

ルネサスエレクトロニクスより ワイヤレス充電ICを新発売

新ソリューションの受電ICは、ワイヤレスで電力を受電し、小型リチウムイオン2次電池を充放電管理するために必要な全ての機能を3.22mm×2.77mmの小型パッケージに集積することで、アプリケーションの小型化に貢献します。また、システム電源に単体効率として業界最高クラスとなる85%の高効率なDC/DCコンバータの内蔵により、小容量バッテリーの長時間駆動に貢献が可能です。



新製品SDカード **HAGIWARA Solutions**

従来のSDカードは、デジタルカメラの画像記録やビデオカメラの映像記録を主な使用用途として開発されされており、世界中で幅広く普及しているメディアとなります。現在開発中のSDカードは、従来のCompact Flashの代替としてOSブート用メモリとして使用することを可能にします。小バイトのランダムアクセスの高速化により、産業機器や組み込み機器での使用は、コンシューマー向けのSDカードよりも適しています。また放送用の映像録画機器では、ランダム書き込みが多く発生するため、新製品(Sシリーズ)は将来的に映像録画機器の分野においても有効なメディアとしての普及を見込んでいる製品で、大容量でより安価なメディアとして進化してきました。またカーナビや監視カメラなどの組み込み分野でも使用できます。



新製品 (Sシリーズ)

- | | |
|----|--|
| 用途 | <ul style="list-style-type: none"> OSブート、小バイトのデータ書き込み 長期稼働の産業用・組み込み機器、CF代替 映像録画機器での動画撮影 |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> 高速ランダムライト SLC、温度拡張品で屋外でも使用可能 書き込み効率の向上で長寿命 |

ルネサスCPUのH8再開発が可能となりました

ELO (生産中止) のCPUのプログラム資産、実証された機能を有効に使用することができます。詳しい内容は弊社までお気軽にお問い合わせください。

お問合せ先 **半導体窓口** ・本社(福岡市) TEL.092-521-0761 ・東京営業所 TEL.03-5807-2303

中国メーカー **GPT 科天润**

会社名 : Global Power Technology Co., Ltd.
設立 : 2011年4月21日
資本金 : 24億円
従業員 : 80人
年商 : 21億円



取扱製品 **SBDなどのSiC半導体部品**

- 従来のSi製品より、SiC部品は低オン抵抗、高耐圧、高温特性が良好。
- 650V-3300V、100AのSBDの量産が可能。
- 標準品以外、カスタマーズオーダーのOEM生産も対応。部品の提供からソリューションの提案が可能なメーカー。
- 2016年にMOSFET部品量産の設備を導入予定。
- RoHS指令、CEマーク、UL規格対応



本年8月、非接地電路ノイズ解析について九州大学の電気工学の教授と技術相談を行いました。

皆様が抱えている高度な技術課題について九州大学等とのパイプ役になります。



半導体・回路部品取扱一覧表

八洲産業では半導体・回路部品も多数取扱っております。国内、海外、部品メーカー問わず、中止及び入手困難部品などもお探しいたします。何でもお気軽にご相談ください。

半導体 semiconductor	
→ CPU/FPGA	
ルネサスエレクトロニクス	RL78,RX,RZ,RH850,Super Smart Analog等 最適なCPU、開発環境ソフトが揃っています。
XILINX	CPUやDSPも実装する大規模FPGAからブートROMやPLLも内蔵した超小型CPLDまでサポート体制も充実しています。
ALTERA	
Lattice	低パワー、低コスト FPGA・CPLD・ミクソシグナルデバイス
ATMEL	8/32bitRISCマイコン「AVR」・ARMベースソリューション
MICROCHIP	8~32bitPIC・各種メモリ
CYPRESS	PSOC,USB Controllers,Wireless/RF
EPSON	4~32bitマイコン・ゲートアレイ・コンベデッドアレイ・スタンダードセルアレイ
→ メモリ	
東芝	MLC NAND・SLC NAND・MCPメモリ・SSD
ハギワラソリューションズ	各種メモリーカード・セキュリティUSB・USBメモリー HDD代替のSSDは高信頼、長寿命でFA用に必須です。
Micron	FLASHメモリ・SSD・DDR3・グラフィック、モバイル用DRAM
→ 専用IC / COSMO ELECTRONICS photo coupler 他	
TEXAS INSTRUMENTS	オーディオ、アナログ、プロセッサ、ロジック等各種デバイス
National Semiconductor	アンプ・パワーIC・A/D、D/Aコンバータ・インタフェース
ANALOG DEVICES	A/Dコンバータ・デジタルコンバータ・DSP・コンパレータ
LINEAR TECHNOLOGY	マイクロパワーコンパレータ・アナログIC・A/D、D/Aコンバータ
三社電機	トライアック・サイリスタ・パワーモジュール
MAXIM	マルチプレクサ・コンパレータ・アナログフィルタ・高周波ASIC
新日本無線	リニアIC・オペアンプ、レギュレータ、アナログスイッチ
On Semiconductor	A/D、D/Dコンバータ・サイリスタ・クロック生成IC
京セラ (旧日本インター)	ダイオード・サイリスタ・トライアック
AVAGO TECHNOLOGIES	面実装LED、光学式エンコーダ
Infinion Technologies	パワーモジュール・IGBT
Micro Semi	IGBT・大容量シェナードダイオード
EPSON	音声認識IC・音声合成IC・センサー・水晶

