+7 (495) 723-81-22 | www.dgsys.ru | sales@tmc.ru
+7 (495) 723-33-33 | техподдержка 7/24

DG-IPS6212PFM

DG-IPS6212PFM - 12-портовый гигабитный управляемый промышленный коммутатор L2 с PoE++. Он имеет 8 * 10 / 100/1000M RJ45-порта, 4 * 100 / 1000/ 2500M SFP uplink слота, порты 3-8 поддерживают IEEE 802.3af /at и порты 1-2 с поддержкой IEEE 802.3bf при стандартном питании PoE. Потребляемая мощность PoE на порты bt достигает 90 Вт. Максимальный бюджет мощность PoE составляет 240 Вт.

В коммутаторе 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 с PoE 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:

Особенности:

Интерфейсы:

- 6 портов (3-8)10/100/1000M RJ45 с PoE (IEEE 802.3af/at)
- 2 порта (1-2) 1000/ 2500M RJ45 с PoE++ (IEEE 802.3bt)
- 4 слота 100 / 1000/ 2500M SFP uplink
- 1 консольный порт

1000Mbps порты доступа и Gigabit SFP порты uplink

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

- 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

- 8 портов 10/100/1000 Base-T RJ45 с POE согласно IEEE 802.3af/at/bt, 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/ V3 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;
- Встроенный 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;
- Интеллектуальный режим с одним ключом: CCTV, LOCK, RING, ONLINE

- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика портов;
- Мониторинг процессора, мониторинг памяти, тест Ping и диагностика кабеля

Технические характеристики

Интерфейсы	
Ethernet порты	4*1000/ 2500 Base-X SFP slots, 8*10/100/1000 Base-T RJ45 PoE
Порт управления	Консольный порт
Клемма питания	Терминал Phoenix, двойной вход питания
LED индикация	PWR, Link/ACT LED
Cable Type & Transmission Distance	
Twisted-pair	0-100m（CAT5e, CAT6）
Топология LAN	
Кольцевая	Поддерживается
Звезда	Поддерживается
Шина	Поддерживается
Дерево	Поддерживается
Гибридная топология	Поддерживается
Электропитание	
Входное	DC44~57 В, ток 5.8A Max
Бюджет мощности	＜240 Вт
Поддержка PoE	
PoE порты	1-8
PoE протокол	IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt
Назначение контактов	af/at: 1/2(+) 3/6(-) bt: 12,45+; 36, 78-
Управление PoE	Поддерживается
Коммутация уровня 2	
Коммутационная способность	36G
Скорость пересылки пакетов	53.5Mpps
Таблица MAC-адресов	16K
VLAN	4K
Буфер пакетов	12M
Задержка пересылки	<5μs
MDX/MIDX	Поддерживается
Управление потоком	Поддерживается
Jumbo Frame	10Kbytes
Spanning Tree	Поддержка STP/RSTP/MSTP
Кольцевой протокол	ERPS
Агрегация ссылок	До 12 групп
Мультикаст	Support IGMP Snooping
Зеркалирование портов	Поддерживается
Управление штормом	Поддерживается
Счетчики интерфейса	Поддерживается
QINQ	Поддерживается
802.1X	Поддерживается
MAC-аутентификация	Поддерживается

Изоляция портов	Поддерживается
RMON	Поддерживается
NTP клиент	Поддерживается
DHCP клиент	Поддерживается
DHCP snooping	Поддерживается
Пинг/трассировочный тест (Ping/tracert test)	Поддерживается
Dying gasp	Поддерживается
DDM	Поддерживается
Конвергенция	
ACL	Поддержка ACL 500
	Поддержка стандарта IP ACL
	Поддержка MAC-расширения ACL
	Поддержка IP-расширения ACL
QoS	Поддержка перемаркировки QoS, сопоставление приоритетов
	Поддержка SP, планирование очереди WRR
	Поддержка ограничения скорости входа, ограничения скорости исходящего трафика
	Поддержка QoS на основе политик
Управление	
CLI	Поддерживается
Console	Поддерживается
Management IP	Поддерживается IPv4/IPv6
Telnet/SSH	Поддерживается
WEB management	Поддерживается
SNMP	Поддерживается SNMPv1/v2c/v3
Управление пользователями	Поддерживается
System Log	Поддерживается
Загрузка/выгрузка файла конфигурации	Поддерживается
Обновление прошивки	Поддерживается
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40℃~+75℃
Температура хранения	-40℃~+85℃
Относительная влажность	от 5%~95% （без конденсации）
Охлаждение	Конвекционное, Без вентилятора
MTBF	100 000 часов
Механические параметры	
Размеры	54X115X158 мм
Метод установки	на DIN-rail
Вес	1,15 / 1,35 кг
Соответствие и сертификация	
Класс защиты	IP40
Защита от перенапряжения питания	IEC 61000-4-5 Level X（6KV/6KV) (8/20μs）
Защита от перенапряжения порта Ethernet	IEC 61000-4-5 Level 4（4KV/4KV) (10/700μs）
RS	IEC 61000-4-3 Level 3（10V/m）

