

複数拠点間通信向け 集合モデム ML6916EN/ML624i



集合モデム ML6916EN

子機モデム ML624i

- ML6916ENは最大16台の子機モデムML624iを接続可能
- 1台のML624iとの接続で最大4ペアボンディング可能

※ML6916ENのDSLポートは最大16回線のため、4ペアボンディングの場合ML624iは最大4台までの接続となります

光ファイバーの敷設が困難な場所でも、メタル線でこれまで以上に高速なアクセス回線の導入を実現できます。

ペア/バルク伝送技術 IEEE 802.3ah (EFM 2BASE-TL)、ITU-T G.998.2 (G. bond)を採用しています。

一般のSHDSLモデムとは違い、1ペアで最大15.2Mbpsの送受信が可能です。更にペア伝送時に1ペアが切断されてもリンクを保持するEFMボンディング、アダプティブレート、クロストーク・マネジメント機能、高い伝送効率（オーバーヘッドは一般製品が20～40%に対して本製品は5%）、少ない伝送遅延・ジッタ・パケットロス、VLAN、QoSや各イーサネットポート（5ポート）ごとのサービストラフィックシェーピング機能（1kbps単位）に対応し、安定した高速データ伝送を実現します。

■スループット■ メタル線 ノイズ無し 1ペア

| | 0.4mm | 0.5mm | 0.65mm | 0.9mm |
|----------|-------|-------|--------|--------|
| 192kbps | 6.6km | 9.5km | 14km | 21.3km |
| 256kbps | 6.6km | 8.9km | 13.8km | 19.9km |
| 512kbps | 6km | 7.8km | 10.6km | 14.4km |
| 1024kbps | 4.8km | 5.9km | 7.7km | 10.6km |
| 2304kbps | 4.2km | 4.9km | 6.8km | 9.1km |
| 5696kbps | 2.4km | 3.1km | 3.9km | 5.3km |

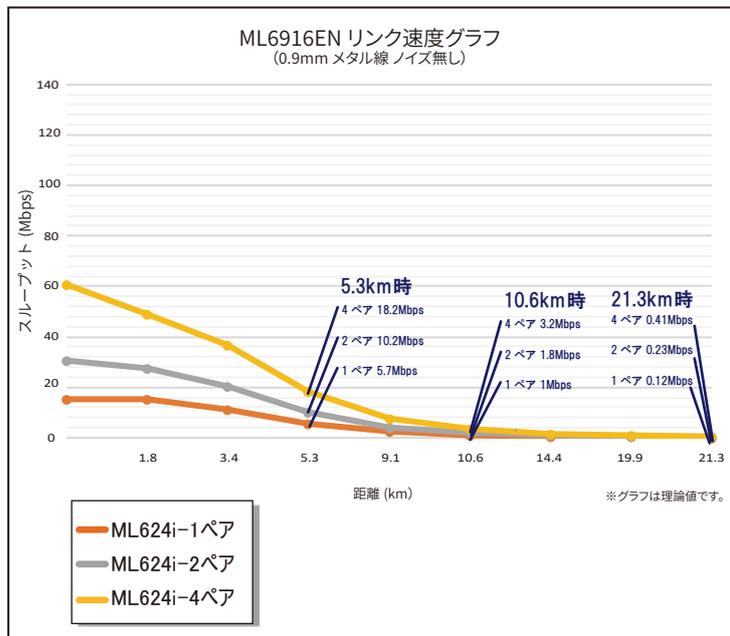
特徴

- ・DSLリンク速度 上り/下り 最大60.928Mbps
- ・最大4ペア伝送
- ・リンクパススルー対応
- ・アダプティブレート対応
- ・クロストーク・マネジメント機能対応
Cross Talk Cancellation技術により隣接モデムの近端漏話 (NEXT) による悪影響を軽減します。
これによりSNRの向上が図られ、パフォーマンス (速度) の向上が期待できます。
- ・高い伝送効率 (オーバーヘッド約5%)
- ・VLAN (IEEE 802.1Q),
QoS (IEEE 802.1p/DSCP) 対応
- ・ネットワーク管理機能対応
(SNMP, TELNET, CLI, 専用GUIソフトウェア)
- ・イーサネットポート x5ポート*
* マネジメントポート利用の際は別途設定が必要
 - RJ-45(10/100/1000BASE-T)
 - 10/100 Full/Half速度固定可能
- ・SFP x2ポート (ML6916ENのみ)
- ・ADD/DROP対応
- ・ログ機能内蔵 (電源オフ/オン時も保持)
- ・管理用VLAN作成可能
- ・電源 AC100V対応 (ACアダプタ付属)
- ・動作温度
 - ML6916EN: -40~+74°C
 - ML624i: -20~+65°C
 - Dying gasp対応
 停電などの回復不能な状態通知が対向モデムへ送信されます。

