

# Application Brief

## TPLD 注文プロセス



Brandt Burgdorf

### 概要

テキサス インストルメンツのプログラマブル ロジック デバイス (TPLD) は、現時点で入手できる TI の最新かつ最先端の構成可能ロジック デバイス ファミリーです。TPLD デバイスは、ライセンス不要のドラッグ アンド ドロップ 構成ソフトウェアである InterConnect Studio (ICS、[こちら](#)をクリックしてご覧ください) を活用しており、カスタム ロジック 構成を迅速かつシンプルに構築することができます。TPLD デバイスを採用すると、設計者はシングル チップ 内でアナログとデジタルの両方の設計ブロックにアクセスできるため、従来の ASIC に比べて短期間で、高度にカスタマイズされた設計を作成できます。このアプリケーション 概要では、構成完了後の注文プロセスに関する詳細なガイドを提供します。

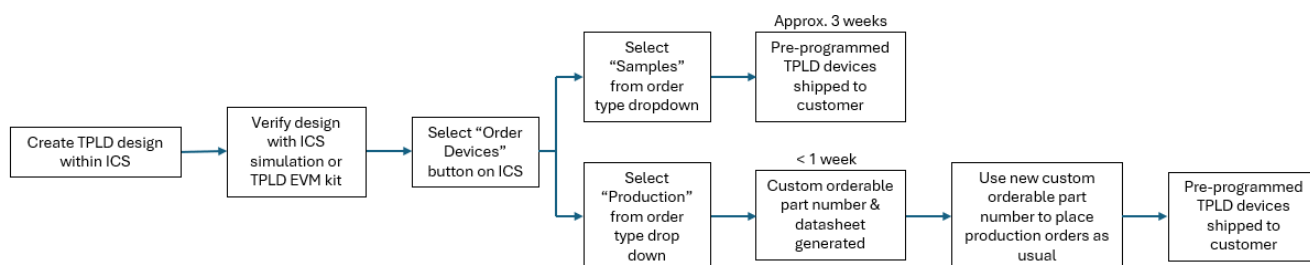


図 1. TPLD 注文フローチャート

### 設計とシミュレーション

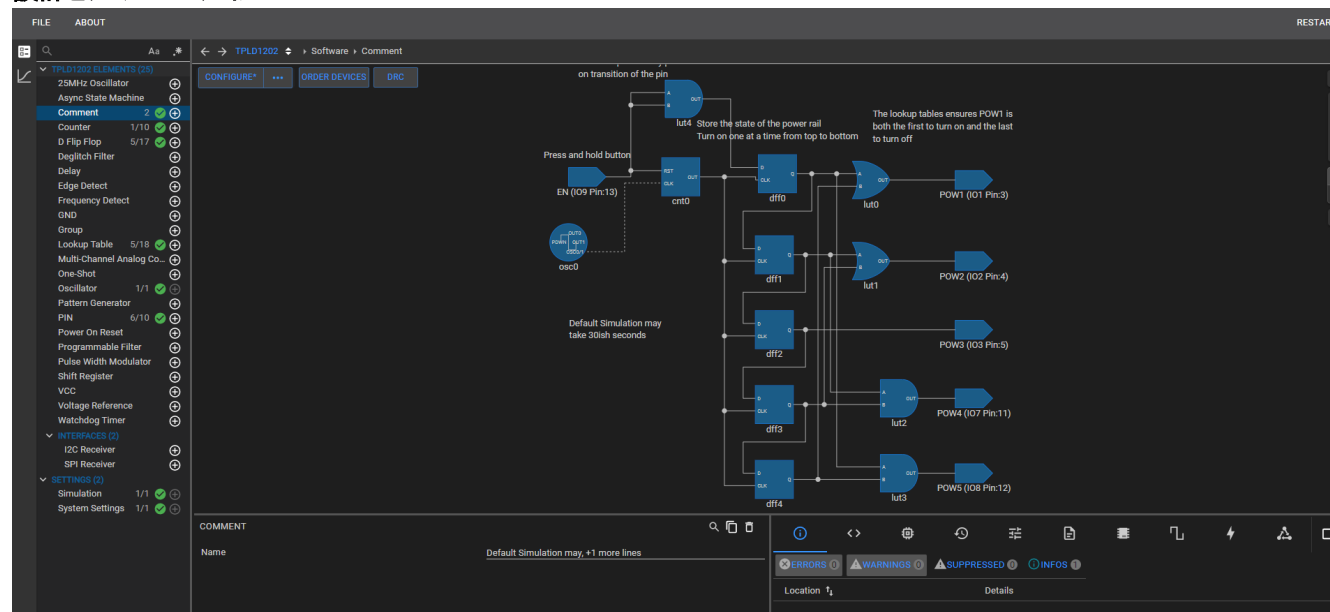


図 2. InterConnect Studio 設計 & シミュレーション ウィンドウ

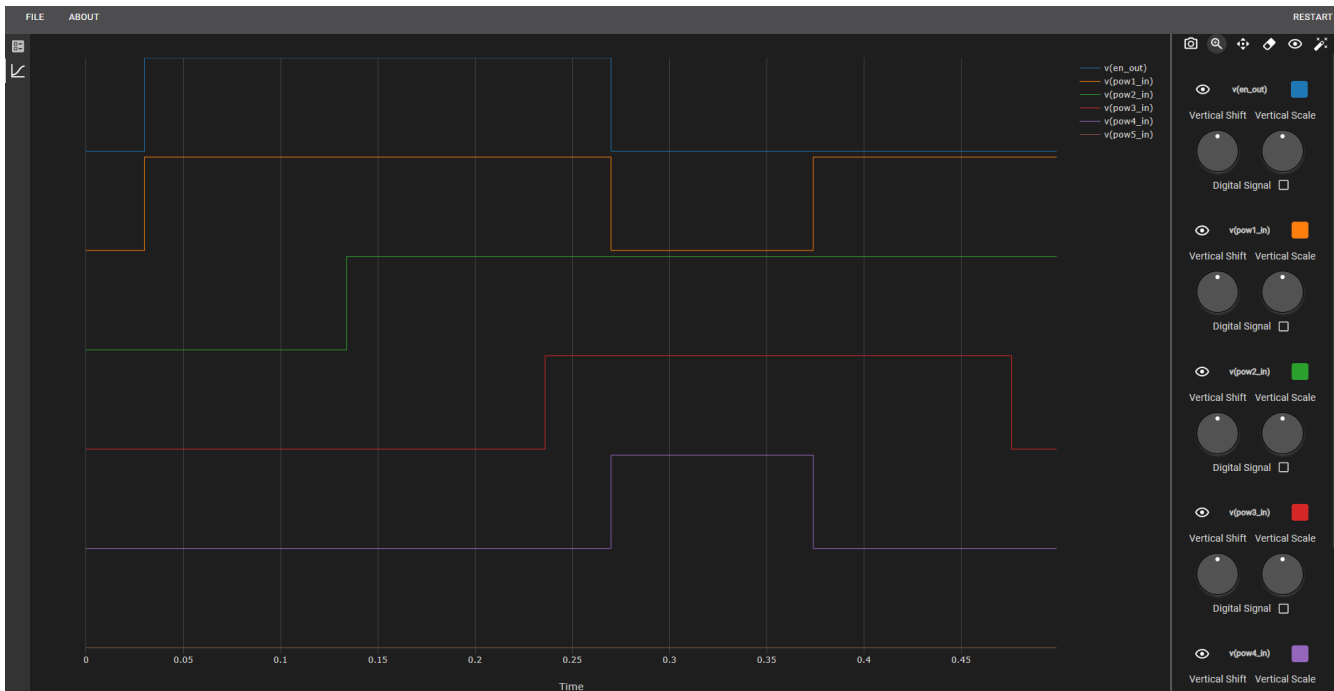


図 3. タイトルをここに挿入

TPLD デバイスを注文する前に、まず TPLD プログラミング ソフトウェア (Interconnect Studio) を使用してデバイスの構成を設定します。このソフトウェアには、TI.com に掲載されているクラウド アプリケーション (または、ダウンロード可能なスタンドアロン アプリケーション) としてアクセスできます。[こちら](#)で InterConnect Studio をダウンロードできます。