回路部品 Circuit Parts	
→ チップヒューズ	
大東通信機	チップ形、ラジアル形マイクロヒューズ・警報ヒューズ
Tyco Electronics Raychem	復帰型ポリスイッチ
→ リレー	
オムロン	基板用リレー・ソリッドステートリレー
富士通コンポーネント	基板用ソリッドステートリレー
パナソニック	信号用リレー・パワーリレー・フォトモスリレー
→ 基板用スイッチ	
NKKスイッチズ	トグルスイッチ・ロータリースイッチ・プッシュスイッチ
サンミュロン	ライトスイッチ
アルプス電気	ディップスイッチ・ロータリースイッチ
→ アレスタ/サージアブソーバ/コンデンサ	
岡谷電機産業	チップ型サージアブソーバ・リード型セラミックガスアレスタ
村田製作所	フィルムコンデンサ・フィルタ
ニチコン	電解コンデンサ・タンタルコンデンサ
→ 基板用端子台	
Weidmuller	差込端子台・コネクタ
WAGO	ケージクランプ式差込端子台
住友3M	e-con基板用ソケット
→ 基板用電源	
TDKラムダ	DC/DCコンバータ
コーセル	AC/DCコンバータ・DC/DCコンバータ
加賀コンポーネント	DC/DCコンバータ
→ チップLED	
岡谷電機産業	実装型7セグメントLED・高輝度白色LED
Kingbright	3216サイズチップLED・角型、丸型リードLED
スタンレー	各種LED・7セグメントLED
→ コイル/インダクタ	
日立金属	フェライトより高透磁率のファインメットコア
北川工業	EMC対策品・フェライトコア
TDK	チョークコイル・フェライト・高周波用インダクタ
トーキン	フェライトコア
→ 基板用トランス	
豊澄電源機器	リード式トランス
サンエー電機	リード式トランス・ノイズフィルタートランス
加美電子工業	トランス・ACアダプター

半導体・メカトロニクス・情報システム・FAソリューションプロバイダー **八洲産業株式会社**

http://www.yashimasangyo.co.jp E-mail:sales@yashimasangyo.co.jp

- | | |
|-------------|--|
| 本社営業本部 | 〒815-8529 福岡市南区大楠2-9-14 Yビル2F
TEL:092-521-0761 FAX:092-531-8021 |
| 東京支店東京営業所 | 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-4-3 太陽生命神田ビル10F
TEL:03-5822-1860 FAX:03-5822-1861 |
| 半導体デザインセンター | 〒815-0082 福岡市南区大楠2-9-14 Yビル1F
TEL:092-524-5464 FAX:092-524-5547 |

MONO

づくり通信

半導体
semiconductor

Where do we try to advance?

2016.NOV
Vol.1

LSIデザインセンター NEWS

- ・アナログデバイス + XILINX でインターポーザボード無償キャンペーン
- ・ALTERA 開発ツール キャンペーン!!
- ・Lattice MachXO3L/3LF FPGAファミリ
- ・EPSON 取り扱い開始のご案内

PICK UP YASHIMA CPUコントローラの開発量産アイテム

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 東京エレクトロデバイス | 2chギガビットイーサネット小型組込CPUモジュール |
| イー・フォース株式会社 | M2Mに必要なキー・テクノロジーをご提案します |
| 横河デジタルコンピュータ | 新デバッグツール advice LUNA II |

LSI 受託設計 システムLSIやFPGA設計を支援します。


- | | |
|------|-----------------------------|
| 設計受託 | 実現したい機能を伺ってLSI化するデータを生成します。 |
| 検証受託 | 設計した回路を認証確認し、修正します。 |

Yashima
monotsukuri company

FPGA NEWS


アナログデバイス + XILINXで インターポーザボード無償キャンペーン

アナログ・デバイセズのSDP-1評価ボード (A/D コンバータ評価ボード) をご購入のお客様を対象に、SDPとFMCを接続するインターポーザボードを無償にてご提供します！




ANALOG DEVICES
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™


×




XILINX
ALL PROGRAMMABLE.



アナログ・デバイスズ
SDP-1 評価ボード
・SPI I/F : D250~1Msps



SDP to FMC
インターポーザボード
・SDP-FMC-IB1Z (無償)



ザイリックス FMC I/C 搭載Artix-7 FPGAボード
・EK-A7-AC701-C-J-XC7A200T-FBG676C
・ACADEMINO-STD-XC7A50T-1FGG484C
・ACADEMINO-PRO-XC7A200T-3FBG484I

ALTERA 開発ツール キャンペーン!!

