

# ML622/ML624

## 納入仕様書

ハイテクインター株式会社		管理番号	TEC-24SP0159-08	
文書名	ML622/ML624 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	09.10.16	西原	寺田	新規作成
2	09.12.17	西原	寺田	伝送速度に複数ペア時の値を追加
3	10.07.30	西原	寺田	筐体変更に伴う背面図変更
4	10.11.08	木村	寺田	最大フレーム長を変更
5	11.05.26	田中	寺田	AC ケーブルの寸法図を変更
6	13.03.04	田中	川辺	バッファ容量の追加
6.1	13.12.25	鈴木	寺田	問い合わせ窓口の変更
6.2	16.01.20	面	川辺	AC 電源ケーブルの変更
6.3	19.05.24	石川(明)	川辺	アクセサリキット削除、付属品修正
7.0	19.07.09	竹内	川辺	AC アダプタの動作温度、外観図、ラベルを変更
7.1	20.04.28	森田	川辺	規格・認定を修正
8	24.07.03	石川(明)	田中	免責の記載内容を修正

## 1. 製品仕様

製品名		ML622	ML624
伝送方式		G.991.2(G.SHDSL.bis)、TTC JJ-100.01	
伝送速度 <sup>※1</sup>		1 ペア接続時：最大 15.232Mbps (ML622/ML624) 2 ペア接続時：最大 30.464Mbps (ML622/ML624) 4 ペア接続時：最大 60.928Mbps (ML624)	
使用周波数帯域 <sup>※2</sup>		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
	LAN <sup>※3</sup>	10/100BASE-TX x5	
		-	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) 出力 x1 (DC 72V 120mA 以下)	
その他	AUX ポート x1、アース端子 x1		
寸法		(W)213 x (H)40 x (D)234mm (突起部含まず)	
重量		1.7kg (本体のみ)	
電源		AC アダプタ入力：90V~264V 47/63Hz DC 入力：-48/-60V	
消費電力		AC：17~28W、DC：9W	AC：17~28W、DC：12W
動作温度		本体：-40~+65°C、AC アダプタ：0~60°C	
保存温度		本体：-40~+70°C、AC アダプタ：-20~+85°C	
湿度条件		0~95%RH (結露なきこと)	
規格・認定		VCCI Class A、PSE、CE Marking、RoHS10 物質、 IEC/EN/UL 60950-1	
製品保証期間		2 年間	
付属品		AC アダプタ x1 AC ケーブル x1 ターミナルブロック用フォーク型圧着端子 x2	

	ターミナルブロック用カバー(予備) x1 ターミナルブロック用ネジ(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ー x2 ゴム足 x4 RS232 コンソールケーブル x1 DSL 用 RJ45-RJ11 変換ケーブル(2 芯) <sup>※4</sup> x2 または x4
--	--

※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 $\leq$ 2.5km、1.5Mbps 以下 $\leq$ 3.75km、768kbps 以下 $\leq$ 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。

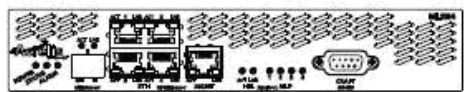
※4・・・DSL 用 RJ45-RJ11 変換ケーブル(2 芯)は、ML600 本体の機種によって同梱されている本数が異なります。

