

## EMBEDDED SOLUTIONS

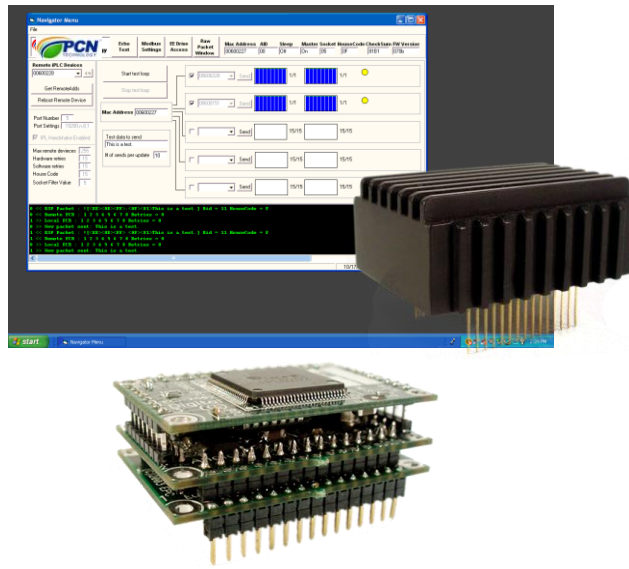
PCN Technology Inc.は、お客様やパートナー様の既存のシステムや新しいシステムに適合できる、iPLC パワーラインの組み込みソリューションを提供します。

## PROCESS

情報やサンプル、シミュレーション結果を、お客様のアプリケーションに応じて提供します。PCNは、お客様のテストやレビュー用に必要なアプリケーション例を提供します。

## DELIVERY

世界中のどこでもハードウェア、ソフトウェアサポートを受けることが可能です。



PCNは、クリティカルなOEM通信、ネットワーク、およびエネルギー管理アプリケーション用に、新しい世代の組み込みサブシステムを提供します。

PCN製品は、次世代システムへの搭載や、既存のシステムへアドオンすることもできます。

PCN製品は、製品やシステムの根幹となっている銅製の電力供給ラインを使用し、ブリッジやインターフェースを行いシームレスなコミュニケーションや、安全で信頼性の高い強健でスケラブルなネットワークを提供します。

PCN製品は、Meshネットワーク、Star、Ring、P2Pや、その他の構成にも完全にデータ変換が可能です。

PCNノードは、一般的なIPネットワークや、相互接続している下層のネットワークプロトコルやハードウェアインターフェースにも接続することが出来ます。

## OEM Embedded Grid MicroCircuits™ (MVP) Market Validation Prototype

- PCNのMVP (Market Validation Prototype) は、単なるデモキットではなく、PCN社のGrid Micro Circuits™のテクノロジー・ソリューションの優れた優位性を、お客様の実際の装置やアプリケーションに直結して、デモ体験して頂くためのものです。
- PCNのMVP Processは、ご興味のあるOEMユーザー様と共同開発することで、リスクを増やすことなく、システム上のアプリケーションの性能を確認することが出来るため、市場投入までの時間Time-To-Market (TTM)を短縮することが出来ます。MVPのプロセスは、更にサプライチェーンマネジメントによって、お客様の構築された製品ライフサイクルに、より密接にすることが出来ます。
- PCNのMVPの商品代は、お客様からの量産用のご注文があれば、還付されます。

ベースとなるPCN(iPLC)産業用Power Line Communicationテクノロジーは、すべてのPCNの部品の基礎です。ノードは16/32チャンネルのクロスフェーズで、ミッションクリティカルなアプリケーションに、データを供給する中規模なコミュニケーションモジュールです。

が、基本的な部品は、単一+3.3Vまたは、5VのDC電源によって動作し、電源供給システムや、何百万ものノードと通信しているサブシステムに接続されます。

ネットワーク上の各ノードは、識別・自己管理・自己回復、適合性、メッシュネットワークのために固有のMACアドレスが自動的にアサインされます。

ノードは、特化した暗号化アルゴリズムアップロードのために、256Bit Encryptionと冗長と共に、内部で暗号化されます。

## Features and Benefits

### TECHNICAL SUPPORT

PCN のアプリケーションエンジニアが、お客様のために、WebEx、電話でご対応します。

### ZERO DOWNTIME

PCN の Market Validation Prototypes は、追加のシステムや、製品のダウン時間の必要が無く、お客様のシステム上で、弊社のテクノロジーソリューションを実感できます。

### TURNKEY SOLUTIONS

全ての PCN 社のテクノロジー製品は、製品の搭載や適応性を考慮し、お客様のデザインの時間を短縮するために、ターンキーの組み込みソリューションになっています。

製品やサービスの詳細は、弊社 WEB まで。

[www.pcntechnology.com](http://www.pcntechnology.com)



各々のノードが、固有の MAC アドレスを持つことで、PCN ネットワークは、通信や制御をローカルに、またエンタープライズを介して、インテリジェントにアドレス可能なシステムが構築出来ます。また、既存の（又は新しい）システムと、Zigbee、RFID、Bluetooth や 802. xx のような既存のテクノロジーとシームレスにブリッジ・接続することで、本当のエビキタスネットワークを実現することができます。

各ノードへのコミュニケーションは、全二重の双方向です。ネットワークは、60 を超える冗長データパスと、各々のデータパケットのスループットが、サブチャネルあたり 250Kbps をサポートしています。PCN は 16 と 32 個のチャンネルを利用します。Robust モードでは、シングルネットワークモジュールは 19.2K で 99.999% 以上のカバレッジで、クリティカルなアプリケーション向けに実現します。

\* PCN 製品は、Flash へのプログラム時やデータのセルフ書き込み時に要求される、I2C Master/Slave、イーサネット、RS-232、RS-485、CAN、Modbus、Modbus RTU、Profibus、DeviceNet などの必要条件を満たします。USB および SPI は、モジュール上でサポートします。また、追加のネットワークもサポート出来ます。ローカルの通信インターフェースは、5V TTL レベルコンパチの標準的な UART (RS-232) とです。これは Microcontrollers とシンプルな接続を可能にします。

## 技術情報

- シリアル、UART、SPI、I2C、USB、イーサネット、パラレル、RS-232、RS-485、CAN、Modbus、Modbus RTU、TCP など
- 100 キロ～10 メガビット/秒
- OFDM と、16 ビットハードウェア CRC とパケットレベルでの認証。
- NDA（機密保持契約）に、サインください。ご要求内容をアイテムイズし、アプリケーション例や製品、又はシミュレータを受け取れます。
- PCN は、製品を、テストと Validation のために、お客様のラボや会社へ製品をお届けします。

### SERVICE AVAILABLE

技術サポート  
インストールとセットアップ  
アプリケーションサポート  
ハードウェアサポート  
ソフトウェアサポート  
保証書



PCN Technology, Inc.  
16450 Via Esprillo  
San Diego, CA 92127  
Phone 858-434-0604  
Web: [www.pcntechnology.com](http://www.pcntechnology.com)

