

商品概要

区分	本体	
	モデム	電源部
外観		 ※写真は参考例
概要	<周波数帯> 2~28MHz <通信方式> Wavelet OFDM <伝送速度> 240Mbps(最大PHYレート) <マルチホップ> 最大10段 <入力電源> AC100V・AC200V(50Hz/60Hz)	<電圧対応> AC100V・200V・400V/DC 48V・110V ・カメラ用電源供給(AC100V)

区分	カップラー		
	大	中	小
外観			
概要	<用途> 給電ケーブル間同士の結合 <内径> 100φ	<用途> ~150sq CVTケーブル注入 <内径> 45φ	<用途> ~150sq CVケーブル注入 <内径> 25φ



LANケーブルが届いてない…。Wifiが繋がらない…。
あきらめないで!! これからはコレがあなたの味方!!

HD-PLC

SED 埼玉エンジニアリング株式会社

本社

〒730-0821
 広島市中区吉島町4-5
 Tel:082-249-6251(代表番号)
 Tel:082-545-2435(本社営業部直通)
 FAX:082-249-6256

東京営業所

〒108-0023
 東京都港区芝浦4丁目14番13号
 日本電気計器検定所別館3号館3F
 Tel:03-5439-6523
 FAX:03-5439-6524

大阪営業所

〒550-0014
 大阪市西区北堀江1-2-27
 AXIS SOUTH 四ツ橋ビル803号
 Tel:06-6616-9450
 FAX:06-6616-9451



HD-PLC

LANケーブルが届いてない…。Wifiが繋がらない…。
あきらめないで!! これからはコレがあなたの味方!!



HD-PLCモデムを使用すると、既存の電力線を利用するため、省配線でネットワークを構築することができます。また、弊社のHD-PLCは、カブラ方式を採用できるため、無停電施工による設置・点検を実現できます。

特長

安心

Wi-Fi方式は通販で入手が簡単な「妨害波発生器」で、広範囲に混乱が生じる可能性があります。HD-PLCは、ソフト的に妨害に影響を受けにくく物理的にも強電の配線に機器を接続する必要があり、専門的知識が必要なため、堅牢性が高くなります。

安全

弊社のHD-PLCは、信号注入法にカブラ方式を採用できるため、工場等で採用されている400V系も無停電施工による設置や点検をすることができます。そのため、安全性が高くなります。

安定

優先伝送の強みで無線伝送に生じる伝搬遅延(伝搬障害による伝送量の低下や伝送不能時間)が少なくなります。

安価

伝送路として既設の電力線を採用し、且つ設置作業をする際も無停電施工が可能のため、他の有線伝送方式に比べ、工事費用が安価になることが期待できます。

ご採用事例

工場内

高速回線確保による
監視カメラ群の安定運用を実現

- 広範囲な電圧適応性 (AC 400/440V・AC 200/220V・AC 100/110V、DC 24V・110V)
- 同一回線で複数のカメラ対応が可能

倉庫内

高速回路確保(監視カメラ群の運用)

- 広範囲な監視エリアと音声発呼可能な監視カメラの同時運用を実現

設置事例① A社 副資材倉庫

要望

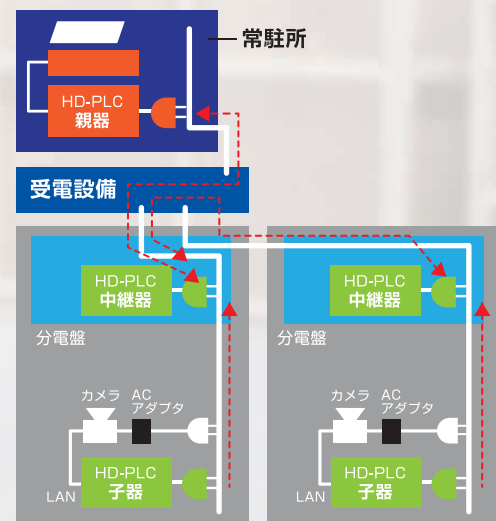
盗難防止策として、監視カメラの運用を簡単に実施したい。
(簡単▶専用の配線等無く、大規模工事を必要としないこと。)

提案

HD-PLCモデムを採用すれば、施設内商用ラインを用いてカメラ画像による侵入監視ができます。

確認

現地にて管理棟に親機を設置し、倉庫1・倉庫2に監視カメラを設置、持参したHD-PLCモデムを倉庫内AC100Vラインに接続し、倉庫1・倉庫2のそれぞれでカメラ画像にて監視できることを確認していただきました。



実証試験① B社 工場内

要望

施設内の各電圧階級でHD-PLC伝送が可能であることを確認した上で画像伝送の実力も確認します。

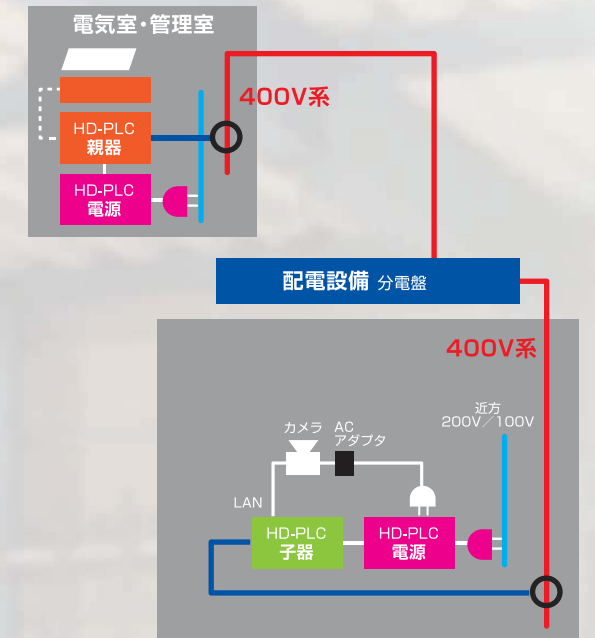
〈評価対象〉

- ① 400V系+100V系
- ② 電気溶接の訓練場(電氣的サージノイズが大きい場所)での運用

確認

構内電源400V系伝送は、送電端から構内受電端間で、構内電源100V系伝送は、無負荷状態での伝搬をご確認いただきました。

また、構内に電工ドラムを2基敷設し、各ドラムにカメラを設置して、遠隔でカメラを操作しつつ画像内容をご確認いただきました。



HD-PLC 活用構想 遠隔監視システム

クラウドシステムと連携し、遠隔監視(スマホ端末)サービスへの活用を目指しております。

