

PTS-10

Сервер точного времени 1U для монтажа в стойку 19"



» Описание

PTS-10 - это модульный высокоточный сервер времени, способный выводить несколько типов сигналов синхронизации времени, удовлетворяя потребности различных приложений. Широко применяется в энергетике, промышленной автоматизации, здравоохранении и других отраслях.

» Основные особенности

Размер 1U для монтажа в 19" стойку

2x 100/1000M комбо порта

85-264VAC/DC один блок питания

Один спутниковый канал (Опционально GPS, GPS/BDS dual-mode, GPS/Glonass dual-mode)

Внутренний генератор TCXO или OCXO

LCD экран и кнопки управления на передней панели

Два слота для модулей выходных сигналов (11 типов модулей)

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

RS485 \leq 0.5 μ s

Contact \leq 3 μ s

IRIG-B оптика \leq 60нс

TTL \leq 60нс

RS485 \leq 0.5 μ s

Модулированный \leq 3 μ s

Последовательные данные RS232 \leq 5ms

RS485 \leq 5ms

NTP \leq 50 μ s

PTP \leq 50ns

-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

TCXO 55 μ s в час

OCXO 6 μ s в сутки

-Входной интерфейс

Спутник SAT1: BNC разъем (3.3-5VDC)

Оптика FI1: ST-850nm MM (IRIG-B-DC)

FI2: ST-850nm MM (IRIG-B-DC)

-Сетевой интерфейс

Ethernet

2x10/100Base-TX RJ45 порта или

2x1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X) Combo порта

-Выходной интерфейс

TTL(Terminal) Клемма, 1PPS/1PPM/1PPH или IRIG-B

TTL(BNC) BNC разъем, 1PPS/1PPM/1PPH или IRIG-B

Оптика ST multimode разъем, 1PPS/1PPM/1PPH или IRIG-B

Последовательные данные(Terminal) RS232, 1PPS/1PPM/1PPH или serial time signal

RS485, 1PPS/1PPM/1PPH, IRIG-B или serial time signal

Последовательные данные(DB9) DB9 разъем, 1PPS/1PPM/1PPH, IRIG-B или serial time signal

IRIG-B Modulated(Terminal) Клемма, IRIG-B модулированный сигнал

IRIG-B Modulated (BNC) BNC разъем, IRIG-B модулированный сигнал

Contact (Terminal) Клемма, 1PPS/1PPM/1PPH или IRIG-B

-Питание

Питание вход 85-264VAC/DC, один источник питания

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

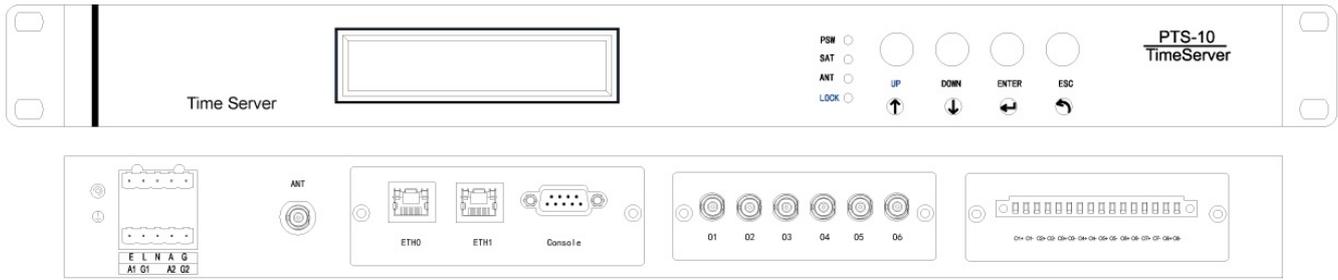
IEC 61000-4-9

IEC 61000-4-10

IEC 61000-4-12

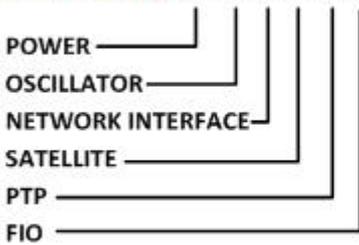


Чертеж



»» Информация для заказа

PTS-10X-C-DDDDXXXXXXXXXXXXXX-XX



POWER

1 85-264VAC/DC один блок питания

OSCILLATOR

1 TCXO (<55µs/1ч)

3 OCXO (<6µs/24ч)

NETWORK INTERFACE

1 2 × 10/100Base-TX

6 2 × 1000Base-X SFP слота, 10/100/1000Base-T(X)

Комбо порта

SATELLITE

1 GPS

2 GPS/BDS (Двойной режим)

3 GPS/GLONASS (Двойной режим)(Настраиваемый)

PTP

1 PTPv2

FIO

0 N/A

1 FI1 (ST 850nm MM) + FI2 (ST 850nm MM)

МОДУЛИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ВРЕМЕНИ(max 2шт на 2 слота)

PTS-10X-OUT-PPS-TTL-TB Модуль с клеммным разъемом на 8 выходов TTL PPS

PTS-10X-OUT-IRIG-TTL-TB	TTL IRIG-B (DC)		/
PTS-10X-OUT-PPS-TTL-BNC	5 BNC	TTL PPS	
PTS-10X-OUT-IRIG-TTL-BNC	5 BNC	TTL IRIG-B (DC)	
PTS-10X-OUT-PPS-850-FO	6 ST 850nm		PPS
PTS-10X-OUT-IRIG-850-FO	6 ST 850nm		IRIG-B
	(DC)		
PTS-10X-OUT-PPS-1310-FO	6 ST 1310nm		PPS
PTS-10X-OUT-IRIG-1310-FO	6 ST 1310nm		IRIG-B
	(DC)		
PTS-10X-OUT-IRIG-AC-TB	IRIG-B (AC)		
PTS-10X-OUT-PPS-485-TB	RS485 PPS		/
PTS-10X-OUT-IRIG-485-TB	RS485 IRIG-B (DC)		/
PTS-10X-OUT-TOD-485-TB	RS485 TOD		/
PTS-10X-OUT-PPS-232-TB	RS232 PPS		
PTS-10X-OUT-TOD-232-TB	RS232 TOD		
PTS-10X-OUT-CONTACT-TB	PPS/PPM contact		/
	1 BNC	IRIG-B (AC), 2 BNC	
PTS-10X-OUT-COMBO-DB9	TTL PPS/IRIG-B (DC), 1 DB9		RS232
	TOD		
	2 BNC	IRIG-B (AC), 2 BNC	
PTS-10X-OUT-COMBO-FO	TTL PPS/IRIG-B (DC), 1 ST 850nm		
	PPS/IRIG-B		

(O)

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

A

PTS-ANT-GPS-BDS-TNC	GPS/BDS, TNC Female
PTS-ANT-GPS-BDS-N	GPS/BDS, N Female
PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_TNCGPS/BDS/GLONASS, TNC Female	
PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_N	GPS/BDS/GLONASS, N Female
PTS-ANT-CABLE-15	(15)
PTS-ANT-CABLE-30	ž
PTS-ANT-CABLE-50	ž
PTS-ANT-CABLE-80	ž
PTS-ANT-CABLE-100	ž
PTS-ANT-AMPLIFIER	A

PTS-ANT-LIGHTING

(BNC Female to Male Connector)

Version:2020-05-2, 1+:59:) +