

DG-IPS36168PFM

DG-IPS36168PFM - серия 16-ти портовых управляемых коммутаторов 2-го уровня специально для промышленного применения. Имеет 12 x 10/100/1000M RJ45 портов Gigabit Ethernet и 4*1/10G uplink SFP+ слота. Порты 1-8 поддерживают IEEE 802.3af/at POE+, два источника питания 48DC. Имеющиеся конфигурации позволяют выбрать подходящую модель с реальными потребностями. Металлический корпус обеспечивает стабильную работу в тяжелых условиях эксплуатации, таких как вибрация, удары, пыль, грязь электромагнитные помехи. Данный коммутатор рекомендуется для применения в решениях промышленной автоматизации, в системах видеонаблюдения и т.д.



Особенности:

- Имеет 8 x 10/100/1000M (RJ45) портов с POE, 4 x 10/100/1000M (RJ45) и 4*1/10G uplink SFP+ слота;
- Поддержка L2+ Layer 3;;
- Поддержка кольцевого резервирования DG-Ring (время восстановления связи <15ms), RSTP/STP/MSTP;
- Поддержка IPv4/IPv6;
- Управление через WEB-интерфейс, CLI - Console/Telnet, SNMPv1/v2/v3, RMON/System syslog;
- Поддержка IEEE802.1Q VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, QinQ, GVRP, MVR;
- Поддержка Port-based IEEE802.1X, Single and multiple IEEE802.1X, MAC-based authentication, VLAN Assignment, IP source guard, RADIUS, TACACS+, ACL, SSHv2, HTTPS;
- Поддержка ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection;
- Поддержка IGMP v1/v2/v3 Snooping, MLD v1/v2 Snooping;
- Поддержка DHCP Server/Client/Relay/snooping;
- Поддержка DNS client/proxy;
- Поддержка LACP/Link Aggregation Static;
- Поддержка группирования портов, ограничение скорости, управление широкополосным штурмом;
- Поддержка MIB-II, Ethernet-Like MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9;
- Бюджет мощности 120 (af)/ 240 Вт (at);
- Питание 48В (48-57DC);
- Класс защиты IP40;
- EMC уровень 4;
- Рабочая температура: от -40 до 85°C;
- Монтаж на DIN-rail

Технические характеристики:

Интерфейсы	8*10/100/1000M PoE (RJ45);	
	4*10/100/1000M (RJ45);	
	4*1/10G uplink SFP+ ;	
	1*Console RS232 порт (115200,N,8,1);	
	2 sets of V+, V- redundant DC power interface (6 Pin Phoenix terminal)	
PoE порты	1-8 порты поддерживают POE @ IEEE802.3af/at	
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-LR/SR	
	IEEE802.3x	
PoE стандарт	IEEE802.3af/at	
Ethernet порты	1-12 порты поддерживают 10/100/1000BaseT (X) автопереключение скорости передачи, MDI/MDI-X	
SFP слоты	слот 10G SFP+	
Режим пересылки	Store and Forward (полная скорость передачи)	
Коммутационная способность	368Gbps	
Forwarding Rate@64byte (Пропускная способность)	77.38Mpps	
Таблица MAC	24K	
Буфер пакетов	24M	
Дистанция передачи по медным линиям связи	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 meter)	
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
	1000BASE-T: Cat5e or later UTP(≤100 meter)	
Дистанция передачи по ВОЛС	Multi mode: 850nm 0 ~ 550M, single mode: 1310nm 0 ~ 40KM, 1550nm 0 ~ 120KM.	
Разъем питания	Only support 1/2 (+), 3/6 (-)	
MAX потребление на порт	30Вт/15.4Вт	30Вт/30Вт
Бюджет мощности / входное напряжение	120 Вт (48-57VDC)	240 Вт (50-57VDC)
Потребление	Standby:<15 Вт; При полной нагрузке: 120 Вт	Standby:<16 Вт; При полной нагрузке: 240 Вт
LED индикация	Питание : PWR (green); System indicator :(green); Network indicator: Link (yellow); SFP indicator: L/A (green); PoE indicator: PoE (green)	
Источник питания	Не входит в комплект	
Рабочая температура/ Влажность	-40~+80°C;5%~90% RH (без конденсации)	
Температура хранения/ Влажность	-40~+85°C;5%~95% RH (без конденсации)	
Габаритные размеры	166*149*74.5 мм	
Вес нетто/ брутто	<1.9 кг / <2.4 кг	

Промышленные стандарты	Молниезащита: 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)
Механические характеристики	IEC60068-2-6 (вибростойкость)
	IEC60068-2-27 (шок)
	IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC;CE; CE/LVD EN60950;FCC Part 15 Class B; RoHS;
Гарантия	5 лет
Функциональные возможности	
Порты	Поддержка IEEE802.3x flow control (full duplex)
	Поддержка широкополосного подавления шторма на основе скорости порта
	Ограничение скорости для входящего и автономного трафика сообщений с минимальным размером 64 Кбит / с.
	Контроль температуры порта
	Поддержка Green Ethernet
Управление PoE	Ограничение мощности PoE порта
	Возможность управлением мощности af/at
	Возможность установки приоритета PoE порта
	Контроль статуса работы PoE на каждый порт
	Поддержка задержки включения питания
	Возможность установки задержки питания порта PoE
Функции Layer 3	Поддержка L2+ Layer 3 soft routing forwarding, non-linear speed
	Поддержка статической маршрутизации/ default routing 128, 1024 ARP software forwarding
VLAN	Поддержка на базе VLAN (4K), IEEE802.1q
	Поддержка протокола VLAN
	3 типа конфигурации портов Access, Trunk, Hybrid
	Поддержка QinQ конфигурации
Агрегация портов	Поддержка LACP
	Поддержка статической полимеризации
	Поддержка 8 крупнейших групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает 8 портов.

