

サイプレス 照明用通信 ソリューション



製品概要

通信制御オプションが LED システムをさらに差別化

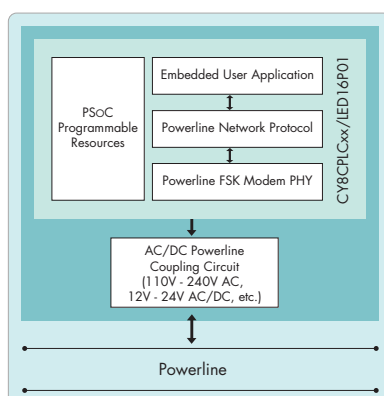
サイプレスの照明ソリューションは、PSoC® プログラマブル システム オン チップ プラットフォームをベースにしており、民生用、工業用、および車載用照明アプリケーションに最適な各種通信オプションを提供します。電力線通信が、サイプレスの照明ソリューション ポートフォリオに新しく追加されました。世界初の組み込みパワー コントローラであるサイプレスの PowerPSoC® は、DMX、DALI、およびワイヤレス規格による通信を可能にします。PowerPSoC のプログラマビリティにより、サポートしている通信インタフェース (I²C、SPI、UART など) を介してブートローダを再プログラム可能です。

サイプレスの電力線通信 (PLC) ソリューションでは、既存の配線インフラストラクチャを使用して、内蔵された 2400 ボー FSK PHY モデム経由で顧客がネットワーク インタフェースを追加できます。PLC は、FCC、Cenelec、および UL による試験と認定を受けているため、商品化までの時間が短縮されます。

あらかじめ構成され、特性が定められたユーザー モジュールを使用して DMX512 および DALI インタフェースをサポートしているため、迅速なデザインと展開が可能です。PowerPSoC は、外付けの RS-485 トランシーバ経由で DMX レシーバを実装し、最新のエンタテインメント仕様を 250 Kbps のビット レート、44 Hz のリフレッシュ レートでサポートします。DALI を実装するには外部インタフェース回路も必要であり、IEC 62386 が規定するコマンドをファームウェアでサポートします。

サイプレスは、有線での接続を選択できない場合に 2.4 GHz のワイヤレス ソリューションを提供します。独自のワイヤレス デバイスが PowerPSoC と連動するため、いかにノイズが多い環境でも通信が途切れることはありません。ワイヤレス デバイスは、信号の直接スペクトル拡散シーケンスによって環境ノイズをフィルタするだけでなく、ワイヤレス DMX などの簡素化されたネットワーキング プロトコルによって信頼性のある通信を保証します。

サイプレスは、I²C、RS-232、SPI など、業界標準の照明用インタフェースをサポートしています。



電力線通信ブロック ダイアグラム

通信

電力線制御

- 電力線 FSK PHY モデム、ネットワーク プロトコル、および完全な結合回路を統合
- 双方向半二重通信をサポート
- 最大 2400 bps の可変ボーレート
- FCC、Cenelec、および UL に準拠

DMX 制御

- ビット レート：250 Kbps
- リフレッシュ レート：44 Hz (512 スロット)
- 最新の ESTA 仕様をサポート
- あらかじめプログラムされた RX 機能

