DG-IPS36036FM

DG-IPS36036FM - это промышленный управляемый 36-ти портовый коммутатор L2+ разработанный для промышленного применения. Имеет 24 порта 10/100/1000M RJ45; 8 слотов 10/1000Base-X с SFP и 4 слота 1/10G SFP+ uplink. 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. Высокая производительность процессора, прочный герметичный корпус с гофрированной теплорассеивающей поверхностью, защита от перегрузки, скачков напряжения и высокого электромагнитного излучения позволяет устройству работать в жестких промышленных условиях.

Особенности:

Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000M RJ45;
- 8 слотов 10/1000Base-X с SFP;
- 4 слота 1/10G SFP+ uplink;
- 1 консольный порт RS232 (115200,N,8,1);

Гигабитный порты доступа

- Комбинация портов Gigabit Ethernet и uplink портов SFP для удовлетворения сетевых требований различных сценариев;
- Поддержка неблокирующей переадресации скорости передачи;
- Поддержка полнодуплексного режима согласно IEEE802.3x и полудуплексного режима на основе Backpressure.

Аппаратно-программнные возможности

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, голосовая VLAN и конфигурация Q-in-Q;
- 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

- Безопасность сети по стандарту IEEE802.1X / аутентификация устройств подключенных к сети по MAC-адресам;
- Поддержка изоляции портов;
- Ограничение большого количества широковещательных пакетов;
- Способность к привязке IP+MAC+VLAN+ порта

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.

Стабильная работа

- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение без вентилятора, гофрированный корпус из алюминия;
- Внешний 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(CPU), мониторинг памяти, тест Ping и диагностика кабеля

Технические характеристики:

Модель	**DG-IPS36036FM**
Интерфейсы	24*10/100/1000Base-T RJ45 порта (данные);
	8*100/1000Base-X uplink SFP (данные);
	4*1/10G uplink SFP+ слота (данные)
	1*RS232 консольный порт(115200,N,8,1)
Уровень	L2+
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
Ethernet порты	1-8 порт 10/100/1000Base-T, автоматическое определение скорости передачи, самоопределение режима дуплекс / полудуплекс MDI /MDI-X
Режим пересылки	Store and Forward (Full wire speed)
Пропускная способность	598 Gbps (Non-blocking)
Скорость пересылки @ 64 байта	107.14 Mpps
MAC	32 K
Буферная память	32 M
Jumbo Frame	9.6K
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) ;
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter) ;
	1000BASE-X: Cat5e or later UTP(≤100 meter)
Характеристики оптических линий	Многомод: 850 нм 0-550 м(1.25G);одномод: 1310 нм 0-40 км,1550 нм 0-120 км.
Бюджет мощности/ входное напряжение	60 Вт (AC100-240В)
Потребляемая мощность	В режиме Standby:<35 Вт; При полной нагрузке:<60 Вт
Питание	Встроенный блок питания, AC100~240V 50-60Hz 0.65 A
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 внутренного источника AC 100~240В
LED индикация	Питание : PWR(yellow); system: SYS(yellow); network:Link/Act (yellow), Rate: Speed (green); Fiber port :L/A (green)
Сброс настроек	Имеется кнопка сброса к заводским настройкам
Охлаждение	Активное охлаждение с малошумящим вентилятором
Условия работы	-40~+80°C; 5%~90% RH Non-condensing
Условия хранения	-40~+85°C; 5%~95% RH Non-condensing
Размеры	440*298*44mm

