

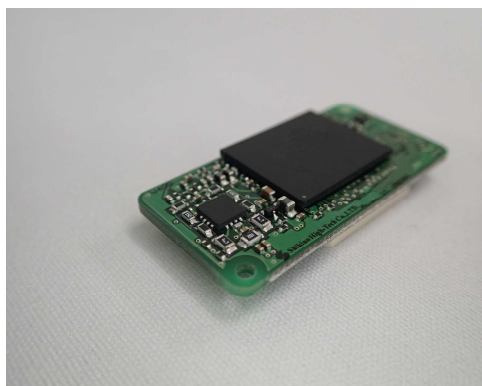
2021年4月23日

各位

会社名 株式会社シキノハイテック
代表者名 代表取締役社長 浜田 満広
(コード番号 6614 東証 JASDAQ)
問合せ先 常務取締役管理本部長 広田文男

IEEE1901-2010 準拠「HD-PLC」高速通信モジュール

～ 機器組込み用 IoT PLC 通信モジュールの取り扱いを開始 ～



当社は、電力線など既設配線を利用して高速データ通信が可能となる IEEE1901-2010 に準拠した「IoT PLC 通信モジュール (型番: P - TMFSU - 031)」(以下、本製品) の取り扱いを開始いたします。

本製品は、既設の配線を利用することで新たに通信用ケーブルを敷設することなく有線ネットワークの構築を可能にします。また、マルチホップ機能を搭載しており複数の PLC モジュールを中継して通信距離を伸ばすことができるため、長距離通信が必要な工場・ビルや建設現場など幅広いシーンでの導入が可能です。

本製品を使った通信は、データの暗号機能に加えてモジュール間の伝送路状態をダイナミックに判別する機能も搭載していることから高いセキュリティ性を保持しています。

モジュール形状は小型で複数の線材形状にも対応するため、既設配線を利用している高速通信機器へも容易に組込みが可能となります。

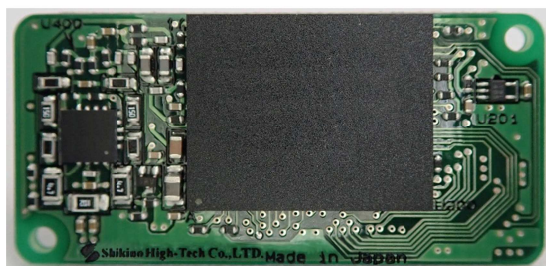
本製品は評価アダプターと共に貸出しを予定しており、お客様の想定する組込み対象製品の仕様検討や PoC 開発にお使いいただけます。

当社は「HD-PLC アライアンス」に加盟しており、加盟各社と連携して用途や組み合わせる機器等のご相談対応をはじめ、様々な場面に対応したネットワークソリューションをグローバルに提案して参ります。また、今後は最新の IEEE 1901-2020 対応商品にも展開を予定しています。

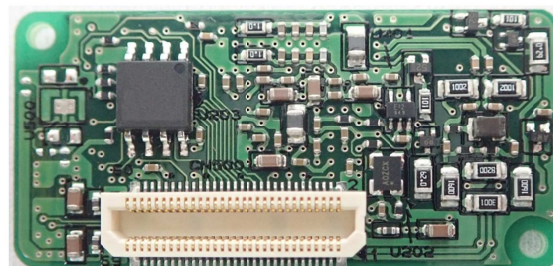
<特長>

- 1.既設配線を利用した高速通信ネットワークが構築可能
- 2.複数の PLC モジュールを中継することで、長距離通信が可能（マルチホップ機能）
- 3.暗号とダイナミック伝送路判定機能による高いセキュリティ性

表面



裏面



項目		詳細
モジュールサイズ		40.0mm * 20.0mm 高さ5.9mm
専用線 同軸線 電力線	周波数帯域	2MHz~28MHz
	伝送方式	WaveletOFDM
	PHY速度	最大250Mbps
	アクセス方式	CSMA/CA
Ethernet MIIインターフェイス	通信速度	コンプリート (UDP) 最大95Mbps (TCP) 最大70Mbps マルチホップ (UDP) 最大35Mbps (TCP) 最大25Mbps
		通信速度
RS485	通信速度	最大192Kbps、最大32台接続



※1：最長通信距離は使用環境によって異なります。

※2：マルチホップ機能とは、端末間の中継機能により、通信エリアの範囲を広げることができる技術で、国際標準規格 ITU-T G.9905 で採用された CMSR（Centralized Metric based Source Routing）の応用技術です。

※3：HD-PLC™：パナソニック（株）が提唱する高速電力線通信方式の名称で、日本およびその他の国での登録商標もしくは商標です。

なお、「HD-PLC」は High Definition Power Line Communication の略称です。

製品に対するお問合せ先
株式会社シキノハイテック
本社 電子システム事業本部 営業部
IoT PLC 通信モジュール 営業担当
TEL：0765-23-6176
FAX：0765-23-6172

報道機関お問合せ先
株式会社シキノハイテック
〒937-0041 富山県魚津市吉島 829
本社 総務部 広報担当
TEL：0765-22-3477
FAX：0765-22-3916
<https://www.shikino.co.jp>