

【Назначение устройства】

Промышленный управляемый PoE коммутатор AMATEK предназначен для организации отказоустойчивых сетей передачи данных на промышленных объектах.

Внимание! Коммутатор работает исключительно по проводным линиям и не имеет радиоэлектронных средств (РЭС) и высокочастотных устройств (ВЧУ).

【Описание устройства】

Коммутатор оснащен портами Gigabit Ethernet 10/100/1000Мбит/с с поддержкой PoE IEEE 802.3af/at и автоматическим определением подключаемых PoE устройств. Кроме того, коммутатор имеет отдельные 1000Мбит/с Uplink SFP порты для подключения по оптоволоконному кабелю (необходим SFP модуль) и один консольный порт RJ45.

Коммутатор поддерживает функцию автоматического определения MDI/MDIX подключения на всех портах.

Промышленный управляемый PoE коммутатор выполнен в металлическом корпусе, имеет пассивный (fanless) тип охлаждения.

Защита портов от импульсных перенапряжений обеспечивает защиту от электростатического разряда: общее напряжение до 6кВ, контактного разряда до 8кВ, воздушного разряда до 15кВ.

【Комплект поставки】

ПоЕ коммутатор	1 шт.
Клеммная колодка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

【Подключение питания】



«PWR1» - контакты основного питания DC 44-56В

«PWR2» - контакты резервного питания DC 44-56В

«FALL» – N.C. контакты "Отключение питания".

【Технические характеристики и функции】

Основные характеристики	
Общее кол-во портов	8 x 10/100/1000Мбит/с, RJ45 2 x 1000Мбит/с SFP слота, 1 x Console порт
Кол-во PoE портов	8
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Метод PoE	A (1,2+; 3,6 -)
Макс. бюджет PoE	240 Вт
Макс. мощность PoE на один порт	15,4Вт (IEEE 802.3af), 30Вт (IEEE 802.3at)
Коммуникации по медному кабелю	10(100)Base-T/-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м) 1000BASE-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м)
Коммуникации по оптоволоконному кабелю	Многомод (MMF): 850нм-0.55км; 1310нм - 2км; Одномодовое (SMF): 1310нм - 20/40 км; 1550нм -60/80/100/120 км
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab/ad/z/az, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p , QoS; IGMP Snooping
Пропускная способность	32 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	16.82 Mpps
Таблица MAC-адресов	8К
Диапазон температур	Рабочий: -40~+85°C; Хранения: -40~+85°C
Относительная влажность	5%~95%, без конденсата
Тип корпуса	Металлический, IP40, с креплением на DIN-рейку 35мм
Питание	DC 48 -56В
Потр. мощность	12Вт (без учета PoE)
Размеры	150мм x 125мм x 50мм
Вес	0.8кг

Программные функции L2	
Управление портами	Вкл. / выкл. портов по отдельности
	Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU
	Контроль потока (flow control)
Управление PoE	Поддержка PoE power management
	Функция PoE AutoCheck (watchdog)
	Конфигурация PoE, расписание PoE и др.
Зеркалирование портов	Зеркалирование портов в зависимости от направления Tx/Rx и группировка портов
Агрегация портов	Статическая агрегация в ручном режиме; Динамическая агрегация IEEE 802.3ad LACP
	8 групп 8-портовых транков
VLAN	Voice VLAN; Protocol VLAN; Private VLAN (Protected port), GVRP
	До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN ID
	802.1Q VLAN на основе тегов 802.1ad Q-in-Q туннелирование
MAC адреса	Статическое добавление или удаление MAC
	Привязка IP адреса к MAC адресу
	Привязка IP-MAC-порт (IP-MAC-Port Binding) MAC filtering - фильтрация на основе MAC
STP (Spanning Tree)	IEEE 802.1d (STP)
	IEEE 802.1w (RSTP)
	IEEE 802.1s (MSTP)
Ограничение группового трафика (Multicast)	Функция IGMP (v2/v3) Snooping
	Функция MLD (v1/v2) Snooping До 256 multicast групп
Ring Protection	G.8032 (ERPS), время восстановления <20мс
Протоколы IP	IPv4 , IPv6, встроенное L2/L4 Gigabit переключение,
ACL (Access Control List)	IPv4/IPv6 IP-based ACL / MAC-based ACL - списки управления доступом

