

**ED2500** — это высокопроизводительный сервер времени IEEE 1588, разработанный с учетом требований к высокоточному времени, применимый в различных отраслях промышленности, сетях связи, энергетики и других областях.

Точность времени может достигать **+/-30нс**.

**Сервер времени ED2500** — это компактное устройство, предусматривающее различные варианты исполнения, как 1U, так и 2U в зависимости от требований к конфигурации интерфейса ввода/вывода.

Основные компоненты, такие как модуль спутникового ввода, модуль питания и модуль синхронизации, поддерживают конфигурацию резервирования, что повышает надежность оборудования.

При этом представляет все подключаемые карты имеют горячий резерв, что существенно облегчает эксплуатацию оборудования.

Помимо поддержки высокоточного временного выхода IEEE 1588 сервер ED2500 также поддерживает выходы E1, 2 МГц, 10 МГц, IRIG-B, 1PPS + TOD.

**ED2500** отлично применим для операторов мобильной связи, энергосистеме, телевидении, системе железнодорожного транспорта, медицинских организациях, финансовых учреждений, smart city и других отраслях промышленности.

**ED2500** может использоваться в качестве компактных устройств BITS, серверов времени NTP, сервера времени IEEE 1588 (PTP) и т.д.

#### **Преимущества:**

- 19-дюймовый, 1U или 2U дизайн
- Поддержка "горячей замены" и расширения шасси
- Полностью резервная конструкция с высокой надежностью
- Улучшенный ЖК-дисплей состояния
- Поддержка централизованного мониторинга и управления удаленными NMS через Ethernet
- Резервирование источника питания 48 В постоянного тока или 220 В переменного тока
- Осциллятор: Рубидий или высокостабильный ОСХО
- Поддержка PTP, NTP, синхронизации, 1PPS, 1PPS + TOD, IRIG-B, 10 МГц, 2 МГц, 2 Мб выход
- Каждый порт PTP поддерживает 512 клиентов PTP со скоростью 128 К/с, каждая карта включает 4 порта PTP, поддерживает 2048 клиентов PTP со скоростью 128 к/с
- Поддерживает профиль по умолчанию IEEE 1588v2, ITU-T G.8275.1, G.8275.2, G.8265.1, профиль G.8273.2
- Пропускная способность одного порта NTP: 500 транзакций в секунду для SW NTP; 90000 транзакций в секунду для HW NTP
- NTP/PTP поддерживают IPv4 и IPv6
- Плата вентилятора, установленная для охлаждения, 1 плата вентилятора для варианта 1U, 1 ~ 2 платы вентилятора для варианта 2U

### **Ключевые характеристики:**

- NTP (v1, v2, v3, v4)
- IEEE1588v2
- SNTP (v4)
- DHCP
- ARP
- HTTPS
- IPv4/IPv6
- FTP / SFTP
- Syslog
- SSH/SCP
- IEEE 1588v2 (PTP)
- ITU-T G.8272, G.8262, G.8264, G.8273.2, G.8275.1, G.8275.2, G.8265.1
- ITU-T G.811, G.812
- RFC 1059 (NTPv1), RFC 1119 (NTPv2)
- RFC 1305 (NTPv3), RFC 5905 (NTPv4)
- RFC 4330 (SNPTv4)

Встроенный генератор или рубидий обеспечивают стабильный временной выход в случае сбоя внешней синхронизации.

**$\pm 5E-8$   $\pm 5E-11$**

**Температурная стабильность:**  $\pm 1E-7$  при  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$   $\pm 1E-10$  @  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

**Задержка фазы:** 10us/день 1us/день

**Холдовер (через 30 дней):**

- $\pm 2E-10$  в день  $\pm 5E-12$  в день
- $\pm 2E-9$  в месяц  $\pm 5E-11$  в месяц
- $\pm 2E-8$  в год  $\pm 5E-10$  в год