

DG-IPS38448PFM

DG-IPS38448PFM – управляемый 44-х портовый промышленный коммутатор 3 уровня, предназначенный для применения в качестве ядра опорной сети передачи данных. Оснащен 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:

- 12 портов 10/100/1000M RJ45 с PoE (до 30Вт)
- 28 портов 10/100/1000Base-F(X) SFP
- 4 слота 1/10G SFP+
- 1 консольный порт (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-IPS38448PFM	DG-IPS38448PFM-at
Интерфейсы	8*10/100/1000Base-T PoE портов (Data/Power)	
	4*10/100/1000Base-T RJ45 порта (Data)	
	28*100/1000Base-X uplink SFP слотов (Data)	
	4*1/10G uplink SFP+ слотов (Data)	
	1*Консольный порт RS232 (115200,N,8,1)	
PoE порты	с 1 по 8	
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	
PoE стандарты	IEEE802.3af/at	
Ethernet порты	10/100/1000Base-T,Auto-sensing,Full/half duplex MDI/MDI-X self-adaption	
Оптические порты	Gigabit SFP /10G SFP+ fiber interface, default matching optical modules(optional order single-mode / multi-mode, single fiber / dual fiber optical module. LC)	
Режим пересылки	Сохранить и переслать (Full Wire Speed)	
Коммутационная способность	598Gbps (non-blocking)	
Скорость пересылки @ 64byte	119.04Mpps	
MAC	32K	
Буферная память	32M	
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T:Cat3,4,5 UTP(≤100 м) ;	
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 м)	
	1000BASE-T:Cat5e or later UTP(≤100 м)	
Передача 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<25W; При полной нагрузке<250Вт
Питание	Встроенный источник питания, AC100~240В 50-60Hz 2.3A	Встроенный источник питания,AC100~240В 50-60Hz 4.1A
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); PoE: PoE (green); Оптический порт : 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*290*44.5mm	
Вес нетто/ брутто	<4.0 кг / <4.8 кг	<4.5 кг / <5.2 кг
Установка	в 19" конструктив, высота 1U	
Соответствие промышленным стандартам	Молниязащита: 6KV 8/20us; Класс защиты: IP30	
	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 (виброустойчивость),IEC60068-2-27 (антишок)IEC60068-2-32 (свободное падение)	
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;	
Гарантия	5 лет	
Управление сетью, особенности		
Интерфейсы	IEEE802.3X (Full-duplex)	
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта	
	Ограничение скорости потока сообщений в порта. Мин. 64 Кбит / с.	
	Защита от перегрева порта	
Управление PoE	Port green Ethernet Energy-saving setting	
	Лимит общей мощности источника питания PoE	
	PoE output power allocation, off& af &at	
	Конфигурация приоритета PoE	
	Рабочий статус PoE	
	Задержка запуска электропитания	
Layer 3 функции	Scheduling of PoE operation and time	
	Support L3 managed function,IPV4/IPV6 management	
	L3 soft routing forwarding,	

	Static route, Default route @ 128 pcs, APR @ 1024 pcs
VLAN	4K VLAN на порт, IEEE802.1q
	VLAN на основе протокола
	VLAN на основе MAC
	Voice VLAN, QinQ конфигурирование
	Конфигурация портов Access, Trunk, Hybrid
Агрегация портов	LACP, Static aggregation, Max 22 aggregation groups and 8 ports per group.
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный протокол кольцевого резервирования	G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
	255 Ring at most, Max 254 devices per ring.
Multicast	IGMP Snooping v1/v2/v3, Max 1024 multicast groups, Fast log out
	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN
Port Mirroring	Двухнаправленное зеркалирование портов
QoS	Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark
	8*Output queues of each port
	802.1p/DSCP priority mapping
	Алгоритм планирования очереди (SP, WRR, SP + WRR)
	Поточная фильтрация пакетов
	Перенаправление потока
ACL	Ограничение скорости потока
	L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN, etc. Port-based Issuing ACL.
	ACL based on port and VLAN
Безопасность	User hierarchical management and password protection
	SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit
	Контроль широковещательного шторма, резервное копирование баз данных
	IEEE802.1X & MAC address authentication
	Mac black holes, IP source protection
	AAA & RADIUS, MAC learning limit
	Проверка ARP, Anti-DoS
IP-MAC-VLAN-Port binding	
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
Управление	Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI
	Web Management (HTTPS)
	Download & Management on FTP, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1/V2C/V3
	One-key recovery
	NTP, System work log, Ping Test
	Cable Diagnose, LLDP
	CPU instant utilization status view
	DG NMS - Smart Network Management System Platform (LLDP+SNMP)

Системные требования

Web browser: Mozilla Firefox 2.5 or higher, Google browser chrome V42 or higher, Microsoft Internet Explorer10 or later;

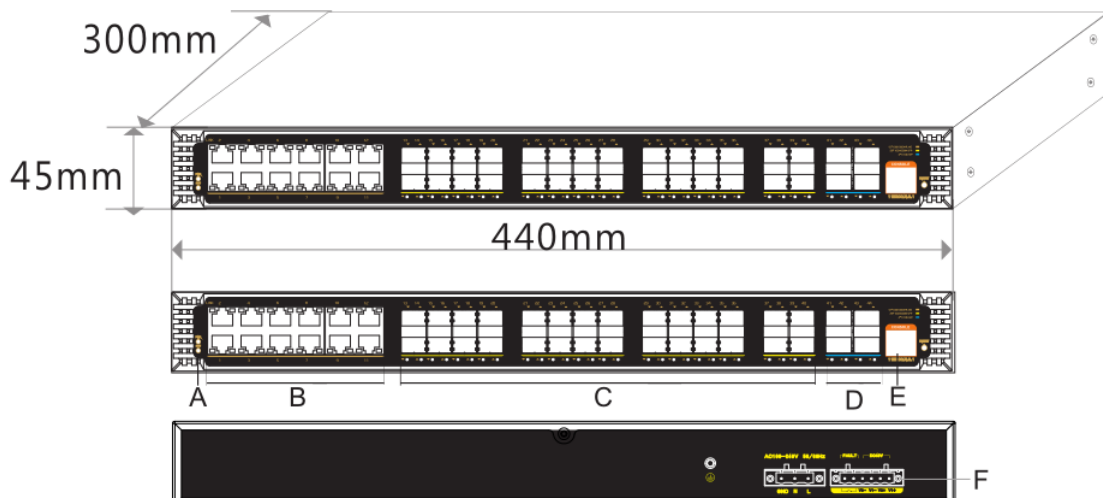
Category 5 Ethernet network cable

TCP/IP, network adapter, and network operating system (such as Microsoft Windows, Linux, or Mac OS X) installed on each computer in a network

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS38448PFM	Управляемый промышленный коммутатор L3: 12* 10/100/1000M RJ45 портов, 28*100/1000M SFP слотов 4*1/10G SFP+ слотов , с 1-8 прты с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE, встроенный источник питания 130Вт
DG-IPS38448PFM-at	Управляемый промышленный коммутатор L3: 12* 10/100/1000M RJ45 портов, 28*100/1000M SFP слотов 4*1/10G SFP+ слотов , с 1-8 прты с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE, встроенный источник питания 250Вт

Габариты:



A.Power indicator

C.28*Gigabit SFP ports

E.Console port

B. 12* RJ45 Ports

D.4*1/10G SFP Ports

F.AC/DC dual input port