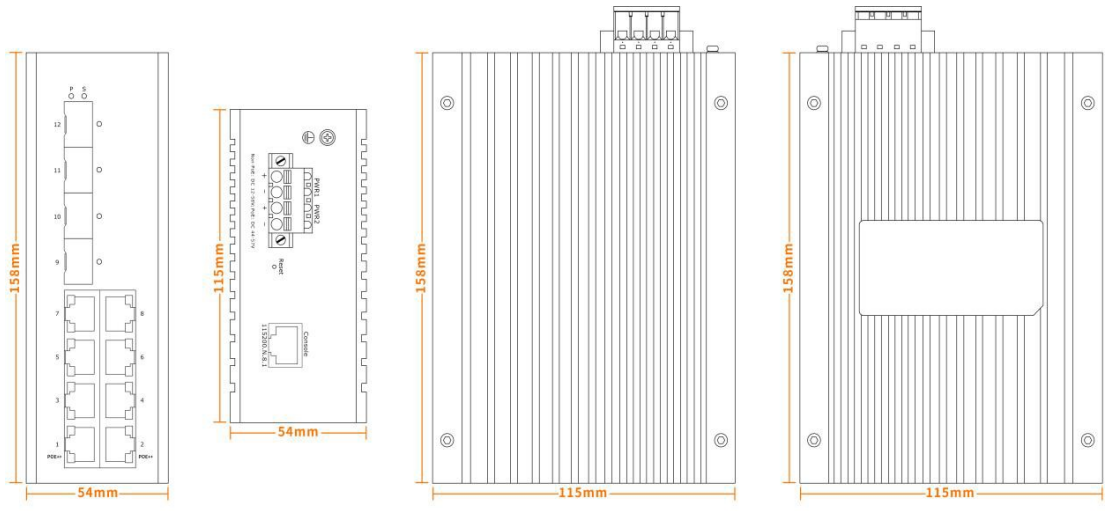
EFI	IEC 61000-4-4 Level 3（1V/2V）
CS	IEC 61000-4-6 Level 3（10V/m）
PFMF	IEC 61000-4-8 Level 4（30A/m）
DIP	IEC 61000-4-11 Level 3（10V）
ESD	IEC 61000-4-2 Level 4（8K/15K）
Свободное падение	0.5 м
Сертификация	CCC/CE/FCC/RoHS/ EAC
Гарантия	5 лет

Информация для заказа:

Артикул	**DG-IPS6212PFM-Ports-PS1-PS2**
	DG-IPS6212PFM-D-Ports-PS1-PS2 (модель с поддержкой DI/DO/RS485/Modbus**)**
Обозначение	Описание
Ports: Порты	**4GX6GEP2GEPB** : 4×1G/2.5GBase-X SFP, 8×10/100/1000Base-T(X)RJ45 PoE
PS1-PS2: Питание	**L10-L10**: 48VDC (44-57VDC с PoE) два источника питания с резервированием

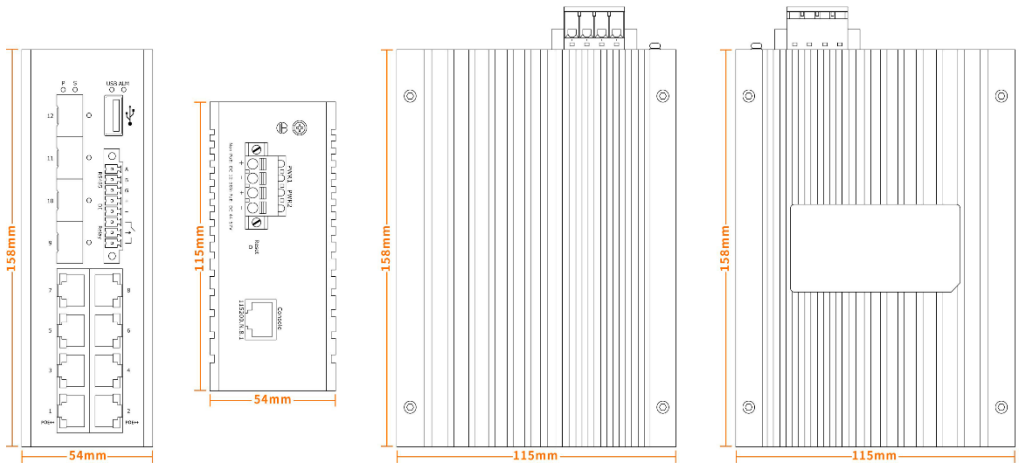
Габариты:

DG-IPS6212PFM-4GX6GEP2GEPB-L10-L10



Вид спереди Вид сверху Вид сбоку Вид сзади

DG-IPS6212PFM-D-4GX6GEP2GEPB-L10-L10



Вид спереди Вид сверху Вид сбоку Вид сзади

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS6212PFM-4GX6GEP2GEPB-L10-L10	Управляемый коммутатор L2, 8 x 10/100/1000Base-T с RJ45 (3-8) PoE+(IEEE 802.3af/at) / (1-2) PoE++ (IEEE 802.3bt) + 4 x 1G/2.5Base-X uplink SFP слота, питание с резервированием 44-57VDC, рабочая температура -40~+75°C, общий бюджет мощности 240 Вт.