## 2. 外観図

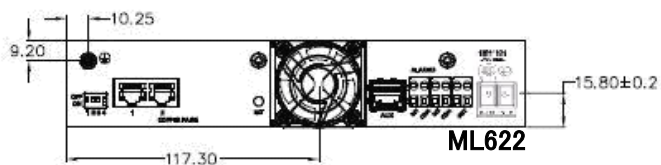
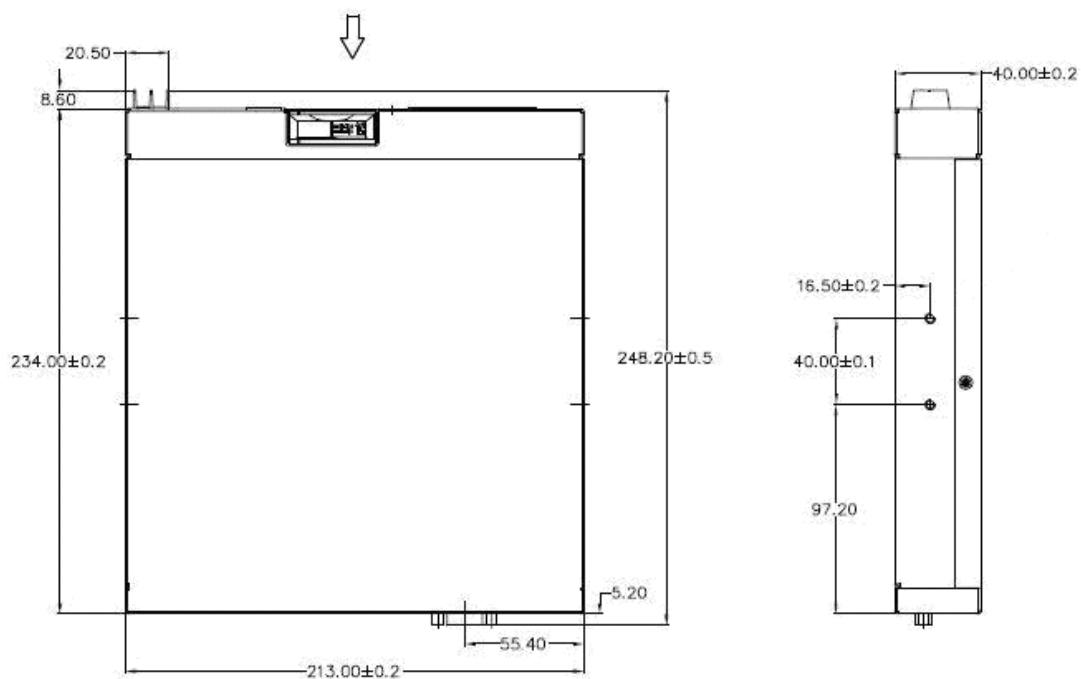
<本体図面>



ML622



ML624



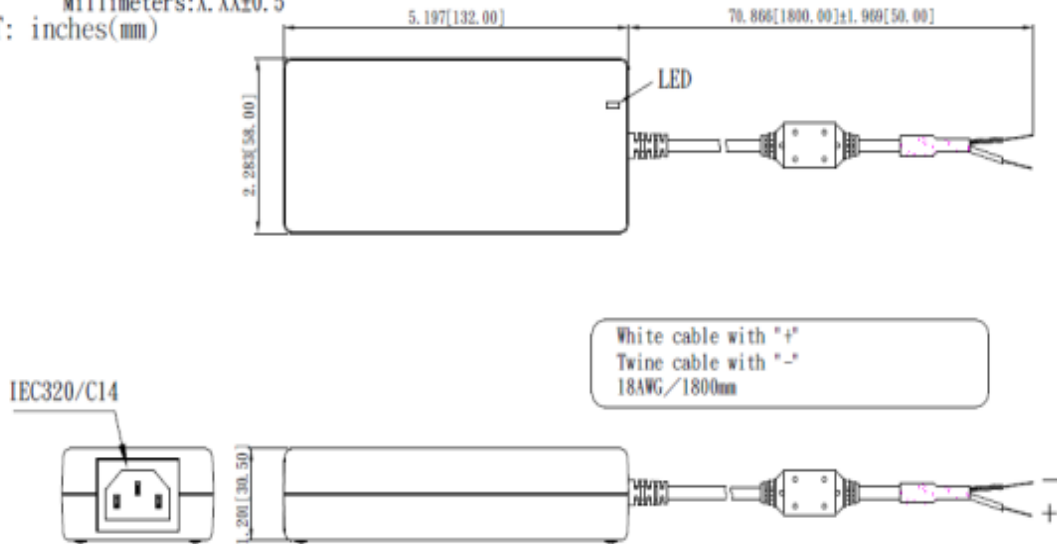
ML622



ML624

<AC アダプタ図面>

All Dimensions are in inches(mm)  
 Tolerance: Inches: X.XXX±0.02  
 Millimeters: X.XX±0.5  
 UNIT: inches(mm)



<写真>

(本体正面)

