DG-33108PFM

DG-33108PFM - это управляемый 10-ти портовый коммутатор L2+ с PoE. Оснащен 8 портами 10/100/1000M RJ45 и 2 портами оптоволоконных разъемов SFP 100/1000M, порты 1-8 могут поддерживать IEEE802.3af/at в стандарте PoE, встроенный блок питания 130Вт (AC100-240V) опционально 250Вт (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, для подключения беспроводных устройств, контроллеров АСУ ТП и тд.

Особенности:

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, Voice VLAN и конфигурация QinQ;
- QoS, режим приоритета на основе 802.1P, Port & DSCP, алгоритм планирования очереди, включая Equ, SP, WRR & SP+WRR.
- ALC, фильтрация пакетов данных с помощью настройки правил сопоставления, операций обработки и разрешения времени, а также обеспечение гибкого и безопасного контроля доступа.
- IGMP V1/V2 и IGMP Snooping.
- ERPS/STP/RSTP/MSTP.
- Статическое и динамическое агрегирование.
- Аутентификация 802.1X.
- Изоляция порта , контроль шторма.
- Привязка IP-MAC-VLAN-Port.
- Веб-управление, командная строка CLI (консоль, Telnet), SNMP (V1 / V2 / V3).
- HTTPS, SSLV3 и SSHV1 / V2.
- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика порта
- и многие другие;

Технические характеристики

Модель	DG-33108PFM	DG-33108PFM-at
Характеристики интерфейса		
Фиксированный порт	8 портов 10/100/1000Base-T PoE (данные / питание)	
	2 Uplink порта SFP 100/1000Base-X	
	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 Порт	Оптоволоконный интерфейс Gigabit SFP, соответствующие оптические модули по умолчанию (опционально заказываются одномодовый / многомодовый, одно- / двухволоконный оптический модуль. LC)	
Оптический кабель	Многомодовый: 850нм 0 ~ 550 м, одномодовый: 1310нм 0 ~ 40 км, 1550нм 0 ~ 120 км.	
Параметр чипа		
Тип сетевого управления	L2 +	
Сетевой протокол	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;	
	IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T	
	IEEE802.3z 1000Base-X	
	IEEE802.3x	
Режим пересылки	Store and Forward (Полная скорость передачи)	
Коммутационная способность	192 Гбит/с (без блокировки)	
Пересылка Скорость @ 64 байта	14,88 млн пакетов в секунду	
MAC	8K	
Буферная память	6M	
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 питание		
PoE порт	Порты с 1 по 8 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	130 Вт (AC100-240V)	250 Вт (AC100-240V)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <8 Вт, полная нагрузка <120 Вт	В режиме ожидания <10 Вт, при полной нагрузке <240 Вт

