DG-33048FM

DG-33048FM - это управляемый коммутатор L2+. Оснащен 48 портами 10/100/1000M RJ45 и 4 портами оптоволоконных разъемов SFP 100/1000M, встроенный блок питания 60Вт (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 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-33048FM
Характеристики интерфейса	
Фиксированный порт	48 портов 10/100/1000Base-T (данные / питание)
	4 Uplink порта SFP 100/1000Base-X (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 Порт	Оптоволоконный интерфейс Gigabit SFP, соответствующие оптические модули по умолчанию (опционально заказываются одномодовый / многомодовый, одно- / двухволоконный оптический модуль. LC)
Оптический кабель	Многомодовый: 850 нм 0 ~ 500 м; Одномодовый: 1310 нм 0 ~ 40 км, 1550 нм 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	598 Гбит / с (без блокировки)
Пересылка Скорость @ 64 байта	77,38 млн пакетов в секунду
MAC	24K
Буферная память	24M
Jumbo Frame	9,6K
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый), система: SYS (зеленый), сеть: Link (желтый), оптоволоконный порт: L / A (зеленый).
Переключатель сброса	Да, восстановление заводских настроек нажатием одной кнопки
Вывод источника питания	По умолчанию 1/2 (+), 3/6 (-)
Общий PWR / входное напряжение	60 Вт (AC100-240V)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <35 Вт, полная нагрузка <55 Вт
Источник питания	Встроенный блок питания, AC 100 ~ 240 В, 50-60 Гц, 1.0 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)	440 * 290 * 44,5 мм
Вес нетто / брутто	< 4,4 кг / < 5,0 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

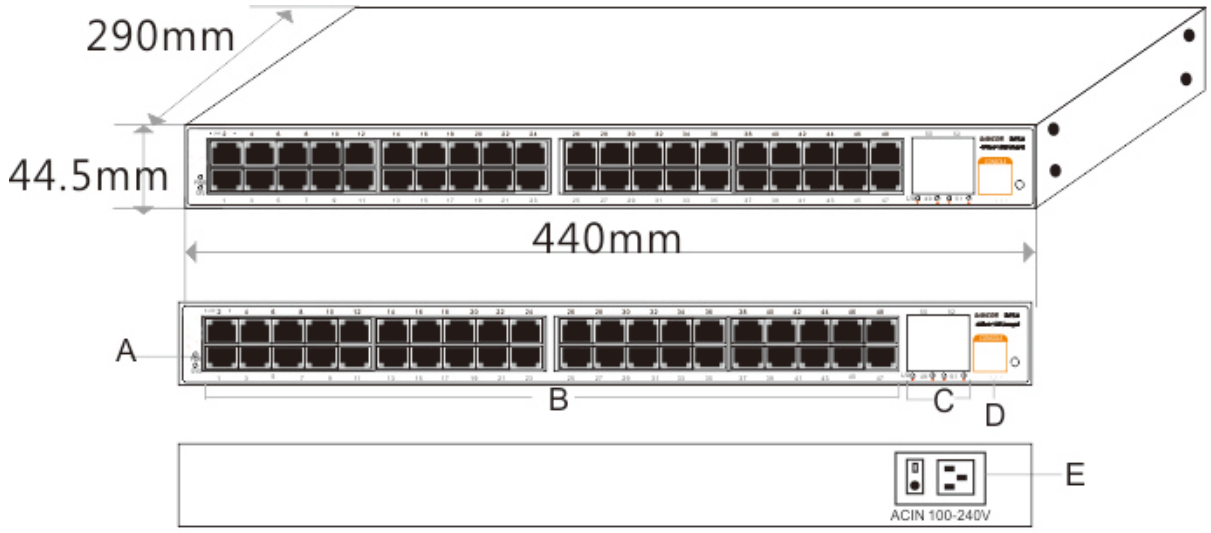
	Настройка энергосбережения
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости порта
	Ограничение скорости потока сообщений в порту доступа.
	Минимальный размер частиц - 64 Кбит / с.
Функции уровня 3	L2 + управление сетью, управление IPV4 / IPV6
	Пересылка с мягкой маршрутизацией L3,
	Статический 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 26 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	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-33048FM-4GX48GE-HV	Управляемый коммутатор L2+ с 48x10/100/1000M портами RJ45 и 4x100/1000 SFP слотами, встроенный блок питания 60Вт (AC100-240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".

Габариты:



A. LED
B. 48x10/100/1000M портов
C. SFP слоты
D. Порт консоли
E. AC100-240В, 50/60Гц