Quartus Prime Standard Edition (下記型番) を格安にてご提供!

通常の最大**80%オフ**となります!

キャンペーン対象型番

- ・型番 : SW-QUARTUS-SE-FIX, SW-QUARTUS-SE-FLT
- ・期間 : お問い合わせください



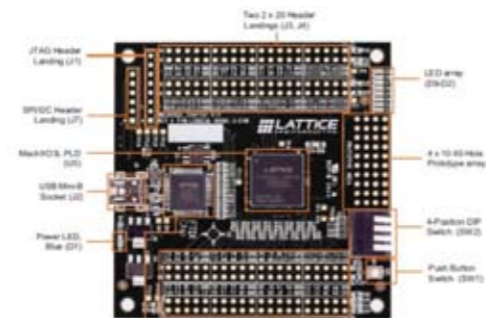
Lattice MachXO3L/3LF FPGAファミリ

- ・プログラマブル・ブリッジやI/O拡張用途に最適な不揮発性
コンフィグメモリ搭載インスタントオンFPGA
- ・最新インターフェイス規格に対応
~ I2CやSPIなどのハードマクロを用いてシステム設計を容易に、
かつ最適化できます

開発ツールは
無償ライセンス (機能制限無)
PC以外の電源も不要!



●安価な評価ボード (わずか \$25)



XILINX、ALTERA、Latticeは技術フォローが可能な**八洲産業**にお任せください。

EPSON 取り扱い開始のご案内

EPSONの半導体関係の販売を開始致しました

「世界の時計SEIKO」の半導体部門として、ウオッチ用ICをルーツにもち事業領域を拡大し、一貫した「低パワー技術」を40年以上にわたって培った製品群です!!

製品ラインアップのご紹介

・EPSON ASICはGate Array / Embedded Array / Standard Cellをラインアップしています。

プロセス	ゲートアレイ	エンベデッドアレイ	スタンダードセル
	短納期・低コスト	← 利点を同時に →	
	3.3V/5V 単一電源 対応可能		
0.15um		S1K 7F000	S1K 7V000
0.18um	S1L 70000	S1X 70000	S1K 70000
0.25um	S1L 60000 S1L 5V000	S1X 60000	S1K 60000
0.35um	S1L 50000	S1X 50000	S1K 50000
0.6um	S1L 35000 S1L 30000		

・EPSON ASSPは全てのアプリケーションに於いて最適なソリューションを提供いたします。

- 表示 (ディスプレイ) コントローラ
- 音声認識・音声合成 (Speech & Audio)
- LCDドライバ
- リアルタイムクロックモジュール
- カメラインタフェースIC

- USB・ATAコントローラ
- USBバススイッチIC
- サーマルヘッドドライバ
- ネットワークコントローラ

・低消費電流で豊富なセンサI/F(加速度、圧力、光、サーミスタ、湿度) 幅広い液晶表示をサポート。

- ・32ビット : S1C33 Family
- ・16ビット : S1C17 Family
- ・8ビット : S1C88 Family
- ・4ビット : S1C63/60 Family

S1C31 (ARM Cortex M0+)シリーズ開発着手

セイコーエプソングループは水晶・センサ技術と半導体技術をもつ世界で数少ないグループ企業です。
QMEMSと半導体技術を融合することにより、お客様にとって価値のある製品を創出していきます。



QMEMSと半導体技術のシナジーでお客様の製品開発に貢献するマイクロデバイスメーカーを目指しています。

PICK UP YASHIMA

貴社だけのオリジナルCPUコントローラが
開発・量産できます。

東京エレクトロンデバイス

2chギガビットイーサネット小型組込CPUモジュール

- | | |
|----|--|
| 利点 | 開発キット、各種ARM向OSやデバッグ等、充実した開発環境 |
| 特徴 | <ol style="list-style-type: none"> 1. FAネットワーク対応 2. GigabitEther2ch搭載しており、トポロジ構築の際カスケード接続が可能 3. 500Mbpsまで対応可能なプログラマブルユーザーIO (PL60本/PS10本) |



イー・フォース株式会社

M2Mに必要なキー・テクノロジーをご提案します

半導体 (CPU、メモリ) / センサ技術の進歩、近距離無線技術の進歩、通信インフラの整備などによってM2M機器の開発が今後益々盛んになります。M2M/IoTに必要な4つのキー・テクノロジーが安価なマイコンで動作する製品をご提供しています。



横河デジタルコンピュータ

新デバッグツール advice LUNA II

- ・ターゲット上のソフトウェアへ動的にPrint文を挿入し、ICE経由でPrint文を出力
- ・Print文挿入&リビルドの時間を節約