ML622

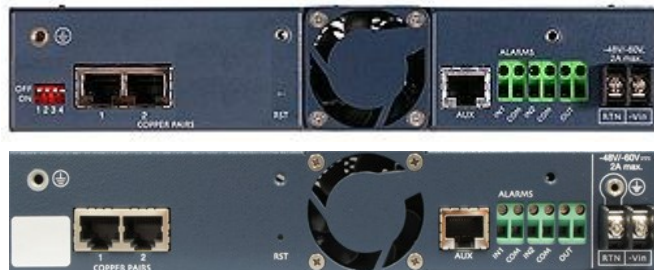


ML624



(本体背面)

ML622



**ML624**



※出荷時期により、ML622/ML624 の背面パネルのレイアウトが異なりますが、通信性能に違いは御座いません。

**(左側面)**



**(右側面)**



**(本体上面)**



**(本体底面)**

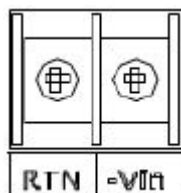


(製品ラベル)



### 3. ピン配列

#### <電源端子>



Pin #	信号
RTN	+
-Vin	-

#### <Line(DSL)ポート RJ-45>



Pin #	信号
1	-
2	-
3	-
4	Ring
5	Tip
6	-
7	-
8	-

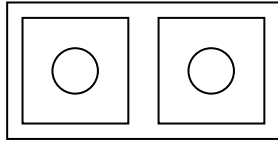
#### <イーサネットポート 10/100BASE-TX RJ-45>



Pin #	信号
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	-
5	-
6	RD-
7	-
8	-

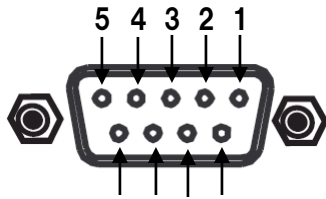


<SFP ポート 100BASE-X>



Pin #	信号
左	TX
右	RX

<Console ポート RS-232(DB-9)>



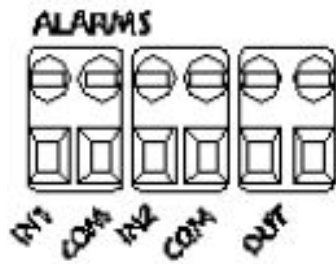
Pin #	方向	信号
1	Out	Data Carrier Detect
2	Out	Receive Data
3	In	Send Data
4	In	Data Terminal Ready
5	-	Ground
6	Out	Data Set Ready
7	In	Request to Send
8	In	Clear to Send
9	-	Ring Indicator

<AUX ポート>



Pin #	信号
1	-
2	-
3	TX
4	-
5	GND
6	RX
7	-
8	-

<アラーム端子>



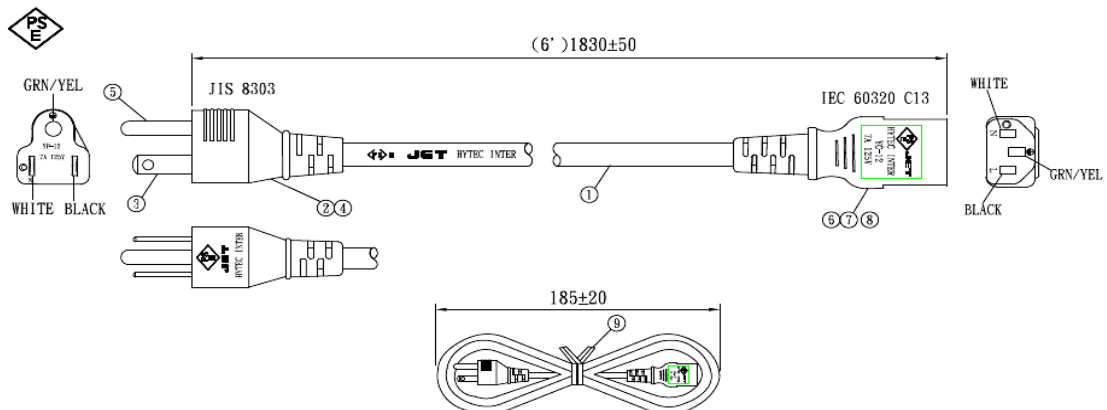
PIN#	方向	信号
IN1	IN	アラーム入力
COM	-	コモンランド
IN2	IN	アラーム入力
COM	-	コモンランド
OUT	OUT	アラーム出力
OUT		リレー(SSR)

