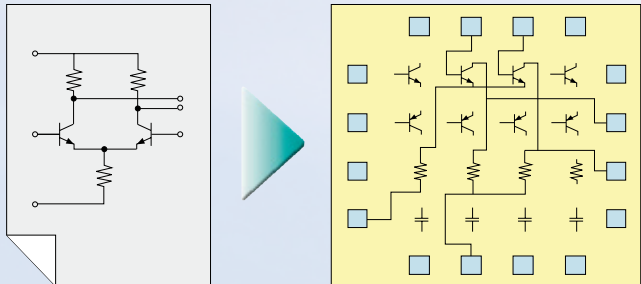


アナログマスタって何？

お客様のセットのボード上に散らばっている**アナログ回路を1チップ**に集積したICを**短期間で安く**開発し、お届けします。ボードの小型化、ボードの低コスト化等で悩まれている方に最適です。



短い開発期間

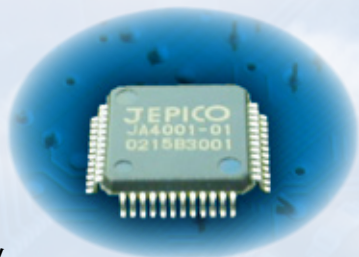
フルカスタムと比較して開発期間は30~70%に短縮

アナログマスタ 計1.5~3.5ヶ月



お客様のメリットは？

- **短い開発期間** 約1/3 (フルカスタム比) *
- **安価な開発費** 約1/2 (フルカスタム比) *
- **機密保持**
- **小型化**
- **少量生産対応**
- **安定供給**



* 比較は厳密ではありません

多くの生産実績

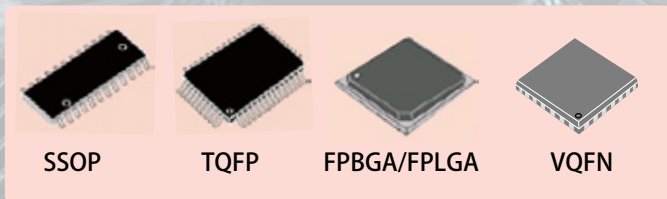
工場での製造実績は15年以上、1500コード以上。



パッケージラインアップ

多彩なパッケージを準備しています。使用可能なパッケージはファミリ、マスタに依存します。詳しくはパンフレットでの確認又は販売員に確認願います。

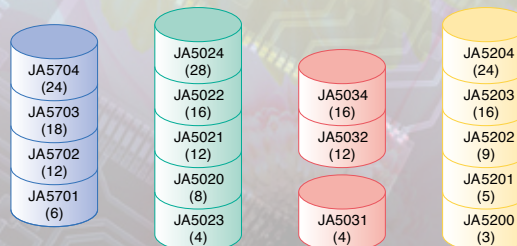
ピン数	20	24	30	32	48	52	56	61	80
SSOP	○		○						
TQFP					○				○
FPBGA			ボール有					○	
FPLGA		○	ボール無						
VQFN				○	○	○			



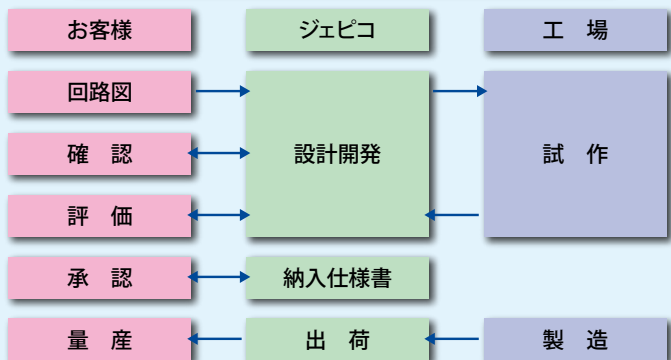
製品ラインアップ

ファミリー名	AMII	CHS	CHS-A	M-CHS
特徴	汎用高密度	汎用	汎用多ピン	高耐圧
動作電圧	9V	12V	12V	40V

(単位: 回路)
汎用OPアンプ・換算回路数



開発手順



内蔵できるもの	内蔵できないもの
オペアンプ、コンパレータ	パワートランジスタ
3端子レギュレータ	MOSFET
PWM制御回路	AD/DAコンバータ
リセット回路	ツェナーダイオード
タイマ、マルチバイブレータ	10PF以上のコンデンサ
ウォッチドッグタイマ	コイル
小信号トランジスタ	
AND、INV等(1ゲートトランジスタ)	

