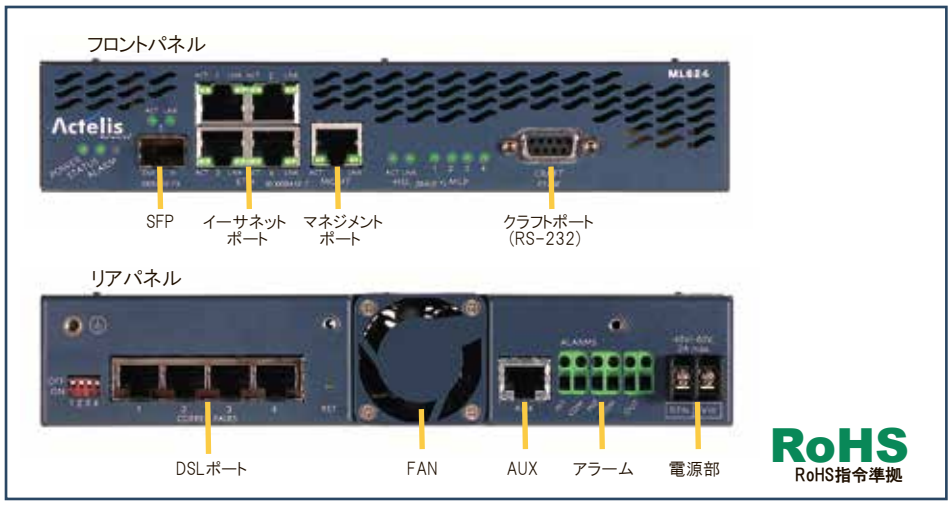
Ethernet Access Devices
High Speed and Long Reach

ML600 series

HYTEC INTER Co.,Ltd.

1ペア伝送15.2Mbpsを実現
高速G.SHDSL.bisモデム



ML600は最大スループット100Mbpsを実現し、より長距離における高速なデータ伝送を実現する高性能SHDSLモデムです。マイクロDSLAMにより、数珠繋ぎやマルチポイント接続にも対応可能になりました。

光ファイバ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ML600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)毎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。

ML698は数珠繋ぎに加え、ML622を最大4台、ML624を最大2台まで接続することにより、ポイントーマルチポイント接続でお使い頂けます。
SFPポートは100BASE-FX/1000BASE-X(T)に対応しており、更なる高速通信をお求めの方に最適なソリューションです。

[ML622i/ML624iについて]

ML622i/ML624iは、ML600シリーズと機能・性能に変更はなく、より導入を容易にするためにハードウェアとして次の改良が加えられた製品です。

- ACアダプタ入力に標準対応
- ファンレス設計
- 電源端子の削除

特徴

- DSLリンク速度 上り/下り 最大100Mbps
- 最大8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
- 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(10/100BASE-TX)
  - 10/100 Full/Half固定可能
- SFP　x1ポート
  - ML624/628：100BASE-FX
  - ML698：100BASE-FX/1000BASE-X(T)
- ADD/DROP対応(ML698)
- 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　DC-48V, AC100V対応
- 動作温度
  - ML622/624/628：-40～+65℃
  - ML698：-40～+74℃
  - Dying gasp対応