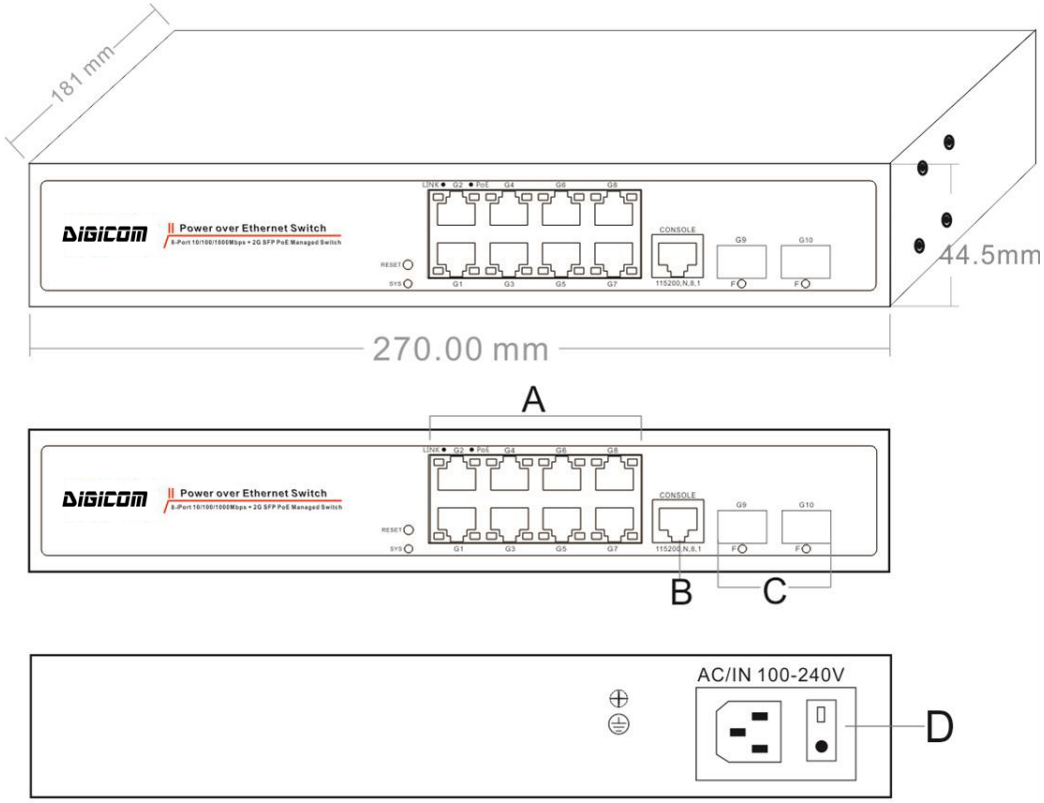
Источник питания	Встроенный блок питания, AC 100 ~ 240 В, 50-60 Гц, 2.3A	Встроенный блок питания, AC 100 ~ 240 В, 50-60 Гц, 4.1 A
Физические параметры		
Температура эксплуатации / влажность	-20 ~ + 55 ° C, 5% ~ 90% относительной влажности без конденсации	
Температура хранения / влажность	-40 ~ + 75 ° C, 5% ~ 95% относительной влажности без конденсации	
Размер (Д * Ш * В)	270 * 181 * 44,5 мм	
Вес нетто / брутто	<1,7 кг / <2,2 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 уровня 3	L2 + управление сетью, управление IPV4 / IPV6	
	Пересылка с мягкой маршрутизацией L3,	
	Статический маршрут, маршрут по умолчанию @ 128 шт., APR @ 1024 шт.	
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 5 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 254 устройств в кольце.	
Многоадресная рассылка	MLD Snooping v1 / v2, Multicast VLAN	
	IGMP Snooping v1 / v2, макс 250 групп многоадресной рассылки, быстрый выход	
Зеркалирование портов	Двунаправленное 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)
ACL	ACL выдачи на основе порта, ACL на основе порта и VLAN
	Фильтрация пакетов от L2 до L4, соответствующая первым 80 байтам сообщения. ACL на основе MAC-адреса, MAC-адреса назначения, источника IP, IP-адреса назначения, типа протокола IP, порта TCP / UDP, диапазона портов TCP / UDP, VLAN и т.д.
Безопасность	Привязка IP-MAC-VLAN-Port
	Проверка ARP, Anti-DoS атака
	AAA и RADIUS, предел обучения MAC
	Черные дыры Mac, защита источника IP
	IEEE802.1X и аутентификация MAC-адреса
	Контроль широковещательного шторма, резервное копирование данных хоста
	SSH 2.0, SSL, изоляция портов, ограничение скорости сообщений ARP
	Иерархическое управление пользователями и защита паролем
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
Управление	Восстановление одним нажатием
	Кабельная диагностика, LLDP
	Веб-управление (HTTPS)
	NTP, журнал работы системы, Ping
	Просмотр состояния мгновенной загрузки ЦП
	Консоль / AUX-модем / Telnet / SSH2.0 CLI
	Загрузка и управление по FTP, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1 / V2C / V3
	DG NMS - платформа интеллектуальной системы управления сетью (LLDP + SNMP)
Система	Сетевой кабель Ethernet категории 5
	Веб-браузер: Mozilla Firefox 2.5 или выше, браузер Google Chrome V42 или выше, Microsoft Internet Explorer10 или выше;
	TCP / IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (например, Microsoft Windows, Linux или Mac OS X), установленные на каждом компьютере в сети.

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-33108PFM-2GX8GEP-HV	Управляемый PoE коммутатор L2+ с 8x10/100/1000M портов RJ45 и 2x100/1000M SFP слота, порты 1-8 с поддержкой IEEE802.3af/at PoE, Встроенный блок питания 130Вт (AC100-240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".
DG-33108PFM-at-2GX8GEP-HV	Управляемый PoE коммутатор L2+ с 8x10/100/1000M портов RJ45 и 2x100/1000M SFP слота, порты 1-8 с поддержкой IEEE802.3af/at PoE, Встроенный блок питания 250Вт (AC100-240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".

Габариты:



A. POE порты
B. Порт консоли
C. SFP слоты
D. 100-240VAC, 50/60Гц