

## 性能

- RMS位相ジッター：500 fs未満 (VersaClock 6)
- RMS位相ジッター：700 fs未満 (VersaClock 5)
- PCIe® Gen 1/2/3/(4)
- 1G/10G イーサネット
- USB 3.0/Thunderbolt™/RapidIO®

## 柔軟性

- プログラマブルな 2~4 出力
- ワンタイムプログラマブル (OTP) で 4つの構成を設定可能
- フラクショナル出力分周器 (FOD)
- 1~350MHzの範囲で任意の周波数
- 短時間でカスタマイズ可能

## 電力/サイズ

- コア消費電力: 30 mA
- 4 x 4 mm 24ピンVFQFN パッケージ
- 6 x 6 mm 48ピンVFQFN パッケージ

## 使いやすさ

- オンラインツール
- 高度なタイミングデバイスの設定、プログラミング、モニタリングをするためのTiming Commander™
- 工場プログラム済みのカスタムサンプルを2週間で出荷可能

## アプリケーション

- ハイエンドコンシューマ
- ネットワーク
- コンピュータ
- 産業用
- 通信
- 放送映像
- 医療



IDTのVersaClock®は、低コストで基板面積を削減するプログラマブルクロックジェネレータです。コンシューマ、データ通信、テレコム、ネットワークなどのアプリケーションに広く応用できます。

VersaClock プログラマブルクロックジェネレータを使うことで、水晶、発振器(プログラマブル発振器も含む)、バッファをひとつのタイミングデバイスに置き換えることができ、省スペース、省コストが実現できます。IDTのVersaClock製品ポートフォリオは設定可能な差動出力(LVPECL, LVDS, HCSL)とLVCMOS出力を含む最大4対のプログラマブル出力を備えた製品もあります。VersaClock 5とVersaClock 6は、高度なフラクショナル出力分周器(FOD)を内蔵しており、最大4種類の独立した出力周波数を正確に生成できます。

## VersaClock 5：低消費電力プログラマブルクロックジェネレータ

型番	機能	出力タイプ
5P49V5901	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	プログラマブル出力 4本 + リファレンス出力
5P49V5913	PLL + フラクショナル出力分周器 2個	プログラマブル出力 2本 + リファレンス出力
5P49V5914	PLL + フラクショナル出力分周器 3個	プログラマブル出力 3本 + リファレンス出力
5P49V5923	PLL + フラクショナル出力分周器 2個	LVC MOS 出力 2本 + リファレンス出力
5P49V5925	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	LVC MOS 出力 4本 + リファレンス出力
5P49V5927	PLL + フラクショナル出力分周器 3個	LVC MOS 出力 6本 + リファレンス出力
5P49V5929	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	LVC MOS 出力 8本 + リファレンス出力
5P49V5943	PLL + フラクショナル出力分周器 2個、外部クロック入力	プログラマブル出力 2本 + リファレンス出力
5P49V5944	PLL + フラクショナル出力分周器 2個、水晶入力	プログラマブル出力 2本 + リファレンス出力

## VersaClock 5：PCIe出力を追加したプログラマブルクロックジェネレータ

PCIe出力を追加したVersaClock5は、さまざまな出力形式で350MHzまでの任意の周波数が生成できる出力を3出力備えているだけでなく、特にPCI Express®のクロック用としてLP-HCSL出力を4出力または8出力備えています。

型番	機能	出力タイプ
5P49V5907	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	プログラマブル出力 3本 + PCIe クロック用 4 LP-HCSL 出力
5P49V5908	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	プログラマブル出力 3本 + PCIe クロック用 8 LP-HCSL 出力

## VersaClock 5：水晶内蔵型プログラマブルクロックジェネレータ

水晶内蔵により、基板占有面積を縮小、水晶の調整という難しい作業がなくなり、外付けの水晶に関する問題が解消されます。システムの信頼性を向上します。

型番	機能	出力タイプ
5P49V5933	PLL + フラクショナル出力分周器 2個	プログラマブル出力 2本 + リファレンス出力
5P49V5935	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	プログラマブル出力 4本 + リファレンス出力

## VersaClock 6：位相ジッター<math>500\text{ fs}</math>未満、低消費電力のプログラマブルクロックジェネレータ

要求の厳しい高性能アプリケーション向けに、低消費電流で柔軟にクロックを生成します。VersaClock 6は、位相ジッター(実効値)が500フェムト秒(fs)未満で、コア部分の動作電流がわずか30mAであり、受賞歴のあるVersaClockファミリーの中でも最高のパフォーマンスを誇ります。ジッター性能、柔軟性、低動作電力の優れたコンビネーションを提供します。

型番	機能	出力タイプ
5P49V6901	PLL + フラクショナル出力分周器 4個	プログラマブル出力 4本 + リファレンス出力
5P49V6913	PLL + フラクショナル出力分周器 2個	プログラマブル出力 2本 + リファレンス出力
5P49V6914	PLL + フラクショナル出力分周器 3個	プログラマブル出力 3本 + リファレンス出力

サンプルの請求、資料のダウンロード、その他詳細については、[idt.com/go/versaclock](http://idt.com/go/versaclock) をご覧ください。