DG-IPS33108FM

DG-IPS33108FM - серия 10-ти портовых управляемых промышленных коммутаторов L2+. Коммутаторы серии DG-IPS33108FM разработаны специально для суровых условий эксплуатации в широком диапазоне температур от -40 до 85 ° C, уровень ЭМС 4, класс защиты IP40, и могут быть использованы в электроэнергетике, автоматизации производств, транспорте, нефтегазовой отрасли и многих других промышленных приложениях.

Особенности:

- Порты: 8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 + 2 x 100/1000 SFP слота;
- STP (IEEE802.1d) / RSTP (IEEE802.1w) / MSTP (IEEE802.1s);
- Поддержка FTP/TFTP Upgrade Method, System Logs, File download & upload;
- Поддержка транкинговых портов, ограничение скорости порта, управление широковещательным штормом;
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast;
- Система управления через WEB-интерфейс с высокой эффективностью;
- Питание DC 12-48В;
- Рабочая температура -40℃ до +80℃;
- Класс защиты IP40;
- Сертификация CE, FCC, EAC.

Технические характеристики

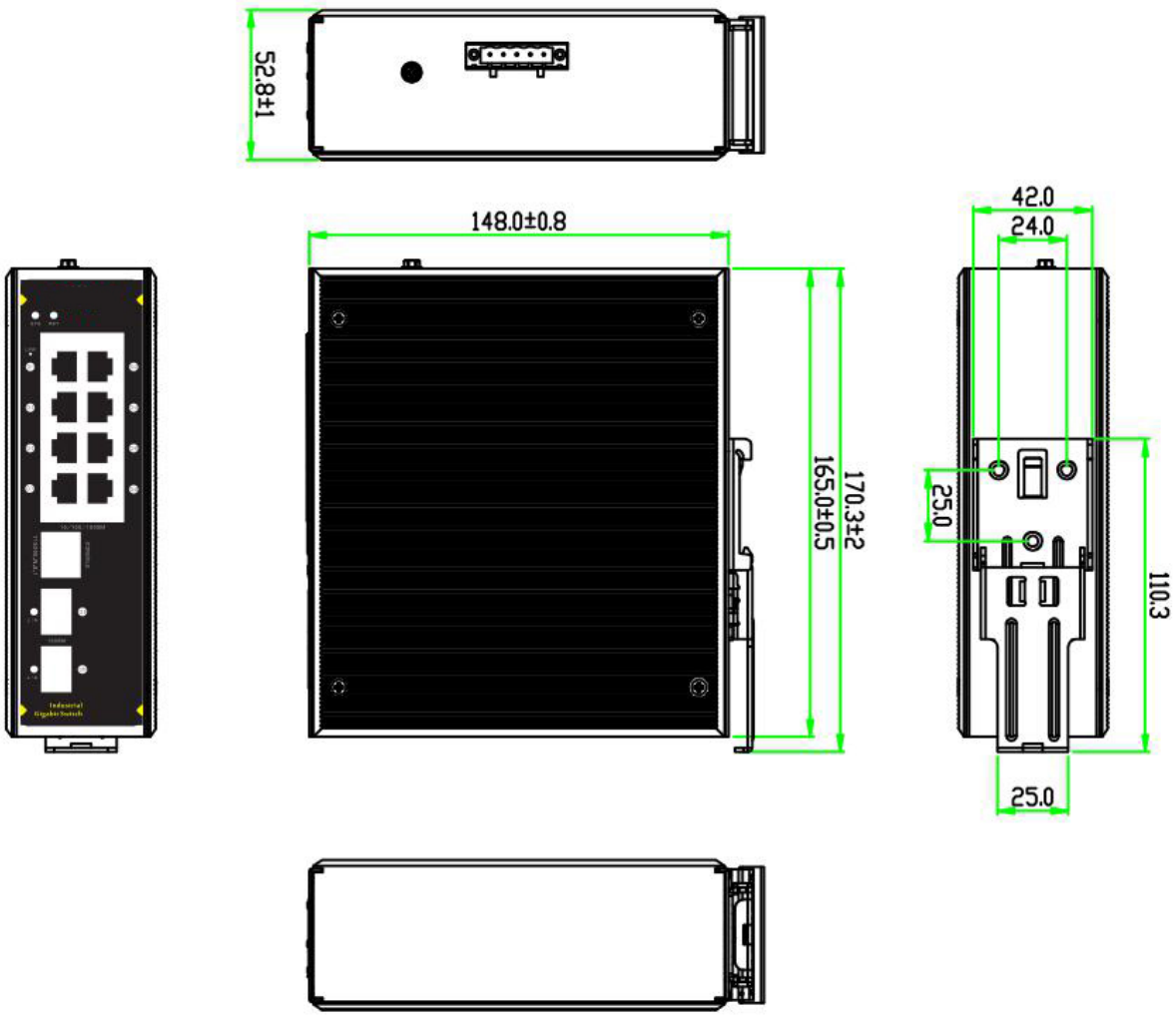
Модель	DG-IPS33108FM
Интерфейсы	8*10/100/1000Base-T портов RJ45 (Data)
	2*100/1000Base-X uplink SFP слота (Data)
	1*Console RS232 порт (115200,N,8,1)
Сетывые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;
	IEEE802.3u 100Base-TX;
	IEEE802.3ab 1000Base-TX
	IEEE802.3z 1000Base-X
	IEEE802.3x
Ethernet порты	с 1-8 порт 10/100/1000Base-T auto detect, full/half duplex MDI/MDI-X adaptive
Оптические порты	Gigabit SFP fiber interface
Режим пересылки	Хранить и пересылать (Full Wire Speed)
Коммутационная способность	192Gbps (non-blocking)
Скорость пересылки @ 64byte	14.88Mpps
MAC	8K
Буферная память	4M
Скорость передачи и дистанция	10BASE-T:Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) ;
	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter)
	1000BASE-T:Cat5e or later UTP(≤100 meter)
Прередача по оптике	Многомод:850nm 0~500M; Одномод:1310nm 0~40KM,1550nm 0~120KM.
Потребляемая мощность	В режиме Standby<8Вт; При полной нагрузке<12Вт
Питание	12-48VDC, клемма для подключения 5 pin, с резервированием
LED индикация	Питание:PWR(yellow); система:SYS(yellow); сеть ;Link(yellow); Оптический порты: L/A(green)
Охлаждение	Без вентилятора
Условия работы	-40~+80°C;5%~90% RH Non condensing
Условия хранения	-40~+85°C;5%~95% RH Non condensing
Размеры	165*148*54мм
Вес нетто/ брутто	<0.8 кг
Установка	DIN рейка
Соответствие промышленным стандартам	Грозозащита: 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 (виброустойчивочть)
	IEC60068-2-27 (антишок)
	IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS; EAC
Гарантия	5 лет
Управление сетью, особенности	
Интерфейсы	IEEE802.3x flow control (full duplex)
	Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта
	Ограничение скорости потока сообщений в порта. Мин. 64 Кбит / с.
	Защита от перегрева порта
	Energy saving configuration of port EEE Ethernet
Функции Layer 3	Управление сетью L2+
	Поддержка управления IPV4/IPV6
	Поддержка static routing / default routing 128, 1024 ARP software forwarding
VLAN	Поддержка port based VLAN (4K), IEEE802.1q
	Поддержка protocol based VLAN
	Поддержка Access, Trunk, Hybrid three types of port configuration
	Поддержка QinQ configuration
Агрегация портов	Поддержка LACP
	Поддержка static polymerization
	Поддерживает 5 групп агрегации, каждая группа агрегации поддерживает 8 портов.
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d)
	RSTP (IEEE802.1w)
	MSTP (IEEE802.1s)
Промышленный протокол кольцевого резервирования	G.8032 (ERPS), Время самовосстановления кольцевой сети менее 20 мс при 250 устройств в кольце, max 1024 устройств в кольце
Multicast	IGMP Snooping V1/V2, max 1024 multicast groups
	MLD Snooping V1/V2 multicast VLAN

