

DG-IPS31064PFM - Управляемый коммутатор L2 6 портов : 4 x 10/100M RJ45 портов с PoE+ до 30Вт на порт + 2 Gigabit SFP/RJ45 комбо порта

DG-IPS31064PFM - это управляемый промышленный PoE коммутатор L2. Он имеет 4 x 10/100M RJ45-портов, 2 x 10/100/1000M с RJ45 или 2 x 100/1000M SFP слота (комбинированные порты), порт 1-4 поддерживает IEEE 802.3af /at при стандартном питании PoE. Потребляемая мощность PoE на порт достигает 30 Вт. Максимальный бюджет мощность PoE составляет 60 Вт и 120 Вт (версия с IEEE 802.3at).

В серии DG-31108PFM используется новое поколение высокопроизводительных аппаратных и программных средств, обеспечивающих гибкий и экономически эффективный доступ со скоростью 100 Мбит/с. Коммутатор имеет самые передовые механизмы защиты, ACL / QoS и гибкие функции VLAN, а также он прост в управлении и обслуживании. Поддержка нескольких протоколов сетевого резервирования STP / RSTP / MSTP повышает надежность сети. Как устройство электропитания PoE, оно может автоматически обнаруживать и идентифицировать оконечное оборудование, соответствующее стандарту, и подавать питание через сетевой кабель. Устройство обеспечивает идеальное сочетание цена/качество и предназначено для использования как в сетях начального уровня (малых, корпоративных), так и для создания многоуровневых сетей. Идеально подходит для использования в опорной системе передачи данных предприятия в которую интегрированы такие системы как: IP - видеонаблюдение, IP-телефония, для подключения беспроводных устройств, контроллеров АСУ ТП и т.д.. Предназначен для использования в транспортной отрасли, электроэнергетике, горнодобывающей промышленности, металлургии и т. д.



Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Особенности:

Интерфейсы:

- 4 порта 10/100M RJ45 (с 1 по 4 порты с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) до 30Вт)
- 2 порта 10/100/1000M uplink RJ45 и 2 порта 100/1000M uplink SFP (Комбо порты)

Гигабитные порты доступа и 1G uplink порты

- Комбинация портов Gigabit Ethernet и uplink портов SFP с 1G для удовлетворения сетевых требований различных сценариев;
- Поддержка неблокирующей переадресации скорости передачи;
- Поддержка полнодуплексного режима согласно IEEE802.3x и полудуплексного режима на основе Backpressure.

Интеллектуальный источник питания PoE

- 4 * 10/100/1000Base-TX портов RJ45 с PoE согласно IEEE 802.3af/at, с автоопределением устройств, при этом без повреждения устройств, не поддерживающих PoE; удовлетворение потребностей мониторинга безопасности, систем телеконференций, беспроводного покрытия и других сценариев.
- Приоритетная система для порта PoE (сначала подается питание на порт с высоким уровнем приоритета, когда бюджет мощности недостаточен, что позволяет избежать перегрузки устройства);
- Управление сетью, вкл/выкл PoE, реализация распределения мощности по портам с PoE, установка приоритетов, просмотр состояния мощности порта, планирование вкл/выкл PoE на портах по времени/дням недели (по расписанию) и т. д.

Аппаратно-программные возможности

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN и настройка QinQ;
- QoS, режим приоритета на основе 802.1P, порт и DSCP, алгоритм планирования очереди, включая EQU, SP, WRR и SP + WRR;
- ALC, фильтрация пакетов данных посредством настройки правил сопоставления, обработки и по времени, а также обеспечивает гибкий и безопасный контроль доступа;
- IGMP V1 / V2 и IGMP Snooping;
- Резервирование ERPS/STP/RSTP/MSTP;
- Статическая и динамическая агрегация.

Безопасность

- Безопасность сети по стандарту IEEE802.1X / аутентификация устройств подключенных к сети по MAC-адресам;
- Поддержка изоляции портов;
- Ограничение большого количества широковещательных пакетов;
- Способность к привязке IP-MAC-VLAN-Port

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Стабильная работа

- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение без вентилятора, гофрированный корпус из алюминия;
- CCC, CE, FCC, RoHS.
- Информативная лицевая панель с индикацией состояния устройства через LED (PWR, Link, PoE)

Простое управление и обслуживание

- Веб-управление, командная строка CLI (консоль, Telnet), SNMP (V1 / V2 / V3);
- HTTPS, SSLV3 и SSHV1 / V2;
- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика портов;
- Мониторинг процессора, мониторинг памяти, тест Ping и диагностика кабеля

Технические характеристики

Модель	DG-IPS31064PFM
Интерфейсы	
Порты	4*10/100Base-TX PoE порта (Data/Power) 2*10/100/1000Base-T uplink RJ45 порта (Data) 2*100/1000Base-X uplink SFP слота (Combo)(Data) 2 клеммы для подключения внешних источников питания V+, V- (5P Phoenix terminal)
Характеристики Ethernet портов	1-4 порты поддерживают 10/100Base-TX, порты 5-6 поддерживают 10/100/1000Base-T(X) автоматическое распознавание, полная/полудуплексная самоадаптация MDI/MDI-X
Дистанция передачи по витой паре	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 м) ; 100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 м) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP(≤100 м)
Оптический слот SFP+ Uplink	Оптоволоконный порт Gigabit SFP, по умолчанию оптические модули не включены (опционально можно заказать одномодовый/многомодовый, одноволоконный/двухволоконный оптический модуль. LC)
Дистанция передачи по оптике	Многомод: 850nm / 0~500 м; Одномод: 1310nm / 0~ 40 км, 1550nm / 0~120 км.
Коммуникационные параметры	
Тип сетевого управления	L2
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-X IEEE802.3x
Режим пересылки	Сохранить и переслать (Полная скорость передачи)
Коммутационная способность	64 Гбит / с
Скорость пересылки @ 64byte	3.57 млн пакетов в секунду

