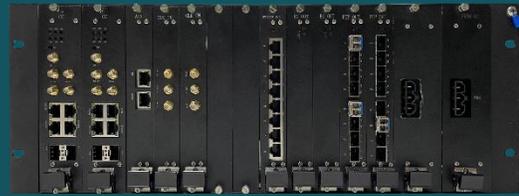


DP6400

时间同步网络设备

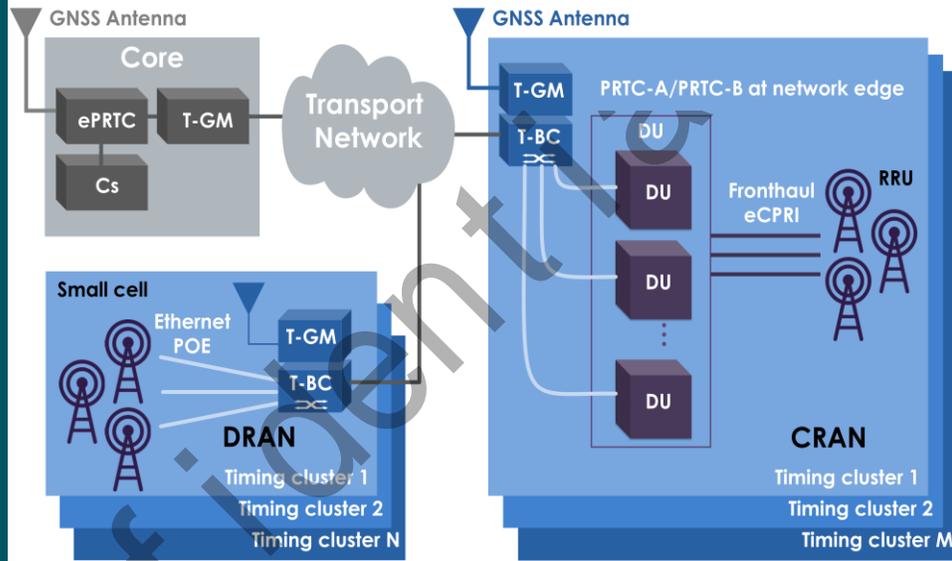


特征

- 主时钟 (GM)
- NTP服务器
- 支持SyncE
- 支持GPS/北斗/Galileo/GLONASS
- 支持二层/三层, 单播/广播模式
- 支持单步/双步
- E2E和P2P
- 本地时钟: 铷钟, 1+1 冗余配置
- 支持热拔插
- 支持E1频率输出扩展
- 支持CLI和Web管理
- 支持ITU-T和其他行业标准配置
- 支持DC 电源, 1+1 冗余配置

4G/5G-超高精度时间同步设备

PTP GM/BC



描述

DP6400是一款基于报文的时间和频率设备, 结合了高精度的IEEE1588-2008 (1588v2) 超主时钟和NTP服务器的功能, 采用硬件时间戳技术, 在广泛的有线和无线应用领域提供最高水平的定时和频率精度。

DP6400支持多种输入输出接口, 可以为通信等需要高精度频率、相位和时间同步的行业提供最佳综合解决方案。DP6400支持PTP IEEE 1588-2008标准协议, 满足ITU-T频率和相位/时间配置。设备支持SyncE输入输出, 也支持SyncE输入, 提高设备保持性能。设备支持E1信号输入输出和E1信号扩展输出, 满足通信应用需求。

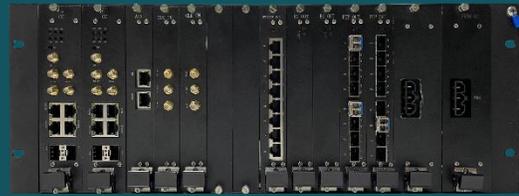
DP6400采用插卡式设计, 主要功能模块支持1+1主备冗余配置。包括电源模块、冗余高性能时钟模块、GNSS接收机模块(单频多模/多频多模可选)等, 支持1+1主备冗余配置。内置GNSS接收机有良好的抗干扰和防欺骗保护性能, 支持多种GNSS信号, 包括: GPS, GLONASS, BDS, Galileo, QZSS, 可以有效提高参考源精度。同时, 为了提高利用效率, 在只有一颗卫星情况下, DP6400也能稳定工作。

