

EVA100によるテスト、評価サービス

デバイス、基板の特性評価、機能評価

プリバテックはEVA100を使用したデバイスのテスト、評価サービスを提供しています。EVA100は、エレクトロニクス業界で採用が進んでいる、アドバンテスト社製の計測システムです。高精度のアナログ測定モジュールを搭載した複合型計測器で、デジタルはもとより、アナログ、ミックスドシグナル回路の測定評価が可能です。

EVA100の性能をフルに利用した高精度な評価をプリバテックが行います。

- ・アナログ/ミックスドシグナルIC、デジタルICのテスト、評価
- ・基板/モジュール/実機の評価

お客様自身がEVA100を使用した評価を行うことも可能です。(タイムレンタル)



IC評価

テストプログラム開発 テスト・評価をするための前準備

ICの評価、量産用のテストをするために必要なテストプログラムを開発するサービスです。ICテスト技術を熟知したテスト技術者が、お客様からのテスト仕様をもとにEVA100のテストプログラムを開発します。新規開発だけではなく、他テストからの載せ替えも可能です。変換元のテストプログラムをもとにEVA100のテストプログラムを開発します。

テストプログラムと併せて、ボードやプローブカード等の治工具の開発もしています。ボードは共通IFボードを用意しており、IC毎に専用の子基板作成することにより、治工具開発費用を抑えることが可能です。

IC機能・特性評価 高精度な評価業務

デジタルIC、アナログ/ミックスドシグナルICの機能評価、特性評価業務を受託しています。

DC-DCコンバータやポルテージレギュレータをはじめとする各種アナログICや、ADC/DACを搭載したミックスドシグナルICの特性評価を実施します。EVA100のアナログモジュールを使用した高精度な機能・特性評価が可能です。

デジタルICは最大256ピンまでのICの評価が可能です。

保有サーモストリーマを使用することにより、温度特性評価も対応可能です。お客様の評価仕様に応じた評価作業を行います。

量産テスト ウェハテスト・ファイナルテスト、信頼性試験

EVA100を使用した量産テストサービスです。テストプログラム開発、治工具作成、量産立上げ、量産テストまで一括して受託します。ウェハテスト、ファイナルテストとも対応しています。(プローバ保有)。当社テストセンターだけで対応できない数量の場合はパートナーを活用して対応します。

恒温槽を使用した信頼性試験も受託可能です。

基板評価

実機評価 「コンパクト」な特性評価

ICだけではなく、基板(モジュール、実機)のテスト、評価も受託しています。EVA100は電源、VIソース、パターンジェネレータ、波形発生器、キャプチャ機能といった評価作業に必要な機能が搭載されているため、従来多くの測定器を合わせて実施していた基板のテスト、評価がコンパクトに、安価に実施することが可能です。

サーモストリーマを保有しているので、基板レベルでの温度特性評価も対応しています。

経験豊富な当社基板技術者がお客様の評価仕様に応じたテスト・評価作業を実施します。

プリバテックのテスト、評価サービス

プリバテックのサービスの特徴

・テスト・評価準備から量産まで幅広く対応

テストプログラム開発、治工具開発から、テスト・評価、量産まで、一括しての受託、一部分のみの受託もしています。

・経験豊富なテスト技術者チーム

多くのEVA100案件を経験しているテストエンジニアが対応にあたります。EVA100だけでなく他のテストにも精通しているため、テストの載せ替え作業も対応可能です。

・アドバンテスト社様との連携

アドバンテスト社様のご協力のもと、EVA100サポートチームを立ち上げています。今後も密に連携し、お客様のご要望にお応えしていきます。

お客様の多様なニーズに対応したサービス

・受託

プリバテックが作業を請負います。お客様のテスト・評価仕様をもとに作業をおこないます。

・出張サービス

EVA100は小型軽量のため持ち運びが可能です。暗室、電波暗室、宇宙線照射等、特殊な環境での評価に対応するため、出張での評価業務も対応しています。

・タイムレンタル

お客様が当社保有のEVA100を使用しての評価作業を行うこともできます。当社技術者によるサポートも可能です。

保有EVA100の構成

モジュール	機能	ch数	概要
標準搭載			固定電源:5V,12V,15V,-15V I2C,SPIバス:各1回路 リレーコントロール:64
AVI(2枚)		12	電圧出力:4 1/2桁 ±64V または -32V~+96V、分解能 62.5μV~4mV 電流出力:±500mA(±2V~±8Vレンジ)、±200mA(±16Vレンジ)、 ±80mA(±32V~±64Vレンジ)、±30mA(-32V~+96Vレンジ)、分解能 0.25nA~25μA 電圧測定:最大表示5 1/2桁96V、最小分解能:15.625μV 電流測定:最大表示500mA、最小分解能:62.5pA シンク可能なバイポーラ出力、ランプ/プログラム掃引、チャンネル間の直列/並列動作可能
DM64 (4枚)	DPS	16	電圧出力:-6V~7V、電流出力:-400mA~+500mA
	PPMU	256	電圧出力:-1.25V~7V、電流出力:±32mA
	TMU	32	時間測定機能、15.3KHz~200MHz、Tr/Tf,TPD
	VPP	64	高電圧ドライバ:最大13.5V(パターン制御可能)
	CPMU	8	電圧出力:-2V~+7V
	AWG	16	18bit分解能、サンプリング500Ksps
	DGT	8	18bit分解能、サンプリング500Ksps
VREF	4	リファレンス電源:0.5mV分解能、電圧出力:0V~6V(デジタルピンへ割り込み)	
D I/O	256	100Mbps base rate、ダブルクロック(200MHz)、マッチ、タイミングセット 128MW/パタンメモリ、SCAN/パタン(チャンネル・リンク、最大2GW) サブルーチンメモリ、FM、デジタルキャプチャメモリ、patternトリガ、TDR,CAL	

モジュールの組合せは、DM64x2+AVIx2か、DM64x4となります

* 本資料は2022年12月現在のもので、カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

株式会社プリバテック 川崎事業所

<https://privatech.jp/>

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田1-17-5 鹿島田駅前ビル

TEL : 044-543-5250

FAX : 044-543-5261

E-Mail : sales_info@privatech.jp

