

## DG-IPS36028FM

DG-IPS36028FM - это управляемый коммутатор L2+. Оснащен 24 портами 10/100/1000M RJ45 и 4 портами оптоволоконных разъемов SFP+ 1/10G, встроенный блок питания 60Вт (AC100-240V). Возможность установки в стойку 1U / 19 дюймов.

Поддерживает управление IPv4/ IPv6, статический маршрут, пересылку полной линейной скорости, механизм защиты безопасности, полные политики ACL / QoS и богатые функции VLAN, прост в управлении и обслуживании. Поддерживает несколько протоколов сетевого резервирования STP / RSTP / MSTP (<50 мс) и (ITU-T G.8032) ERPS для улучшения резервного копирования каналов и надежности сети. Он отвечает требованиям различных промышленных приложений Ethernet и подходит для промышленного, интеллектуального транспорта, железнодорожного транспорта, энергетики, горнодобывающей, нефтяной, морской, металлургической промышленности и строительства экологически чистой энергии для формирования экономичной, стабильной и надежной сети связи.



### Особенности:

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, Voice VLAN и конфигурация QinQ;
- QoS, режим приоритета на основе 802.1P, Port & DSCP, алгоритм планирования очереди, включая Equ, SP, WRR & SP+WRR.
- ALC, фильтрация пакетов данных с помощью настройки правил сопоставления, операций обработки и разрешения времени, а также обеспечение гибкого и безопасного контроля доступа.
- IGMP V1/V2 и IGMP Snooping.
- ERPS/STP/RSTP/MSTP.
- Статическое и динамическое агрегирование.
- Аутентификация 802.1X.
- Изоляция порта, контроль шторма.
- Привязка IP-MAC-VLAN-Port.
- Веб-управление, командная строка CLI (консоль, Telnet), SNMP (V1 / V2 / V3).
- HTTPS, SSLV3 и SSHV1 / V2.
- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика порта
- Низкое энергопотребление, без вентилятора, алюминиевый корпус.
- и многие другие;

## Технические характеристики

Модель	DG-IPS36028FM
<b>Характеристики интерфейса</b>	
Фиксированный порт	24x 10/100/1000Base-T порта RJ45(данные)
	4x 1/10G Uplink порта SFP+ (данные)
	1x консольный порт RS232 (115200, N, 8,1)
	Выключатель аварийной сигнализации (НЕИСПРАВНОСТЬ)
	1x входной порт питания AC100-240V
	2x входных порта питания DC12-48V (поддержка защиты от обратного хода)
Порт Ethernet	Порт 1-24 поддерживает 10/100/1000Base-T, автоматическое определение, полнодуплексный / полудуплексный MDI / MDI-X, самоадаптация
Передача по витой паре	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP (≤100 метров)
	100BASE-TX: Cat5 или более поздний UTP (≤100 метров)
	1000BASE-T: Cat5e или более поздний UTP (≤100 метров)
Оптоволоконный порт	Оптоволоконный интерфейс Gigabit SFP / 10G SFP +, соответствующие оптические модули по умолчанию (опционально заказываются одномодовый / многомодовый, одно- и двухволоконный оптический модуль. LC)
Расширение порта SFP	Оптический модуль 2.5G и кольцо для ускоренного разгона
Оптический кабель / расстояние	Многомод: 850 нм / 0 ~ 500 м, 0 ~ 300 м (10G);
	Одномод: 1310 нм / 0 ~ 40 км, 1550 нм / 0 ~ 120 км.
<b>Параметр чипа</b>	
Тип сетевого управления	L2 +
Сетевой протокол	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
Режим пересылки	Store and Forward (Полная скорость передачи)
Коммутационная способность	598 Гбит/с (без блокировки)
Пересылка Скорость @ 64 байта	95,23 млн пакетов в секунду
MAC	32K
Буферная память	32M
Jumbo Frame	9,6K
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (желтый), система: SYS (желтый), сеть: Link / Act (желтый), оптоволоконный порт: L / A (зеленый)
Переключатель сброса	Да, восстановление заводских настроек нажатием одной кнопки
<b>Мощность</b>	
Общий PWR / входное напряжение	60 Вт (AC100-240V)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <35 Вт, при полной нагрузке <45 Вт
Источник питания	Встроенный источник питания, 100 ~ 240 В переменного тока, 50-60 Гц, 0,65 А
Интерфейс ввода питания	Дизайн с двумя входами питания, приоритет источника питания переменного тока, Поддержка защиты от обратного хода, автоматическое отключение питания

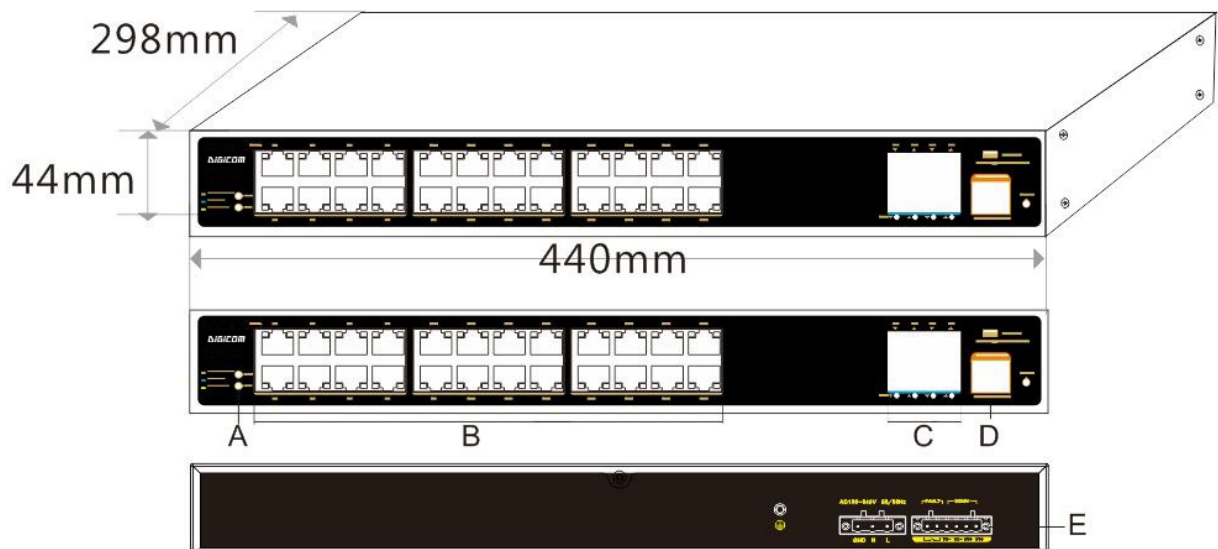
	постоянного тока; 2 порта питания DC12-48V; Переключатель аварийной сигнализации, 1 * входной порт переменного тока
<b>Физический параметр</b>	
Температура эксплуатации / влажность	-40 ~ + 80 ° C; 5% ~ 90% относительной влажности без конденсации
Температура хранения / влажность	-40 ~ + 85 ° C; 5% ~ 95% относительной влажности без конденсации
Размер (Д * Ш * В)	440 * 298 * 44 мм
Вес нетто / брутто	<4,8 кг / <5,5 кг
Установка	Настольный тип, установка в шкаф 19" высотой 1U
<b>Сертификация и гарантия</b>	
Уровень молниезащиты / защиты	Lightning protection: 6KV 8/20us; Protection level: 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 свойства	IEC60068-2-6 (антивибрация)
	IEC60068-2-27 (защита от ударов)
	IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC;CE mark, commercial; CE/LVD EN60950;FCC Part 15 Class B; RoHS
Гарантия	5 лет.
<b>Возможности сетевого управления</b>	
Интерфейс	IEEE802.3X (полнодуплексный)
	Настройка защиты порта по температуре
	Порт Green Ethernet Настройка энергосбережения
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости порта
	Ограничение скорости потока сообщений в порту доступа.
	Минимальный размер частиц - 64 Кбит / с.
Функции уровня 3	L2 + управление сетью, управление IPV4 / IPV6
	Пересылка с мягкой маршрутизацией L3,
	Статический маршрут, маршрут по умолчанию @ 128 шт., APR @ 1024 шт.
VLAN	4K VLAN на основе порта, IEEE802.1q
	VLAN на основе протокола
	VLAN на основе MAC
	Голосовой VLAN, конфигурация QinQ

	Конфигурация порта доступа, магистрали, гибрида
Агрегация портов	LACP, Статическая агрегация
	Максимум 14 групп агрегации и 8 портов на группу.
Связующее дерево	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Протокол промышленной кольцевой сети	G.8032 (ERPS), время восстановления менее 20 мс
	Максимум 250 колец, максимум 254 устройства на кольцо.
Многоадресная рассылка	MLD Snooping v1 / v2, Multicast VLAN
	IGMP Snooping v1 / v2, макс 250 групп многоадресной рассылки, быстрый выход
Зеркалирование портов	Двунаправленное зеркальное отображение данных на основе порта
QoS	Ограничение скорости потока
	Фильтрация пакетов на основе потоков
	8 * Очереди вывода каждого порта
	Сопоставление приоритетов 802.1p / DSCP
	QoS Diff-Serv, отметка приоритета / примечание
	Алгоритм планирования очереди (SP, WRR, SP + WRR)
ACL	ACL выдачи на основе порта, ACL на основе порта и VLAN
	Фильтрация пакетов от L2 до L4, соответствующая первым 80 байтам сообщения. Предоставьте ACL на основе MAC-адреса, MAC-адреса назначения, источника IP, IP-адреса назначения, типа протокола IP, порта TCP / UDP, диапазона портов TCP / UDP, VLAN и т. Д.
Безопасность	Привязка IP-MAC-VLAN-Port
	Проверка ARP, Anti-DoS атака
	AAA и RADIUS, предел обучения MAC
	Черные дыры Mac, защита источника IP
	IEEE802.1X и аутентификация MAC-адреса
	Контроль широковещательного шторма, резервное копирование данных хоста
	SSH 2.0, SSL, изоляция портов, ограничение скорости сообщений ARP
Иерархическое управление пользователями и защита паролем	
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
Управление	Восстановление одним нажатием
	Кабельная диагностика, LLDP
	Веб-управление (HTTPS)
	NTP, Журнал работы системы, Тест Ping
	Просмотр состояния мгновенной загрузки ЦП
	Консоль / AUX-модем / Telnet / SSH2.0 CLI
	Загрузка и управление по FTP, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1 / V2C / V3
DG NMS - платформа интеллектуальной системы управления сетью (LLDP + SNMP)	
Система	Сетевой кабель Ethernet категории 5
	Веб-браузер: Mozilla Firefox 2.5 или выше, браузер Google Chrome V42 или выше, Microsoft Internet Explorer10 или выше;
	TCP / IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (например, Microsoft Windows, Linux или Mac OS X), установленные на каждом компьютере в сети.

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS36028FM-4X24GE-HV	Управляемый коммутатор L2+: 24x10/100/1000М порта RJ45 и 4x1/10G SFP+ слота, встроенный блок питания 60 Вт (AC100-240V). Монтаж в стойку 1U/ 19".

Габариты:



- A. Рабочие LED индикаторы
- B. 24x RJ45 порта
- C. 4x 1/10G SFP+ слота
- D. Порт консоли
- E. Двойной вход питания AC/DC