同时, DP6400设备支持频率同步应用, 有多种时钟信号输出, 包括: E1, 10M, 1PPS和TOD。DP6400预留E1扩展接口, 不同数量和信号类型的输入输出扩展接口, 这些设计可以满足不同的开发应用需求。

更多信息请登录公司官网 www.dptel.com

DP6400

时间同步网络设备



产品信息

硬件规格

结构类型	4U
尺寸	437mm x 232mm x 180mm (不带支架)
安装	桌面/机柜
保护	电源1+1冗余配置 时钟1+1冗余配置 GNSS模块1+1冗余配置
重量	4.5 kg

电源

DC 电源	38V-72VDC, 1.5A
功耗	55W (典型值)

工作环境

工作温度	-10 °C to 45 °C
存储稳定	-20 °C to 85 °C
工作湿度	30% - 80%
存储湿度	30% - 80%

技术规范

接口

- 16*GE SFP, 支持IEEE1588v2/PTP/NTP/SyncE*
- 2*GNSS In, SMA (1+1备份)
- 2*2MHz/10MHz In, SMA
- 2*2Mbit In, SMA *
- 2*2Mbit In, RJ45 *
- 2*10MHz Out, SMA
- 4*1PPS&TOD In/Out, RJ45*
- 10*1PPS&TOD Out, RJ45*
- 32*E1 Out, SMB (1+1保护输出, 支持扩展)

GNSS 接收机

- 多模双频: GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2, Galileo E1/E5
- 多系统: 兼容4个GNSS 系统
- 支持GNSS参考固定位置模式
- 自动设置UTC-to-TAI 偏移(闰秒计算)
- 阻抗: 50 Ohm
- 天线电压: 4.5~5 VDC
- 线缆延迟补偿
- 天线检测

频率精度

- PRS/PRC级别
- Rubidium: $\pm 2.0e-14$
- 保持性能: $\pm 6.0e-13$ @24 hours

时间精度

- 符合PRTC-B标准
- 锁定精度: $\pm 30ns$
- 保持性能: $\pm 500ns$ @24 hours

GNSS 天线

- 频率范围: 1205.1-1254MHz, 1559-1610.5MHz
- GNSS 信号增益: $38 \pm 2dBi$
- 阻抗: 50ohm
- 接口: SMA
- 可配置天线延迟补偿

LED状态指示

- 电源状态指示
- GNSS状态指示
- PTP状态指示
- 锁定状态指示
- 运行状态指示
- 告警状态指示

IEEE1588V2/PTP

- 符合IEEE1588-2008标准
- PTP输出客户端: 256个slave
- 报文速率最高128pps
- L2/L3
- 单步模式/双步模式
- E2E/P2P
- 支持BC

NTP

- 支持每秒10,000 NTP 次请求
- 1级钟标准

协议

- IEEE 1588-2008 (PTP)
- NTP
- SNTP
- IPv4 /IPv6
- SNMP
- SSM
- TL1

配置文件

用户可配置的PTP配置文件, 支持IPv4和IPv6:

- G.8261
- G.8262
- G.8265.1
- G.8272
- G.8275.1
- G.8275.1
- IEEE 802.1AS

管理

- CLI管理接口
- Web管理
- SNMP

应用

- 4G/LTE和5G基站
- 微基站和小基站
- 无线以太网回传口
- PON
- 广播
- 电力自动化
- 工业自动化

*表示设备的配置须根据具体要求配置, 须联系大普技术支持确定