

PTS-10A

Сервер точного времени 1U для монтажа в стойку 19"



» Overview

Сервер времени PTS-10A поддерживает двухканальные спутниковые входы сигналов и резервные входы питания, оснащенный стабильными рубидиевыми часами, чтобы гарантировать надежный источник времени. Широко применяется в энергетике, на подстанциях, в системах общественной безопасности на транспорте и др.

» Key Features

Размер 1U для монтажа в 19" стойку

2x 100/1000M комбо порта

100-360VDC/85-264VAC, два встроенных блока питания(с резервированием)

Двойные спутниковые каналы (GPS, BDS, GLONASS Опционально)

Внутренний генератор TCXO или OCXO

Безопасный и надежный алгоритм выбора нескольких источников гарантирующий точность вывода времени

LCD экран и кнопки управления на передней панели

До 10 BNC портов для TTL PPS/IRIG-B (DC) или 4 BNC порта для IRIG-B (AC)+6 BNC портов для TTL PPS/IRIG-B (DC)

2 DB9 порта для RS232 TOD

Функция управления статусом времени

Управление Web, SNMP

» Характеристики

> Характеристики продукта

-Спутниковый приемник и антенна

Чувствительность приемника < -160dBm

Чувствительность отслеживания < -167dBm

Время блокировки < 0,5 мин (горячая загрузка), < 10 мин (холодная загрузка)

Точность времени приемника < 20нс (1pps, относительно UTC)

Приемная чувствительность антенны \leq -163dBm

-Точность времени

1PPS оптика \leq 60нс

TTL \leq 60нс

Дифференциальный уровень \leq 0.5 μ s

Contact \leq 3 μ s

IRIG-B оптика \leq 60нс

TTL \leq 60нс

AC (3-12V, 3:1-6:1) \leq 3 μ s

Дифференциальный уровень \leq 0.5 μ s

Последовательные данные RS232 \leq 5мс

RS485 \leq 5мс

NTP \leq 50 μ s

PTP \leq 50нс

-LED

PSW ON: Питание ВКЛ; OFF: Питание ВЫКЛ

SAT ON: Спутниковый номер \geq 4; OFF: Спутниковый номер < 4

ANT ON: Статус антенны "работает"

OFF: Статус антенны "не работает"

LOCK мигание раз в секунду: Часы заблокированы

Мигание раз в 3 секунды: Часы на удержании

OFF: Часы разблокированы

-Кнопки

UP Перемещение курсора вверх

DOWN Перемещение курсора вниз

ENTER Подтверждение

ESC Отмена

-Точность удержания

ТСХО 55µs в час

ОСХО 6µs в сутки

-Входной интерфейс

Спутник SAT1: BNC разъем (3.3-5VDC)

SAT2: BNC разъем (3.3-5VDC)

Оптика FI1: ST-850nm MM (IRIG-B-DC)

FI2: SMA разъем

FO1+FO2: ST 850nm MM

-Сетевой интерфейс

Ethernet

2×1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X) Комбо порта или

2×1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X) Комбо порта + 2×10/100Base-TX RJ45 порта

-Выходной интерфейс

Тип 1: 4 BNC порта для IRIG-B (AC), 6 BNC портов для TTL PPS/IRIG-B (DC), 2 DB9 порта для RS232 TOD

Тип 2: 10 BNC порта для TTL PPS/IRIG-B (DC), 2 DB9 порта для RS232 TOD

-Питание

Питание вход 100-360VDC/85-264VAC, один/два блока питания(с резервированием)

Клемма питания 5-pin 5.08 mm-spacing plug-in клеммная колодка

Power Alarm

Status Alarm

-Физические характеристики

Корпус металл

Естественное охлаждение, без вентиляторов

Класс защиты IP40

Габариты(ШхВхГ) 483 × 45 × 280мм

Вес 4.5кг

Монтаж 1U в 19" стойку

-Требования окружающей среды

Рабочая температура -20°C до +70°C

Температура хранения -40°C до +85°C

Влажность 5% до 95% (без конденсата)

-Гарантия качества

Наработка на отказ MTBF 50000ч

Гарантия 5 лет

-Сертификация

CE

-Стандарты

DL/T 1100.1-2009

IEC 60068-2-78

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-5

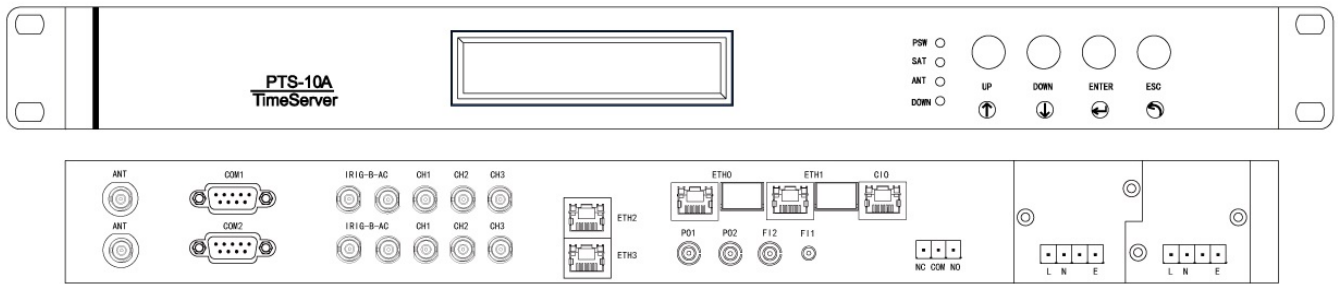
IEC 61000-4-8

IEC 61000-4-9

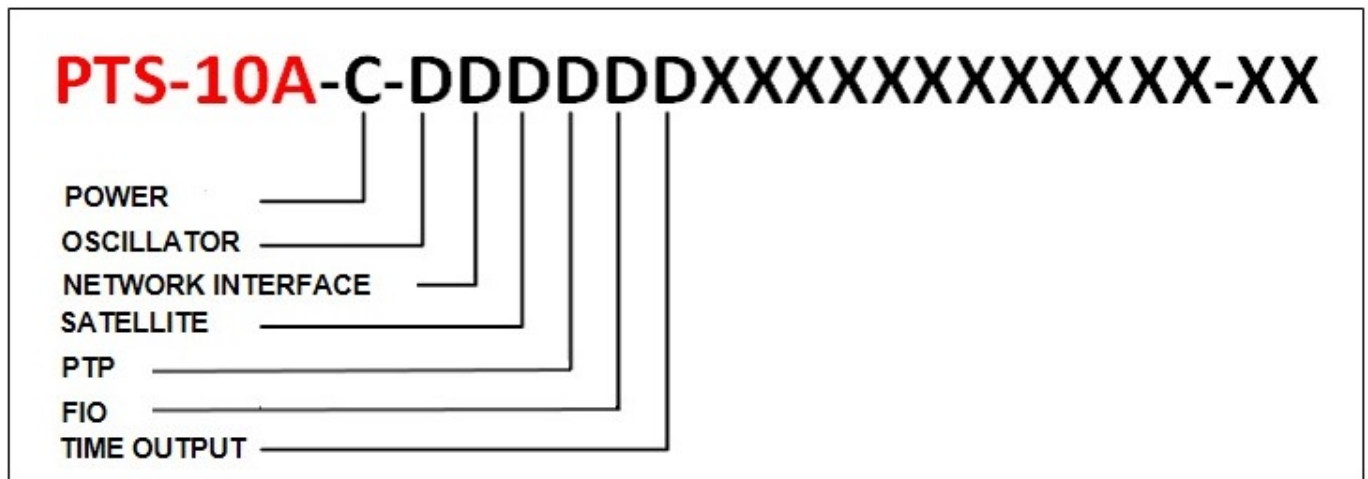
IEC 61000-4-10

IEC 61000-4-12





» Информация для заказа



POWER

- 1 100-360VDC/85-264VAC Один блок питания
- 2 100-360VDC/85-264VAC Два блока питания (с резервированием)

OSCILLATOR

- 1 TCXO (<55µs/1ч)
- 3 OCXO (<6µs/24ч)

NETWORK INTERFACE

- 6 2 × 1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X) Комбо порта
- 7 2 × 1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X) Комбо порта +
+ 2×10/100Base-TX RJ45 порта

SATELLITE

- 1 GPS
- 2 GPS/BDS (Двойной режим)
- 3 GPS/GLONASS (Двойной режим)(Настраиваемый)
- 4 GPS+GPS (Двойной канал)
- 5 GPS+BDS (Двойной канал)
- 6 GPS+GLONASS (Двойной канал)(Настраиваемый)

PTP

- 1 PTPv2

FIO

- 0 N/A
- 1 FI1 (ST 850nm MM) + FI2 (SMA) + FO1 (ST 850nm MM) + FO2 (ST 850nm MM)

TIME OUTPUT

- 0 4 BNC порта для IRIG-B (AC), 6 BNC портов для TTL PPS/IRIG-B (DC), 2 DB9 порта для RS232 TOD

1 10 BNC портов для TTL PPS/IRIG-B (DC), 2 DB9 порта для RS232 TOD

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПЦИОНАЛЬНО)

PTS-10A-S11	WEB + SNMP
PTS-10A-S12	WEB + IEC60870-104 + DNP TCP
PTS-10A-S13	WEB + IEC60870-104 + IEC61850 MMS
PTS-10A-S14	WEB + TMS GOOSE Trigger + IEC61850 MMS

АНТЕНА

PTS-ANT-GPS-BDS-TNC	GPS/BDS, TNC Female разъем
PTS-ANT-GPS-BDS-N	GPS/BDS, N Female разъем
PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_TNC	GPS/BDS/GLONASS, TNC Female разъем
PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_N	GPS/BDS/GLONASS, N Female разъем
PTS-ANT-CABLE-15	Коаксиальный кабель (15 метров)
PTS-ANT-CABLE-30	Коаксиальный кабель (30 метров)
PTS-ANT-CABLE-50	Коаксиальный кабель (50 метров)
PTS-ANT-CABLE-80	Коаксиальный кабель (80 метров)
PTS-ANT-CABLE-100	Коаксиальный кабель (100 метров)
PTS-ANT-AMPLIFIER	Усилитель антенны
PTS-ANT-LIGHTING	Грозозащита (BNC Female to Male Connector)

Version:2020-05-25 15:21:54