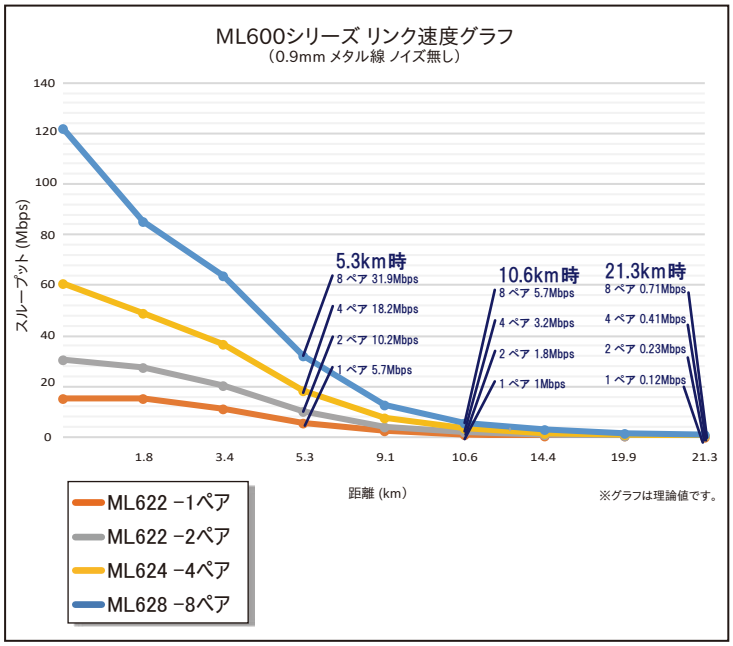
次の場所での利用に最適です

- 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

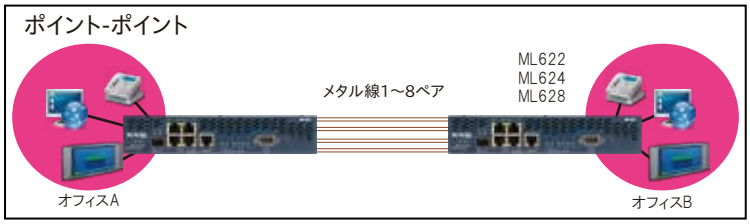
■ML600シリーズ スループット■
メタル線　ノイズ無し　1ペア

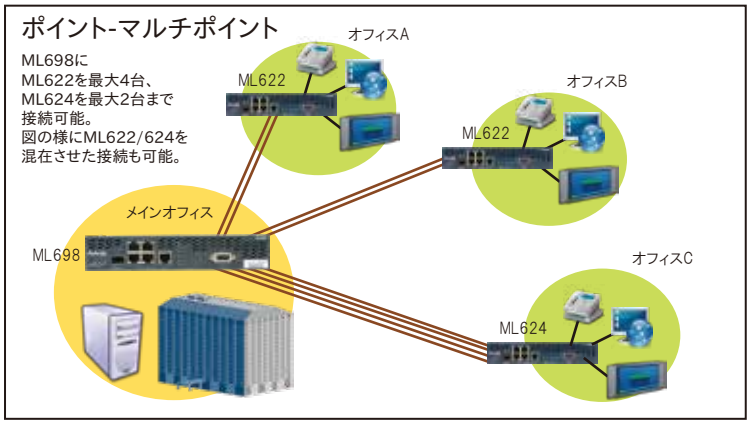
	0.4mm	0.65mm	0.9mm
192kbps	6.6km	14km	21.3km
256kbps	6.6km	13.8km	19.9km
512kbps	6km	10.6km	14.4km
1024kbps	4.8km	7.7km	10.6km
2304kbps	4.2km	6.8km	9.1km
5696kbps	2.4km	3.9km	5.3km

