



Руководство пользователя

Коммутаторы Optimus U1I-4F1b/2F_V.1, U1I-8F2b/2F U1I-16F2b/2G/2S



Оглавление

| | | |
|----|----------------------------|---|
| 1. | Описание продукта | 3 |
| 2. | Ключевые особенности | 3 |
| 3. | Спецификация | 4 |

1. Описание продукта

Представленные модели являются неуправляемыми PoE-коммутаторами. Они оснащены портами 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, беспроводные точки доступа).

PoE-порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at, а последние один/два порта у каждой модели соответствуют стандартам IEEE802.3af/at/bt. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт (в bt стандарте до 60 Вт) на подключенное устройство. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 130 метров.

Модель U11-16F2b/2G/2S имеет режим Auto-adaption на портах 1-15. Коммутатор автоматически определяет длину линии и переключает нужный порт в режим 10 Мбит/с, 250м.

У моделей U11-4F1b/2F_V.1 и U11-8F2b/2F предусмотрены 2 порта RJ-45, в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с, для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору. Модель U11-16F2b/2G/2S оснащена гигабитными (скорость до 1000 Мбит/с) RJ-45 Uplink-портами, а также имеет 2 Uplink SFP-порта в дополнение к ним.

Поддержка автоматического определения MDI/MDIX присутствует на всех портах. Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Коммутаторы оснащены технологией Watchdog, которая позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства, коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

2. Ключевые особенности

- Встроенная вилка питания (модели U11-4F1b/2F_V.1 и U11-8F2b/2F).
- Функция AI Watchdog.
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at/bt.
- 3/6/14 PoE-портов до 30 Вт и 1/2 PoE-порта до 60 Вт, всего мощности до 65/120/240 Вт.
- 6 КВ грозозащита и 8 КВ защита от электростатического разряда.
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности.

3. Спецификация

| Модель | U11-4F1b/2F_V.1 | U11-8F2b/2F | U11-16F2b/2G/2S |
|----------------------------|---|---|--|
| Сетевые порты | 3 до 100 Мбит/с, PoE+ 1 до 100 Мбит/с, PoE++ 2 до 100 Мбит/с, Uplink | 6 до 100 Мбит/с, PoE+ 2 до 100 Мбит/с, PoE++ 2 до 100 Мбит/с, Uplink | 14 до 100 Мбит/с, PoE+ 2 до 100 Мбит/с, PoE++ 2 до 1000 Мбит/с, Uplink 2 до 1000 Мбит/с SFP, Uplink |
| Сетевые стандарты | IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000 BASE-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE802.3x Flow Control | | |
| PoE Стандарты | IEEE 802.3af/at/bt (42,5 – 57В) | | |
| PoE Исходящий ток | PoE-порты af/at: 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤30Вт PoE-порты bt: 1245 (+53В), 3678 (GND), совместимы с 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤60Вт | | |
| Дальность передачи | До 130м | | Порты 1~15: до 130м; Auto-adaption до 250м (10 Мбит/с). Порт 16: до 130м |
| Watchdog | Да | | |
| PoE Бюджет | 65 Вт | 120 Вт | 240 Вт |
| Питание коммутатора | АС 220~240В, 50/60Гц | | |
| Метод коммутации | Store-and-Forward | | |
| Коммутационная способность | 1,2 Гбит/с | 2 Гбит/с | 11,2 Гбит/с |
| Таблица MAC-адресов | 2000 адресов media access control (MAC) на систему | | |
| Светодиоды состояния | Power, Link/Activity, PoE | | |
| Электрозащита | Молниезащита: 6 кВ, согласно: IEC61000-4-5 (до 4кВ от разряда в порт) Защита от электростатического разряда: 8 кВ, согласно: IEC61000-4-2 | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Требования к окружающей среде | Рабочая температура: от -30°C до 50°C Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C | | |
| Сертификация | CE Mark; FCC Part15, Class B; RoHS 2.0 | | |
| Физические характеристики | Размеры: 190x80x36мм Вес: 0,5 кг | Размеры: 187x139x43мм Вес: 1 кг | Размеры: 270x170x45мм Вес: 1,4 кг |
| Комплектация | Коммутатор x 1 Руководство x 1 | Коммутатор x 1 Руководство x 1 | Коммутатор x 1 Кабель пит. x 1 Руководство x 1 Комплект крепления в стойку x 1 |
| Система охлаждения | Пассивная | | |
| Рекомендации по установке | <ul style="list-style-type: none"> • Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности. • Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства. • Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования | | |