

報道関係 各位

株式会社アドバンテスト

ミクスドシグナル・テスト・システム「T7723」を販売開始

車載用高集積デバイスの試験時間を最大 30%短縮

株式会社アドバンテスト(本社:東京都千代田区 社長:丸山利雄)は、急激な需要拡大が続いている車載用途向け高集積デバイスの多数個完全同時測定を実現し、試験時間を当社従来機種比最大30%短縮可能なミクスドシグナル・テスト・システム「T7723」を開発し、2008年6月より販売を開始いたします。

同製品は、6月3日から5日まで、東京国際フォーラムにて開催する「アドバンテスト展 2008」に出展いたします。

開発の背景

現在、多くの半導体メーカーから車載半導体が成長分野として大きな注目を集めております。昨今の自動車は、安全性や快適性、さらに環境負荷の軽減を実現するため電子制御化が著しく進んでおり、自動車に搭載される電子制御ユニット(ECU)の数がますます増加しています。この ECU には制御系やパワー系など多くの半導体が組み込まれており、自動車 1 台あたりに搭載される半導体の数も右肩あがりに増えていくことから、車載半導体市場は 2010 年までに 210 億ドル規模に拡大することが予測されています。さらに今後は、車載半導体に対する要求がますます厳しくなり、高機能化に加えて高集積化によるワン・チップあたりの低コスト化が強く求められていくと予想されます。これらのデバイスは高集積化と同時に多ピン化が進んでいることから、量産現場では試験効率の低下が問題となっておりました。このためデバイス・メーカーからは、高信頼性を維持するための厳しい性能試験を網羅しつつ、それに加えて高い試験効率を発揮する新たなテスト・ソリューションが求められておりました。

新製品の特長

多ピン・デバイスの完全同測に対応し、試験時間 30%短縮を実現

「T7723」は、新規に開発した DC テスト・ユニット*1 の“フローティング・ハイパワー DC”を搭載することにより、従来機種比 2 倍の試験リソースと同 1.5 倍の 30A 大電流印加能力を有しています。また、このテスト・ユニットには、電流の印加や測定の切り替えを行うリレー回路を最大 64 個まで搭載可能ですので、多ピン・デバイスの効率良く試験することができます。これらの新機能によって、「T7723」は自動車のパワー系制御部に使われる BCD プロセス技術*2 を用いた高集積、高耐圧デバイスにおいても多数個同測を実現し、試験時間を従来比最大 30%短縮することが可能になります。

パフォーマンス・ボード上のユーザー・エリアを従来比 1.8 倍に拡大し、同測数制約を緩和。高信頼性が求められる車載半導体は実動作環境での試験が必須となります。そのためお客様は、テスト・ヘッドのパフォーマンス・ボード上に任意の周辺回路を負荷して試験を行います。「T7723」では、周辺回路を搭載可能なユーザー・エリアを従来比 1.8 倍に広げ、さらに、従来はパフォーマンス・ボード上に外付けされていた電流リレーも、テスト本体内のフローティング・ハイパワー DC に内蔵されます。これらにより測定スペースを十分に確保し、同測個数の制約を大幅に緩和することができますので、大幅なテスト・コストの低減を実現いたします。

- *1 DCテストユニット：デバイスの入出力電流や入出力電圧、電源等の直流特性を測定するためのユニット
- *2 BCDプロセス技術：高精度アナログ回路に適した Bipolar、高集積回路に適した CMOS、高耐圧回路に適した DMOS といったそれぞれのプロセスの特徴をひとつに集約したプロセス技術

価格

T7723 44 百万円～(構成により異なる)

販売目標

初年度 約 50 台

主な仕様

対象デバイス： 車載/民生機器用ミクスドシグナル・デバイス

同時測定個数： 最大 32 個

デジタル測定部： チャンネル数 最大 256ch 試験速度 20/62.5/125MHz

電圧/電流測定部： パーピン DC ユニット 最大 256ch、 $\pm 64V/\pm 24mA$ 、 $\pm 24V/\pm 64mA$

高電圧ユニット 最大 8ch、 $\pm 150V/\pm 80mA$ 、 $\pm 32V/\pm 2A$

高電流ユニット 最大 8ch、 $\pm 60V/\pm 10A$ 、 $\pm 30V/\pm 30A$ (パルス)、最大 64 ポート

デジタイザ/任意信号発生器：

チャンネル数 各 4 チャンネル 測定スピード 51.2Mpsps

製品に関するお問い合わせ先

営業本部 販売戦略統括部 電話:03-3214-7505

*本ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報であり、時間の経過または様々な事象により予告無く変更される可能性がありますので、あらかじめご了承ください。