

DG-38028PFM

DG-38028PFM - управляемый коммутатор L3 с PoE. Оснащен 24 портами 10/100/1000M RJ45 и 4 x 1/10G слотами SFP+, порты 1-24 могут поддерживать IEEE802.3af/at в стандарте PoE, встроенный блок питания 400Вт (AC100-240V), опционально 600Вт (AC100- 240V). Возможность установки в стойку 1U / 19 дюймов.

Поддерживает управление IPv4/ IPv6, статический маршрут, пересылку полной линейной скорости, механизм защиты безопасности, полные политики ACL / QoS и богатые функции VLAN, прост в управлении и обслуживании. Поддерживает несколько протоколов сетевого резервирования STP/ RSTP / MSTP (<50 мс) и (ITU-T G.8032) ERPS для улучшения резервного копирования каналов и надежности сети. В соответствии с фактическими требованиями приложения вы можете настроить несколько служб приложений, таких как управление питанием PoE, управление трафиком портов, разделение VLAN и SNMP, через Web режим управления сетью. Устройство обеспечивает идеальное сочетание цена/качество и предназначен для использования как в сетях начального уровня (малых, корпоративных), так и для создания многоуровневых промышленных сетей. Идеально подходит для использования в опорной системе передачи данных предприятия в которую интегрированы такие системы как: IP видеонаблюдение, IP телефония, беспроводные устройства, контроллеры АСУ ТП и т.д.



Особенности:

Интерфейсы:

- 24 порта 10/100/1000M RJ45 с PoE (до 30Вт)
- 4 слота 1/10G SFP+
- 1 консольный порт (115200,N,8,1)

Гигабитные порты доступа и 10G uplink порты

- Комбинация портов Gigabit Ethernet и uplink портов SFP + 10G 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

- 24 * 10/100 / 1000Base-T портов с RJ45 с POE согласно IEEE 802.3af/at, с автоопределением устройств, при этом без повреждения устройств не поддерживающих PoE.

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

- 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, голосовая VLAN и конфигурация 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 (<50ms) и (ITU-T G.8032) ERPS(<20ms);
- Статическая и динамическая агрегация.

Безопасность

- Аутентификация 802.1X;
- Изоляция портов, штормовой контроль;
- Привязка IP-MAC-VLAN-Порты

Стабильная работа

- Низкое энергопотребление, активное охлаждение вентилятором, корпус из оцинкованной стали;
- Собственный источник питания с резервированием, обеспечивающий стабильную выходную мощность PoE;
- 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-38028PFM	DG-38028PFM-at
Характеристики интерфейса		
Фиксированный порт	24 порта 10/100/1000Base-T PoE (данные / питание)	
	4 Uplink порта SFP+ 1/10G (данные)	
	1 * консольный порт RS232 (115200, N, 8,1)	
Порт Ethernet	10/100/1000Base-T (X), автоматическое определение, полудуплексный / полудуплексный MDI / MDI-X, самоадаптация	
Передача по витой паре	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP (≤100 метров)	
	100BASE-TX: Cat5 или более поздний UTP (≤100 метров)	
	1000BASE-T: Cat5e или более поздний UTP (≤100 метров)	

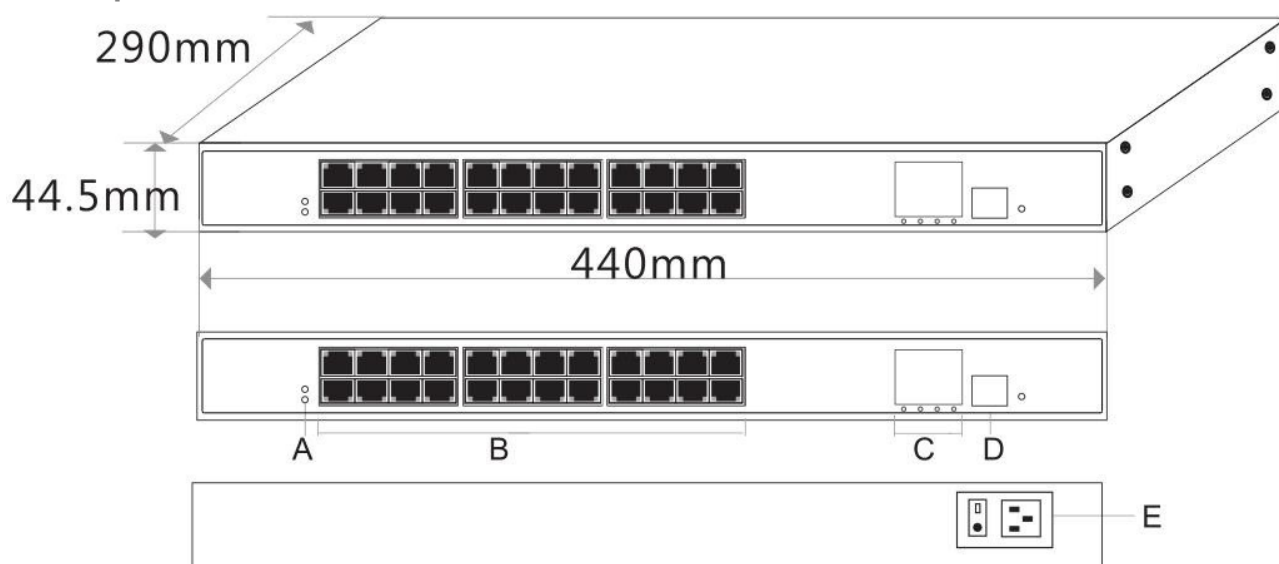
Слот SFP+	Оптоволоконный порт 1/10G SFP +, соответствующие оптические модули по умолчанию (опционально заказываются одномодовый / многомодовый, одно- / двухволоконный оптический модуль. LC)	
Оптический кабель	Многомодовый: 850 нм 0 ~ 300 м (10G), 850 нм 0 ~ 500 м	
	(1,25G); Одномодовый: 1310 нм 0 ~ 40 км, 1550 нм 0 ~ 120 км.	
Коммуникационные параметры		
Тип сетевого управления	L3	
Сетевой протокол	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;	
	IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T	
	IEEE802.3z 1000Base-X	
	IEEE802.3ae 10GBase-LR / SR	
	IEEE802.3x	
Режим пересылки	Store and Forward (Полная скорость передачи)	
Коммутационная способность	598 Гбит / с (без блокировки)	
Пересылка Скорость @ 64 байта	95,23 млн пакетов в секунду	
MAC	32K	
Буферная память	32M	
Jumbo Frame	9,6K	
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый), система: SYS (зеленый), сеть: Link	
	(желтый), оптоволоконный порт: L / A (зеленый), POE: PoE (зеленый)	
Переключатель сброса	Да, восстановление заводских настроек нажатием одной кнопки	
PoE и элетропитание		
PoE порт	Порты с 1 по 24 IEEE802.3af/at POE	
Управление PoE	Общий предел мощности источника питания PoE Распределение выходной мощности PoE, выключено и включено	
	Конфигурация приоритета вывода PoE	
	PoE рабочий статус	
	Отложенный старт подачи питания	
	Планирование работы и времени PoE	
Вывод источника питания	По умолчанию 1/2 (+), 3/6 (-)	
Максимальная мощность на порт	30Вт; IEEE802.3af / at	
Общий PWR / входное напряжение	400 Вт (AC100-240V)	600 Вт (AC100-240V)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <25 Вт, полная нагрузка <400 Вт	В режиме ожидания <30 Вт, при полной нагрузке <600 Вт
Источник питания	Встроенный источник питания, AC 100 ~ 240 В, 50-60 Гц, 5А	Встроенный блок питания, AC 100 ~ 240 В, 50-60 Гц, 6.6 А
Физические параметры		
Температура эксплуатации / влажность	-20 ~ + 55 ° С, 5% ~ 90% относительной влажности без конденсации	
Температура хранения / влажность	-40 ~ + 75 ° С, 5% ~ 95% относительной влажности без конденсации	
Размер (Д * Ш * В)	440 * 290 * 44,5 мм	
Вес нетто / брутто	<4,4 кг / <5,0 кг	<4,6 кг / <5,3 кг
Установка	Настольный, 19-дюймовый шкаф высотой 1U	
Сертификация и гарантия		

Уровень молниезащиты / защиты	Защита от молнии: 4KV 8 / 20us; Уровень защиты: IP30
Сертификация	CCC, CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
Гарантия	3 года.
Возможности сетевого управления	
Интерфейс	IEEE802.3X (полнодуплексный)
	Настройка защиты порта по температуре
	Настройка энергосбережения
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости порта
	Ограничение скорости потока сообщений в порту доступа.
	Минимальный размер частиц - 64 Кбит / с.
Функции 3 уровня	Маршрутизация с равной стоимостью IPV4
	Протокол NG, максимум 1000 записей
	Протокол ARP, максимум 1000 записей
	Pingv6, Telnetv6, TFTPv6, DNSv6, ICMPv6
	IPV4/IPV6 VRRP, максимальная группа 255
	Интерфейс IPV4/IPV6 VLANIF поддерживает до 128 Статический маршрут IPV4/IPV6/маршрут по умолчанию поддерживает до 128 записей
	Динамическая маршрутизация IPV4, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4+, 4000 записей маршрутизации
	Динамическая маршрутизация IPV6 OSPFv3, BGP+, RIPng, управление IPV6, 1000 записей маршрутизации
	Функция управления сетью L3, управление двойным стеком IPV4/IPV6
	Маршрутизация и переадресация уровня 3, поддержка связи между различными сегментами сети и различными виртуальными локальными сетями
VLAN	4K VLAN на основе порта, IEEE802.1q
	VLAN на основе протокола
	VLAN на основе MAC
	Голосовой VLAN, конфигурация QinQ
	Конфигурация порта доступа, магистрали, гибрида
Агрегация портов	LACP, Статическая агрегация
	Максимум 14 групп агрегации и 8 портов на группу.
Связующее дерево	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Протокол промышленной кольцевой сети	G.8032 (ERPS), время восстановления менее 20 мс
	Максимум 250 колец, максимум 1024 устройств в кольце.
Многоадресная рассылка	MLD Snooping v1 / v2, Multicast VLAN
	IGMP Snooping v1 / v2, макс 250 групп многоадресной рассылки, быстрый выход
Зеркалирование портов	Двухнаправленное зеркальное отображение данных на основе порта
QoS	Ограничение скорости потока
	Фильтрация пакетов на основе потоков
	8 * Очередей вывода каждого порта
	Сопоставление приоритетов 802.1p / DSCP
	QoS Diff-Serv, отметка приоритета / примечание
	Алгоритм планирования очереди (SP, WRR, SP + WRR)

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-38028PFM-4X24GEP-HV	Управляемый PoE коммутатор L3 с 24x10/100/1000M портами RJ45 и 4x1/10G SFP+ слота, порты 1-24 с поддержкой IEEE802.3af/at PoE, Встроенный блок питания 400Вт (AC100- 240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".
DG-38028PFM-at-4X24GEP-HV	Управляемый PoE коммутатор L3 с 24x10/100/1000M портами RJ45 и 4x1/10G SFP+ слота, порты 1-24 с поддержкой IEEE802.3af/at PoE, Встроенный блок питания 600Вт (AC100- 240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".

Габариты:



A. Рабочий индикатор
4* порта 1/10G SFP+
E. Порт вх. питания AC100-240V. 50/60 Гц

B. 24 порта PoE 10/100/1000M C.
D. Консольный порт