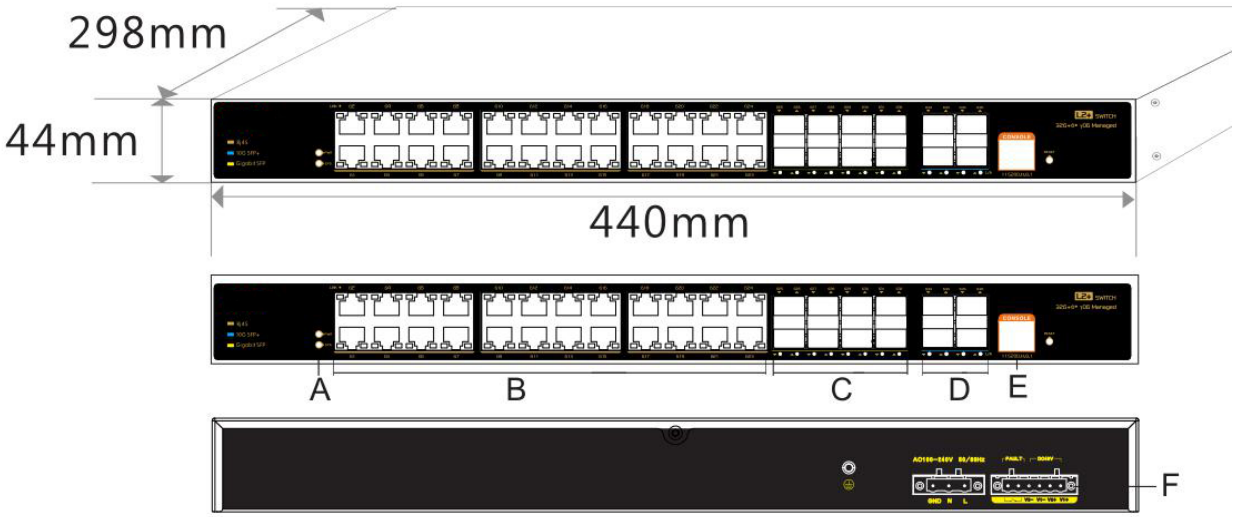
Вес нетто/ брутто	<5.0 кг / <5.8 кг
Установка	в 19" конструктив, высота 1U
Соответствие промышленным стандартам	Изоляция: 6KV 8/20us; Класс защиты: IP40
	IEC61000-4-2(ESD):±8kV contact discharge,±15kV air discharge
	IEC61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz)
	IEC61000-4-4(EFT): power cable:±4kV; data cable:±2kV
	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 (вибростойкость),IEC60068-2-27 (анти шок),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	
Интерфейс	IEEE802.3X (Full-duplex)
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости порта
	Ограничение скорости потока сообщений на порт. Минимум 64 Кбит/ с
	Контроль температуры порта
	Поддержка green Ethernet
Layer 3 функции	L2+ Network management,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	LACP, Static aggregation,макс. 18 групп агрегации (по 8 портов в группе)
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d),RSTP (IEEE802.1w),MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный протокол кольцевого резервирования	G.8032 (ERPS) время восстановления менее 20ms при 250 устройствах в кольце, макс. 254 устройств в кольце
Multicast	IGMP Snooping v1/v2/v3, Max 1024 multicast groups, Fast log out

	MLD Snooping v1/v2,Multicast VLAN
Port Mirroring	Двунаправленное зеркалирование данных порта
QoS	Diff-Serv QoS,Priority Mark/Remark
	Каждый порт поддерживает 8 выходных очередей
	Поддержка 802.1p/DSCP priority mapping
	Поддержка механизма планирования очередей (SP, WRR, SP + WRR)
	Потоковая фильтрация пакетов
	Перенаправление потока
	Ограничение скорости 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.
Безопасность	Пользовательское иерархическое управление и защита паролем
	SSH 2 обеспечение безопасных паролей для входа пользователя, SSL для обеспечения безопасности передачи данных
	Контроль широковещательного шторма, резервное копирование базовых данных
	Безопасность сети по стандарту IEEE802.1X / аутентификация устройств подключенных к сети по MAC-адресам
	Предотвращения атак от неавторизованных пользователей (по MAC-адресам типа blackhole)
	Поддержка AAA&RADIUS
	Подавление DoS атак
	IP-MAC-VLAN-Port binding
DHCP	DHCP Client,DHCP Snooping,DHCP Server,DHCP Relay
Управление	Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI
	Через WEB network management (HTTPS)
	FTP, TFTP, Xmodem, SFTP,SNMP V1/V2C/V3
	One-key recovery,NTP,System work log,Ping Test
	Мониторинг состояния загрузки процессора CPU
	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;
	Cat 5 Ethernet кабель
	Протокол передачи TCP/ IP, сетевая адаптация с работай с ОС (Microsoft Windows, Linux or Mac OS X)

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS36036FM-4XG8GX24GE-HV	4 x 1/10G SFP+ слотов + 8 x 100/1000Base-X SFP слотов + 24 x 10/100/1000Base-T порта RJ45, питание AC100~240V

Габариты:



A. Индикаторы работоспособности
B. 24 порта RJ45
C. 8 слотов Gigabit SFP
D. 4 слота 1/10G SFP+ слота
E. Консольный порт
F. AC/DC порты питания

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»
Россия, 117519, г. Москва, Варшавское шоссе, 133, офис 370
Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru