

PTS-DR200

导轨式时钟服务器



产品简介

PTS-DR200是一款为工业领域提供纳秒级时间服务的导轨式多功能时钟服务器，支持北斗、GPS和GLONASS卫星绝对时间基准以及PTP精确网络时间和IRIG-B地基时间基准的自动跟踪和锁定，依据多源时间算法提供多源时间选择逻辑满足天地时间互备应用功能，支持PTP、NTP、IRIG-B、1PPS、1PPM、1PPH及TOD等多种时间输出信号满足时间同步需求，同时提供时间管理功能可通过各种通讯规约(IEC61850、IEC60870-5-104等)报告时间工作状态，也可产生时间触发信号(IEC61850 GOOSE等)满足电力行业监视智能设备时间状态的应用需求，同时提供WEB、SNMP等多种管理模式。

关键特性

导轨式安装设计结构

支持北斗、GPS和GLONASS卫星绝对时间基准和定位功能

支持PTP、IRIG-B相对时间基准

高稳定OCXO具备高性能长时间守时特性

支持PTP、NTP、IRIG-B、PPS、TOD等时间输出信号

支持SNMP、IEC61850 MMS、IEC60870-5-104、DNP over TCP等多种时间同步状态管理

支持WEB、SNMP等多种配置管理模式

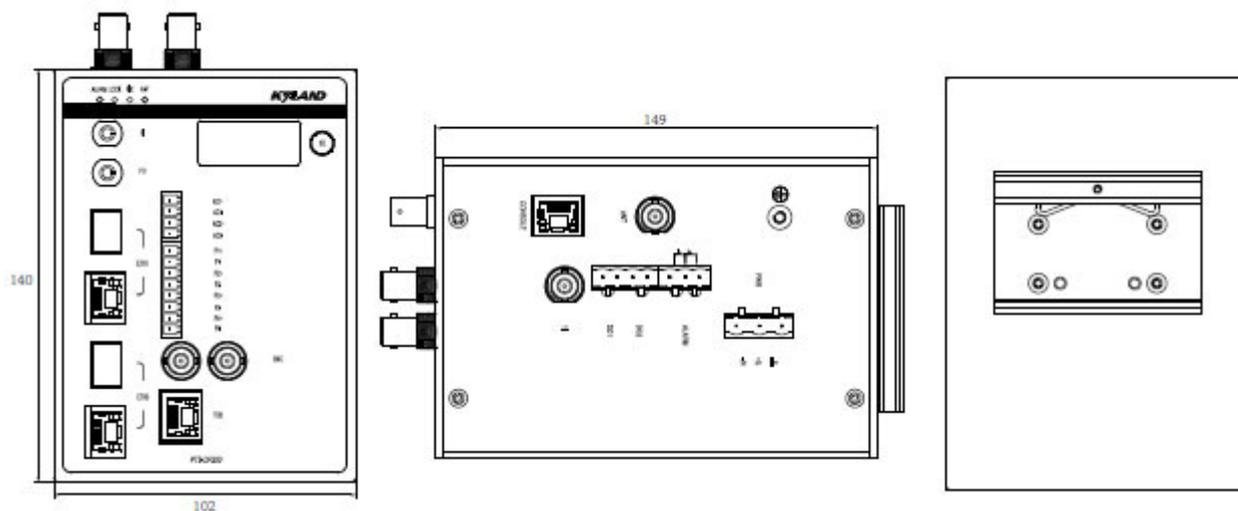
性能参数

产品功能	时间源选择	支持北斗/GPS/GLONASS卫星系统作为时间源 支持PTP输入作为时间源 支持IRIG-B光信号或者TTL信号输入作为时间源
	时间同步功能	支持PTPv2 支持PTP Grandmaster模式 支持PTP Slave模式 支持PTP BC模式 支持IRIG-B直流输出（格式B000~B007，支持TTL电平和差分电平及光信号输出） 支持IRIG-B交流输出(格式B120~B127) 支持TOD串行时间编码输出(RS232/RS485接口方式, TOD, NMEA-RMC, NMEA-ZDA DL/T1100.1串行编码等)
	时间信号转换	IRIG-B到PTP、NTP、和TOD的转换 PTP到NTP、IRIG-B和TOD的转换
	时间管理	提供准时刻的GOOSE发布满足时间触发功能 提供GOOSE订阅功能满足时间测量管理功能 提供IEC61850 MMS，IEC60870-5-104，DNP 3.0 等多种协议时间状态管理协议
	设备管理	支持SNMP v1/v2c及v3功能，无TRAP 支持WEB配置管理功能

产品规格	卫星接收器	接收通道： 99个捕获通道，33个跟踪通道 GPS L1 C/A, GLONASS L1, 北斗(BDS) B1 灵敏度：跟踪-167dBm，捕获-148dBm
	输入接口	卫星天线输入：3.3V DC, BNC接口 TTL信号输入：1路BNC接口, IRIG-B信号 光信号输入：1路多模850nm波长的ST接口，IRIG-B信号
	网络接口	接口形式： 2路100/1000M 独立隔离网络端口 支持RJ45接口或100M SFP或1000M SFP PTP v2信号： 支持主钟，从钟及边界钟模式 E2E, P2P 802.3, IPv4
	输出接口	TTL(BNC)信号输出：2路BNC接口，IRIG-B或PPS信号 TTL(凤凰端子)信号输出：4路凤凰端子接口，IRIG-B 或 PPS信号 光信号输出：1路多模850nm波长的ST接口，IRIG-B或PPS信号 串行TOD输出：1路RJ45接口，RS232或RS485模式，支持1PPS+TOD，NMEA-RMC, NMEA-ZDA, DL/T1100.1等多种串行时间编码 IRIG-B交流输出：2路凤凰端子接口，IRIG-B交流输出信号，峰峰值3~12V和调制比3:1~6:1软件可设置 空接点输出：2路凤凰端子接口，最大300VDC, 10mA, PPS或 PPM信号
	告警接口	告警继电器：1路常开和常闭继电器告警节点，凤凰端子，250 VAC Max，3 A Max
	维护接口	维护口：1路RS232模式的RJ45接口
	显示操作接口	LCD屏：显示当前日期和时间
	LED灯	系统告警指示灯:ALARM 时间锁定指示灯: LOCK 天线状态指示灯: ANT 卫星定位模式指示灯: FIX
	电源	输入电压： 220VAC/DC(85-264VAC/85-300VDC) 24VDC(18-36VDC) 48VDC(36-72VDC) 接入端子：3-pin凤凰端子 功率：<20W
	机械结构	外壳：金属材质 散热方式：自然冷却，无风扇 尺寸(WxHxD)：102mm × 140mm × 149mm 重量：<2Kg
	环境	工作温度：-40°C ~ +85°C 储存温度：-40°C ~ +85°C 相对湿度：5 ~ 95%无凝露
	质保	保修期：5年

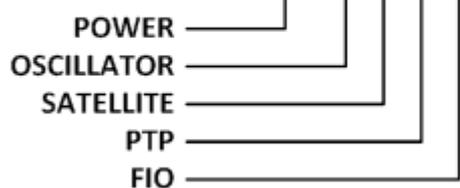
产品性能指标	PPS	光纤≤60ns TTL电平≤60ns RS485差分电平≤0.5μs 空接点≤3μs
	IRIG-B	光纤≤60ns TTL电平≤60ns RS485差分电平≤0.5μs 交流≤3μs
	TOD	RS232≤5ms RS485≤5ms
	1PPS+TOD	≤60ns
	NTP	≤50μs
	PTP	≤50ns

机械尺寸



订购信息

PTS-DR200-C-DDDD



POWER

3	48VDC(36-72VDC) 单电源
5	24VDC(18-36VDC) 单电源
7	220VAC/DC(85-264VAC/85-300VDC) 单电源

OSCILLATOR

1	TCXO(<55μs/1h)
2	OCXO(<12μs/12h)
3	OCXO(<6μs/24h)

SATELLITE

1	GPS/BDS/GLONASS可配置
---	--------------------

PTP

0	不支持PTP
1	PTPv2

FIO

0	无光信号输入/输出接口
1	FI (ST 850nm MM) + FO (ST 850nm MM)

SOFTWARE

N/A	WEB (Default)
PTS-DR200-S1	WEB + SNMP
PTS-DR200-S2	WEB + IEC60870-104 + DNP TCP
PTS-DR200-S3	WEB + IEC60870-104 + IEC61850 MMS
PTS-DR200-S4	WEB + TMS GOOSE Trigger + IEC61850 MMS

天线

PTS-ANT-GPS-30-BNC

PTS-ANT-GPS-50-BNC

PTS-ANT-GPS-100-BNC

PTS-ANT-GPS-BDS-30-BNC

PTS-ANT-GPS-BDS-50-BNC

PTS-ANT-GPS-BDS-100-BNC

PTS-ANT-GPS-GLN-30-BNC

PTS-ANT-GPS-GLN-50-BNC

PTS-ANT-GPS-GLN-100-BNC

PTS-ANT-GPS-BDS-TNC

PTS-ANT-GPS-BDS-N

PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_TNC

PTS-ANT-GPS-BDS-GLN_N

PTS-ANT-CABLE-15

PTS-ANT-CABLE-30

PTS-ANT-CABLE-50

PTS-ANT-CABLE-80

PTS-ANT-CABLE-100

PTS-ANT-AMPLIFIER

PTS-ANT-LIGHTING

GPS/BDS, TNC Female Connector

GPS/BDS, N Female Connector

GPS/BDS/GLONASS, TNC Female Connector

GPS/BDS/GLONASS, N Female Connector

Coaxial Cable (15 meters)

Coaxial Cable (30 meters)

Coaxial Cable (50 meters)

Coaxial Cable (80 meters)

Coaxial Cable (100 meters)

Antenna Amplifier

BNC Female to Male Connector