



DK3211MI-8TP2S



Коммутаторы DPTEK DK3211MI-8TP2S серии DPTEK — это высоконадежные управляемые промышленные PoE - коммутаторы с 8 портами 10/100/1000-T 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 надежную сеть Ethernet, используя резервную кольцевую топологию в качестве резервного решения. DK3211MI-8TP2S поддерживает управление через Web/SNMP/Telnet, а среди управляемых функций можно выделить QoS, VLAN, IGMP, зеркалирование портов, 802.1X, LLDP, DDM для оптоволоконных трансиверов, управление PoE , управление IPv6 и многое другое .

Устройства серии DK3211MI-8TP2S также 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). 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.		DK3211MI-8TP2S	
Интерфейс	Волоконно-оптические порты	Медные разъемы RJ45	
	2	8	
Ethernet	8*10/100/1000Base-T RJ45 PoE 2*1000/2500Base-X SFP (SC/ FC / ST опционально)		
порт управления	1*Консоль RJ45		
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 IEEE 802.3x Протокол Spanning Tree IEEE 802.1D Протокол RSTP IEEE 802.1w Тегирование VLAN IEEE 802.1Q ITU-T G.8032 ERPS Управление сетью аутентификации портов IEEE 802.1X IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ad LACP IEEE802.3af PoE IEEE802.3at PoE+		
Параметры мощности			
Входное напряжение	44-57 В постоянного тока, резервный вход питания		
Входной ток	5,7 А Макс.		
Общее потребление	Полная нагрузка без PoE ≤ 10 Вт Бюджет энергопотребления PoE ≤ 240 Вт		
Разъем	Съемный 4-контактный клеммный блок		
Защита от обратной полярности	Поддерживает		
Защита от перенапряжения	Поддерживает		
Функция уровня 2			
Агрегация портов	Поддержка статической агрегации Поддержка динамической агрегации		
Характеристики порта	Поддержка управления потоком IEEE802.3x. Поддержка статистики трафика порта Поддержка изоляции портов Поддержка подавления сетевых штормов на основе процента пропускной способности порта.		
VLAN	Поддержка режима доступа Поддержка режима транка Поддержка гибридного режима		



зеркалирование портов	Поддержка зеркалирования портов «многие к одному».
Протокол кольцевой сети	Поддержка STP и RSTP Поддержка протокола G.8032 ERPS , однокольцевая конфигурация, подкольцевая конфигурация и связанная с ней подкольцевая конфигурация. Время восстановления ≤ 20 мс
Многоадресная рассылка	IGMP V1, V2, V3 IGMP-snooping
QoS	Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе исходящего порта
Функции безопасности	Поддержка 802.1x , аутентификация по порту , аутентификация по MAC-адресу , служба RADIUS. Поддержка изоляции портов
Управление и техническое обслуживание	Поддержка LLDP Поддержка управления пользователями и аутентификации при входе в систему. Поддержка SNMPV1/V2C/V3 Поддержка веб-управления, HTTP1.1, HTTPS Поддержка Syslog и классификации тревожных сигналов. Поддержка оповещений RMON (удаленный мониторинг). Поддержка NTP Поддержка Ping, Tracert Поддержка функции DDM оптического приемопередатчика Поддержка TFTP-клиента Поддержка Telnet-сервера Поддержка SSH-сервера Поддержка управления IPv6 Поддержка управления PoE Поддержка TFTP, обновление через веб-интерфейс.
Функции переключения	
Коммутационная способность	26 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	19,344 млн пакетов в секунду
таблица MAC-адресов	16К
VLAN	4К
Буфер	2М бит
Задержка пересылки	$< 5\mu\text{s}$
Jumbo Frame	Поддержка 10 Кбайт
MDX/MIDX	Поддерживать
Watchdog	Поддерживать



Механическая структура	
Защита корпуса	IP40
Способ установки	DIN-рейка
Габариты (Ш*Г*В) мм	48*98*130 мм
Масса	0,65 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	Защита от перенапряжения: IEC 61000-4-5 Уровень 3 (4 кВ/2 кВ) (8/20 мкс)
	Защита портов Ethernet от перенапряжения: IEC 61000-4-5 Уровень 3 (4 кВ/2 кВ) (10/700 мкс)
	DIP: IEC 61000-4-11 Уровень 3 (10 В)
	Электростатический разряд: IEC 61000-4-2 Уровень 4 (8К/15К)
	Ударопрочность : IEC 60068-2-27
	Свободное падение : IEC 60068-2-32
	Вибрация : IEC 60068-2-6
Сертификация	CE/FCC/RoHS
Гарантия	5 лет