Зеркалирование	Двунаправленное зеркалирование трафика с поддержкой основного порта
QoS	Diff-Serv QoS
	Каждый порт поддерживает 8 выходных очередей
	802.1p/DSCP priority mapping
	Механизм планирования очередей (SP, WRR, SP + WRR)
	Приоритетный тег Mark / Remark
	Потоковая фильтрация пакетов
	Поддержка stream based redirection
	Ограничение скорости потока
ACL	Фильтрация пакетов L2 - L4, соответствие первым 80 байтам сообщения, ACL по IP/MAC адресу, по IP/MAC адресу назначения, по типу IP протокола, TCP/UDP порту, TCP/UDP диапазону портов, по порту, VLAN и др.
	Поддержка ACL, ACL по порту и VLAN
Безопасность	Поддержка управления оценками пользователей и защита паролем
	IEEE802.1X authentication / centralized MAC address authentication
	Поддержка AAA&RADIUS
	Ограничение кол-ва обращений к MAC адресу
	Поддержка MAC address black hole
	SSH 2 обеспечение безопасных паролей для входа пользователя
	SSL для обеспечения безопасности передачи данных
	Изоляция портов
	Функция ограничения скорости ARP сообщения ARP сообщение
	Защита IP-адреса источника
	Функция обнаружения вторжений ARP
	Подавление DoS атак
	Подавление на портах широковещательного шторма
	Поддержка механизма резервного копирования данных хоста
	Привязка к IP+MAC+VLAN+Port
DHCP	DHCP Client
	DHCP Snooping
	DHCP Server
	DHCP Relay
Управление и обслуживание	Через Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI
	WEB network management (HTTPS)
	Через FTP, TFTP, Xmodem, SFTP file download management
	Через SNMP V1/V2C/V3
	Support one bond reduction
	NTP

	Поддержка system work log
	Поддержка Ping detection
	Поддержка определения состояния кабеля
	Поддержка CPU instant utilization status view
	Поддержка протокола обнаружения канального уровня LLDP
	Поддержка DG NMS Интеллектуальный Центр Управления
Системные требования	Web browser: Mozilla Firefox 2.5 or higher, Google browser chrome V42 or higher, Microsoft Internet Explorer10 or later;
	Cat5e or later Ethernet cable
	TCP/ IP, network adapter and network operating system (Microsoft Windows, Linux or Mac OS X) installed on on every computer in the network

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS33108FM-2GX8GEP-L15-L15	Управляемый коммутатор L2+, 8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 + 2 x 100/1000 SFP слота, питание DC12-48 В с резервированием, рабочая температура -40~+80°C

Габариты: