



発行所 電波新聞社

東京本社  
東京都品川区東五反田1-11-15 千141-8715  
☎03(3445)6111(大代表)

大阪本社  
大阪市中央区北浜3-2-25 (京阪淀屋橋ビル6階) 千541-0041  
☎06(6203)3361(大代表)

西部本社  
福岡市博多区博多駅前2-13-23(扇寿ビル) 千812-0011  
☎092(431)7411(大代表)

©電波新聞社 2012



電器・電子部品の総合卸商社

角田無線電機株式会社

本社 東京都千代田区外神田三二一三二五  
TEL ☎三二五三二一八二(大代表)

# 交流電源から直接点灯

## ソアリスとNSセミコン、韓国ライトグリーン

### LEDコントローラIC 位相分割制御でちらつきを抑える

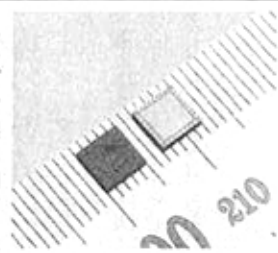
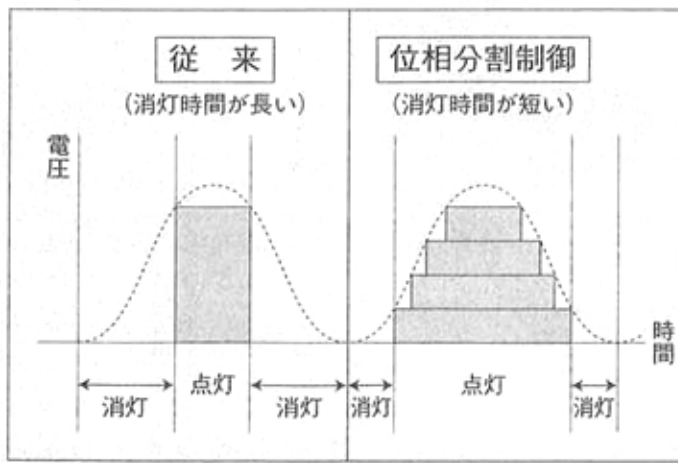
ソアリス(横浜市港北区)とNSセミコン(東京都千代田区)は、韓国のライトグリーン社と共同で、商用の交流電源から直接、LEDを点灯できるLEDコントローラICを開発し、4月からサンプル出荷を開始する。

LEDのちらつきを抑える「位相分割制御」により、電源でもちらつきを抑えながらLEDを駆動する制御方式を実現した点にある。現、この制御により、より

ソアリス(横浜市港北区)とNSセミコン(東京都千代田区)は、韓国のライトグリーン社と共同で、商用の交流電源から直接、LEDを点灯できるLEDコントローラICを開発し、4月からサンプル出荷を開始する。

LEDのちらつきを抑える「位相分割制御」により、電源でもちらつきを抑えながらLEDを駆動する制御方式を実現した点にある。現、この制御により、より

ちらつきを抑える位相分割制御のイメージ



サンプル出荷を開始したLEDコントローラIC、5mm角と小型サイズを実現している

LEDのAC駆動は、商低い電圧でも部分的にLED用の電源をそのまま使用してDを点灯させることができ、AC-DC変換回路などが不要。小型、低コスト、高い電力効率のLED照明を実現できるという長所がある。その一方で、電圧の昇降を繰り返すACの特性により「LEDがちらつき」という大きな課題を抱える。

「位相分割制御」で、LEDの消灯時間を大幅に短くできる。加えて、消灯時間が短く、小容量コンデンサでも不足電力を補うことが可能になる。「調整」も備える。

「FET内蔵」のLED電球向けにFET内蔵型のLEDドライバICを年内に開発を予定。「FET内蔵」により4-5点の部品点数で電球を実現できる(同)。

新製品は、半導体・LED照明などを扱う商社・NSセミコンが企画し、半導体設計専門のソアリスが設計。ライトグリーン社が製造元として販売を行う。なお、国内ではNSセミコンが販売を実施する。