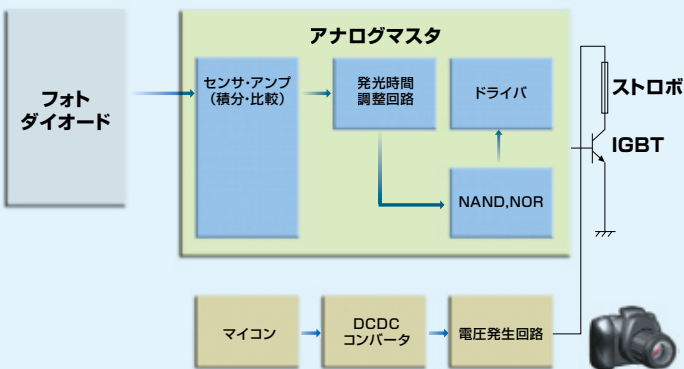
マクロライブラリ

回路機能	機能	相当品名/性能
オペアンプ	汎用	μPC4558
	単電源	μPC358
	入出力レイル トウ レイル	$V_{O} = GND + 0.3 V_{min} \sim V_{CC} - 0.3 V_{max} @ 1 mA$
	単電源・高速	μPC842
	ロウパワー	μPC4250
	高入力インピーダンス	入力バイアス電流=6 nA max.
	高速	$F_{unity} = 20 MHz \text{ typ.}, SR = 70 V/\mu sec \text{ typ.}$
コンパレータ	単電源	μPC393
	高速	μPC319
レギュレータ	汎用	$I_o = 30 mA \text{ max.}$
	低飽和	$I_o = 30 mA \text{ max.}$
タイマ	タイミング・パルス、マルチバイブレータ	μPC1555, 74HC123
ウォッチドッグ・タイマ	パワーオン・リセット付	—
フィルタ	LPF, HPF, BPF	—
リセット	電源監視	電圧検出精度 $\pm 4\% \text{ max.}$
信号切り替え	マルチプレクサ	2to1, 4to1 マルチプレクサ
フリップフロップ	D-F/F, RSラッチなど	—

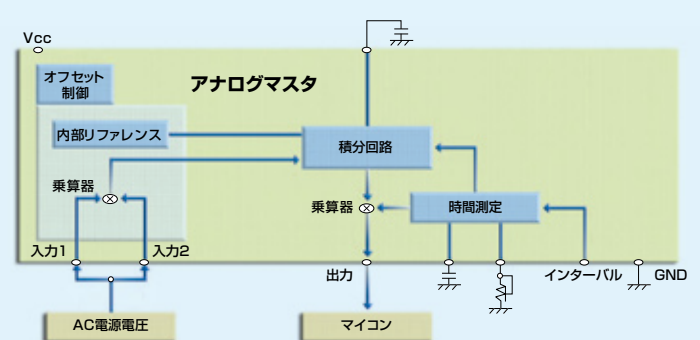
*AMIIは未対応です。

開発事例

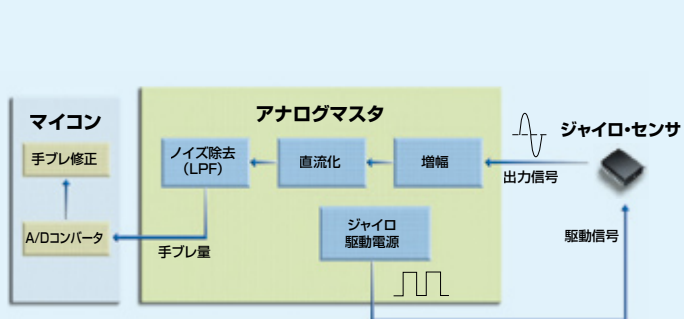
カメラストロボ制御用IC



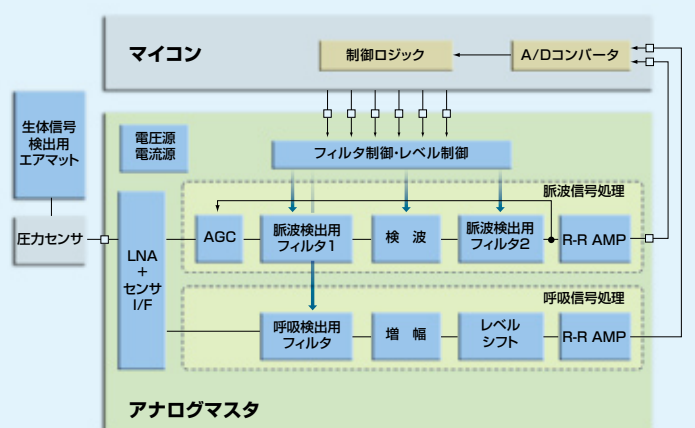
AC電源電圧の実効値測定用IC



ジャイロセンサ信号処理用IC



生体情報計測用IC



問い合わせ先

株式会社ジェピコ 半導体開発事業部
半導体ソリューション部 リニア半導体マーケティンググループ
代表:042-580-6850 <http://www.jepico.co.jp/>

(株)ジェピコはルネサスエレクトロニクス(株)のアナログマスタ開発パートナーです。