設計を完了する時点で、InterConnect Studio (ICS) ツールと、TPLD-PROGRAM ([こちら](#)をクリックしてご覧ください) および TPLDXXXX-EVM キット ([こちら](#)をクリックしてご覧ください) の両方を使用して設計のシミュレーションを行い、TPLD 設計が意図通りに機能していることを確認することを推奨します。また、TPLD 設計を事前プログラム済みチップでテストすることも推奨します。このチップは TPLD-PROGRAM や TPLDXXXX-EVM キットを使用するか、またはこの資料に記載されている事前プログラム済みのサンプル注文プロセスを使用して取得できます。検証が完了したら、TPLD 設計を TI に提出します。

### ツールからの設計の送信

テキサス インストルメンツで事前プログラム済み TPLD ユニットの入手するには、2 つのオプションがあります。最初のオプションは、20 ~ 200 ユニット\*の範囲で事前プログラム済みサンプルを取得する方法です。2 番目のオプションは、3000 ユニット以上の数量で TPLD の量産ユニットを取得する方法です。InterConnect Studio 内で、いずれかの種類の事前プログラム済み TPLD デバイスの請求を開始することができます。2 つの注文フローにはわずかな違いがあります。以下のセクションでは、各フローについて詳細に概説します。

#### 注

\* 事前プログラミング済みサンプル数量が 200 ユニットのを超える場合、テキサス インストルメンツまたは担当の販売代理店に直接お問い合わせください。

### 事前プログラム済みサンプル

事前プログラム済みサンプル オプションを使用すると、事前プログラム済み TPLD デバイスを迅速かつ簡単に入手できます。TPLD デバイスは、エンジニア デスクで TPLD-PROGRAM と TPLDXXXX-EVM モジュールから恒久的にプログラムできますが、プロトタイプ作成のために大量のプログラム済みデバイスを手動で作成する必要があります。注文の種類として「Samples」(サンプル) オプションを選択すると、事前プログラム済み TPLD デバイスを 20 ~ 200 ユニット\*で注文できます。

