



Integrated Device Technology

# 82P33714/31 SETS (同期機器タイミングソース) 8T49N28x UFT (ユニバーサル周波数変換器)

## 同期イーサネット (SyncE) システム向けタイミング・ソリューション

CLOCKS AND TIMING

INTERFACE AND CONNECTIVITY

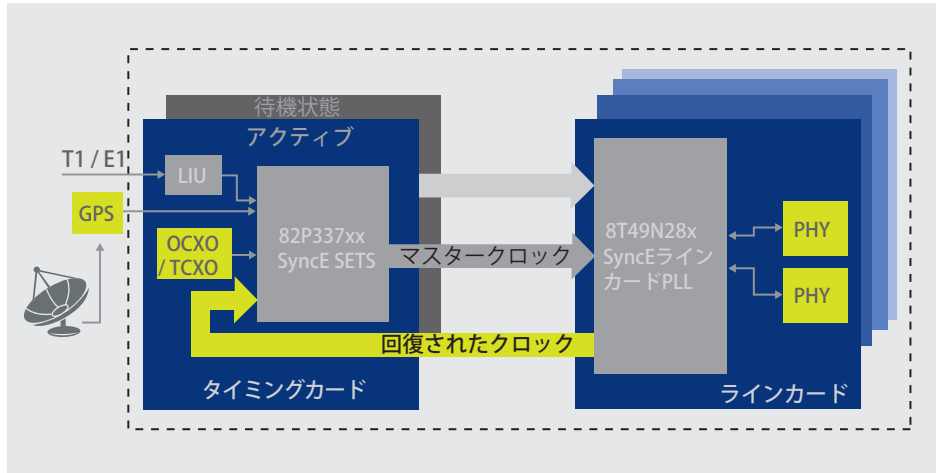
MEMORY AND LOGIC

POWER MANAGEMENT

RF PRODUCTS

### 特徴

- 8T49N285/286/287
  - ジッター減衰を実現するユニバーサル周波数変換器 (UFT™)
  - 8系統の独立したプログラマブル出力
  - 標準値 300fs RMSジッター
  - 10MHz~40MHzの基本波モードの水晶振動子を使用可能
  - 入力周波数範囲: 8kHz~875MHz
  - 自動/マニュアルによる入力クロックのヒットレス・スイッチングまたは位相スロープ制限
  - 差動出力の周波数範囲: 8kHz~1.0GHz
  - 帯域幅の設定をプログラム可能なPLL
- 82P33714/31
  - SyncE向けG.8262準拠SETS
  - 10/100/1000イーサネット、10Gイーサネット、OTN、SONET/SDH、PDH、TDM、GSM、CPRIなどの幅広いリファレンス・クロック周波数および1 PPSを含むGNSS周波数に対応
  - きわめて柔軟なリファレンス監視およびヒットレス・スイッチング能力
  - 82P33731はサブ300 fs RMSジッターに対応
  - 同期パルス入出力 (1 PPS、2kHz、4kHzまたは8kHz)
  - 8つの一般的なTCXO/OCXO周波数から選択
  - 入力から出力の位相遅延をプログラム可能
  - 入力遅延を単独でプログラム可能
  - 出力の位相能力をプログラム可能



### 高速SyncEシステム向けIDT SETSとUFTラインカード・シンクロナイザ

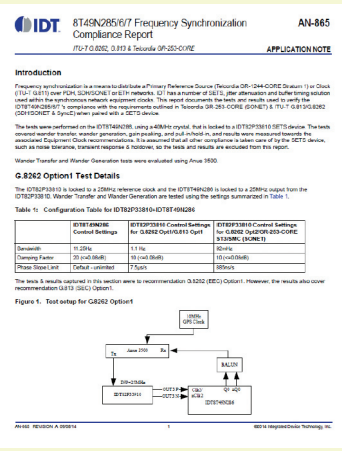
82P33714/31と8T49N285/286/287は、最大100ギガビット/秒でネットワークインタフェースが動作するシングルボードまたはマルチボードのアーキテクチャで、ITU-T G.8262 SyncE規格に対応するソリューションを提供します。

同期機器タイミングソース (SETS) デバイスは、システム全体に対してSyncEに準拠したタイミング基準を生成します。ユニバーサル周波数変換器 (UFT™) デバイスは、マルチボードシステムのラインカードに最適で、SETS準拠を維持しつつSETSタイミング信号をローカルのインタフェースに適合させます。この2つのファミリーは共にテスト済みで、SyncE準拠のクロックを提供できることが証明されています。

### 準拠と幅広い用途を実現

SETSデバイスは、GPS (グローバル・ポジショニング・システム) レシーバから送られる毎秒1パルス (1PPS) の信号を含め、事実上あらゆるソースからネットワーク同期リファレンスを受け取る柔軟性を実現します。82P33714は1G PHYクロックを直接供給し、82P33731は10G PHYクロックを直接供給します。UFTデバイスはラインカード用途において、10G PHYから最高100Gのインタフェース用クロックを直接供給するための確実で堅牢なジッター性能をもたらします。冗長性管理、ジッター減衰、低ジッター生成および柔軟性のある出力フォーマットを提供します。IDT社の技術によって非常に柔軟な周波数計画を立てられます。例えば、あらゆる周波数を関連性の無い出力周波数に変換することで、エンジニアが複雑なクロックツリーを単純化することに役立ちます。IDT社のTiming Commander GUI (グラフィカル・ユーザ・インタフェース) を使用して、エンジニアリングの労力を削減しながら多くの異なるクロックツリーで使用・再使用が可能となり、このデバイスを素早く簡単に再構成できます。

| SyncE アプリケーション           | 推奨デバイス           |
|--------------------------|------------------|
| SyncEラインカード              | 8T49N285/286/287 |
| SyncE タイミングカード           | 82P33714         |
| SyncE ブレード (シングルボードシステム) | 82P33731         |



**コンプライアンス・レポート**  
詳しくは、以下のサイトをご覧ください。  
[IDT.com/go/UFT](http://IDT.com/go/UFT)  
[IDT.com/go/Sync](http://IDT.com/go/Sync)

DISCLAIMER Integrated Device Technology, Inc. (IDT) and its subsidiaries reserve the right to modify the products and/or specifications described herein at any time and at IDT's sole discretion. All information in this document, including descriptions of product features and performance, is subject to change without notice. Performance specifications and the operating parameters of the described products are determined in the independent state and are not guaranteed to perform the same way when installed in customer products. The information contained herein is provided without representation or warranty of any kind, whether express or implied, including, but not limited to, the suitability of IDT's products for any particular purpose, an implied warranty of merchantability, or non-infringement of the intellectual property rights of others. This document is presented only as a guide and does not convey any license under intellectual property rights of IDT or any third parties. IDT's products are not intended for use in life support systems or similar devices where the failure or malfunction of an IDT product can be reasonably expected to significantly affect the health or safety of users. Anyone using an IDT product in such a manner does so at their own risk, absent an express, written agreement by IDT.

Integrated Device Technology, IDT and the IDT logo are registered trademarks of IDT. Other trademarks and service marks used herein, including protected names, logos and designs, are the property of IDT or their respective third party owners.  
© Copyright 2014. All rights reserved.