

PLCコアモジュール

各種機器への組込みが容易なPLC通信モジュール

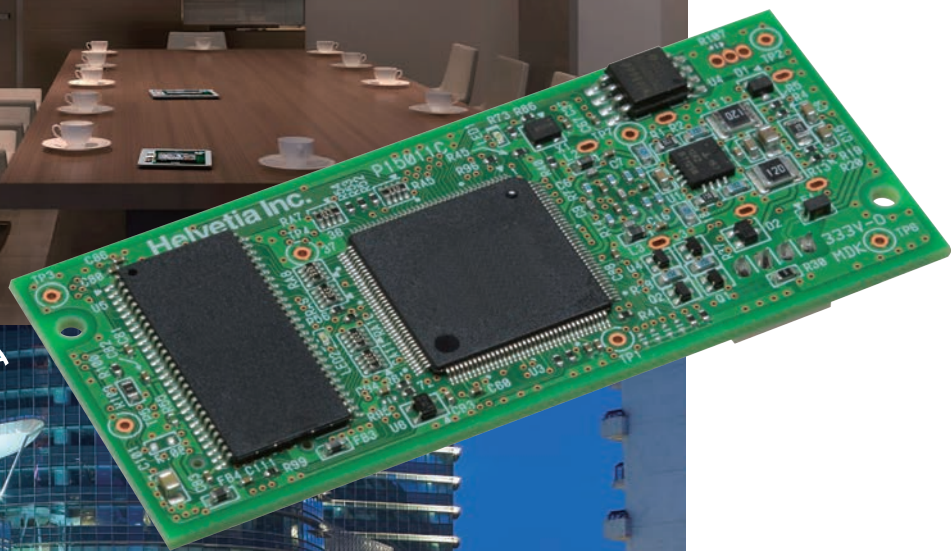
VPLC-CORE100



Helvetia Inc.
www.helvetia.co.jp

マルチメディア配信

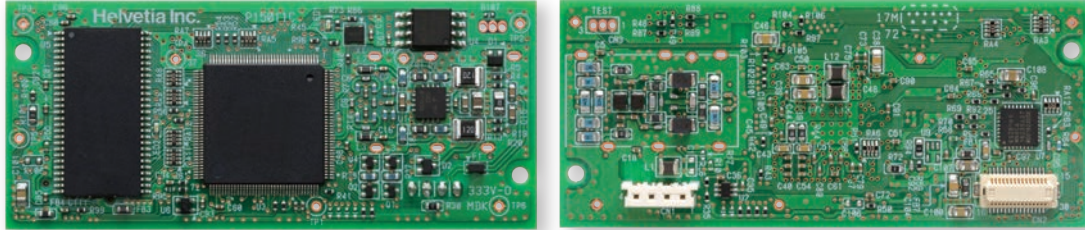
ビル設備ネットワークシステム



- 第3世代のPLC技術を搭載し、最大240Mbpsの高速通信が可能
- モジュール化により、機器への組み込みが容易に実施可能
- マルチホップ技術の搭載により、通信エリアの範囲を広げることが可能

※PLC=Power Line Communication (電力線通信)

実寸大



■ ラインアップ

VPLC-CORE100/C

「VPLC-CORE100/C」は、同軸ケーブルおよび既存通信線上に信号を重畳する機能を持った通信モジュールです。

本製品により、アナログ監視カメラからIP監視カメラへのリプレイスを行う場合において、新設の通信配線工事を行うことなく、システム構築が可能となります。

VPLC-CORE100/M

「VPLC-CORE100/M」は「VPLC-CORE100/C」にマルチホップ機能を搭載し、既存通信線上に信号を重畳する機能を持った通信モジュールです。

本製品により照明・空調などの制御や、消費電力量や各種センサなどの計測を行う場合において、新設の通信配線工事を行うことなくシステム構築が可能となります。

最大10段までのホッピング(中継)が可能のため、建物内におけるネットワークのカバレッジが向上。BA (Building Automation)・FA (Factory Automation) における各種EMSや機器モニタリング、および、制御が可能となりますので、IoT分野の新しいサービスの創出に貢献します。

■ アプリケーション例

ブロードバンドによるマルチメディア配信 (IPTV) や監視カメラ、スマートグリッド、スマートメータ、HEMS (Home Energy Management System)、BEMS (Building Energy Management System)、MEMS (Mansion Energy Management System) などの分野において電力線や専用線を最大限ご利用頂けます。



製造元 **株式会社ヘルヴェチア** 本社 〒700-0856 岡山市北区十日市西町8-11 TEL:086-207-2577 FAX:086-207-2588
 東京オフィス 〒141-0022 東京都品川区東五反田2-1-10 大崎電気ビル1F NEXT 100teX Lab内
 TEL:080-1925-3999 FAX:086-207-2588

■ 仕様

項目	仕様
周波数帯域	2MHz~28MHz
伝送方式	Wavelet OFDM
通信速度	最大240Mbps (PHYレート)
実効通信速度 (UDP通信) (通信状態により変化)	約95Mbps (VPLC-CORE100/C) 約35Mbps (VPLC-CORE100/M)
接続台数 (マスター1台に対する接続台数)	128台 (VPLC-CORE100/C) 1024台 (VPLC-CORE100/M)
アクセス方式	CSMA/CA
エラー訂正方式	LDPC-CC
セキュリティ	AES128
マルチホップルーティングプロトコル	CMSR
インターフェイス	IEEE802.3, IEEE802.3u (10Base-T/100Base-TX)
モード切替	対応 (端子入力)
電源電圧	10.5V, 3.3V, 1.2V
寸法	70mm×30mm

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告無く変更することがあります。

■ 多様なI/Fに対応したスターターキット



カスタム対応可能なマルチI/F・マルチプロトコルを搭載し、設備の各種制御デバイスのIP化を容易に実現。

- 容易に設備の各種制御デバイスのIP化を実現可能
- マルチI/F・マルチプロトコルを搭載 (カスタム対応可)
- 高速通信を実現 (実効通信レート30Mbps)
- 高い耐ノイズ性
- 長期供給 (5年以上) 可能