

IDP410G-8GP - Промышленный управляемый полностью гигабитный PoE коммутатор L2 с поддержкой, PTPv2



ОПИСАНИЕ : Управляемый коммутатор уровня L2 с 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE с автоматическим согласованием, Auto MDI/MDIX и 2x100/1000M SFP, PTPv2, 48 В постоянного тока (48 ~ 57 В постоянного тока)

Основные характеристики

Тип коммутатора	Управляемый
Количество медных портов и их скорость	8 x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE с автоматическим согласованием, Auto MDI/MDIX
Количество SFP портов и их скорость	2 слота для оптических портов 100/1000M SFP
Уровень коммутатора	L2
Питание	48 В постоянного тока (48 ~ 57 В постоянного тока)
Общее количество портов	10
Тип установки	DIN-рейка
Наличие POE	Да
Интерфейс управления	Веб-интерфейс, командная строка интерфейса командной строки (консоль, Telnet), SNMP (V1/V2c/V3), HTTP, загрузка/скачивание файлов TFTP, группы RMON 1, 2, 3 и 9, один ключ для восстановления заводских настроек часов NTP и локальных часов, локальные журналы и системные журналы (SYSLOG), обнаружение пинга, проверка состояния кабеля, мгновенное состояние использования процессора, протокол обнаружения канального уровня LLDP, NMS (LLDP+SNMP)
Возможность подключения резервного источника электропитания	Есть
Рабочая температура	-40°C~85°C
Материал корпуса	Сталь

IDP410G-8GP — это легкий промышленный коммутатор PoE уровня 2+, предназначенный для основных промышленных, автоматизированных и охранных приложений. Он оснащен 8 гигабитными портами PoE+ и 2 восходящими каналами SFP 100/1000Мбит/с, обеспечивающими надежное и эффективное сетевое подключение. Благодаря Surveillance VLAN, LLDP-MED, VLANs, acl/QoS и основным функциям безопасности он оптимизирует производительность сети. ERPS и STP/RSTP/MSTP обеспечивают базовое резервирование для бесперебойной работы. Легко управляемый через Интернет, CLI, SNMP и Telnet, он создан для легких промышленных сред с прочным металлическим корпусом, защитой от перенапряжений 6 кВ, классом защиты IP40, двойным питанием постоянного тока и безвентиляторной работой. IDP410G-8GP обеспечивает стабильную, высокоскоростную сеть с поддержкой PoE для основных приложений.

Технологии	
Стандарт	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet медный
	IEEE 802.3z Гигабитный Ethernet оптоволоконный
	IEEE 802.3x Управление потоком и противодействием
	IEEE 802.1AB Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)
	Класс обслуживания IEEE 802.1p (CoS)
	IEEE 802.1Q VLAN
	IEEE 802.1D-2004 Протокол быстрого связующего дерева (RSTP)
	IEEE 802.3ad Протокол управления агрегацией каналов (LACP)
IEEE 802.1X Протокол доступа к сети на основе портов	
Производительность	
Технология переключения	Технология хранения и пересылки с неблокирующей коммутационной матрицей
Номер MAC-адреса	8K

Кэш пересылки пакетов	4 млн бит
Производительность передачи	10Base-T: 14 880 pps, 100Base-TX/FX: 148 800 pps, 1000Base-TX/FX: 1 488 100 pps
Jumbo Frame	10 КБ
Интерфейс	
Порт Ethernet	8 x 10/100/1000Base-T RJ45 802.3af/at PoE, Автосогласование, Auto MDI/MDIX 2x слота 100/1000M SFP
Системный светодиод	1 x Power, 1 x SYS
Светодиодный индикатор порта Ethernet	1000 м: связь (зеленый горит, желтый горит), активность (мигает зеленым) 100 м: связь (зеленый горит, желтый гаснет), активность (мигает зеленым)
Сброс	Сброс настроек по умолчанию (более 7 секунд)
Консоль	1 x RS232 в RJ45 для настройки системы. Скорость передачи данных: 115200.n.8.1
Разъем питания	3-контактный съемный разъем клеммной колодки для резервного питания
Потребляемая мощность	
Входное напряжение	48 В постоянного тока (48 ~ 57 В постоянного тока)
Защита от обратной полярности	Да
Энергопотребление	нет PoE: <10 Вт; с PoE: <250 Вт
PoE	
Режим Power Forwarding	802.3at Альтернатива А
Бюджет мощности PoE	Максимальный бюджет мощности PoE: 240 Вт
Стандарт PoE	IEEE 802.3at PoE+, IEEE 802.3af PoE
Управление	Статус PoE, планирование PoE
Программное обеспечение	
IP-маршрутизация	Функции управления сетью L2+. Статические маршруты IPv4/стандартные маршруты с 32 записями протокола ARP с максимальным количеством 1024 записей
Виртуальная локальная сеть	виртуальные локальные сети на основе портов (4K), виртуальные локальные сети IEEE802.1q, виртуальные локальные сети на основе протоколов , конфигурации доступа, магистральных и гибридных портов.
Агрегация портов	статическая агрегация и динамическая агрегация (LACP) до 8 групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает до 8 портов
Резервирование	Протоколы связующего дерева STP/RSTP/MSTP ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2) (однокольцевые, многокольцевые, пересекающиеся кольцевые и касательные кольцевые конфигурации), время самовосстановления кольца менее 20 мс
IGMP, Зеркальное отображение	IGMP Snooping v1/v2/v3 и до 1024 многоадресных групп. Двунаправленное зеркалирование трафика на базовых портах
DHCP	DHCP-сервер, DHCP-клиент, DHCP Snooping v1/v2/v3
QoS	На основе портов, 802.1P и DSCP/ToS, а также поддерживает 8 очередей вывода на порт. Четыре режима планирования приоритетов: Equ, SP, WRR, SP+WRR. Приоритетная метка/примечание, ограничение скорости на основе потока, фильтрация пакетов, перенаправление
ACL	Функция фильтрации пакетов от L2 до L4 и предоставляет списки ACL, определенные на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, типа протокола IP, порта TCP/UDP, диапазона портов TCP/UDP, VLAN и т. д. Выдача списков контроля доступа на основе портов и VLAN
Безопасность	Иерархическое управление и защита паролем, аутентификация на основе портов IEEE802.1X, аутентификация AAA и RADIUS с аутентификацией TACACS+, ограничение на получение номера MAC-адреса, черный список MAC-адресов, привязка адресов, зашифрованный канал SSH 2.0 для входа пользователя, изоляция портов, функция ограничения скорости сообщений ARP, защита IP-адреса источника, обнаружение вторжений ARP, атаки Anti-DoS, подавление широковещательных сообщений порта, механизм резервного копирования/восстановления данных хоста, IP+MAC+VLAN+Четырехпортовая привязка
Управление	Веб-интерфейс, командная строка интерфейса командной строки (консоль, Telnet), SNMP (V1/V2c/V3), HTTP, загрузка/скачивание файлов TFTP, группы RMON 1, 2, 3 и 9, один ключ для восстановления заводских настроек часов NTP и локальных часов, локальные журналы и системные журналы (SYSLOG), обнаружение пинга, проверка состояния кабеля, мгновенное состояние использования процессора, протокол обнаружения канального уровня LLDP, NMS (LLDP+SNMP)
Физические параметры	
Установка	DIN-рейка
Материал корпуса	Сталь Металл
Габариты	48x143x104 (Ш x В x Г) / без зажима для DIN-рейки
Защита от проникновения внутрь	IP40
Вес	~1,0 кг без упаковки
Рабочая температура и влажность	от -40 до +75°C; Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Температура хранения	от -40 до +85°C; Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации
Наработка на отказ	300 000 часов
Гарантия	5 лет
Промышленные стандарты	
	EN 55032:2015/A11:2020/A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021,

CE-EMC	EN 61000-4-2:2009, EN IEC 61000-4-3:2020, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, EN IEC 61000-4-6:2023, EN 61000-4-8:2010, EN IEC 61000-4-11:2020
CE-LVD	EN IEC 62368-1:2024+A11:2024
RoHS	IEC 62321-5:2013& IEC 62321-4:2013+A1:2017& IEC 62321-7-2:2017& IEC 62321-6:2015& IEC 62321-8:2017 &IEC 62321-3-1:2013 & IEC 62321-7-1:2015