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

MAC	16K
Буферная память	4M
Jumbo Frame	10K
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый); Сеть: Link/Act (желтый); POE: POE (зеленый) Скорость: Speed (зеленый)
РoE & Электропитание	
Порт РoE	Порты с 1 по 4 IEEE802.3af/at @ POE
Управление РoE	Распределение выходной мощности РoE для каждого порта Рабочее состояние РoE Задержка включения питания Планирование включения режима РoE по времени
Контакты (пины) источника питания	По умолчанию: 1/2 (+), 3/6 (-)
Максимальная мощность на порт	30Вт; IEEE802.3af/at
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <8Вт; при полной нагрузке af<60Вт at<120Вт
Источник питания	Нет, дополнительный промышленный блок питания 48 В/60 Вт или 48 В/120 Вт
Рабочее напряжение	48-57В постоянного тока; Промышленный терминал Phoenix 5P с защитой от обратного хода.
Физические параметры	
Температура эксплуатации / влажность	- 40 ~+ 75 °С; 5%~90% относительной влажности без конденсации
Температура хранения / влажность	-40~+ 85 °С; 5%~95% относительной влажности без конденсации
Размеры	145*134.5*47.5 мм
Вес нетто/ брутто	<0.8кг / <1.0кг
Установка	Рабочий стол, 35мм DIN-рейка
Сертификация и гарантия	
Уровень молниезащиты / защиты	Защита от молнии: 6KV 8/20μs; Уровень защиты: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): контактный разряд ±8кВ, воздушный разряд ±15кВ IEC61000-4-3 (RS): 10 В/м (80 ~ 1000 МГц) IEC61000-4-4 (EFT): силовой кабель: ± 4 кВ; кабель для передачи данных: ± 2 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение): силовой кабель: CM ± 4 кВ / DM ± 2 кВ; кабель для передачи данных: ± 4 кВ IEC61000-4-6 (радиочастотная передача): 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC61000-4-8 (магнитное поле промышленной частоты): 100А/м; 1000А/м, от 1 до 3с IEC61000-4-9 (импульсное магнитное поле): 1000 А/м IEC61000-4-10 (затухающие колебания): 30 А/м 1 МГц IEC61000-4-12/18 (ударная волна): CM 2,5 кВ, DM 1 кВ IEC61000-4-16 (синфазная передача): 30 В; 300В, 1с FCC, часть 15/CISPR22 (EN55022): класс B IEC61000-6-2 (общий промышленный стандарт)
Механические свойства	IEC60068-2-6 (антивибрационный) IEC60068-2-27 (противоударный) IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
Гарантия	5 лет, пожизненное обслуживание
Возможности сетевого управления	
Интерфейс	IEEE802.3X (полнодуплексный) Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта Ограничение скорости потока сообщений в порте доступа. Мин. размер 64 Кб/с

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

VLAN	Поддержка 4K VLAN на порт, IEEE802.1q Поддержка VLAN на основе протокола, Настройка QinQ
Агрегация портов	Поддержка LACP, ручная агрегация, Поддерживает макс. 3 группы агрегации и 8 портов на группу
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Многоадресная рассылка	IGMP Snooping v1/v2/v3, максимум 64 группы multicast, Механизм быстрого выхода пользователя MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN
Зеркалирование портов	Двунаправленное зеркальное отображение данных на основе порта
QoS	Diff-Serv QoS 8 выходных очередей на каждом порте 802.1p/DSCP priority mapping Queue Scheduling Algorithm (SP,WRR,SP+WRR) Priority Mark/Remark
ACL	Фильтрация пакетов от L2 до L4, сопоставление первых 80-байтовых сообщений. Предоставляет ACL на основе MAC-адреса, MAC-адреса назначения, IP-источника, IP-адреса назначения, типа IP-протокола, порта TCP/UDP, диапазона портов TCP/UDP и VLAN и т. д. Выдача ACL на основе порта.
Безопасность	Поддержка изоляции портов; Ограничение большого количества широковещательных пакетов; Привязка Порт+MAC, IP+MAC+порт
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Relay
Управление	Веб-управление (HTTPS) SNMP V1/V2C/V3, Восстановление одним нажатием, NTP, Запись логина

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS31064PFM-2G4P-L10-L10	Управляемый промышленный PoE коммутатор L2 6 портов: 4 x 10/100M RJ45 с PoE (1-4 порты с POE 802.3af/at), 2 Combo порта uplink 10/100/1000м RJ45/SFP, питание DC48 В (48-57VDC) с рензервированием, рабочая температура от -40 до 75 °С, установка на DIN-рейку, бюджет мощности 120 Вт

Габариты:

