

DG-IPS38368PFM

DG-IPS38368PFM – промышленный коммутатор 3 уровня с PoE, предназначенный для применения в качестве ядра опорной сети передачи данных. Оснащён высокопроизводительным чипом Vitesse. Имеет до 28 портов 10/100/1000Base-F(X) SFP, 4 порта 10G SFP+ и 12 портов 10/100/1000Base-T(X) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at). Высокая производительность процессора, прочный корпус с активным охлаждением, защита от перегрузки, скачков напряжения и высокого электромагнитного излучения позволяет оборудованию работать в жестких промышленных условиях. Данная серия коммутатора имеет улучшенные более интеллектуальные функции, необходимые для повышения доступности критически важных бизнес-приложений, защиты конфиденциальной информации и оптимизации пропускной способности сети для более эффективной доставки информации и приложений. Он обеспечивает идеальное сочетание доступности и возможностей для сетей начального уровня, малых, корпоративных, а также для промышленных приложений. Идеально подходит для использования в опорной системе передачи данных предприятия в которую интегрированы такие системы как: IP видеонаблюдение, IP-телефония, WIFI доступа и др. беспроводных систем, контроллеров АСУ ТП и т.д.



Особенности:

Интерфейсы:

- 24 порта 10/100/1000Base-F(X) SFP
- 4 порта 10G SFP+
- 8 портов 10/100/1000Base-T(X) порты 1 по 8 с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at)
- Консольный порт (console) 1 x RS232 (115200, N, 8, 1)

Гигабитный 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

- 8 * 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.
- Приоритетная система для порта PoE (сначала подается питание на порт с высоким уровнем приоритета, когда бюджет мощности недостаточен, что позволяет избежать перегрузки устройства);

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117535, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

- 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-IPS38368PFM	DG-IPS38368PFM-at
Интерфейсы	8*10/100/1000Base-T PoE ports (Data/Power)	
	24*100/1000Base-X uplink SFP fiber slot ports (Data)	
	4*1/10G uplink SFP+ fiber slot ports (Data)	
	1*Console RS232 port (115200,N,8,1)	
PoE порты	Port 1-8 can support IEEE 802.3af/at PoE standard	
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;	
	IEEE802.3u 100Base-TX;	
	IEEE802.3ab 1000Base-T	
	IEEE802.3z 1000Base-X	
	IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR	
	IEEE802.3x	
PoE стандарты	IEEE802.3af/at	
Ethernet порты	С 1-8 порты 10/100/1000Base-T auto detect, full/half duplex MDI/MDI-X adaptive	
Оптические порты	Gigabit SFP /10G SFP+ fiber interface (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)	
Коммутационная способность	598Gbps (non-blocking)	
Скорость пересылки @ 64byte	107.14Mpps	
MAC	32K	
Буферная память	32M	
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T:Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) ;	
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
	1000BASE-T:Cat5e or later UTP(≤100 meter)	
Препередача по оптике	Многомод:850nm 0~300M(10G) ,850nm 0~500M (1.25G); Одномод:1310nm 0~40KM,1550nm 0~120KM.	
Доставка PoE по UTP	По умолчанию: 1/2(+),3/6(-)	
Потребление на порт	30Вт/15.4Вт	30Вт/30Вт
Бюджет мощности/ входное напряжение	130Вт (AC100-240В)	250Вт (AC100-240В)
Потребляемая мощность	В режиме Standby<20Вт; При полной нагрузке<130Вт	В режиме Standby<25Вт; При полной нагрузке<250Вт
Питание	Встроенный блок питания, AC 100~240В 50-60Гц 2.3А	Встроенный блок питания, AC 100~240В 50-60Гц 4.1А
Питание внешнее	Возможность подключения 2-х источников питания AC и DC, встроенный источник AC в приоритете	
	Клемма для подключения 2-х внешних источников DC12-48 В; клемма для подключения кабеля для внутреннего источника AC 100~240В	
LED индикация	Питание:PWR(yellow); система:SYS(yellow); сеть ;Link(yellow);	

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117535, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

	PoE: PoE (green); Оптический порты: L/A(green)	
Сброс настроек	Да, сброс одной кнопкой до заводских настроек	
Охлаждение	Низкий уровень шума; активное охлаждение вентилятора	
Условия работы	-40~+80°C;5%~90% RH Non condensing	
Условия хранения	-40~+85°C;5%~95% RH Non condensing	
Размеры	440*300*45mm	
Вес нетто/ брутто	<4.0 кг / <4.8 кг	<4.5kg / <5.2kg
Установка	В 19" конструктив, высота 1U	
Соответствие промышленным стандартам	Грозозащита: 6KV 8/20us;Класс защиты: IP40	
	IEC61000-4-2(ESD):±8kV contact discharge,±15kV air discharge	
	IEC61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz)	
	IEC61000-4-4(EFT): power cable:±4kV; data cable:±2kV	
	IEC61000-4-5(Surge):power cable:CM±4kV/DM±2kV; data cable:±4kV	
	IEC61000-4-6(radio frequency transmission):10V(150kHz~80MHz)	
	IEC61000-4-8(power frequency magnetic field):100A/m;1000A/m ,1s to 3s	
	IEC61000-4-9(pulsed magnet field):1000A/m	
	IEC61000-4-10(damped oscillation):30A/m 1MHz	
	IEC61000-4-12/18(shockwave):CM 2.5kV,DM 1kV	
	IEC61000-4-16(common-mode transmission):30V; 300V,1s	
	FCC Part 15/CISPR22(EN55022):Class A	
	IEC61000-6-2(Common Industrial Standard)	
Механическое воздействие	IEC60068-2-6 (виброустойчивочть)	
	IEC60068-2-27 (антишок)	
	IEC60068-2-32 (свободное падение)	
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS; EAC	
Гарантия	5 лет	
Управление сетью, особенности		
Интерфейсы	IEEE802.3x flow control (full duplex)	
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта	
	Ограничение скорости потока сообщений в порта. Мин. 64 Кбит / с.	
	Защита от перегрева порта	
	Energy saving configuration of port EEE Ethernet	
Управление PoE	Лимит общей мощности источника питания PoE	
	PoE output power allocation, off& af &at	
	Конфигурация приоритета PoE	
	Рабочий статус PoE	
	Задержка запуска электропитания	
	Включение PoE по запланированному времени	
Функции Layer 3	Поддержка L3 функций управления	
	Поддержка управления IPV4/IPV6	
	Поддержка layer 3 of software line speed forwarding.Support different network segments, communication between different VLAN	

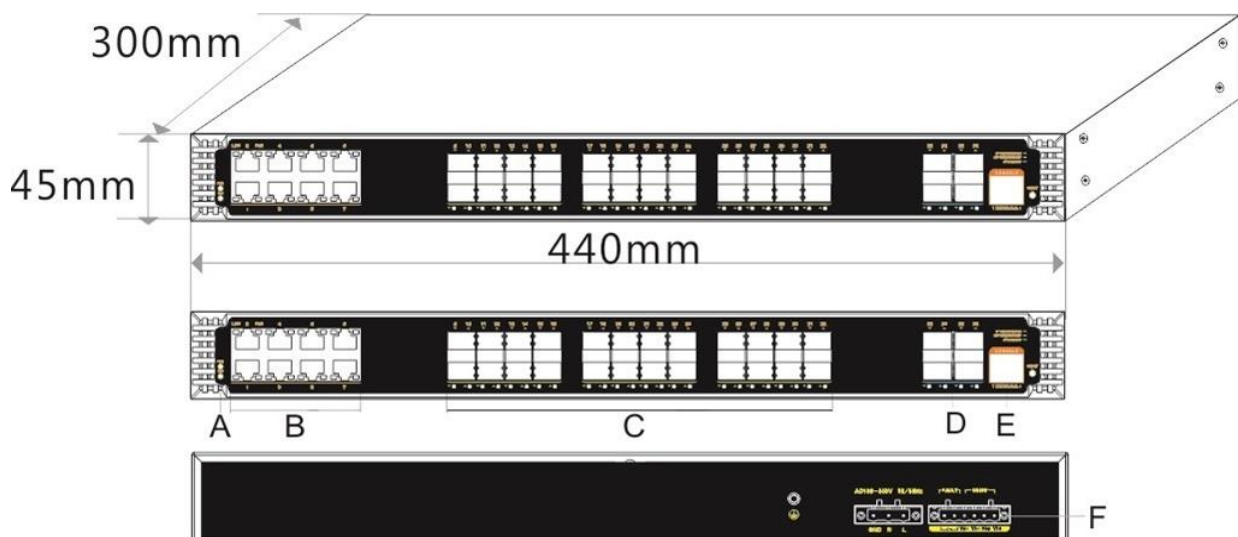
	Поддержка разных сегментов сети, связь между разными VLAN
	Поддержка static routing / default routing 128, 1024 ARP software forwarding
VLAN	Поддержка port based VLAN (4K), IEEE802.1q
	Поддержка protocol based VLAN
	Поддержка Access, Trunk, Hybrid three types of port configuration
	Поддержка QinQ configuration
Агрегация портов	Поддержка LACP
	Поддержка static polymerization
	Поддерживает 8 крупнейших групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает 8 портов.
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
	MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный протокол кольцевого резервирования	G.8032 (ERPS), 255 устройств в петле или мосте и 1024 в кольце
	Время самовосстановления кольцевой сети составляет менее 20 мс
Multicast	IGMP Snooping V1/V2 and support 1024 multicast groups at most.
	Механизм быстрого ухода пользователя
	MLD Snooping V1/V2
	multicast VLAN
Зеркалирование	Двунаправленное зеркалирование трафика с поддержкой основного порта
QoS	Diff-Serv QoS
	Каждый порт поддерживает 8 выходных очередей
	802.1p/DSCP priority mapping
	Механизм планирования очередей (SP, WRR, SP + WRR)
	Приоритетный тег Mark / Remark
	Потоковая фильтрация пакетов
	Поддержка stream based redirection
	Ограничение скорости потока
ACL	Поддержка L2 to L4 packet filtering function, can match the first 80 bytes of the message, provide based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, IP protocol type, TCP/UDP port, TCP/UDP port range, VLAN and other definition ACL.
	Поддержка ACL based on port and VLAN
Безопасность	Поддержка управления оценками пользователей и защита паролем
	IEEE802.1X authentication / centralized MAC address authentication
	Поддержка AAA&RADIUS
	Ограничение кол-ва обращений к MAC адресу
	Поддержка MAC address black hole
	SSH 2 обеспечение безопасных паролей для входа пользователя
	SSL для обеспечения безопасности передачи данных
	Изоляция портов

	Функция ограничения скорости ARP сообщения
	ARP сообщение
	Защита IP-адреса источника
	Функция обнаружения вторжений ARP
	Подавление DoS атак
	Подавление на портах широковещательного шторма
	Поддержка механизма резервного копирования данных хоста
DHCP	Binding capabilities of IP+MAC+VLAN+ ports
	DHCP Client
	DHCP Snooping
	DHCP Serve
Управление и обслуживание	DHCP Relay
	Через Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI command line configuration
	WEB network management (HTTPS)
	Через FTP, TFTP, Xmodem, SFTP file download management
	Через SNMP V1/V2C/V3
	Support one bond reduction
	NTP clock
	Поддержка system work log
	Поддержка Ping detection
	Поддержка определения состояния кабеля
	Поддержка CPU instant utilization status view
	Поддержка протокола обнаружения канального уровня LLDP
Системные требования	Поддержка DG NMS Интеллектуальный Центр Управления
	Web browser: Mozilla Firefox 2.5 or higher, Google browser chrome V42 or higher, Microsoft Internet Explorer10 or later;
	Cat5e or later Ethernet cable;
	TCP/ IP, network adapter and network operating system (Microsoft Windows, Linux or Mac OS X) installed on on every computer in the network.

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS38368PFM	Управляемый промышленный коммутатор L3: 8* 10/100/1000M RJ45 портов, с 1-8 порты с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE, 24*100/1000M SFP слотов 4*1/10G SFP+ слотов , встроенный источник питания 130Вт
DG-IPS38368PFM-at	Управляемый промышленный коммутатор L3: 8* 10/100/1000M RJ45 портов, с 1-8 порты с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE, 24*100/1000M SFP слотов 4*1/10G SFP+ слотов , встроенный источник питания 250Вт

Габариты:



A. Working indicator
C. 24* Gigabit SFP Ports
E. Console port

B. 8* PoE Ports
D. 4* 1/10G SFP+ Ports
F. AC/DC dual input port