

2014年4月8日  
ドイツ レーゲンスブルク

## オスラム、初の埋込型赤外LEDを発表

タブレットやスマートフォンのリモコンの送信機能向け、T-Midledは性能はそのまま、より薄型化。

オスラム オプトセミコンダクターズは、初の埋込型赤外LEDを発表し、これまでにない薄さでのリモコン機能内蔵を可能にしました。このコンパクトな側方照射T字型Midledは、非常に高い放射強度を実現しながら、ボードからの突き出し部分はわずか1mm以下です。これで超薄型スマートフォンやタブレットコンピュータにも、赤外トランスミッタ内蔵が可能になりました。

今回、オスラム オプトセミコンダクターズは初めて表面実装型赤外LEDをPC基板に埋め込むことに成功しました、それがT-Midled SFH 4140です。「高さがほんのわずかしかない対象デバイスに対して、高出力赤外トランスミッタを内蔵可能にするのが目的でした。基板から出ている部分は、上下共わずか0.6 mmで、非常に薄くなっています。」と、オスラム オプトセミコンダクターズと同製品担当者Bianka Schnabellは説明しています。

### 省スペースからの高出力

このT字型トランスミッタは、基板に占める面積がわずか4.6mm<sup>2</sup>でありながら、高出力の焦点ビームを側面照射します。±25°の半値角は内蔵リフレクタにより形成されていて、これもスペース要件におけるプラス面です。SFH 4140は、駆動電流100 mA時の標準放射強度が50 mW/srと大変優れており、リモコン機能の必要レンジを実現しています。940nmの波長もこの用途へ完璧に対応しています。

### スマートフォンやタブレットをリモコンとして

オスラム オプトセミコンダクターズのT-Midled SFH 4140は、特にホームエンターテインメント分野において、スマートフォンやタブレットコンピュータをユニバーサルリモコンとして使用するトレンドへ貢献します。こうしたデバイスに組み込まれた赤外トランスミッタダイオードは、対応アプリで制御可能です。これまでのリモートコントロールは砲弾型赤外LEDを使用していますが、薄型スマートフォンやタブレットにとって魅力的な選択ではありませんでした。必要なのは、薄型にも関わらず、必要な距離で動作する薄型のSMTソリューションなのです。これまでは、Midled、Mini MidledやChiplidなど通常のトランスミッタを使用してきました。オスラム オプトセミコンダクターズのトランスミッタ製品ラインナップに新たに加わった、この高出力T-Midled SFH 4140はまさに妥協なき薄型ソリューションなのです。

## T-Midled SFH 4140テクニカルデータ:

パッケージサイズ	3.1 mm x 1.5 mm x 1.5 mm (0.3 mm 厚基板での上下各突出し部分:0.6 mm)
半値角	+/- 25°
波長	940 nm
放射強度	駆動電流100 mA時、50 mW/sr



写真提供:オスラム

ほぼ完全に埋め込みが可能:T字型SFH 4140 Midledは、基板上下にわずか0.6 mmずつ出っ張るだけで、省スペースを要求されるタブレット、スマートフォン向けリモコン用途に最適です。



写真提供:オスラム

T-Midled SFH 4140は省スペースで、タブレットコンピュータやスマートフォンのリモコン機能を実現します。

<http://www.osram-os.com/pr-midled-SFH4140>

### **オスラム オプトセミコンダクターズについて**

ドイツ・ミュンヘンに本社を置くオスラムは、2 大照明メーカーのひとつです。その全額出資会社であるオプトセミコンダクターズは、ドイツ・レーゲンスブルクに本社を置き、可視光・赤外発光ダイオード、高出力レーザーダイオード、センサを取り扱っています。生産拠点をドイツ・レーゲンスブルクとマレーシア・ペナンに、北米の営業拠点をアメリカ・サニーベールに、アジアの営業拠点を香港に置き、世界中にセールスオフィスがあります。

[www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)

### **プレスコンタクト:**

オスラム株式会社

オプトセミコンダクターズ

マーケティング

Tel: 045-313-1900

Fax: 045-313-1901

E-Mail: [marketing\\_os@osram.com](mailto:marketing_os@osram.com)