 (115200,8,N,1)	
Функции байпаса		
Тип разъема	LC гнездовой разъем	
Обходные каналы	2 канала с одним LC-разъемом или 1 канал с двумя LC-разъемами	
Время оптического переключения	≤ 10 мс , отключение питания <---> нормальное питание	
Вносимые потери	1,2 дБ (макс.)	
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 связующего дерева 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	5,8 А Макс.	
Общее энергопотребление	Полная загрузка без PoE ≤1 5 Вт Бюджет энергопотребления PoE ≤240 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 ширококестельных штормов (широковещательная рассылка; неизвестная многоадресная рассылка; неизвестная одноадресная рассылка)
управление таблицей MAC-адресов	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 VLAN. Поддержка переключения MAC-адресов в зависимости от порта и 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 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, подкольцевой и основной кольцевой сети. Время восстановления ≤ 20 мс
Многоадресная рассылка L2	
IGMP-snooping	Поддержка IGMP-snooping
Групповая адресация	Поддерживается



Функции безопасности	
ACL	IP Standard ACL MAC расширенный ACL Расширение списка контроля доступа IP ACL IPv6
QoS	Поддержка классов QoS , перемаркировка Поддержка планирования очередей SP, WRR Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе исходящего порта Поддержка QoS на основе политик
802.1x	контроль доступа к портам контроль доступа 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/Трассировка маршрута Предсмертный вздох 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.
Управление двумя разделами	Поддержка переключения между двумя разделами
Функции протокола приложения	
DHCP-snooping	доверенный порт DHCP snooping 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	36 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	26,784 Мбит/с
таблица MAC-адресов	16К
VLAN	4К
Буфер	12 Мбит



Задержка пересылки	<5us
Jumbo Frame	Поддержка 10 Кбайт
MDX/MIDX	Поддерживает
Watchdog	Поддерживает
Механическая структура	
Защита корпуса	IP40
Способ установки	DIN-рейка
Габариты (Ш*Г*В) мм	54 * 115 * 158 мм
Масса	1,5 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	
EMS	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
EMI	FCC Часть 15В Класс А
Шок	МЕК 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	МЕК 60068-2-6
Сертификация	CE/RoHS/FCC
MTBF	> 200 000 часов
Гарантия	5 лет