DALI 制御

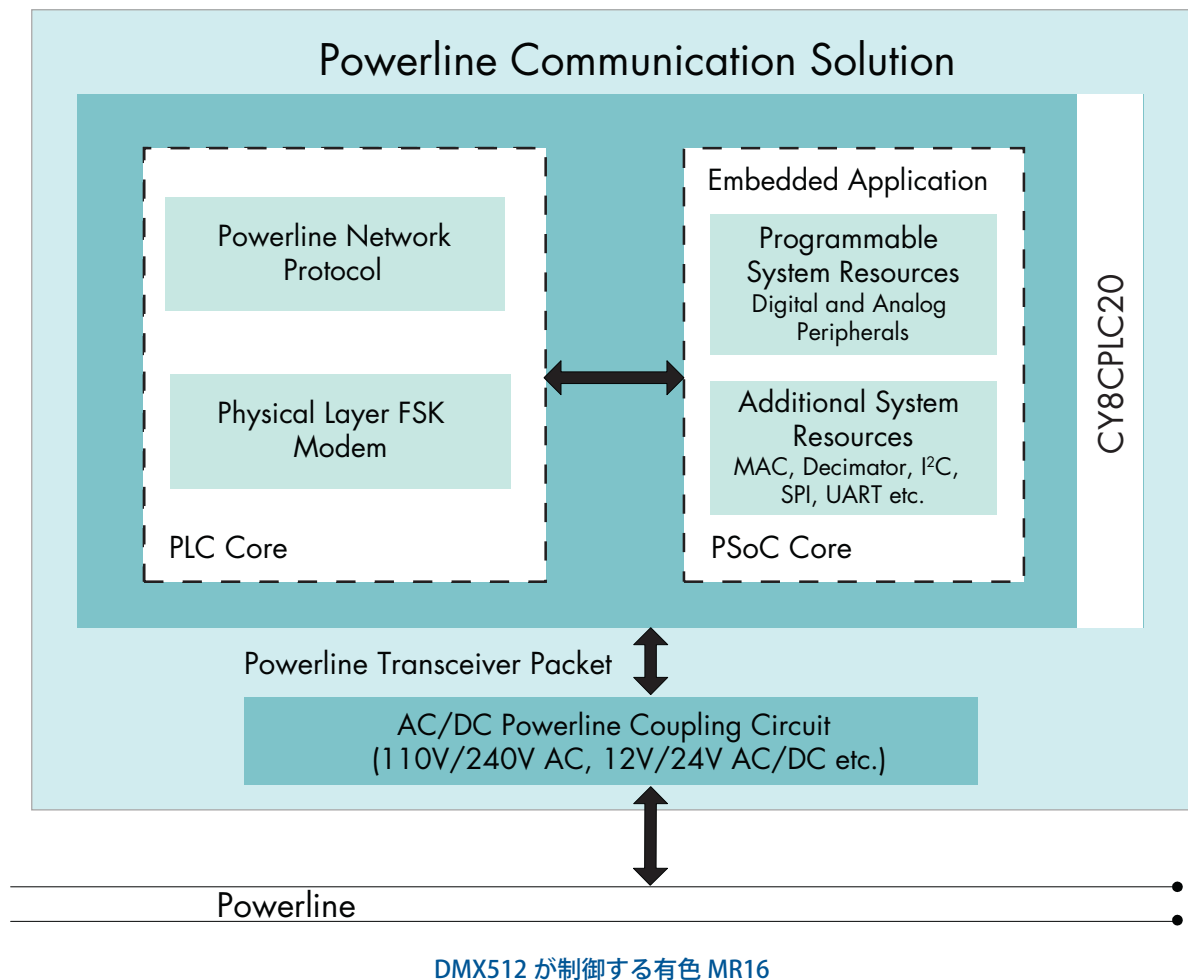
- IEC 6236 をサポート

ワイヤレス制御

- 極めて信頼性が高い 2.4 GHz RF
- 直接シーケンス スペクトル拡散
- 使いやすいネットワーク プロトコル
- ワイヤレス DMX に使用可能

その他のインタフェース ソリューション

- RS-232
- I²C
- SPI



アプリケーション

- LED 交換灯
- LED バラスト
- LED ダウンライト
- 建築照明
- 舞台照明

今すぐ始めよう

PowerPSoC やサイプレスのあらゆるパワー製品の詳細については、www.cypress.com/go/lighting をご覧ください。PowerPSoC の部品は www.cypress.com/go/shop から購入いただけます。

日本サイプレス株式会社

〒164-0012 東京都中野区本町 1-32-2 ハーモニータワービル 17 階

電話：03-5371-1921 FAX：03-5371-1955 <http://www.cypress.com>

© 2010 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Doc#001-60320 Rev** 032010/JONA/XNB/BALA

