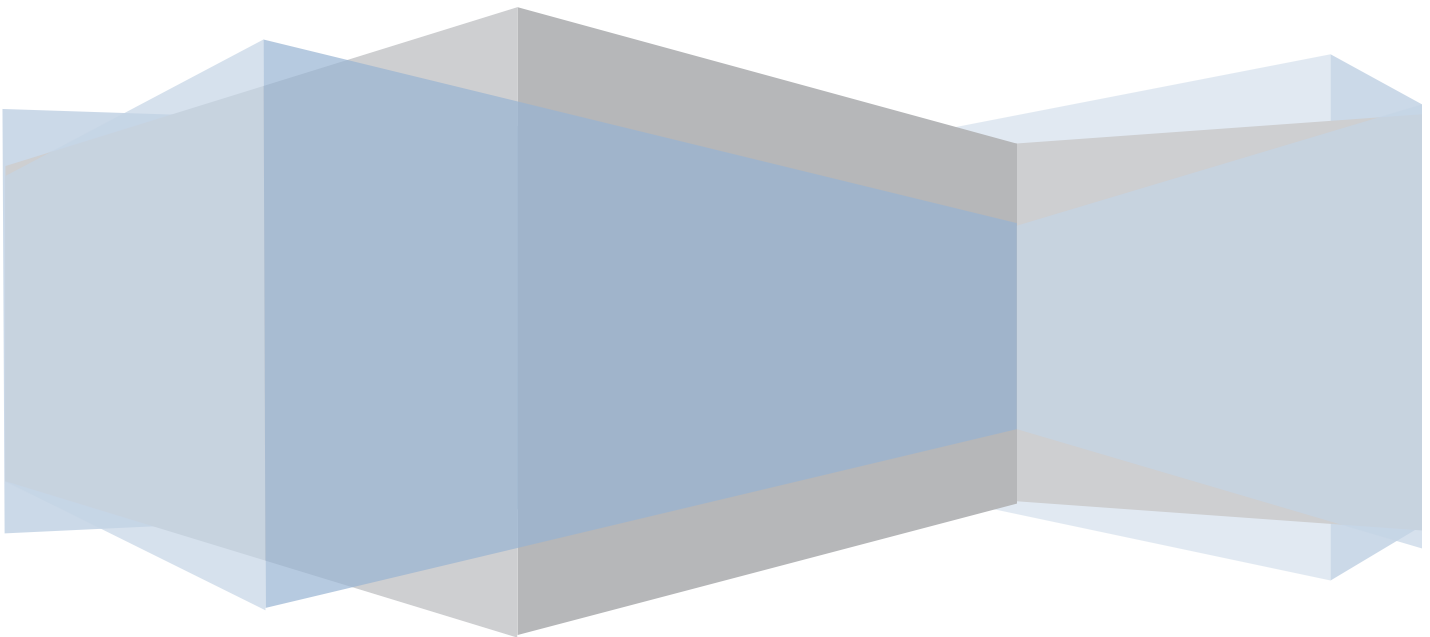
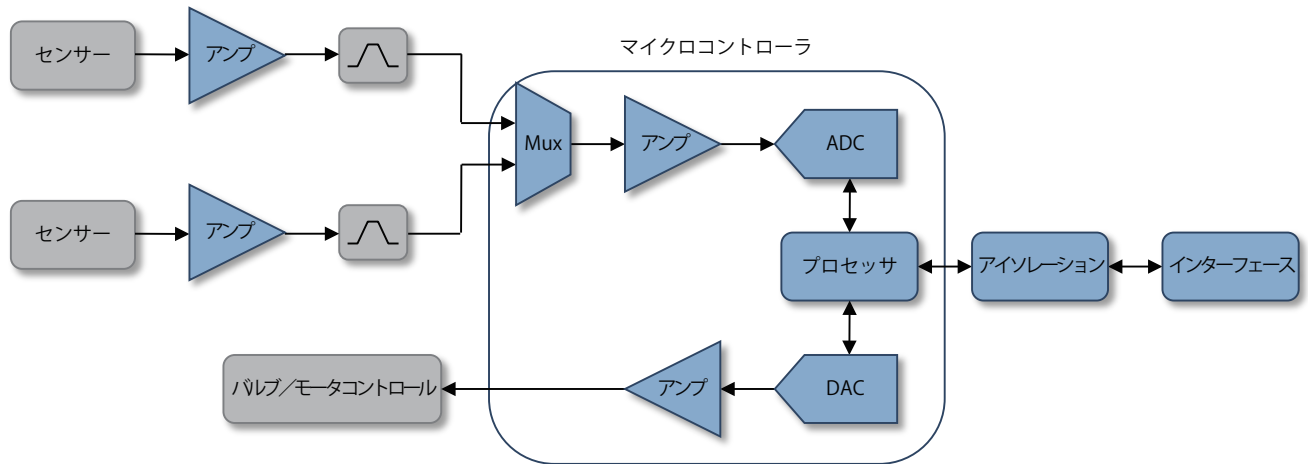


