

LAN - LON Gateway DAqRouter



iDAqRouter は Lon Works ネットワークとイーサネットネットワーク(LAN)を接続する装置です。

iDAqRouter を使用することにより LAN 上から Lon Works ネットワーク上の各種 LON 機器の制御、監視が容易に実現できます。

特徴

- ・専用ソフト(iDAqBinder)を使用することにより以下のような操作が LAN 上から可能です。
 - ・ノードステータスの読み込み
 - ・ノード内情報の読み込み、更新
 - ・ノード内ネットワーク変数値の読み込み、更新
 - ・ノード間での変数バインド (LON 間バインド)
 - ・iDAqRouter 間での変数バインド (LAN 間バインド)
- ・専用ソフト(iDAqDdeServer)を使用すれば各種 DDE クライアントと接続可能
- ・10Base/100BaseT 自動切換え可能

仕様

動作電源電圧	DC 12V ~ 24V ± 10%
消費電力	5W
LED	モニターLED LON 動作LED LAN LINK LAN SPEED
SW	リセットSW 動作モードSW サービスSW
シリアルインターフェース	RS232C 準拠 1CH D SUB9 ピンコネクタ 9600bps 8ビットノーパリティ *各種設定用

LAN インターフェース

イーサネット10Base / 100BaseT
自動切換え
1ポート

サポートプロトコル

UDP, ICMP, DHCP, SYSLOG, ARP
RJ 45コネクタ

バッテリーコネクタ

別途バッテリーパックを接続することによりバッテリー動作可能

LONネットワーク仕様

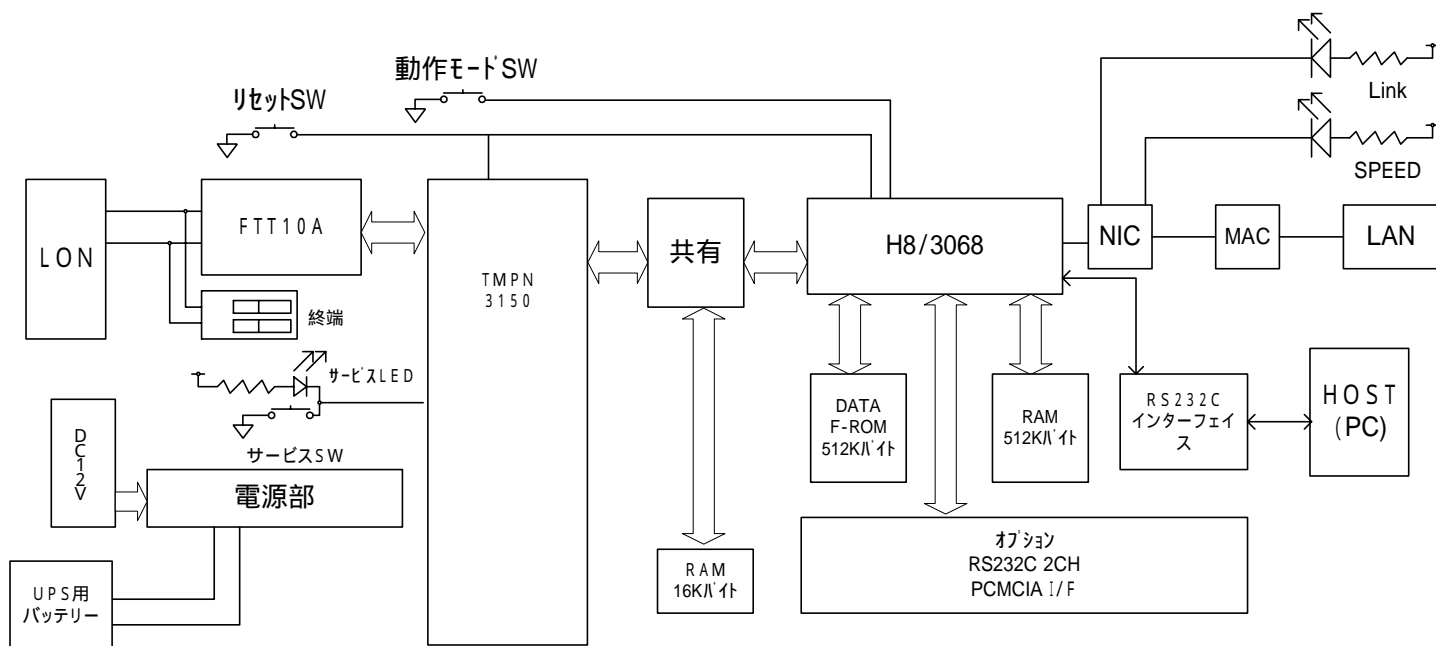
ネットワーク	LONWorks 準拠
最大接続台数	62台 (1サブネット内)
最大延長距離	フリートポロジ接続時600m パス接続時2700m (*1)
トランシーバー	FTT 10A
転送ボーレート	78kbps
バインド	iDAqBinder により可能 (LONMaker によりバインドも可)

終端設定

スライドSWによる終端の設定有り。
50, 100、解放の設定可能

*1 FTT 10A用の専用ケーブルを使用した時で、敷設時に動力電源等のクロストークを受けない事。

内部ブロック図



ターミネーター設定

LONWorksネットワークのフリーポートトランシーバーのターミネーター設定を行います。バス型接続時は終端同士の設定となりますので、スライドスイッチを100側に設定して下さい。フリーポート接続の場合はネットワーク中の任意の場所にて1カ所終端をONします。本器にて終端する場合は、スライドスイッチを50側に設定して下さい。

サービスピン動作

サービススイッチには、2種類の機能があります

1) デバイスID出力機能

サービススイッチ ONで、デバイスIDをネットワークに出力します。

外形寸法

本体部寸法 W118 - D45 - H127

DINレールを含む寸法 W116 - D45 - H137

コネクター表

MC1.5/3-G-3.5 フェニックスコンタクト社

CN1	信号名	説明
1P	+12V	電源入力
2P	GND	電源入力グランド
3P	FG	フレームグランド

MC1.5/2-G-3.5 フェニックスコンタクト社

CN3	信号名	説明
1P	+12V	バッテリー電源入力
2P	GND	バッテリー電源入力グランド

MC1.5/2-G-3.5 フェニックスコンタクト社

CN4	信号名	説明
1P	A+	FTT10A信号
2P	A-	FTT10A信号

CN5	信号名	説明
1P	A+	FTT10A信号
2P	A-	FTT10A信号

JEY-9P-1A2B 日本圧着端子社

CN7	信号名	説明
1P	NC	未接続
2P	RXD	受信信号
3P	TXD	送信信号
4P	DTR	DSR信号の折り返し
5P	GND	グランド
6P	DSR	DTR信号の折り返し
7P	RTS	制御信号
8P	CTS	制御信号
9P	NC	未接続

TM11R-5C-88 ヒロセ電機社

RJ 45に準拠