

8ビット All Flashマイコン ～汎用～ 超低消費電力ラインナップを拡充

業界トップレベルの低消費電力や周辺機能の内蔵により、電池駆動のシステムから携帯機器、セキュリティまで幅広い用途で低消費電力化、小型化、システム・コスト削減に貢献

- 徹底した低消費電力設計により高速動作からスタンバイまで業界トップレベルの低消費電力を実現
- アナログ機能の取り込みや内蔵発振器の精度向上など周辺機能を強化
- システム周辺機能の取り込みにより、システム・コストの軽減が可能
- All Flashローパワー製品で、開発から量産までFlash品のみで対応可能

		78K0/ KY2-L	78K0/ KA2-L	78K0/ KB2-L	78K0/ KC2-L
Flash (byte)	32K			1K	1K
	16K	768	768	768	768
	8K	512	512	512	512
	4K	384	384		
A/D	4ch	6ch	7ch	11ch	
OPAMP	1ch	1ch	2ch	2ch	
Pin count	16pin	20pin	30pin	44/48pin	

RAM

*:78K0/KC2-Lのみ、サブ・クロック(32.768kHz)を搭載しています

●業界トップクラスの低消費電力

1MHz
動作時

従来品

602uA

KC2-L

220uA

3Vスタンバイ
32kHz発振時

従来品

2.4uA

KC2-L

0.98uA

●内蔵発振器を搭載

高速・高精度 :4MHz±2%/8MHz±3%
低消費電力 :30kHz±10%

●アナログ強化

1.8V動作 10ビットA/Dコンバータ
コンパレータ内蔵

●周辺機能を内蔵

リセット機能内蔵(POC、LVI、WDT)
FlashによるEEPROMエミュレーション可能(1.8V動作)

しかも、発振回路も安心。時計動作時の超低消費電力モードをセイコーインスツル社様 水晶発振子(32.768kHz)がサポート

SII様
評価レポートを
ご確認下さい

*本文中に記載の社名および製品名等は各社の商標または登録商標です。
*ご使用にあたっては、最新の製品マニュアル、データシートの記載事項をお読みください。

発行年月 July 2010
資料番号 ZUD-CE-10-0169

ルネサス エレクトロニクス株式会社

www.renesas.com © Renesas Electronics Corporation 2010

○ 本資料の内容は、予告なく変更する場合があります。
○ お問い合わせは、弊社営業担当または弊社特約店の営業担当へ

2010.07