PLC&産業オートメーション

アナログ・デバイスでは、工業用プロセス制御システムの設計者とともに、最適化されたシグナル・チェーン・ソリューションの定義、開発、そして製品化に取り組んできました。業界トップの技術とシステムレベルの専門知識による高精度の計測制御ソリューションによって、信頼性と革新性をもたらしています。



簡易ブロック図



レゾルバ

型名	分解能 (Bits)	トラックレート (+/-rps)	精度 (arcmin)	RF 周波数 (Hz)	インターフェース	消費電力 (mW)	動作温度 (°C)	パッケージ
AD2S1200	12	1,000	22/11	10k-20k	パラレル/シリアル	50	-40 to 125	44LQFP




A/D コンバータ

型名	分解能 (Bits)	スルー プット	チャンネル	電源電圧 (V)	消費電力 (mW)	動作温度 (°C)
AD7366	12	1MSPS	4	多電源(±12, +5); 多電源(±15, +5)	88.8	-40 to +85
AD7367	14	1MSPS	4	多電源(±12, +5); 多電源(±15, +5)	88.7	-40 to +85
AD7476A	12	1MSPS	1	単電源(+2.5); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	17.5	-55 to +125
AD7262	14	1MSPS	2	多電源(+5An, +5Dig, +3.0Drv); (+5An, +5Dig, +3.3Drv); (+5An, +5Dig, +5Drv); 単電源(+5)	175	-40 to +105
AD7610	16	250KSPS	1	多電源(±15, +5)	110	-40 to +85
AD7190	24	4.8KSPS	5	多電源(+5Anlg, +3.3Dig); 多電源(+5Anlg, +3Dig); 多電源(+5Anlg, +5Dig); 多電源(+5Anlg, 3.6Dig)	36.8	-40 to +105
AD7792	16	470SPS	3	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2.5	-40 to +105
AD7793	24	470SPS	3	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2.5	-40 to +105
AD7794	24	470SPS	6	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+2.7 to +5.25); 単電源(+2.7); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2.5	-40 to +125
AD7795	16	470SPS	6	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+2.7 to +5.25); 単電源(+2.7); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2.5	-40 to +125
AD7798	16	470SPS	3	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+2.7 to +5.25); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2	-40 to +105
AD7799	24	470SPS	3	多電源(+3, +5); 多電源(+3.3, +5); 単電源(+2.7 to +5.25); 単電源(+3); 単電源(+3.3); 単電源(+5)	2.5	-40 to +105

