

# ギガビット光ポート搭載 SHDSLモデム

## ML684D

- DSL伝送速度：1ペアあたり最大15.2Mbps  
ポイント-ポイント：最大60Mbps (4ペア)  
デージーチェーン、リング：最大30Mbps/回線 (2ペア x2)
- SFP (100/1000BASE-X) x2ポート搭載
- 接続構成：ポイント-ポイント、  
デージーチェーン、リング
- -40~+74°Cの広い動作温度
- 電話線によるLAN延長、  
将来的な光ファイバーへ移行や  
同時利用にも対応



産業用

SFP

10/100  
BASE-TX

-40 ~  
+74°C

RoHS  
指令準拠

### 概要

ML684Dは、電話線によるLAN延長が可能なSHDSLモデムです。

SFPポートも搭載しており、将来的な光ファイバーへの移行や同時利用にも対応しています。

また、広動作温度、前面保守構造、DINレール設置対応で、組み込み用途に最適です。

次のような場所でのご利用をおすすめします。

- 鉄道・道路・交通機関通信回線
- 工場・プラント内のLAN延長
- 学校内キャンパスLAN延長
- 企業LAN延長

### 特徴

#### ✓ DSL伝送速度

ポイント-ポイント：最大60Mbps (4ペア)  
デージーチェーン、リング：  
最大30Mbps/回線 (2ペア x2)

#### ✓ インタフェース

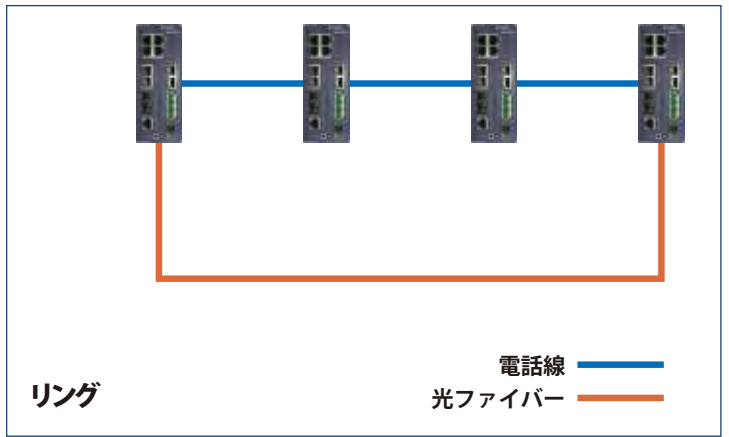
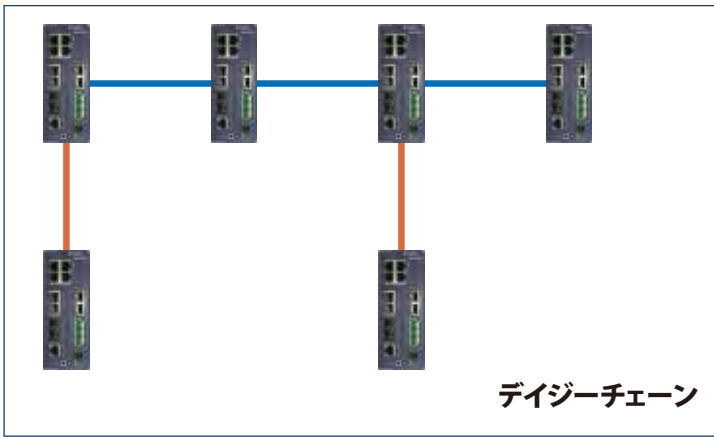
10/100BASE-TX x6ポート  
SFP (100/1000BASE-X) x2ポート  
SHDSL x2ポート (最大8wire利用可)

#### ✓ 接続構成

ポイント-ポイント、デージーチェーン、リング

#### ✓ 動作温度：-40~+74°C

## 接続構成例



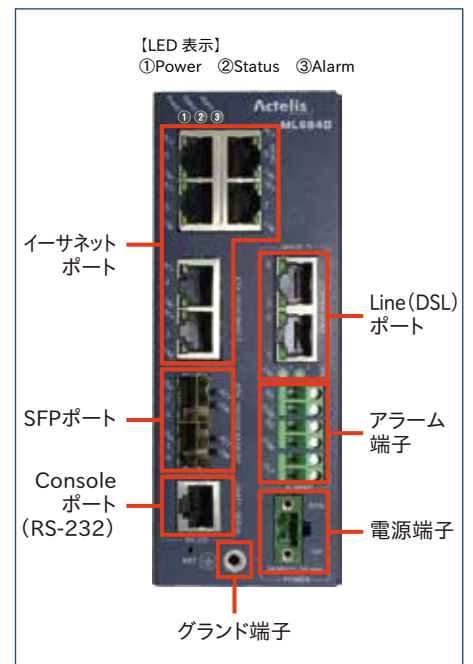
## 製品仕様

製品名	ML684D	
商品コード	121-AC-030	
伝送方式	G.991.2 (G.SHDSL.bis), TTC JJ-100.01	
伝送速度※1	1 ペア接続時：最大 15.232Mbps 2 ペア接続時：最大 30.464Mbps 4 ペア接続時：最大 60.928Mbps	
使用周波数帯域※2	0 ~ 2540kHz	
最大フレーム長	1632Byte	
バッファ容量	1MB	
管理機能	MetaASSIST View, CLI, TL1, SNMPv1 / 2c / 3, Syslog, SSHv2	
インタフェース	DSL	RJ-45 x2
	LAN	10 / 100BASE-TX (RJ-45) x6 SFP (100 / 1000BASE-X) x2
	コンソール	シリアルポート RS-232 (RJ-45) x1
	アラーム端子	入力 x2 (IN / COM間 DC 20V 3.5mA以下) 出力 x1 (DC 72V 120mA以下)
	その他	AUX (未使用) x1, アース端子 x1, HDMI (未使用) x1
寸法	(W) 58 x (H) 155 x (D) 130mm (突起部含まず)	
重量	800g (本体のみ)	
電源	DC-48 / -60V	
消費電力	6W	
動作温度	-40 ~ +74℃	
保存温度	-40 ~ +75℃	
湿度条件	0 ~ 95%RH (結露なきこと)	
規格・認定	EMC: VCCI Class A, FCC Part 15 Class A, ICES-003 Class A ETSI EN 300 386 Class A ETSI EN 300 132-2 安全 : PSE, CE Marking, IEC / EN / UL 60950-1 環境 : GR-63-CORE, ETSI EN 300 019, RoHS	
製品保証期間	2年間	
付属品	■RJ-45 - RS-232C変換アダプタ x1 ■RS-232Cコンソールケーブル x1 ■電源ターミナルブロック x1 ■DINレール取り付け用ネジ (予備) x2 ■グラウンド用リング型圧着端子 x1 ■グラウンド用ネジ x1 ■グラウンド用ワッシャ x2	

※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。

【オプション製品】SFP モジュールについては、当社ホームページをご覧ください。

## 製品外観図



## オプション製品

製品名	TRH70A480-62E13 ACアダプタ	
商品コード	167-CN-K003	
電源	入力	AC 100~240V
	出力	DC48V / 1.5A
動作温度	-20 ~ +70℃	
保存温度	-20 ~ +85℃	
認定	PSE, RoHS ほか	
製品保証期間	2年間	

評価用貸出機をご用意しております。お気軽にご利用ください。  
 ※お貸出機器をご用意できない機器もございます。詳細は弊社担当営業にご確認ください。

**安全に関するご注意** 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- 本カタログに記載の通信距離・通信速度については、お客様環境下での距離・速度を保証するものではありません。
- 当製品の使用によって発生した損害およびその回復に要した費用に対し、当社は一切の責任を負いません。
- このカタログに記載の内容は予告なく変更されることがあります。

### サポートサービスのご案内

#### 先出しセンドバックサービス (年間契約・有償)

先出しセンドバックサービスは、ご購入頂いた機器に故障の可能性がある場合、弊社カスタマーサポートへご連絡頂き、障害切り分け後に機器の故障と断定した時点で、代替機器をご指定の場所へお届けするサービスです。

交換作業はお客様にて実施していただき、交換後に故障した機器を修理依頼書と共に弊社カスタマーサポートへご返却いただけます。

障害受付時間：平日9:00~17:00  
 代替機発送日 (目安)：1~2営業日

0570-060030  
 (カスタマーサポート)

**HYTEC  
 INTER**  
 Co.,Ltd.

### ハイテッ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  
<http://www.hytec.co.jp>

価格・納期・仕様のお問い合わせ先

TEL:03-5334-5260 (営業)  
 FAX:03-5334-3688 E-mail:info@hytec.co.jp

機器に関する技術的なご質問・機器障害時のお問い合わせ先

0570-060030 (カスタマーサポート)  
 E-mail:support@hytec.co.jp