DG-IPS31108PFM - Управляемый коммутатор L2 10 портов с PoE: 8 x 10/100M RJ45 портов с PoE+ (до 30Вт на порт) + 2 x комбо-порта SFP/RJ45

DG-31108PFM - это управляемый промышленный PoE коммутатор L2. Он имеет 8 x 10 / 100M RJ45-портов, 2 x 10/100 / 1000M с RJ45 или 2 x 100 / 1000M SFP слота (комбинированные порты), порт 1-8 поддерживает IEEE 802.3af /at при стандартном питании PoE. Потребляемая мощность PoE на порт достигает 30 Вт. Максимальный бюджет мощность PoE составляет 120 Вт и 240 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 тд.. 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:

- 8 портов 10/100M RJ45 (с 1 по 8 порты с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) до 30Вт)
- 2 комбо-порта 100/1000Base-T(X) RJ45/SFP

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

- 8 * 10/100 / 1000Base-T портов RJ45 с PoE согласно IEEE 802.3af/at, с автоопределением устройств, при этом без повреждения устройств, не поддерживающих PoE;
- 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-программнные возможности

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, голосовая 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 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

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

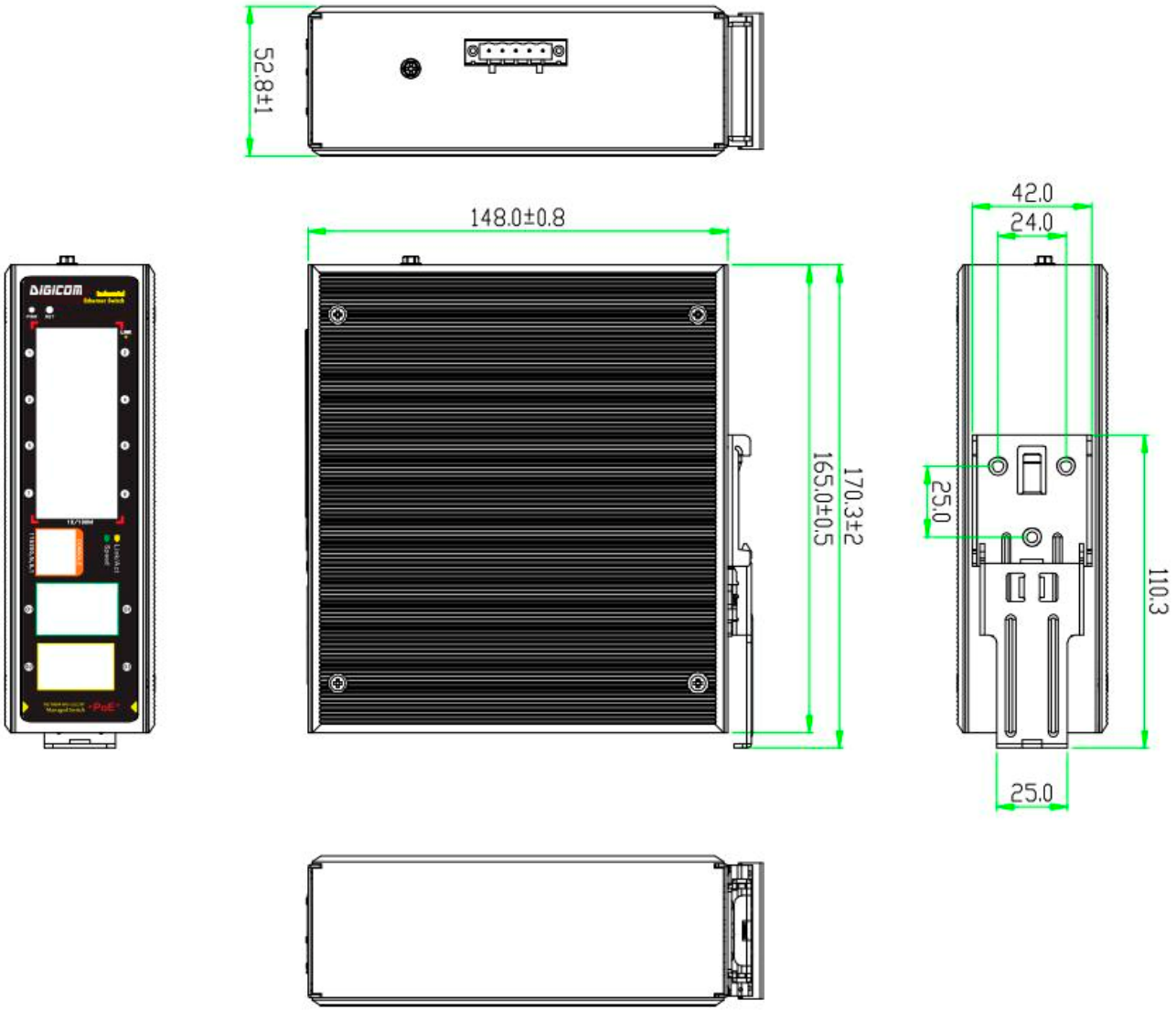
Технические характеристики

Модель	DG-IPS31108PFM	DG-IPS31108PFM-at
Интерфейсы		
Порты	8*10/100Base-TX PoE портов (Data/Power) 2*10/100/1000Base-T uplink RJ45 порта (Data) 2*100/1000Base-X uplink SFP порта (combo ports)(Data) Клемма питания для подключения двух внешних источников питания V+, V- (клемма 5P Phoenix)	
Характеристики Ethernet портов	Порты 1–8 поддерживают 10/100Base-TX, порты 9-10 поддерживают 10/100/1000Base-T(X) с автоматическим определением, полным/полудуплексным режимом самоадаптации 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)	
Дополнительные возможности слотов SFP	Поддерживается установка SFP трансивера Turbo Overclocking 2.5G и возможность включения в топологию кольцевой сети	
Дистанция передачи по оптике	Многомод: 850nm / 0~550 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	4.17 млн пакетов в секунду	
MAC	16K	
Буферная память	4M	
Jumbo Frame	10K	
