DG-33006PFM - Управляемый PoE коммутатор 6 портов L2+: 4x 10/100M/1000 RJ45 с PoE+(30 Вт) + 2x 100/1000M uplink SFP

Серия DG-33006PFM - это гигабитный управляемый коммутатор L2 с PoE. Он имеет 4 * 10 /100/1000M RJ45-порта, 2 * 100 / 1000M SFP слота, 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 120 Вт (версия с поддержкой IEEE 802.3at).

В серии DG-33006PFM используется новое поколение высокопроизводительных аппаратных и программных средств, обеспечивающих гибкий и экономически эффективный доступ со скоростью 1000 Мбит/ с. Коммутатор имеет самые передовые механизмы защиты, ACL / QoS и гибкие функции VLAN, а также он прост в управлении и обслуживании. 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..

Особенности:

Интерфейсы:

- 4 порта 10/100/1000M RJ45 с PoE (IEEE 802.3af/at)
- 2 слота 1Гб SFP
- 1 консольный порт (115200,N,8,1)

1000Mbps порты доступа и Gigabit (SFP) uplink

- Поддерживает комбинацию 10 /100/1000M Ethernet-портов доступа и Gigabit SFP-портов uplink, которая позволяет создавать многоуровневые сети.
- Поддержка неблокирующей переадресации скорости передачи.
- Поддержка полнодуплексного режима на основе IEEE802.3x и полудуплексного режима на основе противодавления.

Интеллектуальный источник питания PoE

- 4 * 10/100/1000 Base-T портов с 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

- VLAN IEEE802.1Q, 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, фильтрует пакет данных посредством настройки правил сопоставления, обработки и разрешения времени, а также обеспечивает гибкий и безопасный контроль доступа.
- IGMP V1 / V2 и IGMP Snooping.
- ERPS / STP / RSTP / MSTP.
- Статическая и динамическая агрегация.

Безопасность

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

Стабильная работа

- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение без вентилятора, 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 -33006PFM	DG-33006PFM-at
Интерфейсы	4*10/100/1000Base-T POE порта (Data /Power)	
	2*100/1000Base-X SFP порта (Data)	
	1*Console RS232 порт	
PoE порты	с 1 - 4 поддержка PoE @ IEEE802.3af/at	
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;	
	IEEE802.3u 100Base-TX/FX;IEEE802.3ab 1000Base-TX	
	IEEE802.3z 1000Base-FX;IEEE802.3x	
PoE стандарт	IEEE802.3af/at	
Характеристики Ethernet-портов	Порты 1-4: 10/100BaseT(X),Auto-sensing, Порты 4-5: 10/100/1000BaseT(X), Auto-sensingFull/half duplex MDI/MDI-X self-adaption	
SFP слоты	Gigabit SFP Port (Fiber module is not included, need to order separately, module options include single/multi mode, single/dual fiber, LC)	
Режим пересылки	Store and Forward (Full wire speed)	
Пропускная способность	128Gbps (без блокировки)	
Скорость пересылки @ 64 байта	8.93Mpps	
MAC	8K	
Буферная память	4.1M	
Jumbo Frame	10K	
CPU(Hz)	500M	
DRAM	1G	
Flash	128M	
Наработка на отказ (MTBF)	100 000 часов	
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter)	
	100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
	1000BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
Характеристики оптических линий	Многомод: 850nm 0 ~ 550M, одномод: 1310nm 0 ~ 40KM, 1550nm 0 ~ 120 км	
Подача PoE по UTP	По умолчанию: 1/2(+), 3/6(-);	
	Опционально: 4/5(+), 7/8(-)	
Потребление на порт	30Вт/15.4Вт	30Вт/30Вт
Бюджет мощности/ входное напряжение	65 Вт (AC100-240В)	130 Вт (AC100-240Вт)
Потребляемая мощность	В режиме Standby:＜6Вт; При полной нагрузке:＜60Вт	В режиме Standby:＜8Вт; При полной нагрузке:＜120Вт
LED индикация	Питание:PWR(yellow), system :SYS(yellow), network ;Link(yellow), POE: PoE (green), Rate:Speed:(green),Fiber port: L/A(green)	

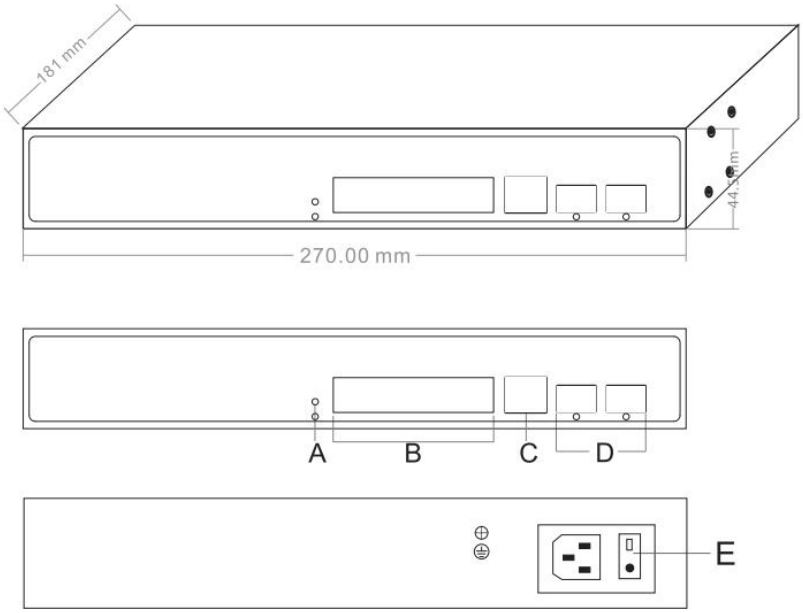
Сброс настроек	Имеется кнопка сброса к заводским настройкам	
Питание	Встроенный источник питания AC: 100~240В 50-60Hz 2.3A	Встроенный источник питания AC: 100~240В 50-60Hz 4.1A
Условия работы	-20~+55°C;5%~90% RH, Non-condensing	
Условия хранения	-40~+75°C;5%~95% RH, Non-condensing	
Размеры	270*181*44.5mm	
Вес нетто/ брутто	<1.5 кг / <2.0 кг	
Изоляция/ класс защиты	Изоляция портов 4KV 8/20us; Класс защиты: IP30	
Сертификация	CE mark, commercial;CE/LVD EN60950;	
	FCC Part 15 Class B; RoHS;	
Гарантия	1 год	
Управление сетью, безопасность, особенности		
Интерфейсы	IEEE802.3X (Full duplex)	
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости порта	
	Ограничение скорости потока сообщений на порт. Минимум 64 Кбит/ с	
Управление PoE портами	Распределение выходной мощности PoE для каждого порта	
	Рабочий статус PoE	
	Отложенный старт подачи питания	
	Планирование работы по времени	
VLAN	4K VLAN based on port, IEEE802.1q	
	VLAN based on protocol	
	QinQ конфигурация	
Агрегация	LACP	
	Ручная агрегация	
	Максимум 6 групп агрегации и максимум 8 портов на группу	
Spanning Tree	STP(IEEE802.1d)	
	RSTP(IEEE802.1w)	
	MSTP(IEEE802.1s)	
Multicast	IGMP Snooping v1/v2/v3, Max 64 multicast groups	
	Быстрый выход	
	MLD Snooping v1/v2	
	Multicast VLAN	
Зеркалирование	Двунаправленное зеркалирование 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 L3-L4, соответствие первым 80 байтам сообщения. Предоставьте ACL на основе MAC-адреса, MAC-адреса назначения, IP-источника, IP-адреса назначения, типа IP-протокола, порта TCP / UDP, диапазона портов TCP / UDP, VLAN и т. д.	

Безопасность	Изоляция портов
	Управления широковещательным штормом
	Port-MAC Binding, IP-MAC-Port Binding
DHCP	DHCP Relay
	DHCP Client
	DHCP Snooping
Управление и обслуживание	Web управление(HTTPS)
	SNMP V1/V2C/V3
	Восстановление одним ключом
	NTP
	Запись логина

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-3306PFM-2GX4P-HV	4*10/100/1000M портов RJ45 с PoE + 2*Gigabit SFP слота, порты 1-4 с PoE, IEEE802.3af/at. Общий бюджет мощности 65 Вт. Встроенный источник питания.
DG-33006PFM-at-2GX4P-HV	4*10/100/1000M портов RJ45 с PoE + 2*Gigabit Combo SFP слота, 1-4 с PoE, IEEE802.3af/at. Общий бюджет мощности 130 Вт. Встроенный источник питания.

Габариты:



A: Индикация включения
B: 4* 10/100/1000M с PoE (30 Вт, IEEE 802.3af/at)
C: Консольный порт
D: 2* 100/1000M uplink RJ45
E: Разъем для подключения кабеля питания