通信速度



接続構成例





製品仕様

製品名		ML622i	ML624i	ML622	ML624	ML628	ML698
商品コード		121-AC-031	121-AC-032	121-AC-006	121-AC-007	121-AC-008	121-AC-025
伝送方式		G.991.2（G.SHDSL.bis）, TTC JJ-100.01					ITU-T G.991.2（Annex A, B, F） ETSI TS 101 524（Annex E）ANSI T1.417, T1.426 TTC JJ-100.01
伝送速度※1		1ペア：最大15.232Mbps（ML622i / 624i / 622 / 624） 2ペア：最大30.464Mbps（ML622i / 624i / 622 / 624） 4ペア：最大60.928Mbps（ML624i / 624）				1ペア：最大15.232Mbps 8ペア：最大100Mbps	2ペア：最大30.464Mbps 4ペア：最大60.928Mbps
使用周波数帯域※2		0～2540kHz					
最大フレーム長		1628Byte					
バッファ容量		1MB					–
管理機能		MetaASSIST View, CLI（TL1）, SNMP, Syslog					
インタフェース	DSL	RJ-45 x2	RJ-45 x4	RJ-45 x2	RJ-45 x4	RJ-45 x8 （HSL x1、最大8ペア接続）	RJ-45 x8
	LAN※3	10/100BASE-TX x5					
		–		–	100BASE-X SFP x1	100BASE-X SFP x1	
	コンソール	シリアルポート RS-232（DB-9）x1					
	アラーム端子	入力 x2（IN/COM 間 DC 20V 3.5mA 以下）		入力 x2（IN/COM 間 DC 20V 3.5mA 以下） 出力 x1（DC 72V 120mA 以下）		入力 x2（IN/COM 間 DC 20V 3.5mA 以下） 出力 x1（DC 72V 120mA 以下）	
	その他	アース端子 x1、MNTポート x1（非サポート）		AUX ポート x1、アース端子 x1		AUX ポート x1、アース端子 x1	
寸法		（W）213 x（H）40 x（D）234 mm（突起部含まず）					
重量		1.3kg（本体のみ）		1.7kg（本体のみ）		1.7kg（本体のみ）	
電源		ACアダプタ入力：90V～264V 47/63Hz		ACアダプタ入力：90V～264V 47/63Hz DC入力：-48/-60V		ACアダプタ入力：90V～264V 47/63Hz DC入力：-48/-60V	
消費電力		AC：9.3W	AC：12.7W	AC：17～28W DC：9W	AC：17～28W DC：12W	AC：17～28W DC：15W	AC：21W DC：15W
動作温度		本体：-40～+65℃、ACアダプタ：-20～+60℃		本体：-40～+65℃、ACアダプタ：0～40℃		本体：-40～+65℃ ACアダプタ：0～40℃	本体：-40～+74℃、ACアダプタ：0～40℃
保存温度		本体：-40～+70℃、ACアダプタ：-20～+85℃					
動作湿度		0～95%RH（結露なきこと）					
規格・認定		VCCI Class A, PSE, CE Marking, RoHS, IEC/EN/UL 60950-1, ETSI 300 019, ITU-T K.21		VCCI Class A, PSE, CE Marking, RoHS, IEC/EN/UL 60950-1		PSE, CE Marking, RoHS, IEC/EN/UL 60950-1	VCCI Class A, PSE, CE Marking, RoHS, IEC/EN/UL 60950-1
製品保証期間		2年間					
付属品		■ACアダプタ x1 ■グランド用リング型圧着端子 x1 ■グランド用ネジ x1 ■グランド用ワッシャー x2 ■ゴム足 x4 ■RS-232Cコンソールケーブル x1 ■RJ-45(オス)⇒RJ-11(オス) 変換ケーブル2.0m（DSL用）※4		■ACアダプタ ■ターミナルブロック用フォーク型圧着端子 ■ターミナルブロック用カバー（予備） ■ターミナルブロック用ネジ（予備） ■グランド用リング型圧着端子 ■グランド用ネジ ■グランド用ワッシャー　■ゴム足　■RS-232コンソールケーブル ■ACケーブル　■RJ-45（オス）⇒RJ-11（オス）変換ケーブル2.0m（DSL用）※4			

※1：TTC JJ-100.01は次期ファームウェアにて対応となりますが、下記制限があります。
収容制限：クラスAのシステムと同一カッド内に収容不可
線路長制限：2.3Mbps以下≦2.5km、1.5Mbps以下≦3.75km、768kbps以下≦4km

※2：伝送速度により異なります。
※3：SFP使用時は、10/100BASE-TXの5番ポートが使用不可となります。
※4：RJ-45（オス）⇒RJ-11（オス）変換ケーブル2.0m（DSL用）は、本体の機種によって同梱されている本数が異なります。

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

ハイテクインター株式会社
〒 151-0053
東京都渋谷区代々木 3-28-6 いちご西参道ビル 3F
https://www.hytec.co.jp
TEL:03-5334-5260

製品導入のご相談
デモ機貸出はこちら

製品仕様・設定方法
修理はこちら