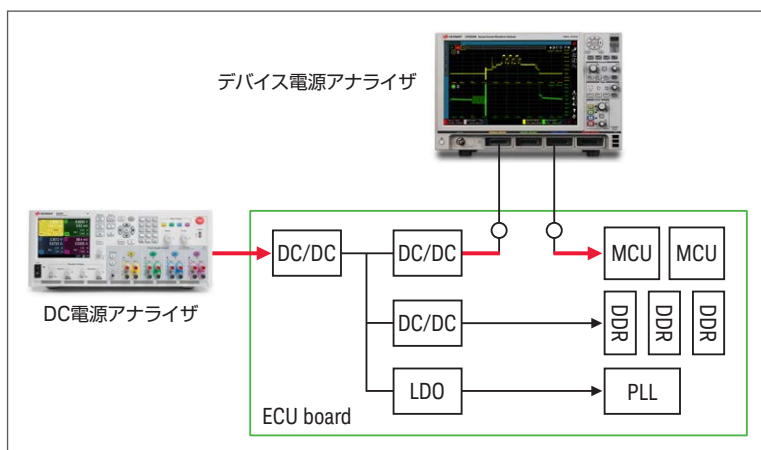


# 【ECUテスト】

## 搭載MCU、および基板全体の消費電力解析を高精度に実現



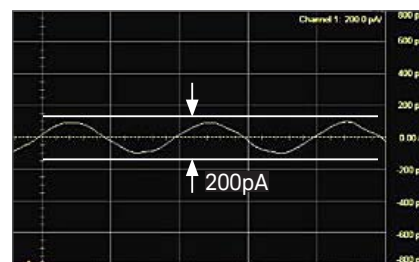
CX3300A デバイス電流アナライザを使ったMCUの消費電力解析と、N6705B DC電源アナライザを使ったECU基板の消費電力解析

- $\mu\text{A}$ オーダーの待機電流を確度高く確認したい
  - $\mu\text{A}$ の待機時から数百mA動作時への急峻な電流変化プロファイルを正確に把握したい
  - 基板全体の消費電力も確認したい
- そんな声に応えます！

### $\mu\text{A}$ の待機電流も正確に捕捉

自動車に搭載されるECUの個数は増え続けており、待機時のバッテリー消費が無視できない大きさになっています。

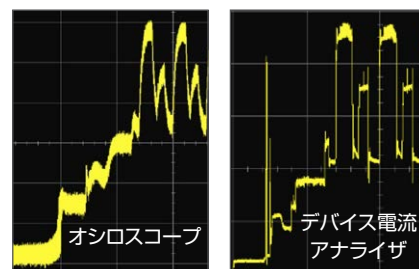
CX3300Aではキーサイト独自開発の低雑音電流センサテクノロジーの採用により、数百pAレベルの電流波形まで測定が可能に。既存の測定器では見ることのできなかつた、微小な待機電流も高精度に測定できるようになり、待機時の消費電力解析を可能にします。



### 待機時から動作時への電流変化も確実に捕捉

デバイスが立ち上がる際の消費電流プロファイルを把握し改善することもバッテリー消費量を抑制する上で重要です。

CX3300A専用の電流センサは最大5桁のダイナミックレンジ測定を一度に実行可能。 $\mu\text{A}$ レベルのスリープ時から、数百mAのアクティブ時への電流遷移を非常に低いノイズレベル環境で把握することができるようになります。

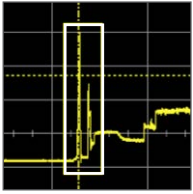


### 必要な電流レベルに応じた2つの選択肢

ECU基板内デバイスの微小な待機電流や電流変動の捕捉にはCX3300Aデバイス電流アナライザ。やや大きい待機電流を持つデバイスや、ECU基板(モジュール)全体の消費電流の把握には、より安価なDC電源アナライザ。

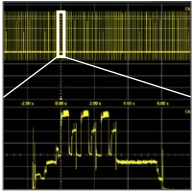
対象物や要求される測定範囲/確度に応じてお選びいただけます。

	測定可能 >20nA 帯域 <30kHz 分解能 28/30bit
	測定可能 >150pA 帯域 <200MHz 分解能 14/16bit



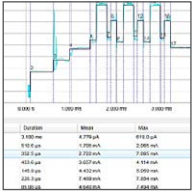
### 高速サンプリング Max 1GSa/s

非常に大きく急峻な電流スパイクの発生も、 $\mu\text{A}$ からAまで1つのレンジでカバーし、最大1GSa/sサンプリングのCX3300Aであれば捕捉することができます。(CX3300A)



### ロングメモリ 256 Mpts/ch

例えば10MSa/aでサンプリングした信号であれば25.6秒も取り込んで後解析が可能。高速サンプリングのおかげで拡大しても波形を忠実に再現します。(CX3300A)



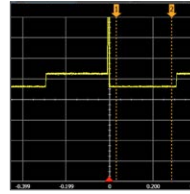
### プロフィール解析

遷移状態の微小電流がどのように変化しているか、そのプロフィールを数値化して表示。より詳細な解析を実現します。(CX3300A)



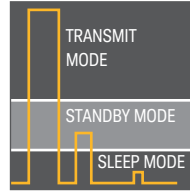
### 用途に応じたセンサーラインナップ

広いダイナミックレンジ、または広帯域&低ノイズに対応するセンサーと、同軸、ツイストペア、バナナプラグなど様々な接続に対応するアダプタを用意します。(CX3300A)



### 電源なのにオシロスコープビューも

DC電源でありながら出力信号を高精度にモニターし表示。ECU基板の消費電力解析が1台で実現できます。(N6705B)



### シームレス・レンジ

3つの測定レンジ間を測定に影響を与えることなく切り替わり、微小電流からピーク電流まで連続的な測定を実現します。(N6705B)

### 代表的な構成

製品型番	説明
CX3324A	デバイス電流波形アナライザ, 4ch
CX3322A	デバイス電流波形アナライザ, 2ch
N6705B	DC電源アナライザ

### 関連資料

型番	
<a href="#">5992-1430JAJP</a>	デバイス電流波形アナライザ ブローシャ&データシート

## お問い合わせ／サポート

キーサイト・テクノロジー合同会社  
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 9:00-18:00 (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](mailto:contact_japan@keysight.com)

ホームページ [www.keysight.co.jp](http://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。