D/A コンバータ

型名	分解能 (Bits)	更新レート	セトリング時間	出力数	入力フォーマット
AD5724R	12	1.1MSPS	10 μ s	4	Ser SPI
AD5734R	14	1.1MSPS	10 μ s	4	Ser SPI
AD5754R	16	1.1MSPS	10 μ s	4	Ser SPI
AD5360	16	540KSPS	20 μ s	16	Ser SPI
AD5361	14	540KSPS	20 μ s	16	Ser SPI
AD5362	16	540KSPS	20 μ s	8	Ser SPI
AD5363	14	—	20 μ s	8	Ser SPI
AD5664R	16	220KSPS	4 μ s	4	Ser SPI
AD5666	16	95KSPS	6 μ s	4	Ser SPI
AD5060	16	250KSPS	4 μ s	1	Ser SPI
AD5061	16	1.3MSPS	4 μ s	1	Ser SPI
AD5062	16	1.3MSPS	4 μ s	1	Ser SPI
AD5063	16	333KSPS	4 μ s	1	Ser SPI
AD5064	16	125KSPS	8 μ s	4	Ser SPI
AD5065	16	1.5MSPS	10.7 μ s	2	Ser SPI
AD5066	16	—	12 μ s	4	Ser SPI

計装アンプ

型名	特長	電源	Vcc-Vee (V)	電源電流 (mA)	帯域 (TYP) G=10	最小/最大 ゲイン (db)	最小 CMRR (dB)	最大 CMRR (dB)	入力 換算電流 ノイズ
AD8250	 ソフトブロード	2	10 to 34	4.5	3MHz	1/10	80	98	1 μ V p-p
AD8251	 ソフトブロード	2	10 to 34	4.5	2.5MHz	1/8	80	98	1.2 μ V p-p
AD8253	 ソフトブロード	2	10 to 34	5.3	4MHz	1/1000	80	100	1 μ V p-p
AD5750	—	2	21.6 to 52.8	5.6	—	—	—	—	—

マルチプレクサ

型名	接点タイプ	オン抵抗 (Ω)	遷移時間 (ns)	-3db 帯域 (MHz)	電源電圧	消費電力 (mW)	動作温度 ($^{\circ}$ C)
ADG1204	(4:1) x 1	120	120	800	両電源(\pm 15V); 単電源(+12V)	1.3	-40 to +125
ADG1206	(16:1) x 1	120	80	280	両電源(\pm 15V); 単電源(+12V)	6.3	-40 to +125
ADG1208	(8:1) x 1	120	80	550	両電源(\pm 15V); 単電源(+12V)	4.7	-40 to +125
ADG1408	(8:1) x 1	4	140	60	両電源(\pm 12V); 両電源(\pm 15V); 両電源(\pm 5V); 単電源(+12V)	4.9	-40 to +125
ADG1409	(4:1) x 2	4	140	115	両電源(\pm 12V); 両電源(\pm 15V); 両電源(\pm 5V); 単電源(+12V)	4.9	-40 to +125

アナログ・スイッチ

型名	接点タイプ	オン抵抗 (Ω)	ドレインソース電流 (オン) (pA)	帯域 (MHz)	オン時間 (ns)	オフ時間 (ns)
ADG1211	4	120	40	700	50	15
ADG1433	3	4	50	200	140	60

オペアンプ

型名	アンプ数	3db 帯域	CMRR (db)	バイアス電流	出力電流 (mA)	Rail to Rail 入力	Rail to Rail 出力	スルーレート	動作温度 (°C)
AD8652	2	50MHz	-95	1pA	40	○	○	41V/us	-40 to +125
AD8655	1	28 MHz	-100	10pA	220	○	○	11V/us	-40 to +125
AD8656	2	28 MHz	-100	10pA	220	○	○	11V/us	-40 to +125
AD8666	2	4 MHz	-100	200fA	2.5	×	○	3.5V/us	-40 to +125
AD8676	2	10 MHz	-130	500pA	5	×	○	2.5V/us	-40 to +125
AD8692	2	10 MHz	-90	200fA	80	×	○	5V/us	-40 to +125
ADA4000-2	2	5 MHz	-100	5pA	28	×	×	20V/us	-40 to +125
ADTL082	2	5 MHz	-86	2pA	27	×	×	20V/us	-40 to +125
OP2177	2	1.3 MHz	-125	500pA	10	×	×	700mV/us	-40 to +125
OP284	2	4.25 MHz	-90	80nA	10	○	○	4V/us	-40 to +125
OP291	2	3 MHz	-100	30nA	2.5	○	○	500mV/us	-40 to +125
OP295	2	85KHz	-110	20nA	25	×	○	30mV/us	-40 to +125

