Plug into the future Powerline communication technology by Xeline

電力線通信に必要な機能をワンチップ化

24Mbps次世代PLCチップ新製品 XPLC23

24Mbps現行PLCチップ『XPLC21』をさらにインテリジェント化し、これまで外付けで必要だった周辺部品を内蔵しました。これによりモジュール等で構成されていたPLC機能ブロックがXPLC23単一チップで実現可能となり、製品時のコスト面・実装面積において優れた効果を発揮します。また、ホームコントロールやインダストリーの制御用I/Oインタフェースを豊富に備え、Ethernet以外の各種電力線通信に適応いただけます。

低コスト	現行Modem Moduleの	約1/2
低消費電力	現行XPLC21チップ電力の	約1/2
モジュール対応	現行XPLC21チップ構成面積の	約1/3～1/5

PLC機能

- 現行XPLC21チップ PHY/MAC互換
- PHYレート24Mbps（UDP最大16Mbps、TCP最大10Mbps）
- 低消費電力モード

Hostインタフェース

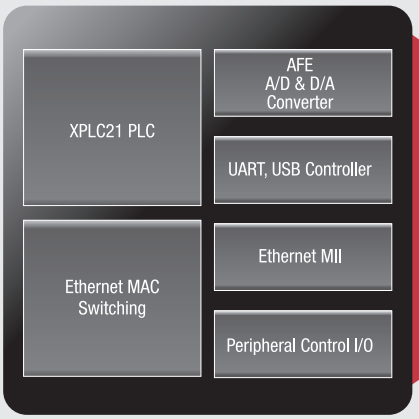
- Ethernet、UART、USB
- その他機器インタフェース完備
  - ・I²Sオーディオ
  - ・PWM（Pulse Width Modulation）
  - ・PC（Pulse Counter）
  - ・DIO（Digital I/O）

適応アプリケーション

- ホームセキュリティ
- ホームオートメーション
- VoIP/TV電話
- PLCルーター
- 工場/ビル管理
- 監視カメラなど

現行XPLC21チップと同じサイズでありながらモジュール並みの機能を凝縮
↓
ワンチップで実現！

チップ内部構成



0.13um先端プロセス
チップサイズ 14mm x 14mm

株式会社ゼルライン・ジャパン　http://www.xeline.co.jp/　東京都中央区日本橋茅場町2-4-9　Tel：03-5847-4187