

Keysight Technologies

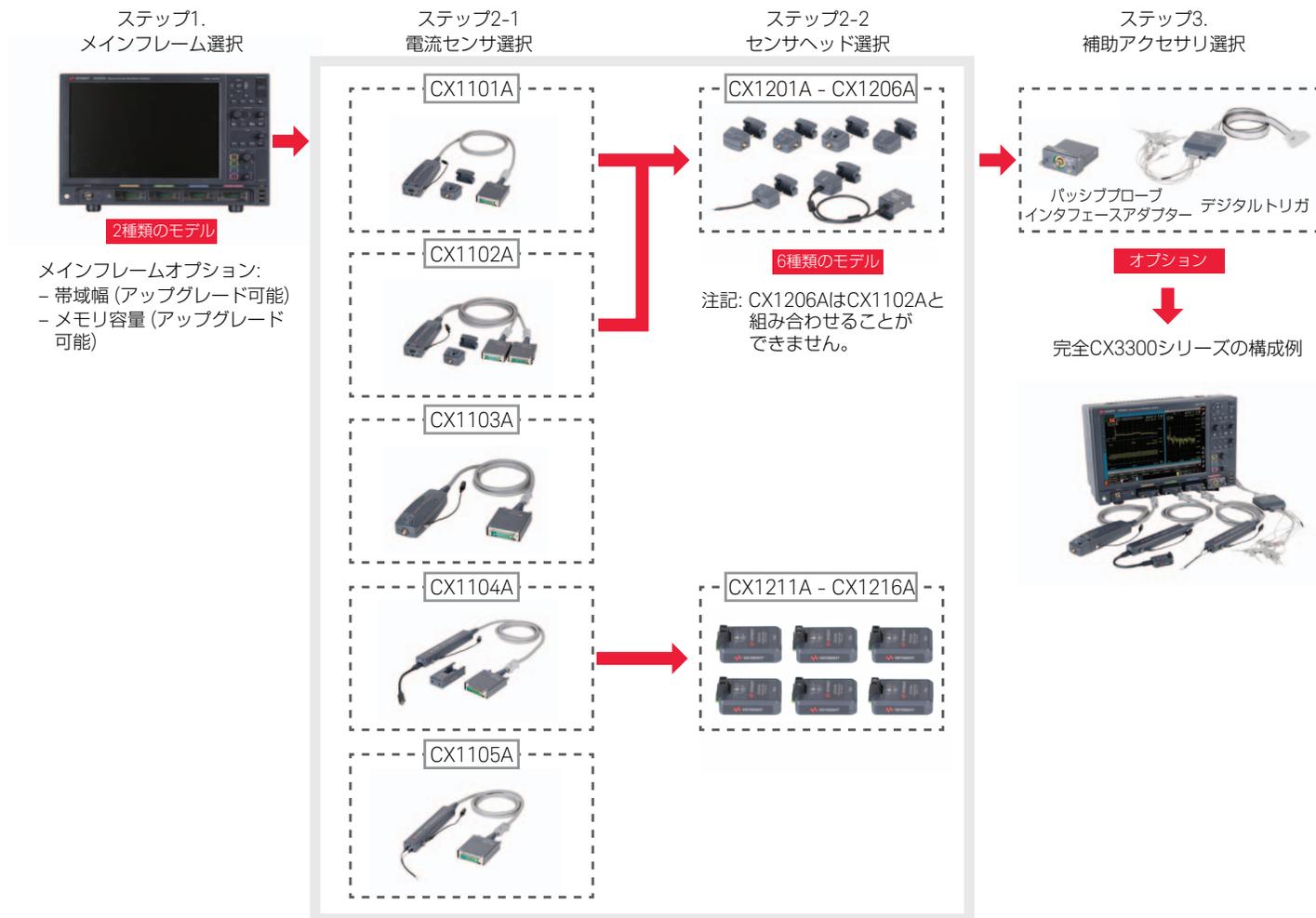
CX3300シリーズデバイス電流 波形アナライザ

Configuration Guide



CX3300シリーズ構成ステップの概要

CX3300シリーズデバイス電流波形アナライザ(CX3300Aシリーズ)の構成ステップの概要は以下に記載されています。



補足選択品目:

- ミニキーボードと光学式マウス
- ラックマウントキット
- 校正/サービスプラン
- ライセンス製品

この構成ガイドには、特定テスト要件を満たすため、関連アクセサリでご利用のCX3300シリーズの構成をサポートするステップごとの手順が記載されています。詳しい仕様は、CX3300シリーズデータシート、5992-1430ENをご参照ください。

ご利用のKeysight CX3300シリーズ デバイス電流波形アナライザを構成

ステップ1. CX3300シリーズの型番とオプション選択

以下のように、選択しなければならない第1キーパラメータが3つあります: チャンネル数(2チャンネルまたは4チャンネル)、測定帯域幅(50 MHz、100 MHz、200 MHz)、測定メモリ容量(16 Mpts、64 Mpts、256 Mpts)。

注記: アップグレード製品を購入することにより、帯域幅とメモリ容量を拡張できます。将来アップグレードしたい場合、ご注文いただけます。

ステップ1-1 CX3300シリーズの型番の選択

CX3300シリーズには以下の2種類の型番があります。1つ選択します。

| 型番 | 概要 |
|---------|---------------------------------------|
| CX3322A | デバイス電流波形アナライザ、1 GSa/s、14/16ビット、2チャンネル |
| CX3324A | デバイス電流波形アナライザ、1 GSa/s、14/16ビット、4チャンネル |

ステップ1-2 帯域幅オプションを選択します。

CX3322AとCX3324Aには以下の3種類の帯域幅オプションがあります。
オプションを1種類選択します。

| オプション | 概要 |
|-----------|-------------|
| オプション B05 | 帯域幅：50 MHz |
| オプション B10 | 帯域幅：100 MHz |
| オプション B20 | 帯域幅：200 MHz |

ステップ1-3 メモリ容量オプションを選択します。

CX3322AとCX3324Aには以下の3種類のメモリオプションがあります。
オプションを1種類選択します。

| オプション | 概要 |
|-----------|---------------------|
| オプション 004 | メモリ：4 Mポイント/チャンネル |
| オプション 016 | メモリ：16 Mポイント/チャンネル |
| オプション 064 | メモリ：64 Mポイント/チャンネル |
| オプション 256 | メモリ：256 Mポイント/チャンネル |

ステップ1. CX3300シリーズの型番とオプション選択(続き)

選択したCX3300シリーズの構成は、以下の表にある組み合わせの1つになります。

| 型番 | 概要 |
|-------------------|---------------------------------------|
| CX3322A | デバイス電流波形アナライザ、1 GSa/s、14/16ビット、2チャンネル |
| CX3322A-OC-BW | 帯域幅オプション - 工場インストール済み |
| CX3322A-B05 | 帯域幅：50 MHz |
| CX3322A-B10 | 帯域幅：100 MHz |
| CX3322A-B20 | 帯域幅：200 MHz |
| CX3322A-OC-MEMORY | メモリオプション - 工場インストール済み |
| オプション 004 | メモリ：4 Mポイント/チャンネル |
| オプション 016 | メモリ：16 Mポイント/チャンネル |
| オプション 064 | メモリ：64 Mポイント/チャンネル |
| オプション 256 | メモリ：256 Mポイント/チャンネル |

| 型番 | 概要 |
|-------------------|---------------------------------------|
| CX3324A | デバイス電流波形アナライザ、1 GSa/s、14/16ビット、4チャンネル |
| CX3324A-OC-BW | 帯域幅オプション - 工場インストール済み |
| CX3324A-B05 | 帯域幅：50 MHz |
| CX3324A-B10 | 帯域幅：100 MHz |
| CX3324A-B20 | 帯域幅：200 MHz |
| CX3324A-OC-MEMORY | メモリオプション - 工場インストール済み |
| オプション 004 | メモリ：4 Mポイント/チャンネル |
| オプション 016 | メモリ：16 Mポイント/チャンネル |
| オプション 064 | メモリ：64 Mポイント/チャンネル |
| オプション 256 | メモリ：256 Mポイント/チャンネル |

注記: CX3322Aには専用デジタルトリガ入力がありません。

CX3324Aは、CX1152Aデジタルチャンネルインタフェース用ケーブルでデジタルチャンネルに対応します。

ステップ1-4 CX3300シリーズの補足品目を選択します: オプション

| オプション | 概要 |
|-------------|----------------|
| CX3300A-KBD | ミニキーボードと光学式マウス |

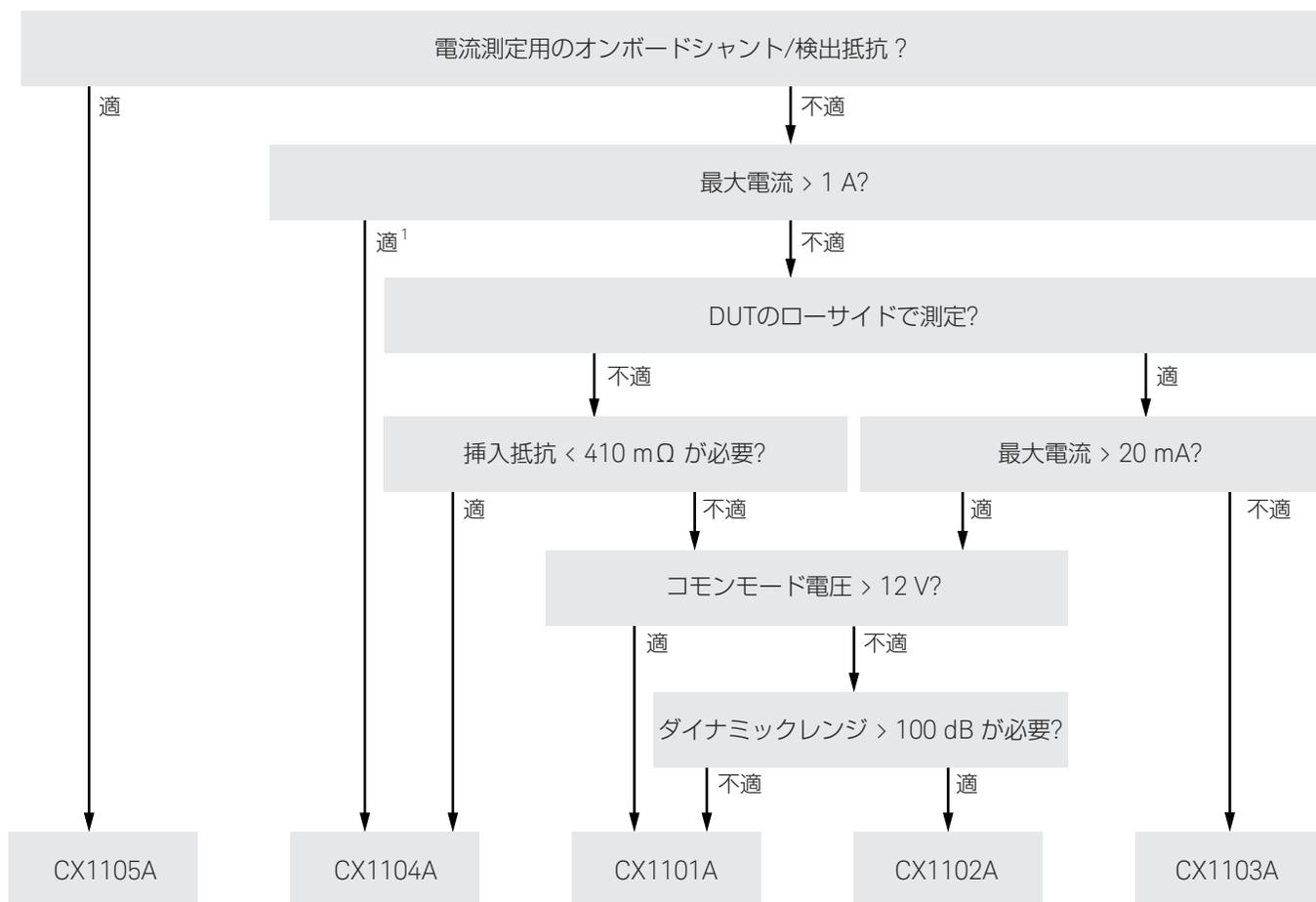
ステップ2. 電流センサとセンサヘッドの選択

ステップ2-1 電流センサを選択します。

以下の3種類の電流センサが利用できます: 必要なセンサを選択します。

| 型番 | 概要 |
|----------------------|--|
| CX1101A | 電流センサ、シングルチャンネル、±40V、100MHz、40nA - 1A ¹ |
| CX1102A ² | 電流センサ、デュアルチャンネル、±12 V、100 MHz、40nA - 1A ¹ |
| CX1103A | 電流センサ、ローサイド、200 MHz、100 pA ~ 20 mA |
| CX1104A | 電流センサ、抵抗センサヘッドを選択可能、±40V、20 MHz |
| CX1105A | 差動センサ、シングルチャンネル、100 MHz |

電流センサのクイック選択チャート



1. CX1206Aが付いているCX1101Aも10 Aまで対応します。(最大帯域幅(-4dB)は3 MHz)

詳細については、『CX3300シリーズデバイス電流アナライザ5992-2118ENによる正確な電流測定のための7つのヒント』を参照してください。

1. CX1101AとCX1102AにCX1203Aが1台付いています。
2. CX1102Aは、操作用メインフレームの2種類のチャンネルに接続してください。

ステップ2-2 オプションの電流センサヘッドを選択します。

以下の表には使用可能な6種類の電流センサヘッドが記載されています。表の記載に従って、ステップ2-1で選択した電流センサに対応する電流センサヘッドを選択します。

CX1101AおよびCX1102A用:

| 型番 | 概要 |
|---------|----------------------------|
| CX1201A | 同軸貫通タイプセンサヘッド |
| CX1202A | 同軸貫通タイプセンサヘッド 電圧モニター端子付き |
| CX1203A | 同軸終端タイプセンサヘッド ¹ |
| CX1204A | より線付きセンサヘッド |
| CX1205A | テストリード用センサヘッド |
| CX1206A | 大電流タイプセンサヘッド 10 A拡張ボックス付き |

CX1104A用:

| 型番 | 概要 |
|---------|----------------------|
| CX1211A | 抵抗センサヘッド、15 A、5.5 mΩ |
| CX1212A | 抵抗センサヘッド、10 A、8 mΩ |
| CX1213A | 抵抗センサヘッド、5 A、23 mΩ |
| CX1214A | 抵抗センサヘッド、3 A、53 mΩ |
| CX1215A | 抵抗センサヘッド、2 A、103 mΩ |
| CX1216A | 抵抗センサヘッド、0.25 A、1 Ω |

以下の表には、互換性のある電流センサと電流センサヘッドの組み合わせが記載されています。

| 電流センサ | 電流センサヘッド | | | | | |
|---------|----------|---------|----------------|---------|---------|---------|
| | CX1201A | CX1202A | CX1203A | CX1204A | CX1205A | CX1206A |
| CX1101A | ✓ | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CX1102A | ✓ | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | — |
| CX1103A | — | — | — | — | — | — |

| 電流センサ | 電流センサヘッド | | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CX1211A | CX1212A | CX1213A | CX1214A | CX1215A | CX1216A |
| CX1104A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CX1105A | — | — | — | — | — | — |

1. CX1101AとCX1102Aには1台のCX1203Aが付いています。

ステップ3. オプションのアクセサリの選択

以下のアクセサリがCX3300シリーズ用に使用できます。必要なアクセサリをこの一覧から選択します。

インタフェースアクセサリ:

| 型番 | 概要 |
|----------------------|---|
| CX1151A | パッシブ・プローブ・インタフェース・アダプター ² |
| CX1152A ¹ | デジタルチャンネル、10 M Ω 入力、 ± 25 V、8チャンネル |

その他のアクセサリ:

| 型番 | 概要 |
|---------|------------------------------------|
| CX1903A | CX3300シリーズ用ラック・マウント・キット |
| CX1905B | 3次元プローブポジショナー用アタッチメント ³ |

1. CX3322Aと共に使用することはできません。
2. N2843Aパッシブプローブ、10:1、500MHz、1.2mが、CX1151Aとの推奨組み合わせです。
3. N2787A3次元プローブポジショナーがCX1905Bとの推奨組み合わせです。CX1905Aは廃品種なので、CX1104AやCX1105Aと組み合わせることはできません。

ステップ4. 校正プラン選択

ステップ4-1 関連校正サービスを選択します。(オプション)

キーサイトの工場校正と校正証明書(CoC)が標準で付いています。以下のように、オプションのANSI Z540とCCCがテストデータ付きで使用可能です。

| 型番 | | 校正サービスオプション | |
|------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | | -A6J | -UK6 |
| | | ANSI Z540-1-1994校正 | テストデータ付き 民生用校正証明書 |
| メインフレーム | CX3322A | ✓ | ✓ |
| | CX3324A | ✓ | ✓ |
| 電流センサ | CX1101A | ✓ | ✓ |
| | CX1102A | ✓ | ✓ |
| | CX1103A | ✓ | ✓ |
| | CX1104A | ✓ | ✓ |
| | CX1105A | ✓ | ✓ |
| センサヘッド | CX1201A-CX1206A | — | — |
| | CX1211A-CX1216A | ✓ | ✓ |
| インタフェース アクセサリ | CX1151A | ✓ | ✓ |
| | CX1152A | — | — |

ステップ4-2 再校正/再証明サービスを選択します。
(オプションの、CX3322AおよびCX3324A用)

キーサイトの再校正/再証明オプション校正サービスがCX3322AおよびCX3324A用に利用できません。校正には、校正規格に準拠したコンプライアンス証明が付いています。以下の一覧から1種類選択します。

| 概要 | 製品番号 |
|--|-------------|
| 校正安心プラン - キーサイト宛て返品 - 3年 | R-50C-011-3 |
| 校正安心プラン - キーサイト宛て返品 - 5年 | R-50C-011-5 |
| ANSI Z540-1-1994 校正 - 3年 | R-50C-021-3 |
| ANSI Z540-1-1994校正 - 5年ANSI Z540-1-1994校正 - 5年 | R-50C-021-5 |

アップグレード ライセンス製品

アップグレード製品が帯域幅とメモリ容量用に利用できます。将来アップグレードしたい場合は、ご注文いただけます。

CX3322Aアップグレード:

| 型番 | 概要 |
|---------|--|
| CX1601U | CX3322Aの50 MHzから100 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1602U | CX3322Aの50 MHzから200 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1603U | CX3322Aの100 MHzから200 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1651U | CX3322Aの16 Mポイントから64 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1652U | CX3322Aの16 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1653U | CX3322Aの64 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1654U | CX3322Aの4 Mポイントから16 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1655U | CX3322Aの4 Mポイントから64 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1656U | CX3322Aの4 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |

CX3324Aアップグレード:

| 型番 | 概要 |
|---------|--|
| CX1611U | CX3324Aの50 MHzから100 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1612U | CX3324Aの50 MHzから200 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1613U | CX3324Aの100 MHzから200 MHzへの帯域幅アップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1661U | CX3324Aの16 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1662U | CX3324Aの16 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1663U | CX3324Aの64 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1664U | CX3324Aの4 Mポイントから16 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |
| CX1665U | CX3324Aの4 Mポイントから64 Mポイントへのメモリアップグレード 基地局永久ライセンス |
| CX1666U | CX3324Aの4 Mポイントから256 Mポイントへのメモリアップグレード、 基地局永久ライセンス |

1939年以來の進化

キーサイト独自のハードウェア、ソフトウェア、スペシャリストが、お客様の次のブレイクスルーを実現します。キーサイトが未来のテクノロジーを解明します。

ヒューレット・パッカードからアジレント、そしてキーサイトへ。



myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。

www.keysight.com/find/emt_product_registration

ご使用の製品を登録すれば、最新の製品情報を入手したり、保証情報を参照いただけます。

KEYSIGHT SERVICES

Accelerate Technology Adoption.
Lower costs.

Keysight Services

www.keysight.co.jp/find/service

私達は、計測器業界をリードする専門エンジニア、プロセス、ツールにて、設計、試験、計測サービスにおける様々な提案をし、新しいテクノロジーの導入やプロセス改善によるコスト削減をお手伝いします。



キーサイト保証プラン

www.keysight.com/find/AssurancePlans

予想外のコストが発生せず、最長で10年間の保護があることから、測定器が仕様に従って動作することが保証され、正確な測定が確実に行えます。

契約販売店

www.keysight.co.jp/find/channelpartners

キーサイト契約販売店からもご購入頂けます。お気軽にお問い合わせください。

www.keysight.co.jp/find/cx3300

キーサイト・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-18:00 (土日祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。