

平成 24 年 4 月 16 日

austriamicrosystems、昼光採取をインテリジェントに行う 照度センサを発表

TSL4531、民生照明システム開発者向けにより優れた性能を提供

austriamicrosystems(日本法人:オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社、東京都品川区、カントリーマネージャー 岩本桂一)は本日、ドイツ・フランクフルトで開催中の Light+Building 展示会にて、照度センサデバイスファミリーである「TSL4531」を発表しました。本デバイスは、インテリジェントな照明システムや設備に対して、高度な昼光採取機能を提供します。

このセンサファミリーは、インテリジェント光センサのグローバルサプライヤ TAOS(2011 年に austriamicrosystems が買収)によって開発されました。同センサは、人の目の光覚とスペクトル的に一致する明所視反応モデルを満たしつつ、直射日光下における光飽和状態を防ぎ、広い感度範囲 3 ルクス~22 万ルクスの採取を実現します。

TSL4531 照度センサは、16 ビットデジタルインターフェースで、シンプルに直接ルクス値を出力します。一般的に建造物の蛍光灯照明システムが発生する 50~60Hz のリップルを高度なフィルタで自動的に除去し、建物内に入ってくる日光をより正確に測定する光レベル感知を可能にしています。

昼光の採取は、総合照明システム開発の次なる大きな一歩で、照明システムが、窓や天窓から建物内に入る外光量に応じて照明を調整することを可能にします。ワークスペースを均一に照らすために必要最低限の光量を提供することで、周辺光の変化に追従できない既存の照明システムと比べて、30%以上のエネルギー消費の削減を実現できます。

austriamicrosystems、光学センサおよび照明部門担当上席副社長兼ジェネラルマネージャ、カーク・レイニー(Kirk Laney) のコメント:

「この照度センサファミリーは、世界中の何百万というモバイルデバイスやディスプレイ、テレビ、自動車、医療用アプリケーションでその実力を証明しています。いまこそ、それと同じ性能を一般的な照明システムにも届けます。次世代の Cognitive Lighting™は、単純なデータではなく、答えを出せる“環境に配慮した”独立型スマートセンサを求めています。それを提供するのが TSL4531 です。」

照明環境を十分に認識することは、エネルギーの節約以上の最適化を可能にします。総合ビル管理および制御システムでは、近接/動作および光検知との組み合わせが、室内環境に関わる豊富なデータを提供します。それに加えて、日光検知/採取と精密な制御装置との組み合わせは、照明システムが必要最低限の光量の提供を実現すると共に、特定スペースでの活動内容やユーザに合わせた光の種類を調節することも可能にします。環境に配慮した、決定指向型のマルチセンサネットワークおよび最適化された照明システムは、建物スペース内の生産性だけでなく、作業員およびグループの生産性向上、個々人の健康を改善することができます。

austriamicrosystems、センサ駆動照明事業部ディレクター、サジョル・ゴシヤル(Sajol Ghoshal) のコメント:

「次世代の Cognitive Lighting™システムは、光から得られる豊富なデータを利用できるようにします。また、建物環境を自動的に調整することで、快適性や生産性、安全性、効率性を同時に改善します。インテリジェントセンサは、将来的な全ての照明システムの主要コンポーネントとして急速に認知されるようになるでしょう。」

TSL4531 の特長

- ルクス値の直接出力
- 様々な照明条件下で人間の目のスペクトル反応に近似
- 3 種類のユーザ選択可能な統合時間: 400 ms、200 ms、100 ms
- 幅広いダイナミックレンジ: 3 ルクス~22 万ルクス
- 低い動作電流: 110 μ A(標準)
- パワーダウンモード: 2.2 μ A(標準)
- I²C インターフェース互換性の 16 ビットデジタル出力

- 超小型の 2mm x 2mm チップ LED パッケージ
- 供給電圧: 2.5V、ロジックインターフェース電圧: 1.8V
- 50Hz/60Hz 照明リップルを除去

TSL4531 照度センサ IC は現在、量産出荷中です。このデバイスに関するさらに詳しい情報はこちらをご覧ください。
www.austriamicrosystems.com および www.taosinc.com.

austriamicrosystems は、4 月 15～20 日にドイツ・フランクフルトで開催される Light+Building 展示会 (light-building.messefrankfurt.com) 会場において、TSL4531 照度センサのデモを行います。ブースはホール 4.0、# G81 通路側に有ります。 www.austriamicrosystems.com/events

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社について

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社は、高性能アナログ集積回路(IC)の設計及び製造におけるリーディング・プロバイダーである austriamicrosystems (スイス証券取引所 略号: AMS) の日本法人です。austriamicrosystems は、低消費電力および高精度アナログ IC 製品における 30 年以上の実績、最先端の製造、試験設備および世界中で 1,200 人以上の従業員を有し、民生・通信、インダストリアル、医療、車載向けにパワー・マネージメント、センサおよびセンサインターフェース、モバイルインフォテイメントの分野に注力しています。austriamicrosystems は、最先端ライトセンサーの開発メーカーである TAOS 社との融合を通じて、モバイルデバイスなどの成長著しい市場向けに、革新的なセンサ製品ラインを拡充しました。austriamicrosystems 社チューリッヒのスイス証券取引所(SIX)に上場(ティッカー・シンボル: AMS)しています。詳細については、www.austriamicrosystems.com をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先
オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社
広報担当: 鳥羽
Tel: 03-5269-1038
Email: austriamicrosystems@jspin.co.jp