smart solutions inside ®
FARADAY
ELECTRONICS

26-портовый неуправляемый PoE-коммутатор. 24 порта 10/100 Мбит/с с PoE + 2 Uplink-порта (1Гбит/с RJ45) Модель: FU24-2RG



Назначение

26-портовый неуправляемый PoE-коммутатор предназначен для подключения по сети Ethernet до 24 IP-видеокамер и другого оборудования стандарта IEEE 802.3 at/af, и обеспечивает питание устройств по стандарту PoE с мощностью до 30 Вт на порт на скорости 10/100 Мбит/с. Коммутатор имеет два гигабитных uplink-порта RJ45, позволяющие организовать каскадное соединение коммутаторов, соединение с сервером, видеорегистратором и т.д. на скорости 1 Гбит/с посредством UTP-кабеля.

На передней панели коммутатора имеются три механических переключателя для вкл./выкл. следующих функций:

1) «**AI**» - функция “WatchDog” - контроль “зависания” PoE-оборудования и перезагрузка по питанию соответствующего порта.
2) «**EXT**» - увеличение максимальной дальности передачи данных и питания по Ethernet кабелю до 250м на скорости до 10 Мбит/с.
3) «**VLAN**» - функция изоляции портов друг от друга, при которой обмен данными происходит только между портами и uplink-портами.

Коммутатор имеет защиту портов от статического электричества до 4кВ. Температура эксплуатации: минус 20..+55^{0}C.

Технические характеристики

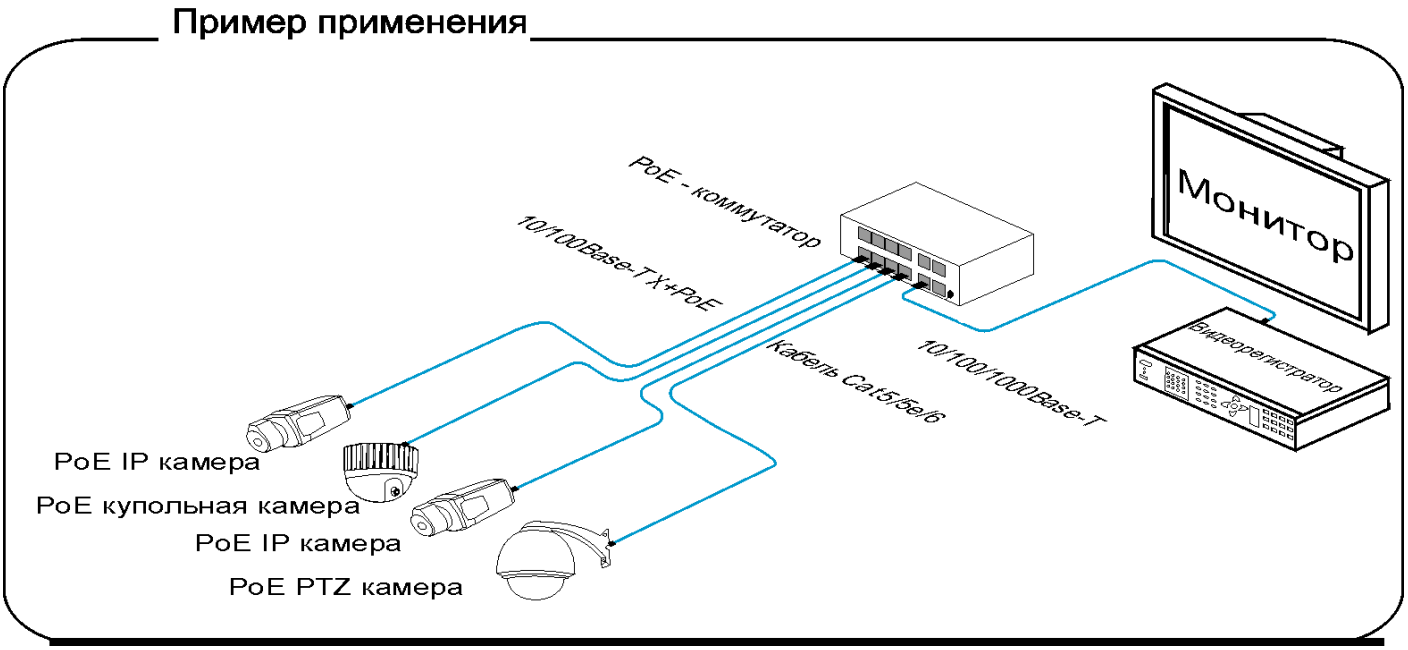
REALTEK Контроллер Ethernet и чип PSE от компании Realtek Semiconductor Corp. (Тайвань).

Параметр	*Значение*
Интерфейс	
Порты Downlink	24*10/100Base-TX RJ45 PoE, IEEE802.3af/at до 30Вт на порт
Порты Uplink	2*10/100/1000Base-T RJ45 ports
Порты PoE	Порты 1-24 с поддержкой стандарта PoE af/at, дистанция до 100м (250м)
Характеристики сетевых портов	Порты 1-24 10/100M, 25-26 10/100/1000M с автоматическим определением full/half duplex MDI/MDI-X
Передача по витой паре	10BASE-T：Cat3,4,5 UTP (≤250 метров) 100BASE-TX：Cat5 UTP и выше (≤100 метров) 1000BASE-T：Cat5e UTP и выше (≤100 метров)
Параметры оборудования	
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T；IEEE802.3i 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3af DTE Power via MDI IEEE 802.3at DTE Power via MDI
Режим пересылки	Store and Forward (Full line speed)
Пропускная способность	12.8 Gbps (неблокируемая)
Скорость передачи пакетов @64byte	6.55Mpps
Таблица MAC-адресов	8K
Буфер данных	4Мбит
Jumbo-кадр	10K
LED-индикация	Питание: **PWR**(зеленый); Индикатор подключения/передачи пакетов: **Link/Act** (зелёный);
Характеристики PoE и питание	

26-портовый неуправляемый PoE-коммутатор.
24 порта 10/100 Мбит/с с PoE
+ 2 Uplink-порта (1Гбит/с RJ45)
Модель: FU24-2RG

PoE-порты	Порты 1-24 с поддержкой стандарта PoE IEEE802.3af/at
Контакты питания	1/2 (+), 3/6 (-)
Мощность PoE-порта макс.	30 Вт; IEEE802.3af/at
Суммарная мощность	300Вт
Потребляемая мощность	Собственное потребление:<15 Вт; Полная нагрузка:<300 Вт
Источник питания	Встроенный блок питания переменного тока: ~100-240В (AC), 50-60Гц, 4А макс.
Физические параметры	
Рабочая температура / Влажность	-20..+55°C / 5%~90% RH без конденсации
Температура хранения / Влажность	-40..+75°C / 5%~95% RH без конденсации
Уровни защиты	Молниезащита портов: 4кВ 8/20us; Уровень защиты от попадания пыли и влаги: IP30
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	285x190x44 мм
Вес нетто/брутто	1.6 кг / 2.0 кг
Установка	Настольная, либо в стойку
Сертификаты и гарантия	
Сертификаты	EAC, CE, RoHS
Гарантийный срок	2 года

Пример применения



Подготовка к работе

1. Коммутатор имеет защитное заземление и должен быть заземлен. Вилка питания должна вставляться в розетку, имеющую контакт заземления и соединенную с землей. Заземление также может быть произведено через заземляющий контакт на корпусе коммутатора. Отсутствие заземления может быть опасно для человека, а также привести к выходу из строя коммутатора.
2. Отключите питание коммутатора и подключаемой аппаратуры. Подключение оборудования с включенным питанием может привести к его выходу из строя.
3. Подключите IP-камеры или иное питаемое оборудование к портам 1-24 с помощью UTP-кабеля.
4. Подключите UTP-кабель(и) к портам 25-26 для связи с сервером, другим коммутатором, видеорегистратором и т.п.

5. Проверьте еще раз правильность подключения оборудования и подайте питание.
6. Убедитесь, что оборудование работает корректно.

При возникновении проблем

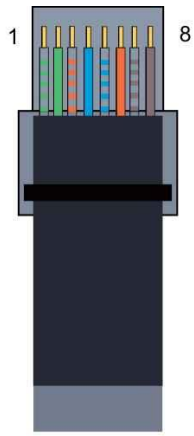
- Убедитесь, что оборудование подключено верно;
- Убедитесь, что кабель RJ45 соответствует стандартам EIA/TIA 568A или 568B;
- Каждый порт PoE обеспечивает питание PoE мощностью не более 30Вт. Убедитесь, что подключенное оборудование рассчитано на мощность до 30Вт;

Изготовление кабеля RJ45

Используемые инструменты, такие как обжимные щипцы, прибор для проверки сети, должны соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или 568B.

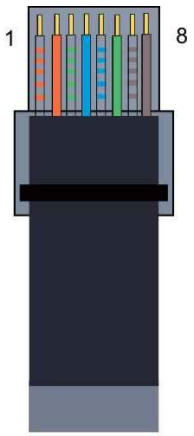
1. Удалите 2 см внешней оболочки кабеля UTP, чтобы были доступны 8 проводов витых пар.
2. Разделите провода и распрямите их.
3. Расположите провода в порядке, соответствующем стандарту EIA/TIA 568A или 568B.
4. Обрежьте ровно провода, оставив 1.5 см.
5. Вставьте 8 проводов в коннектор RJ45, убедитесь, что каждый провод у соответствующего контакта.
6. Щипцами обожмите коннектор с проводами.
7. Повторите эти же операции для изготовления остальных кабелей.
8. С помощью прибора проверьте работоспособность кабеля.

Контакт	Цвет
1	Бело-зеленый
2	Зеленый
3	Бело-оранжевый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Оранжевый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый



EIA/TIA 568A

Контакт	Цвет
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый



EIA TIA 568B

Убедитесь, что оба конца кабеля соответствуют одному и тому же стандарту EIA/TIA 568A или 568B.

Комплект поставки

Коммутатор - 1 шт.
Сетевой кабель питания – 1 шт.
Крепежный комплект – 1 компл.
Паспорт - 1 шт.