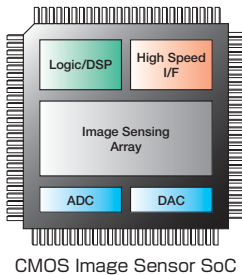


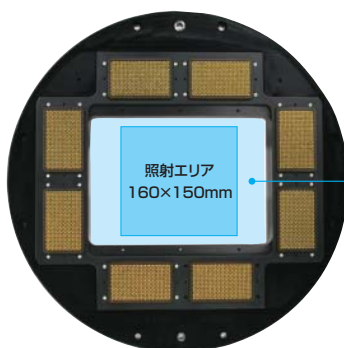
CMOS Image Sensor Test Solution

高速インタフェースを搭載した最先端CMOSイメージ・センサの測定に柔軟に対応しながら、テスト・コストを最小限に抑えるテスト・ソリューションを提供します。



モジュール構成例

- 800MDM
- PMU32
- DPS500mA
- 1.2GICAP
- 2048ch Frog Unit



2048ch Frog Unit (440Φ)
H7-910922

Image AreaやAD/DA、Logicを内蔵するCMOSイメージ・センサの試験に求められる機能をシンプルなモジュール構成で完全カバー。さらに豊富なチャンネル・リソースと2048ch Frog Unit、および大照射エリア光源装置の組合せにより、イメージ・センサの超多数個同時測定を実現しました。

イメージ・センサの多機能化にフレキシブルに対応

AD/DAやロジック回路など様々な機能を内蔵するCMOSイメージ・センサ。T2000は、イメージ・センサ試験に求められる機能をシンプルなモジュール構成で完全にカバーし、測定モジュールを自由に組合せて、ジャスト・フィットなシステム構成が可能です。

1.2Gbps高速画像取り込みを実現

モバイルやDSC、DSLR、CAM、および産業用CISなどのあらゆるCMOSイメージ・センサに対応する高速イメージ・キャプチャ・インタフェースを装備。さらに2バンク構成の大容量キャプチャ・メモリが、データ格納とIPエンジンへのデータ転送を同時処理し、テスト時間の最小化を実現しています。

●差動入力

シリアルデータ: 1.2Gbps, 4 lane×4ch

パラレルデータ: 200M pixel/s, 16bit×4ch

●大容量のキャプチャ・メモリ: 128M pixel×2 bank

最大255フレーム数の連続画像データ格納可能

最大64個同時測定によるテスト・コスト削減

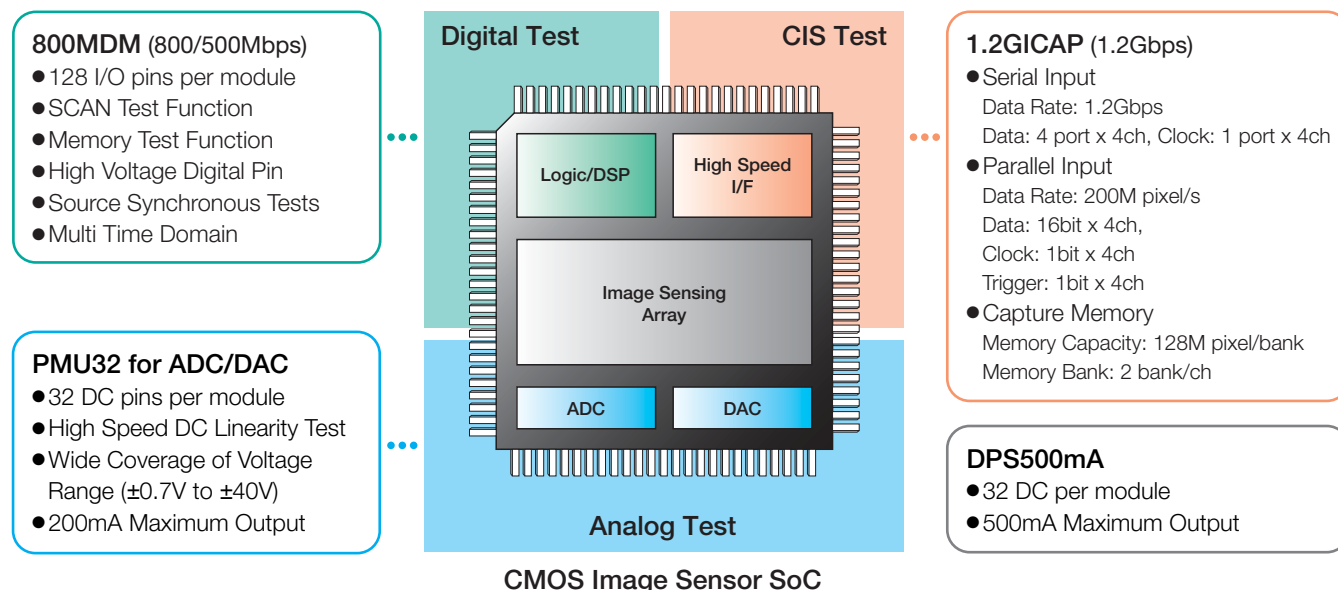
イメージ・センサ・チップの高生産性と試験コスト削減を可能にする、超多数個同時測定を実現。プローブ・カードのユーザエリアや光源エリアを最大限に確保することで最大64個同時測定を可能にします。

●440Φプローブ・カード&Frogユニットを採用

ユーザ・エリア: 252×208mm

大照射エリア: 160×150mm

■CMOSイメージ・センサ用T2000モジュール構成



T2000 Image Sensor Test System Specifications

System Configuration		T2000 LSMF + EXMFIS + IS46TH
Digital Frequency		125/250/500/800Mbps (800MDMA)
Capture Rate	Serial	1.2Gbps
	Parallel	200M pixel/s
	Memory	400M pixel/s
Capture Memory Size (pixel/site)		128M
Image Capture Bit		8 to 16bit
Multi-Site Test		64
Image Processing Engine		16 Engine Module (Quad Core CPU)
Image Processing Memory		4GB (16GB)
Digital Module	Architecture	Per Pin (Multi Time Domain)
	Channel	128ch/Module (Max. 2048ch)
	VGCS/VECTOR	128M
DPS		DPS500mA: 8V/500mA, 12V/200mA
		Parallel Drive 1 to 32
Analog Option		PMU32 (AAWGD/BBWGD)
Performance Board User Area		252 x 208mm
Lighting Area		160 x 150mm
Parallel Capture Mode	Channel	16bit, 1 clock, 5 enable
	Digital Module	No need
	PMU	PMU on Module
	Image Capture	Synchronized with device output

- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
- 本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

ADVANTEST

<http://www.advantest.co.jp>

株式会社アドバンテスト

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目6番2号 新丸の内センタービルディング TEL:03-3214-7500 (代)
第1販売部(本社) TEL:03-3214-7501 (大分オフィス) TEL:097-555-9570 第2販売部(西事務所) TEL:06-6368-9280 (名古屋オフィス) TEL:052-731-5990 第6販売部 TEL:03-3214-7504