注

\* 事前プログラム済みサンプルの数量が 200 ユニットを上回る場合、テキサス インストルメンツまたは担当の販売代理店に直接お問い合わせください。

構成の送信

図 4 に示されている設計ウィンドウの左上隅にある「ORDER DEVICES」(デバイスの注文) ボタンを最初にクリックすると、発注プロセスが開始されます。

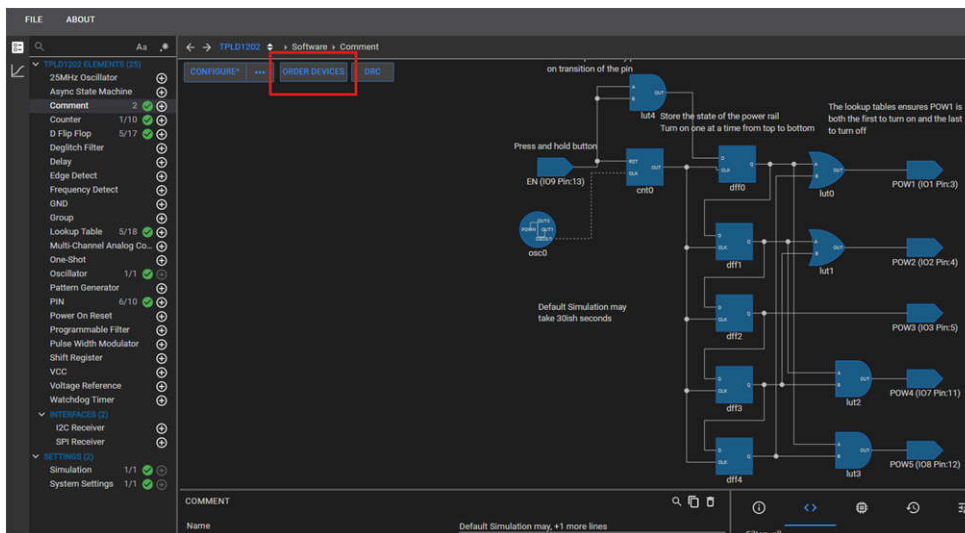


図 4. InterConnect Studio 内の「ORDER DEVICES」(デバイスの注文) ボタンの場所

「ORDER DEVICES」(デバイスの注文) を選択したら、「Order Type」(注文の種類) が「Samples」(サンプル) とマーキングされて画面に表示されます。このデバイス注文フォームを完了します。その後、その請求がテキサス インストルメンツに送信され、確認されます。図 5 に、注文フォームを示します。

図 5. InterConnect Studio のデバイスの注文のポップアップ

TPLD サンプル請求を送信した後、確認 E メールが生成され、注文フォームに入力された E メールアドレス宛に送信されます。図 6 に、確認メールの例を示します。



## We've received your TPLD sample request

Hi {FirstName},

Thanks for submitting your sample request for TI programmable logic device (TPLD) production.

We're currently reviewing your request. You can expect to receive an update within **5 business days**.

If you don't hear from us by then, contact the [TI customer support center](#).

Thank you,  
Texas Instruments

図 6. TPLD サンプル請求メール通知の例

### サンプル請求の承認の受信

TPLD サンプル請求は 5 営業日以内に承認されます。承認された時点で、フォーム内で指定された請求数量の TPLD デバイスは、指定された設計構成を使用してプログラムされます。注文フォームで指定されている E メール アドレス宛に、自動承認メールが送信されます。図 7 に、その例を示します。これらの事前プログラム済みデバイスは、最初の注文から 4 週間以内に注文フォームで指定された注文住所に送付されます。



## Your custom TPLD production request is approved

Hi {FirstName},

Good news – your custom TI programmable logic device (TPLD) production request has been approved. Below, please find key information on the next steps.

### Custom part number: {Part number}

- Use this part number when ordering production units.
- You can order through TI directly, authorized distributors, or contract manufacturers.

### Download your data sheet

You will receive a secure link to download your custom data sheet. It includes:

- Custom part number
- Configuration summary

You can also access the configuration summary directly in **InterConnect Studio**.

### How to order: [TI.com-Ordering resources](#)

Once order is placed, we'll send you an estimated ship date.

We look forward to supporting your design, prototypes, and production using TPLD.

Need help? Contact the [TI customer support center](#).

Thank you,  
Texas Instruments

## 図 7. TPLD サンプル承認メール通知

この注文オプションにより、TPLD デバイスを使用するプロトタイプ作成を効率化および簡素化できます。しかし、この注文方法は、プロトタイプ作成目的や、TPLD の最小注文数量 3000 ユニット以下の数量を使用することを意図しているため、こうした注文では注文可能カスタム型番やカスタム データシートは生成されません。

### 量産材料

3000 ユニットの数量を超える数量が必要な場合は、このセクションで概説する量産注文フローを使用します。量産注文フローを選択すると、事前プログラム済みサンプルの注文フローでは利用できない特定の TPLD 構成に対応するカスタム データシートや注文可能カスタム型番も提供されます。テスト、シミュレーション、プロトタイプ作成を通じて構成が検証済みであることを前提条件として、量産請求を送信します。

### 構成の送信

最初に、InterConnect Studio 内にある設計ウィンドウの左上隅にある「ORDER DEVICES」(デバイスの注文) ボタンを見つけます。これは、[図 8](#) に示すとおりです。

