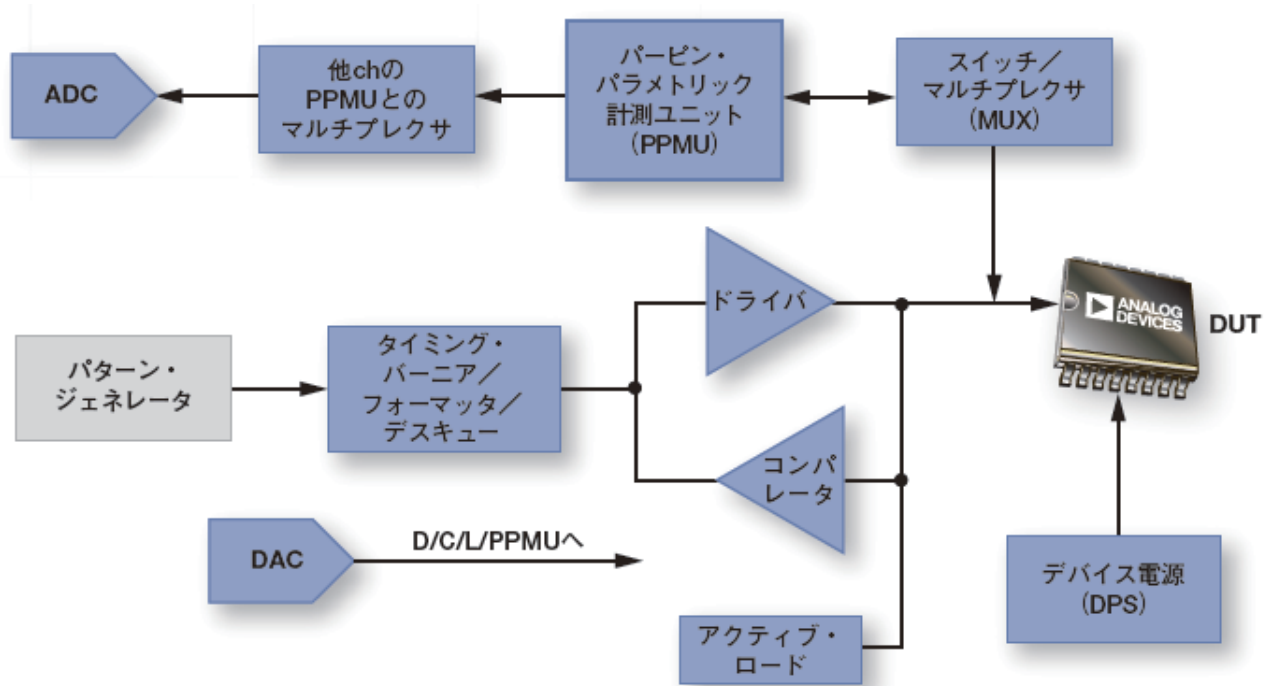


ATE（自動試験装置）

SoCテスタ、DRAMテスタ、フラッシュメモリ・テスタなどのアプリケーションに対する要求に応えるため、完全なATEシグナル・チェーン・ソリューションをお客様に提供しています。同時に今後の市場のニーズに応えるため、プロセスなどの技術開発にも力を注いでいます。

簡易ブロック図



ピン・エレクトロニクス (ドライバ/コンパレータ/アクティブ・ロード)

製品番号	構成	チャンネル	消費電力	最低出力電圧	最大出力電圧	コンパレータ帯域	パッケージ
ADATE205	DCL	2	1.15W/ch	-1.5V	6.5V	1000MHz	100-Lead TQFP
ADATE206	DCL	2	1.4W/ch	-1.5V	6.5V	1000MHz	100-Lead TQFP
ADATE209	D	2	0.5W/ch	-1.5V	3.5V	-	49-Ball FCBGA
ADATE302-02	DAC; DCL; PMU	2	1.7W/ch	-2V	6.5V	1000MHz	84-Ball FCBGA
ADATE304	DAC; DCL; PMU	2	0.8W/ch	-2V/-1.5V	6V/6.5V	500MHz	84-Ball FCBGA
ADATE305	DAC; DCL; PMU	2	0.85W/ch	-2V/-1.5V	6V/6.5V	500MHz	100-Lead TQFP
ADATE318	DAC; DCL; PMU	2	1.1W/ch	-1.5V	6.5V	600MHz	84-lead LFCSFP

PPMU (パーピン・パラメトリック計測ユニット)

製品番号	チャンネル	電流印加/測定範囲	拡張電流レンジ	レンジ/振幅	I/F	パッケージ
AD5522	4	5 uA, 20 uA, 200 uA, 2 mA	1 レンジ 80 mA	22.5 V	LVDS; SPI	80-Lead TQFP

DPS (デバイス電源)

製品番号	チャンネル	印加/測定範囲	拡張電流レンジ	レンジ/振幅	I/F	パッケージ
AD5560	1	FV, MI, MV, FNMV ±5μA, ±25μA, ±250μA, ±2.5mA, ±25mA	EXTFORCE1 : ±1.2 A EXTFORCE2 : ±500 mA	-22 to +25 V	SPI	64-Lead TQFP_EP

D/A コンバータ

製品番号	チャンネル	分解能	最大出力振幅	I/F	特長	パッケージ
AD5370	40	16	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	64-Lead LFCSP 64-Lead LQFP
AD5371	40	14	20V p-p	SPI/LVDS	オフセット/ゲイン可変	100-ball CSPBGA 80-Lead LQFP
AD5379	40	14	17.5V p-p	パラレル /SPI	オフセット/ゲイン可変	108-ball CSPBGA
AD5372	32	16	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	64-Lead LQFP
AD5532	32	14	14.5V p-p	SPI	オフセット DAC 内蔵	74-ball CSPBGA
AD5532B	32	14	14.5V p-p	SPI	オフセット DAC 内蔵	74-ball CSPBGA
AD5532HS	32	14	5V p-p	SPI	オフセット DAC 内蔵	74-ball CSPBGA
AD5373	32	14	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	64-Lead LQFP
AD5378	32	14	17.5V p-p	パラレル /SPI	オフセット/ゲイン可変	108-ball CSPBGA
AD5360	16	16	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	56-Lead LFCSP 52-Lead LQFP
AD5516	16	14	20V p-p	SPI	インクリメント/デクリメント	74-ball CSPBGA
AD5361	16	14	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	56-Lead LFCSP 52-Lead LQFP
AD5362	8	16	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	56-Lead LFCSP 52-Lead LQFP
AD5363	8	14	20V p-p	SPI	オフセット/ゲイン可変	56-Lead LFCSP 52-Lead LQFP

A/D コンバータ

製品番号	分解能	サンプル・レート	最大入力範囲	I/F	特長	パッケージ
AD7641	18	200kSPS	±2.5V差動	パラレル /SPI	18ビット、オンチップ・リファ レンス/バッファ	48-Lead LQFP 48-Lead LFCSP
AD7634	18	670kSPS	±10V/バイポーラ 差動	パラレル /SPI	プログラマブル入力、オンチッ プ・リファレンス/バッファ	48-Lead LQFP 48-Lead LFCSP
AD7690	18	400kSPS	±5V差動	SPI	8ビット	10-Lead MSOP
AD7621	16	3000kSPS	±2.5V差動	パラレル /SPI	16ビット、オンチップ・リファ レンス/バッファ	48-Lead LQFP 48-Lead LFCSP
AD7612 	16	750kSPS	±10V/バイポーラ	パラレル /SPI	プログラマブル入力、低ドリフ ト・オンチップ・リファレンス	48-Lead LQFP 48-Lead LFCSP
AD7693 	16	500kSPS	±5V 差動	SPI	16ビット、INL=±0.65LSB (± 10ppm)	10-Lead MSOP 10-Lead LFCSP
AD7685 	16	250kSPS	5V疑似差動	SPI	最低消費電力、 INL=±2LSB (±30ppm)	10-Lead MSOP 10-Lead LFCSP
AD7980	16	1000kSPS	5V疑似差動	SPI	トップクラスの低消費電力、 1MSPSADC : 7mW	10-Lead MSOP 10-Lead LFCSP

高速コンパレータ

製品番号	チャンネル	入力範囲	伝播遅延	出力タイプ	電源	パッケージ
ADCMP565						
ADCMP566	2	-2~+3V	0.3ns	CEL、PECL	両電源	20-Lead PLCC 32-Lead LFCSP
ADCMP567						
ADCMP561						
ADCMP562	2	-2~+3V	0.75ns	PECL、ECL	両電源	16-Lead QSOP 20-Lead QSOP
ADCMP563						
ADCMP564						
ADCMP572	1	-0.2~VCCI-2.1V	0.15ns	CML、PECL	3.5~5V単電源	16-Lead LFCSP
ADCMP573						
ADCMP580						
ADCMP581	1	-2~+3V	0.15ns	CML、ECL、PECL	両電源	16-Lead LFCSP
ADCMP582						
ADCMP600						5-Lead/6-Lead SC70
ADCMP601	2	レールtoレール	0.75~3ns	TTL/CMOS、LVDS、CML	2.5~5.5V単電源	5-Lead SOT-23
ADCMP602						8-Lead MSOP
AD790	2	-VS~VS-2V	45ns	TTL/CMOS	±15Vまたは5V電源	8-Lead DIP 8-Lead SOIC
AD8611	1					8-Lead SOIC
AD8612	2	0~+3V	5.5ns	TTL/CMOS	単電源	8-Lead MSOP 14-Lead TSSOP
AD8561	1					8-Lead SOIC
AD8564	4	-5~+3V	7/8ns	TTL/CMOS	単電源または両電源	8-Lead TSSOP 16-Lead SOIC 16-Lead TSSOP
AD96685	1					16-Lead SOIC
AD96687	2	-2.5~+5V	6ns	ECL	両電源	16-Lead DIP 20-Lead PLCC
CMP401	4					16-Lead SOIC
CMP402	4	-5~+4V	23/65ns	TTL/CMOS	単電源または両電源	16-Lead TSSOP

タイミング・フォーマッタ

製品番号	EdgeRefireRate	入力データレート	チャンネル	エッジ数/ch	分解能	ピーク to ピーク DNL	パッケージ
ADATE207	2.5ns	100MHz	4	4	40ps	300ps	256-Lead BGA



リソース&ツール

セレクション・ガイド

ATE（自動試験装置）ソリューション (pdf, 2.34MB)

http://www.analog.com/static/imported-files/jp/product_highlights/ATE_J%28A%29.pdf

CircuitsfromtheLab／実用回路集

CN0104: AD5522 (PMU) とAD7685 (16ビットADC) を使った、ATEアプリケーション用回路

<http://www.analog.com/jp/circuits-from-the-lab/CN0104/vc.html>

CN0123: Automated Calibration Technique That Reduces the AD5360 16-Channel, 16-Bit DAC Offset Voltage to Less Than 1 mV

<http://www.analog.com/jp/circuits-from-the-lab/CN0123/vc.html>

CN0130: 0V~25Vの出力範囲を備えた、ATE用、集積化デバイス・パワー・サプライ (DPS) 回路

<http://www.analog.com/jp/circuits-from-the-lab/CN0130/vc.html>

CN0131: 16 Channels of Programmable Output Span Using the AD5360 16-Bit Voltage Output DAC

<http://www.analog.com/jp/circuits-from-the-lab/CN0131/vc.html>

CN0149: 40 Channels of Programmable Industrial Level Output Span Using the AD5370 16-Bit Voltage Output DAC

<http://www.analog.com/jp/circuits-from-the-lab/CN0149/vc.html>

産業機器

計測機器

通信機器

民生機器

医用機器

電源

MEMS

インターフェース

製品取り扱い上のお願ひ

本資料に掲載されている情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

産業機器

計測機器

通信機器

民生機器

医用機器

電源

MEMS

インターフェース