



Integrated Device Technology

82P33714/31 SETS 与 8T49N28x UFTs

业经验证的定时解决方案充分满足 SyncE 系统需求

时钟与定时

接口与连接

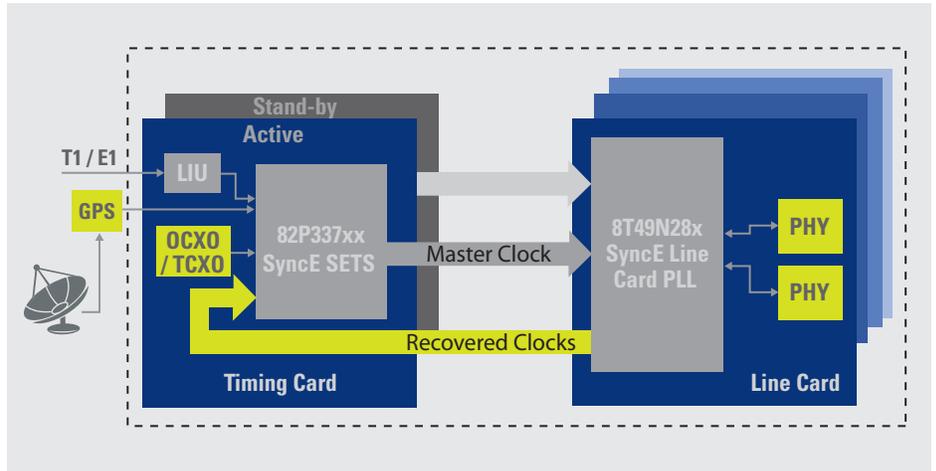
存储器与逻辑

电源管理

IP 产品

特性

- 8T49N285/286/287
 - 具有抖动衰减功能的通用频率转换器 (UFT™)
 - 8 组独立可编程输出
 - 300 fs 典型 RMS 抖动
 - 工作频率介于 10 MHz 到 40 MHz 的基频晶体
 - 接受从 8 kHz 到 875 MHz 的输入频率
 - 支持自动或手动输入时钟无损切换和固定斜率相位变化切换
 - 8 kHz 到 1 GHz 的输出频率
 - 可编程 PLL 带宽设置
- 82P33714/31
 - 符合 G.8262 规范并适用于 SyncE 的 SETS 时钟
 - 可锁定至各种参考时钟频率, 包括 10/100/1000 以太网、10G 以太网、OTN、SONET/SDH、PDH、TDM、GSM、CPRI 和 GNSS 频率 (含 1 PPS)
 - 高度灵活的参考监控和无损切换功能
 - 82P33731 支持低于 300 fs 的 RMS 抖动
 - 同步脉冲输入输出 (1 PPS、2 kHz、4 kHz 或 8 kHz)
 - 8 种通用 TCXO/OCXO 频率可供选择
 - 输入至输出可编程相位延迟
 - 独立可编程输入延迟
 - 可编程输出相位功能



用于高速 SyncE 系统的 IDT SETS 与 UFT 线路卡同步器

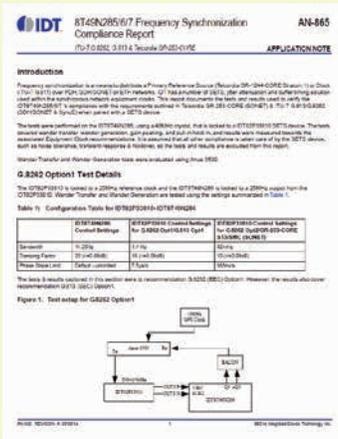
82P33714/31 与 8T49N285/286/287 提供的解决方案能够为单板或多板架构 (网络接口运行速率高达 100 GB/s) 中的 ITU-T G.8262 SyncE 系统提供支持。

同步设备定时源 (SETS) 器件可为整个系统生成符合 SyncE 规范的定时参考。通用频率转换器 (UFT™) 器件是多板系统中线路卡的理想选择, 可适应于本地接口的 SETS 定时信号, 同时保持与 SyncE 兼容。这两个系列共同经过了测试, 且经实践检验证明能提供与 SyncE 兼容的时钟。

合规性与多功能性的完美结合

SETS 器件具备从几乎任意信号源灵活接收网络同步参考的能力, 这些源包括来自全球定位系统 (GPS) 接收器的 1 PPS (每秒脉冲) 信号。82P33714 可直接为 1G PHY 定时, 而 82P33731 则可直接为 10G PHY 定时。在线路卡应用中, UFT 器件能提供高度可靠的抖动性能, 可直接为 10G PHY 和速率高达 100G 的接口定时。它们支持冗余管理、抖动衰减、低抖动生成以及灵活的输出接口类型。该项 IDT 技术可实现高度灵活的频率计划, 如向不相关输出频率的任意速率转换等, 有助于工程师简化复杂的时钟树。IDT 的 Timing Commander™ GUI (图形用户界面) 可对器件进行快速、简便的重新配置, 从而实现在众多不同的时钟树中使用和重复使用这些器件, 同时还能减少工程设计的工作量。

合规性报告



更多详情, 敬请访问:

IDT.com/go/UFT
IDT.com/go/Sync

SyncE 应用	推荐器件
SyncE 线路卡	8T49N285/286/287
SyncE 定时卡	82P33714
SyncE 刀片 (单板系统)	82P33731

免责声明

Integrated Device Technology (IDT) 及其子公司保留随时自行修改本文所述产品和/或规范的权利。本文中提供的所有信息 (包括对产品特性和产品性能的描述) 可能随时进行更改, 恕不另行通知。所述产品的性能规范及工作参数均在独立状态下确定, 不保证在安装到客户产品中时仍能保持不变。本文提供的信息不附带任何明示或暗示的陈述或保证, 其中包括但不限于 IDT 产品对任何特定目的的适用性、对适销性的隐含保证或对他人的知识产权的非侵权性。本文只是作为一种指导, 不代表对 IDT 或任何第三方知识产权的许可。在生命支持系统或类似设备的应用中, IDT 产品的故障或功能失常会一定程度对用户的健康或生命安全造成严重影响, 因而不得将 IDT 产品用于上述用途。在没有 IDT 明确书面同意的情况下, 任何将 IDT 产品用于此类用途的人均需自行承担风险。

Integrated Device Technology, IDT 与 IDT 徽标均是 IDT 的注册商标。本文使用的其它商标和服务标志, 如受保护的名称、徽标和设计等, 均是 IDT 或其各自第三方所有者的财产。© 2014 年版权所有。保留一切权利。

PB_UFT-SYNCE_REVA_1214