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый); Сеть: Link/Act (желтый); POE: POE (зеленый) Скорость:Speed (зеленый)	
PoE & Электропитание		
Порт PoE	Порты с 1 по 8 IEEE802.3af/at @ POE	
Управление PoE	Распределение выходной мощности PoE для каждого порта рабочее состояние PoE Задержка включения питания Планирование включения режима PoE по времени	
Контакты (пины) источника питания	По умолчанию: 1/2 (+), 3/6 (-), дополнительно: 4/5 (+), 7/8 (-)	
Максимальная мощность на порт	30Вт; IEEE802.3af/at	
Общий PWR / входное напряжение	120Вт/48VDC	240Вт/48VDC
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <6Вт; при полной нагрузке <120Вт	В режиме ожидания <8Вт; при полной нагрузке <240Вт
Источник питания	Нет, дополнительный промышленный блок питания 48 В/120 Вт или 48 В/240 Вт	
Рабочее напряжение	48-57В постоянного тока; Промышленный терминал Phoenix 5P с защитой от обратного хода.	
Физические параметры		
Температура эксплуатации / влажность	- 40 ~+ 80 °C; 5%~90% относительной влажности без конденсации	
Температура хранения / влажность	-40~+ 85 °C; 5%~95% относительной влажности без конденсации	
Размеры	165*148*54 мм	
Вес нетто/ брутто	<1.3кг / <1.8кг	
Установка	Рабочий стол, 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,от1до3с 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 A 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
VLAN	Настройка QinQ Поддержка VLAN на основе протокола Поддержка 4K VLAN на порт, IEEE802.1q
Агрегация портов	Поддержка LACP, ручная агрегация, Поддерживает макс. 8 групп агрегации и 8 портов на группу
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Многоадресная рассылка	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN IGMP Snooping v1/v2/v3, максимум 64 группы multicast, Механизм быстрого выхода пользователя
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	NTP Запись логина SNMP V1/V2C/V3 Восстановление одним нажатием Веб-управление (HTTPS)

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS31108PFM-2G8P-L10-L10	8*10/100/1000M портов RJ45 с PoE (порты 1-8 с PoE, IEEE802.3af/at) + 2*Gigabit SFP/RJ45 combo порта. Общий бюджет мощности 120 Вт
DG-IPS31108PFM-at-2G8P-L10-L10	8*10/100/1000M портов RJ45 с PoE (порты 1-8 с PoE, IEEE802.3af/at) + 2*Gigabit SFP/RJ45 combo порта. Общий бюджет мощности 240 Вт

Габариты: