

DP1100

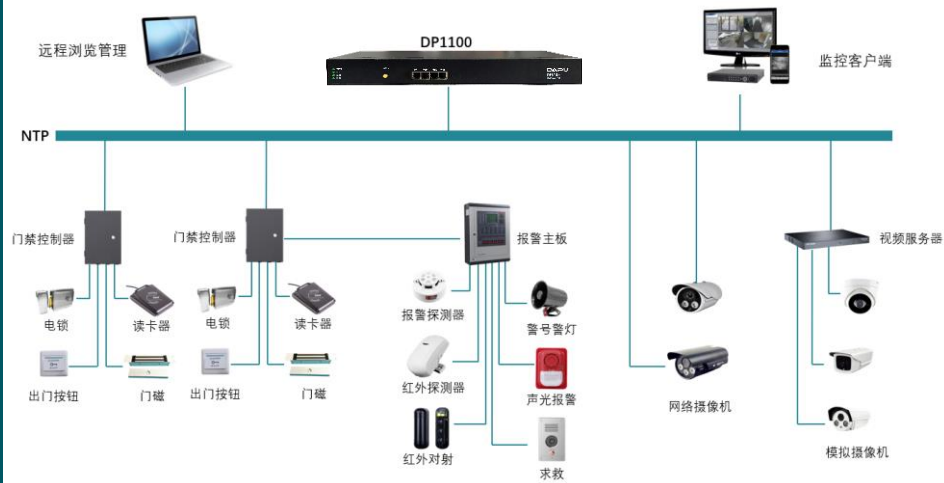
NTP 时间服务器



特性

- NTP 服务器
- 符合 PRTC 标准
- 支持 GPS/北斗/Galileo/GLONASS
- 超高性能本地振荡器
- 接口：以太网、10MHz 输出等
- 高性能：
 - GNSS 锁定精度：±50ns
 - 保持能力：100us /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 时间服务器应用框架



概述

DP1100 是一款高性能 NTP 时钟服务器，通常用于需要精确时间或频率同步的网络中，例如工业自动化、电力、电信、金融交易系统和其他相关应用。

DP1100 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、10MHz 等。支持用户可配置的 NTP 配置文件。NTP 可以配置为 IPv4 或 IPv6 运行。DP1100 支持多种标准配置文件，确保在多供应商环境中与客户端的通用性。

DP1100 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。

DP1100 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，其工作温度范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

欢迎在线查看更多运营商级解决方案 www.dptel.com

DP1100

NTP 时间服务器



产品详情

物理规格

| | |
|----------------|----------------------|
| 重量 | 2.35 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 | 10W (典型) |

环境要求

| | |
|------|--------------|
| 类型 | 室内型 |
| 工作温度 | -20°C ~ 70°C |
| 存储温度 | -20°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)
- 1 x 10MHz 输出 (SMA)
- 1 x console (RJ45) 用于管理
- 1 x NMS (RJ45)

频率精度

- PRS/PRC 级别
- 锁定 GNSS: 5E-12
- 保持能力: OCXO < 2E-10/天 (±15°C)

时间精度

- 符合标准: PRTC
- 锁定 GNSS: ±50ns
- 保持能力: OCXO: 100us/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/IEEE1588 - 精确时间协议
- 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

同步以太网

- 用作频率输入或主时钟
- 符合 G.8262 标准

管理

- CLI 管理接口
- Web 管理
- SNMP

*表示可用功能。

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 10000 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