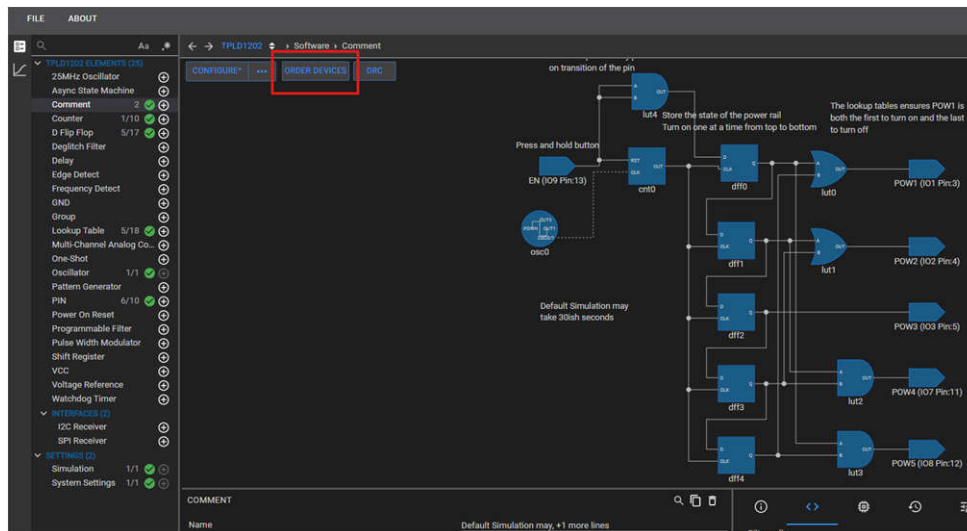


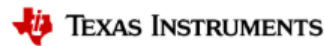
図 8. InterConnect Studio 内の「ORDER DEVICES」(デバイスの注文) ボタンの場所

次に、フォームにある必須入力フィールドに入力します。「Order Type」(注文の種類) に「Production」(量産) を選択します。適切にフォームに入力すると、送信できるようになります。図 9 に、注文フォームの例を示します。

図 9. InterConnect Studio のデバイスの注文のポップアップ

### 注文可能カスタム型番とカスタム データシートの受け取り

TPLD 量産請求を送信した後、確認 E メールが生成され、注文フォームに入力された E メールアドレス宛に送信されます。図 10 に、確認メールの例を示します。



## Your custom TPLD production request is approved

---

Hi {FirstName},

Good news – your custom TI programmable logic device (TPLD) production request has been approved. Below, please find key information on the next steps.

### Custom part number: {Part number}

- Use this part number when ordering production units.
- You can order through TI directly, authorized distributors, or contract manufacturers.

### Download your data sheet

You will receive a secure link to download your custom data sheet. It includes:

- Custom part number
- Configuration summary

You can also access the configuration summary directly in **InterConnect Studio**.

### How to order: [TI.com-Ordering resources](#)

Once order is placed, we'll send you an estimated ship date.

We look forward to supporting your design, prototypes, and production using TPLD.

Need help? Contact the [TI customer support center](#).

Thank you,  
Texas Instruments

### 図 10. TPLD 量産請求メール通知の例

TPLD 注文フォームを送信した後、テキサス インスツルメンツによる注文フォームの確認と承認に 5 営業日を要します。承認されると、注文可能カスタム型番とカスタム データシートの両方が請求者の E メール アドレス宛に返信されます。図 11 にこの例を示します。注文可能カスタム型番は、対象となる特定の TPLD 構成に固有です。カスタム型番とともに提供されるデータシートには、使用する特定の TPLD デバイスに関する一般情報と設計の構成固有の情報が記載されています。



## Your custom TPLD production request is approved

Hi {FirstName},

Good news – your custom TI programmable logic device (TPLD) production request has been approved. Below, please find key information on the next steps.

### Custom part number: {Part number}

- Use this part number when ordering production units.
- You can order through TI directly, authorized distributors, or contract manufacturers.

### Download your data sheet

You will receive a secure link to download your custom data sheet. It includes:

- Custom part number
- Configuration summary

You can also access the configuration summary directly in **InterConnect Studio**.

### How to order: [TI.com-Ordering resources](#)

Once order is placed, we'll send you an estimated ship date.