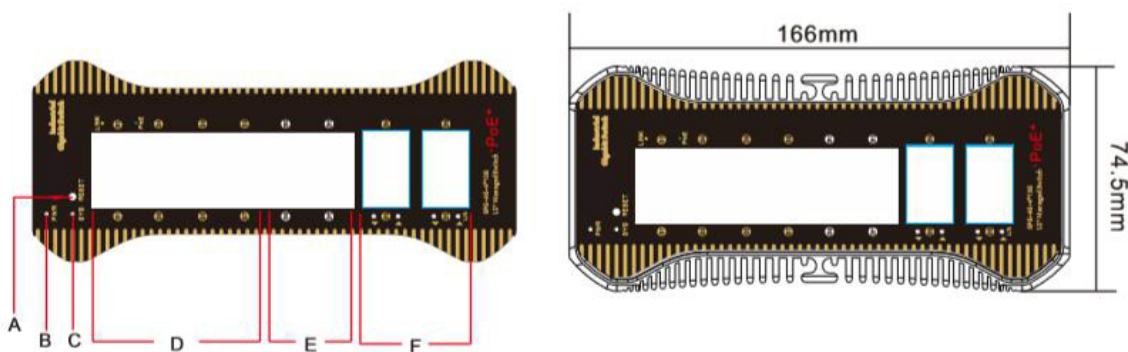
Spanning Tree	STP(IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
	MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный протокол кольцевого резервирования	Поддержка G.8032 (ERPS), максимум 255 циклов и 1024 устройств на кольцо.
	Время самовосстановления кольцевой связи составляет менее 20 мс
Multicast	Поддержка IGMP Snooping V1/V2 не более 1024 multicast групп.
	Функция быстрого отключения пользователя
	Поддержка MLD Snooping V1/V2
	Поддержка multicast VLAN
Mirror	Двухнаправленное зеркалирование трафика с поддержкой основного порта
QoS	Diff-Serv QoS
	Каждый порт поддерживает 8 выходных очередей
	Поддержка 802.1p/DSCP priority mapping
	Поддержка механизма планирования очередей (SP, WRR, SP + WRR)
	Поддержка priority tag Mark/Remark
	Потоковая фильтрация пакетов
	Поддержка потокового перенаправления
	Ограничение скорости на основе потока
ACL	Поддержка функции фильтрации пакетов L2-L4, по первым 80 байтам сообщения, на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, типа протокола IP, формату TCP / UDP, TCP / UDP , VLAN и др. Определение ACL.
	Поддержка ACL на основе порта и VLAN
Сетевая безопасность	Изучение пользователей и защита паролем
	Поддержка аутентификации IEEE802.1X / централизованная аутентификация по MAC-адресу
	Поддержка AAA&RADIUS аутентификация
	Ограничение количества обращений к MAC-адресу
	Поддержка black hole MAC адреса
	Поддержка SSH 2 для обеспечения безопасных паролей для входа пользователя.
	Поддержка SSL для обеспечения безопасности передачи данных
	Поддержка изоляции портов
	Поддержка функции ограничения скорости сообщения ARP
	Поддержка защиты IP-адреса источника
	Поддержка функции обнаружения вторжений ARP
	Защита от DoS атак
	Подавление широковещательного шторма
	Поддержка механизма резервного копирования данных хоста
	Связующие возможности IP + MAC + VLAN +
DHCP	Поддержка DHCP Client
	Поддержка DHCP Snooping
	Поддержка DHCP Server
	Поддержка DHCP Relay

Управление и обслуживание	Управление через Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI command line configuration
	Через WEB network management (HTTPS)
	Поддержка FTP, TFTP, Xmodem, SFTP file download management
	Через SNMP V1/V2C/V3
	Поддержка one bond reduction
	Синхронизация NTP clock
	Журнал работы системы поддержки
	Поддержка Ping detection
	Поддержка cable state detection
	Мгновенный просмотр состояния использования процессора CPU
	Протокол обнаружения канального уровня LLDP
	Интеллектуальный центр управления через ПО DG NMS
Системные требования	Web browser: Mozilla Firefox 2.5 or higher, Google browser chrome V42 or higher, Microsoft Internet Explorer10 or later;
	Информационный кабель Cat5e;
	Протокол передачи TCP/ IP, сетевая адаптация с работай с ОС (Microsoft Windows, Linux or Mac OS X)

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS36168PFM-L10-L10	Промышленный коммутатор L2+: 12*10/100/1000M RJ45 + 4*1/10G uplink SFP+ . 1-8 с поддержкой IEEE 802.3af/at PoE. Общий бюджет 120 Вт (at-240 Вт). Питание 48-57 DC (Phoenix terminal connection) ,1 тревожный выход. Монтаж на DIN rail.

Габариты:



A.Reset LED Indicator

B.Power indicator

C.System work indicator light

D.8* PoE Port

E.4*Gigabit Uplink ports

F.4*1/10G SFP+ Port

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117535, г. Москва, Варшавское шоссе, 133, офис 370

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