

# 機器組込み向けPLC評価モデム

## XEVT23



XEVT23は、24Mbps 高速電力線通信(PLC)モデムモジュール「XMDL-2300」の評価用に関開発されたPLCモデムです。電力線を利用して、簡単に高速通信を実現する機器組み込み用超小型モジュールの実証試験を可能とするため、総務省の型式指定を取得いたしました。

### < XEVT23の特徴 >

- Ethernet ブリッジ
  - XEVT23 をコンセントプラグに挿入し、XEVT23 同士は電力線を介して LAN 通信が可能です。
- インターネット接続
  - XEVT23 をブロードバンドルーターへ接続し、もう 1 台の XEVT23 を PC に接続する事で、XEVT 同士は電力線を介してインターネット通信が可能です。
- メッシュネット
  - 3台以上の XEVT23 を導入することで、1:n(n:n)のメッシュネットワークを構成でき、簡単に AdHoc 通信が可能となります。
- 接続信号チェック
  - 添付の XelView ユーティリティソフトを用いる事で、XEVT23 機器間の接続状態や PLC 伝送路の通信速度などの測定が可能です。また、XEVT23 機器に任意のグループ ID を割り当てる事で、複数のループを容易に構築する事が可能となります。

## 主な仕様

項目	仕様	
変調方式	DMT 方式	
使用周波数帯	2MHz ~ 23MHz	
エラー訂正	畳み込みリードソロモン符号	
アクセス方式	CSMA/CD	
ネットワークポロジ	Master/Slave 方式 ( Repeater 機能付) or Ad-hoc 方式	
1 台の Master に接続できる Slave 数	最大 128 台	
最大 Master 数(ネットワーク上)	最大 16384 台	
物理 PHY 速度	24Mbps	
通信速度	TCP アプリケーション	最大 8Mbps
	UDP アプリケーション	最大 14Mbps
受信ダイナミックレンジ	70dB 以上	
ノッチフィルター	プログラマブル設定	
セキュリティ	56Bit DES 暗号	
CPU	32Bit RISC CPU	
ファームウェア	SerialFLASH ROM	
電源(PLC 信号)	AC100V ~ 240V, 50Hz/60Hz	
LAN ポート(RJ45)	100Base-T Half	
RS232C/RS485 ポート(RJ11)	シリアル通信	
PLC カップリングポート(RJ11)	PLC 信号カップリング *オプション	
LED 表示	状態監視 LEDx4	
動作保障温度範囲	-15 ~ +75	
保存温度範囲	-25 ~ +85	
消費電力	2.2W	
外形寸法	151(W)x98(D)x34(H)mm 突起部分の寸法含まず	
重量	198g	
規格認定	VCCI、型式指定	

株式会社ゼルライン・ジャパン

〒104-0061 東京都中央区銀座7丁目2番22号 銀座同和ビル2F (株)アーク内

URL <http://www.xeline.co.jp>お問合せ先 [info\\_xeline@xeline.co.jp](mailto:info_xeline@xeline.co.jp)