

2014 年 1 月 9 日

「第 6 回カーエレクトロニクス技術展」に出展
～低消費、高精度、高品質の車載アナログ半導体ソリューションを紹介～

セイコーインスツル株式会社（略称：SII、社長：村上 斉、本社：千葉県千葉市）は、2014 年 1 月 15 日(水)～17 日(金)に開催される「オートモーティブワールド 2014 内 第 6 回カーエレクトロニクス技術展」（会場：東京ビッグサイト、<http://www.car-ele.jp>）に出展します。



セイコーインスツルブースでは、「Automotive を支えるグリーンデバイス」をテーマに、低消費、高精度、高品質の車載アナログ半導体ソリューションをご紹介します。電源 IC、タイマー IC、ホール IC、EEPROM などの車載半導体製品の展示を行い、各デバイスの性能を体感できる実演も多数予定しております。車載機器を開発する設計者の方に、アナログ半導体製品のソリューションを中心に紹介します。

現在、HEV（ハイブリッド車）や EV（電気自動車）など、環境配慮型自動車の普及により、自動車に半導体が使用される割合が急速に増えています。自動車は過酷な使用環境に対応する必要があり、半導体にも高い信頼性が求められます。また、自動車を使用していない時のバッテリー消費を抑えるための暗電流軽減、さらには設計の容易化などが車載機器には要求されております。SII ブースでは、これらの高い要求に応える半導体製品を中心にをご紹介します。

【出展会場情報】

展示会名： オートモーティブ ワールド 2014 カーエレクトロニクス技術展

会期： 2014 年 1 月 15 日 [水] ~17 日 [金]

会場： 東京ビッグサイト

出展ゾーン： 車載半導体ゾーン

小間番号： 西 1-72

【出展製品情報】

■125°C動作 45V 定格 超低消費電流型バッテリー電圧検出 IC

12V バッテリーの電圧降下を直接モニタ可能

45V 定格のため分圧抵抗が不要

■125°C動作 モード切替付き超低消費電流型 Watch Dog Timer Reset IC

Watch Dog モードをウィンドウモード/タイムアウトモード切り替え端子で選択可能

ウィンドウタイプを使用することで、MCU のカバレッジ（ソフト暴走網羅率）が向上

■カーナビ、カーオーディオ向けアンテナ用複合電源 IC

LDO Regulator、電流センス AMP、天絡/地絡保護回路を内蔵した複合 IC

電流センス出力端子をモニタすることでアンテナの接続状態を診断可能

■排ガス規制対応に不可欠な相対時間を高精度に検出

暗電流極減化を実現 300nA 計時用コンビニエンスタイマーIC

アラーム時間を数 ms~194 日まで任意に設定可能なタイマーIC

ガソリンの気化量チェックを低暗電流動作にて相対時間検出が可能

■125°C動作 28V 定格 片極検知/交番検知 Hall IC

Tj=150°C、Bop=3mT/6mT typ、逆接続保護回路内蔵

数少ない日本の車載ホール IC メーカー

■車載通信機

通信方式 W-CDMA, HSDPA に対応した車載通信アダプタナビと接続させることによって

最新地図情報等の取得が可能

■MEMS 加速度スイッチ

超小型

消費電力ゼロで一定レベル以上の加速度入力を検出

カーセキュリティ(衝撃検知)、ドライブレコーダーなどへ応用可能

【SII 半導体 Web サイト】

<http://www.sii-ic.com/jp/semicon/>

以 上

【本件に関するお問い合わせ】

〔報道関係〕

セイコーインスツル株式会社
経営管理部 広報課 荒井、森
TEL : 043-211-1185 MAIL : pr@sii.co.jp

〔一般のお客様〕（紙面などの掲載時はこちらでお願いします）

セイコーインスツル株式会社
半導体事業部 半導体営業総括部
TEL : 043-211-1193