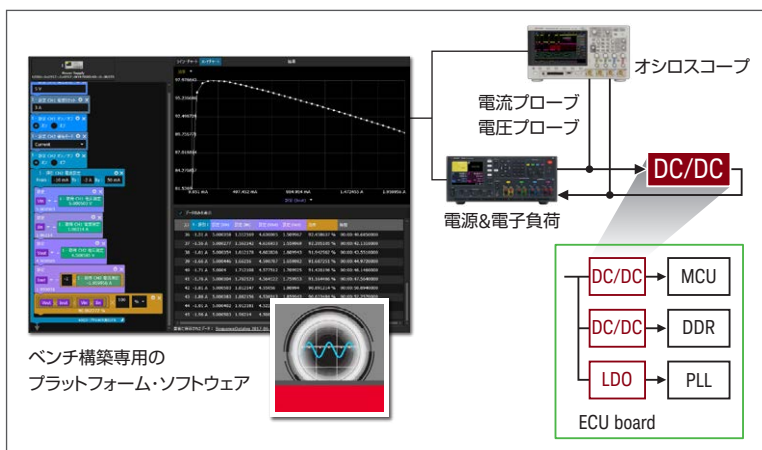


【ECUテスト】

今やりたいその評価をパッと自動化！

電源IC (DC/DC、LDO) の特性評価事例



汎用の測定器とベンチ構築専用の標準プラットフォーム・ソフトウェアを活用した、ECU評価ベンチ構築(電源ICの特性評価への応用例)

「ソフト開発に必要な人も知識も無いし」
「ソフト作成と管理のコスト考えると萎える」
「今やってる事を自動化したいだけなんだよ」

ヒューマンエラーを無くし、テストコストを抑え、作業効率を改善するには、評価を自動化すればいい。そんなことは判ってるんだけどさ…

そんな悩み、キーサイトが解決します。

「単純なテストをちょっと自動化したいだけ」

電力の変換効率、ロードレギュレーション、過渡応答など、今やっている単項目だけをパッと自動化します。電源、オシロ、DMM、スイッチなどECU評価ベンチで使われる標準的な測定器類と、ベンチ構築専用のプラットフォーム・ソフトウェア BenchVueを用意。あの評価もこの評価も、テストシーケンスを並べるだけで自動化できちゃいます。

自動化の構築と管理をカンタンに

測定評価項目ごと、測定対象物ごとに毎回カスタムなソフトウェアを作成するのは、もう終わりにしましょう。測定器制御とテスト実行のシーケンスという共通部分はBenchVueが提供。I/Oや技術サポート窓口を一本化できるだけでなく、カスタム要素も排除できます。

人的／知識リソースも不要

プログラミング言語を一切使わず視覚的にテストを自動化できるので、現場のテストエンジニアがすぐに使い始められます。自動化を実現するための壁はもはや何もありません。

プラットフォーム・ソフトウェア概要紹介(動画：8分40秒)

<https://www.youtube.com/watch?v=oOxCh049BU0>

テストシーケンスをパッと組む方法(動画：10分20秒)

<https://www.youtube.com/watch?v=9gR4WMyq5No>



テストシーケンス作成例



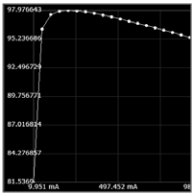
ベンチ専用プラットフォーム・ソフトウェア

DMM、FG、オシロ、スペアナ、ネットアナ、信号源、電子負荷、電源、パワーメータ、ロガー等を制御でき、シーケンサーを内蔵。測定器メーカーが提供するベンチ構築専用のプラットフォームです。



複雑な測定の設定／手順も間違えない

ベンチ構築専用ソフトBenchVue上で一旦設定してしまえば、同一条件での再現テストも容易。ヒューマンエラーによる測定やり直しを防ぎます。



繰り返し処理も簡単に

これまで手作業／視認で行っていた、膨大なテストデータを取らなければならない信頼性試験や部品選定の特性評価も簡単自動化！作業効率を大幅に改善します。



省スペース、配線の簡素化

ECU評価に欠かせない電源と電子負荷を1台で実現。ベンチ上の専有面積を減らし、配線の接続間違いも低減します。



サンプルシーケンスですぐに始められる！

電源ICの特性評価ベンチ構築用に、主な測定項目のBenchVue測定シーケンスサンプルをDVDで提供します。簡単なマニュアルもついてきますので、すぐに測定を開始できます。またそこからお客様自身でカスタマイズもできます。



全項目、全自動もしたいなら

単一測定項目の自動化だけではなく、全測定項目の全自動化が必要ですか？お任せください。全自動の専用評価ソフトウェアもご用意しております。強力なレポート生成機能により、各測定プロットごとの測定データ・オシロ測定画面を完全に後から追跡できます。

電源IC特性評価ベンチ構築用の代表的な構成

型番	説明
N6705C	DC電源／アナライザ メインフレーム
N6766A	高精度DC電源モジュール、60V、17A、500W ※一次側電源として使用します。
N6785A	バッテリードレイン解析用2象限SMU 20V/4A、15V/5A、10V/6.7A、6V/8A、80W ※電流負荷として使用します。
MSOX3104T	オシロスコープ、1GHz、4ch
N2783B	電流プローブ、100MHz、30Arms
N2779A	電流プローブ用電源
N2790A	高電圧差動アクティブプローブ、100MHz
BV9001B	BenchVueコンプリート制御コレクションバンドル
PS-X30 G10105A	DC-DCコンバータ自動測定 BenchVueサンプル集（定価2万円*） *2018年1月時点

電源IC特性評価ベンチ、ソフトウェア別サポート項目

測定項目／機能	BenchVue	DC-DCコンバータ自動評価ソフトウェア
ロードレギュレーション	サンプル提供	○
ラインレギュレーション	サンプル提供	○
効率	サンプル提供	○
損失	サンプル提供	○
リップル	サンプル提供	○
入力電流	サンプル提供	○
入力電力	サンプル提供	○
出力電流	サンプル提供	○
出力電力	サンプル提供	○
ロードレギュレーション(過渡応答)	サンプル提供	○
ラインレギュレーション(過渡応答)	サンプル提供	○
オンオフ動作(過渡応答)	サンプル提供	○
全測定の一括実施、選択実施	×	○
パラメータ変動	テストシーケンス上で都度設定	設定画面での都度設定に加えて、パラメータ定義ファイルで試験パラメータ管理も可能
レポート生成	測定項目ごとに簡易的にカスタマイズした結果表示可能	自動レポート作成に対応htmlベースのレポートと、測定ポイントごとに波形をすべて管理

お問い合わせ／サポート

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。