スイッチング・レギュレータ・コントローラ

型名	入力電圧 (V)	スイッチング 周波数	シャットダウン 電流(μA)	供給電流	備考
ADP1621	2.9 to 5.5	100KHz to 1.5MHz	10	3mA	固定周波数、パルス幅変調 (PWM)、電流モードのステップアップ・コンバータ・コントローラ
ADP1864	3.15 to 14	580KHz	15	350μA	固定周波電流モード降圧 DC/DC コントローラ

スイッチング・レギュレータ

型名	入力電圧 (V)	出力電圧 プリセット	出力電圧 調整オプション	最大出力電流	供給電流	スイッチング 周波数
ADP3050	3.6 to 30	3.3; 5	1.2V to Vin	1A	1.5mA	200KHz
ADP2107	2.7 to 5.5	4 Options 1.2 to 3.3	0.8V to Vin	2A	30μA	1.2MHz

LDO・レギュレータ

型名	入力電圧 (V)	出力 c h	出力電圧 オプション(V)	最大出力電流	パッケージ	特長
ADP150	2.2 to 5.5	1	7 オプション 1.8 to 3.3	150mA	5-lead TSOT 4-ball WLCSP	低静止電流 超低ノイズ 高 PSRR
ADP151	2.2 to 5.5	1	10 オプション 1.2 to 3.3	200mA	5-lead TSOT 4-ball WLCSP	低静止電流 超低ノイズ 高 PSRR
ADP160	2.2 to 5.5	1	15 オプション 1.2 to 3.3	150mA	5-lead TSOT 4-ball WLCSP	超低消費電流 高 PSRR
ADP161	2.2 to 5.5	1	調整可能	150mA	5-lead TSOT 4-ball WLCSP	超低消費電流 高 PSRR
ADP1706	2.5 to 5.5	1	16 オプション 0.75 to 3.3	1A	8-lead SOIC 8-lead LFCSP	低ドロップアウト
ADP1707	2.5 to 5.5	1	16 オプション 0.75 to 3.3	1A	8-lead SOIC 8-lead LFCSP	低ドロップアウト トラッキング機能付
ADP1708	2.5 to 5.5	1	調整可能 0.8 to 5.0	1A	8-lead SOIC 8-lead LFCSP	低ドロップアウト

リソース&ツール

セレクション・ガイド

産業&センサーIC 2009年 No.4

http://www.analog.com/jp/content/sb_industrial_vol9_issue4/fca.html

産業 & 計測用 IC 2008年 No.10

http://www.analog.com/jp/content/sb_industrial_and_instrumentation_ics_vol8issue10/fca.html

Industrial Automation Solutions (pdf, 5.96 MB)

http://processcontrol.analog.com/static/imported-files/overviews/Industrial_Automation_Solutions.pdf

工業用オートメーション向けソリューション (pdf:1,595kB)

http://www.analog.com/static/imported-files/jp/overviews/Industrial%20Automation%20Solutions_J_s.pdf

Embedded Processors for Industrial Applications (pdf, 533 Kb)

http://www.analog.com/static/imported-files/product_highlights/IndustProdBrief_020408_FINAL.pdf

アナログ・デバイセズ社のプロセスコントロール (PLC) ・ソリューション

<http://processcontrol.analog.com/jp/segment/pcia.html>

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