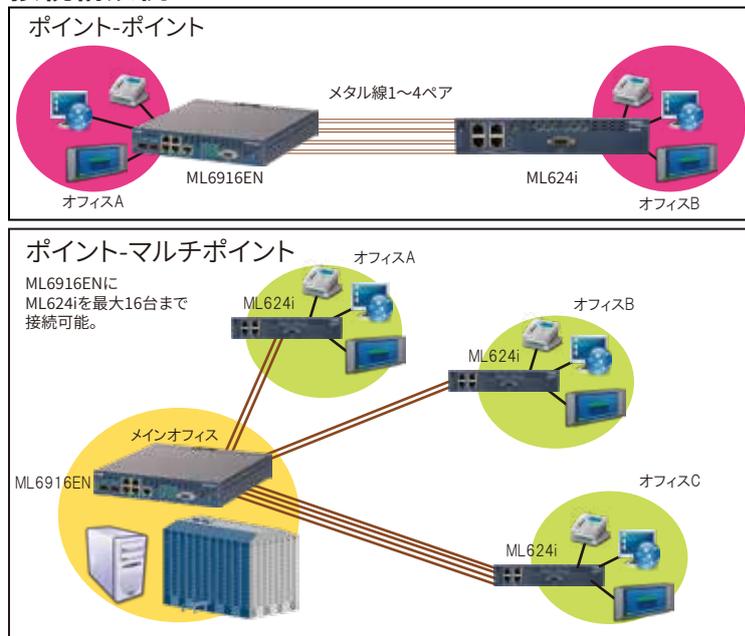
次の場所での利用に最適です

- ・工場・プラント内のLAN延長
- ・学校内キャンパスLAN延長
- ・鉄道・道路・交通機関通信回線
- ・企業LAN延長
- ・通信事業者アクセス回線

通信速度



接続構成例



製品仕様

| 製品名 | | ML6916EN | ML624i |
|--------------------|--|---|---|
| 商品コード | | 121-AC-033 | 121-AC01-003 |
| 伝送方式 | | ITU-T G.991.2 (G.SHDSL.bis) | ITU-T G.991.2 (G.SHDSL.bis) |
| 最大子機 (ML624i) 接続台数 | | 16 | - |
| 最大DSLペア数 | | 4ペア (8wire) | 4ペア (8wire) |
| 最大伝送速度 | | 1ペア接続: 15,232Kbps 2ペア接続: 30,464Kbps 4ペア接続: 60,928Kbps | 1ペア接続: 15,232Kbps 2ペア接続: 30,464Kbps 4ペア接続: 60,928Kbps |
| 使用周波数帯域 | | 0~2,540kHz | 0~2,540kHz |
| 最大フレーム長 | | 2,048byte | 1,628byte |
| 管理機能 | | TELNET、SSH、SNMP (V1, V2C, V3)、コンソール、SNTP/NTP、IEEE802.3ah 専用ソフトウェア (MetaASSIST View)、Radius認証 | |
| 機能 | MAC table | 16K | 8K |
| | VLAN | IEEE802.1Q | IEEE802.1Q |
| | RTSP, STP | 設定可能 | 設定可能 |
| | QoS | 設定可能 (L2 or L3 priority) | 設定可能 (L2 or L3 priority) |
| | Ingress/Egress Rate Limit | 設定可能 | 設定可能 |
| | SNTP | 設定可能 | 設定可能 |
| | ManagementVLAN | 設定可能 | 設定可能 |
| | UnknownVLAN | 設定により透過可能 | 設定により透過可能 |
| インターフェース | Ethernet | RJ-45 : 10/100/1000BASE-T x2ポート、10/100BASE-TX x3ポート | RJ-45 : 10/100BASE-TX x5ポート |
| | | オートネゴシエーション・オートMDI/MDI-X対応 | オートネゴシエーション・オートMDI/MDI-X対応 |
| | DSL | SFP slot: 100/1000BASE-FX x2ポート (オプション) | - |
| | Console | RJ-45 x8ポート (1ポートあたりDSL2回線) | RJ-45 x4ポート |
| 寸法 | (W) 213 x (H) 40 x (D) 280 mm (突起部含まず) | (W) 213 x (H) 40 x (D) 234 mm (突起部含まず) | |
| 重量 | 1,700g (本体のみ) | 1,300g (本体のみ) | |
| 電源 | AC 100~240V 50/60Hz (ACアダプタ) | AC 100~240V 50/60Hz (ACアダプタ) | |
| 消費電力 | 30W (最大) | 12.7W (最大) | |
| 動作温度 | -40~+74°C | -20~+65°C | |
| 動作湿度 | 5~90%RH (結露なきこと) | 5~90%RH (結露なきこと) | |
| 保存温度 | -40~+74°C | -20~+70°C | |
| その他 | FANあり | FANなし | |
| 認定 | VCCI Class A, PSE, RoHS, CE Marking, UL/EN/IEC 60950-1 | | |
| 製品保証期間 | 2年間 | | |
| 付属品 | ACアダプタ, ネジ一式, ゴム足, RS-232Cケーブル | ACアダプタ, ネジ一式, ゴム足, RS-232Cケーブル RJ45-RJ11変換ケーブル (DSL用) x4 | |

オプション製品

| 製品名 | 商品コード |
|------------------------------------|---------------|
| ラックマウントキット (19", 23" または ETSI ラック) | 154-AC-001 |
| DSL用RJ45-RJ11 4芯変換ケーブル(0.5m)8本セット | 125-AD01-K001 |
| DSL用RJ45-RJ11 4芯変換ケーブル(1.5m)8本セット | 125-AD01-K002 |
| DSL用RJ45-先バラ 4芯変換ケーブル(0.5m)8本セット | 125-AD01-K003 |
| DSL用RJ45-先バラ 4芯変換ケーブル(1.5m)8本セット | 125-AD01-K004 |
| RJ11中継コネクタ 16個セット | 125-NA04-K001 |