#### 4. PSE ラベル

<AC アダプタ>



<AC 電源ケーブル>



## 5. 製品保証

以下は、ハイテクインター株式会社(以下、「当社」という)の製品をご購入された方(以下、「お客様」という)に対し、当社が提供する製品保証規約(以下、「本規約」という)を定めたものです。

お客様が当社の販売店やその他の第三者(以下「販売店等」という)の提供する独自の保証、保険、その他サービス(以下「販売店等独自サービス」という)に加入されている場合、製品に対する販売店等独自サービスの適用の可否については、製品のご購入前にお客様において販売店等にご確認ください。販売店等独自サービスの提供条件および当該販売店等独自サービスに基づく修理等のサービス内容は、お客様と販売店等との取り決めによりますので、当社がその条件・内容等につき責任を負うものではありません。

### 5.1. 製品保証

製品保証は、当社が日本国内で販売した製品本体、および当該製品の付属品に適用されます。ご購入日(当社納品日)より製品保証期間内において、取扱説明書、本体ラベルやカタログに先の注意事項に基づいた正常な使用状態で製品故障が生じた場合、当社カスタマサポートへご連絡いただき、プリントアウトされた“修理ご依頼確認メール”と共に故障製品をご返送ください。当社にて最終的な故障切り分けを行い、故障と判断した場合にはアフターサービスとして、無償修理、または新品もしくは同等品と交換いたします。

送料は双方元払いといたします。なお保証期間を過ぎた場合は有償修理となりますのでご注意ください。

修理細則については当社ホームページより修理規約をご確認ください。

### 5.2. 販売終了後のサポート

製品の販売終了後も製品保証期間において、サポートを継続提供いたします。

万が一、ハードウェアの修理やソフトウェアの修正が困難な場合は、交換対応または同等仕様の製品をご案内させていただく場合もございます。予めご了承の程、お願いいたします。

### 5.3. 免責

製品の故障もしくは使用によって生じた製品または接続製品内に保存されたデータの毀損・消失等について、当社は一切の責任を負いません。重要なデータについては、必ず定期的にバックアップを取る等の措置を講じてください。

保証期間を問わず、当社製品の故障・誤動作(未知のセキュリティ脆弱性が発見され、それを悪用された場合を含む)・不具合に起因するお客様または第三者での損害(機会損失・逸失利益・二次損害等)・当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業・調整作業に対する補償については、当社は一切の責任を負いません。

また、以下に該当する場合も保証範囲外とさせていただきます。

- (1) 自然災害、公害、異常電圧等、当社の責に帰すことができない損傷、故障
- (2) 取扱説明書に記載されているご使用上の注意事項、および製品の仕様(製品の設置条件、使用電源条件、温度及び湿度条件)に反した使用により生じた損傷、故障
- (3) 接続製品の異常や誤動作および障害を誘発する可能性のある製品(仕様が明確でないもの、開発中など)を接続した場合の損傷、故障
- (4) 合理的使用方法に反するお取り扱い、およびお客様の維持・管理環境に起因する故障や損傷の場合
- (5) 当社の同意無しに回路、外部構造／内部構造の変更その他の改造を行なった場合
- (6) お客様にて製品を分解された場合
- (7) 中古品でご購入された場合
- (8) 製品を日本国外でご使用された場合
- (9) 購入時に貼られていた各種ラベル(シリアルナンバーラベルや定格表示ラベルなど)がない、塗りつぶされている、または剥がした痕跡等がある場合

### 5.4. 規約変更

当社の判断で本規約を変更させていただくことがあります。予めご了承ください。なお製品保証はご依頼の時点の規約が適用となりますので、必ずその時点で適用される本規約を事前にご確認ください。

## 6. ご使用上の注意

- ◆ 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- ◆ 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- ◆ 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がリ、故障や火災の原因になることがあります。
- ◆ 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- ◆ 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- ◆ 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- ◆ 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- ◆ 本書の中に含まれる情報は、当社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、当社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- ◆ 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## 7. 修理依頼先

<問い合わせ窓口>

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間： 平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

お問合せフォーム: [https://hytec.co.jp/contact/technical\\_support\\_form.html](https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html)