We look forward to supporting your design, prototypes, and production using TPLD.

Need help? Contact the [TI customer support center](#).

Thank you,  
Texas Instruments

図 11. TPLD 量産請求承認メール通知の例

### サードパーティによる TPLD 構成の注文の許可 (オプション)

カスタム TPLD デバイスは、顧客の知的財産を保護するために、デフォルトで初期請求企業によつてのみの注文が許可されています。しかし、多くの場合、委託メーカーなどのサードパーティが、顧客に代わってデバイスを注文する必要性が生じます。その場合は、そのサードパーティがデバイスを注文するには、テキサス インストゥルメンツに書面による委任状 (LOA) を提出する必要があります。テキサス インストゥルメンツには標準 LOA 形式がないため、当該企業の代表者が署名した公式レターヘッドに記述された委任状で十分です。LOA の受領後、テキサス インストゥルメンツが、該当する TPLD 設計の承認済みユーザーリストに当該サードパーティを追加します。このプロセスまたは LOA の提出に関してサポートが必要な場合は、担当の技術販売担当者にお問い合わせください。

## カスタム OPN の注文ソフトウェアへの読み込みとデバイスの注文

注文可能カスタム型番が一旦受領された後は、テキサス インストルメンツへの他の注文可能型番と同様に取り扱うことができます。カスタム TPLD デバイスを注文するには、注文ソフトウェアにカスタム TPLD 注文可能型番をアップロードして、通常どおり注文を行います。この文書には、TPLD 注文プロセスの詳細な概要が含まれています。この文書には、TPLD ファミリの部品について、事前プログラム済みサンプルと量産デバイスのさまざまな注文手順の概要が含まれています。ご質問がある場合、または確認が必要な場合は、[E2E フォーラム ページ](#) (テキサス インストルメンツの [E2E フォーラム](#)へのリンク) にアクセスしてください。

## 商標

すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

## 重要なお知らせと免責事項

TI は、技術データと信頼性データ (データシートを含みます)、設計リソース (リファレンス デザインを含みます)、アプリケーションや設計に関する各種アドバイス、Web ツール、安全性情報、その他のリソースを、欠陥が存在する可能性のある「現状のまま」提供しており、商品性および特定目的に対する適合性の黙示保証、第三者の知的財産権の非侵害保証を含むいかなる保証も、明示的または黙示的にかかわらず拒否します。

これらのリソースは、TI 製品を使用する設計の経験を積んだ開発者への提供を意図したものです。(1) お客様のアプリケーションに適した TI 製品の選定、(2) お客様のアプリケーションの設計、検証、試験、(3) お客様のアプリケーションに該当する各種規格や、その他のあらゆる安全性、セキュリティ、規制、または他の要件への確実な適合に関する責任を、お客様のみが単独で負うものとし、

上記の各種リソースは、予告なく変更される可能性があります。これらのリソースは、リソースで説明されている TI 製品を使用するアプリケーションの開発の目的でのみ、TI はその使用をお客様に許諾します。これらのリソースに関して、他の目的で複製することや掲載することは禁止されています。TI や第三者の知的財産権のライセンスが付与されている訳ではありません。お客様は、これらのリソースを自身で使用した結果発生するあらゆる申し立て、損害、費用、損失、責任について、TI およびその代理人を完全に補償するものとし、TI は一切の責任を拒否します。

TI の製品は、[TI の販売条件](#)、[TI の総合的な品質ガイドライン](#)、[ti.com](#) または TI 製品などに関連して提供される他の適用条件に従い提供されます。TI がこれらのリソースを提供することは、適用される TI の保証または他の保証の放棄の拡大や変更を意味するものではありません。TI がカスタム、またはカスタマー仕様として明示的に指定していない限り、TI の製品は標準的なカタログに掲載される汎用機器です。

お客様がいかなる追加条項または代替条項を提案する場合も、TI はそれらに異議を唱え、拒否します。

Copyright © 2026, Texas Instruments Incorporated

最終更新日 : 2025 年 10 月