

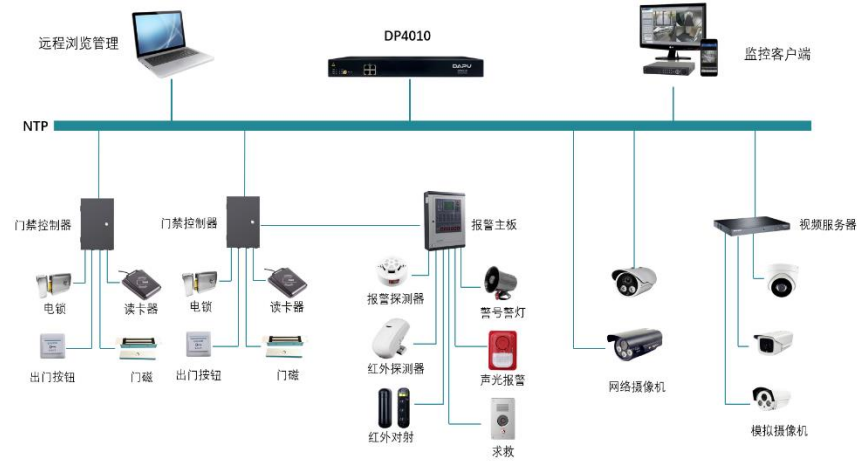
DP4010

NTP 服务器

特性

- NTP服务器
- 符合PRTC/PRC标准
- 支持GPS/北斗/Galileo/GLONASS
- 超高性能本地振荡器
- 接口丰富：以太网、SyncE、1PPS&TOD（CMCC）、1PPS&10MHz 输出、E1* 等
- 高性能：
 - 锁定精度：±20ns
 - 保持能力：10us/24小时（ $\Delta T < 15^{\circ}\text{C}$ ）
 - 10000个NTP请求/秒
- 支持ITU-T和其他行业标准配置
- 支持CLI管理接口和Web管理

NTP架构图



概述

DP4010是针对通信运营商、智能交通、高速公路，智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等行业需求而开发的工业级时钟服务器。有丰富的时钟端口，能满足各个场景下的时钟授时要求。本产品为全铝机壳， $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 极端环境温度适应能力及良好的EMC电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。

DP4010作为网络的时间参考源，为与其连接的所有设备提供精确的时间同步。基于大普新设计架构，它是一款行业领先的主时钟，提供丰富的协议与接口，如NTP、1PPS&TOD、IRIG-B*、10MHz等。

DP4010以GNSS为参考，采用由大普自主开发的达到业界最佳性能的本地振荡器（OCXO），基于出色的本地时钟源能力和先进的授时守时算法，确保精确的时间同步，是一种性价比高、具有一流性能的授时解决方案。

DP4010是一个标准1U高的机箱，可方便安装在标准19英寸机架上，适用于多种工作环境。

欢迎在线查看更多运营商级解决方案 www.dptel.com

DP4010

NTP 服务器

产品详情

物理规格

重量	2.5千克
尺寸 (长 x 宽 x 高)	432mm x 210mm x 44mm

电源要求

电源	96V-265VAC或-48VDC
功耗	小于20W

环境要求

类型	室内型
工作温度	-20°C ~ 60°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
工作湿度	30% ~ 80%
储存湿度	30% ~ 80%

技术规格

接口

- 1 x GNSS (SMA)
- 4 x IEEE1588v2 1000Base-T with SyncE (RJ45)
- 2 x PPS 输出 (BNC)
- 1 x 10MHz 输出 (BNC)
- 2 x PPS&TOD 输出 (RJ45、CMCC)
- 1 x 10MHz 输入 (BNC)
- 1 x console (RJ45) 用于管理
- 1 x NMS (RJ45)
- 1 x LCD*
- 1 x 按键面板*
- 2 x 输入电源 *

频率精度

- PRS/PRC级别
- 锁定GNSS: 1E-13
- 保持能力: OCXO < 2E-11/天 (±15°C)

时间精度

- 符合标准: PRTC-B
- 锁定GNSS: ±20ns
- 保持能力: OCXO: 10us/24小时 (±15°C) *

可选参考

- GPS-美国卫星导航系统
- 北斗-中国卫星导航系统
- GLONASS-俄罗斯卫星导航系统
- GALILEO-欧洲卫星导航系统
- NTP-网络时间协议
- SyncE-同步以太网
- 时间码-IRIG时间码*
- PPS-秒脉冲
- 10MHz - 10MHz参考频率
- E1-电信同步输入, 完全支持SSM/BOC*

管理

- CLI管理接口
- Web管理
- SNMP

*表示可选配功能。

请注意, 此处所包含的信息仅供参考。所列技术规格依赖于一系列技术假设。如果您在与技术假设不同的环境中操作产品, 实际指标可能会有所不同。DAPU保留修改其中规格的权利, 恕不另行通知。DAPU对本文件中所包含的信息不作任何明示或暗示的保证。

NTP

- 支持每秒10,000次NTP请求
- 授时精度 < 1ms

协议

- NTP
- SNTP
- IPv4 /IPv6
- SNMP
- SFTP/FTP
- TELNET
- SSH

GNSS

- 同时接收 GPS、GLONASS、GALILEO和北斗系统信号
- L1频段天线 (双频天线*)
- 卓越的采集和跟踪灵敏度
- 通过监测和单卫星授时优化精度和可用性
- 天线监测

应用

- 安防
- 金融
- 无线以太网回传口
- PON
- 广播
- 电力自动化
- 工业自动化

同步以太网

- 用作频率输入或主时钟
- 符合 G.8262 标准