

# ML700 シリーズ

## 納入仕様書

ハイテクインター株式会社			管理番号	TEC-22SP0062-01.4
文書名	ML744/ML748 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	14.07.18	西原	寺田	新規作成
1.1	15.01.20	石川(秀)	川辺	電源ケーブルの変更
1.2	20.04.27	森田	川辺	規格・認定の変更
1.3	22.03.14	森田	川辺	付属品の変更
1.4	23.2.10	深瀬	川辺	製品仕様 電源の表記変更

## 1 製品仕様

製品名	ML744	ML748	
伝送方式	G.992.5(ADSL2+) Annex A, B, M G.993.2(VDSL2 Profile 17a) Annex A, B		
伝送速度	<u>ADSL2+</u> 1 ペア接続時(Annex A): 最大 1/21Mbps 1 ペア接続時(Annex M): 最大 1.6/20Mbps 4 ペア接続時(Annex A): 最大 4/84Mbps 4 ペア接続時(Annex M): 最大 6.4/80Mbps 8 ペア接続時(Annex A): 最大 8/168Mbps 8 ペア接続時(Annex M): 最大 12.8/160Mbps  <u>VDSL2</u> 1 ペア接続時: 最大 30/100Mbps(ML744/ML748) 4 ペア接続時: 最大 114/260Mbps(ML744) 8 ペア接続時: 最大 160/280Mbps(ML748)		
使用周波数帯域 <sup>※1</sup>	ADSL2+: 4~2208kHz VDSL2: 0.120~17.664MHz		
最大フレーム長	1626Byte		
バッファ容量	1MB		
管理機能	MetaASSIST View、CLI(Telnet)、TL1、SNMP、Syslog		
インタフェース	xDSL	RJ-45 x4	RJ-45 x8
	LAN <sup>※2</sup>	10/100BASE-TX x5	
		100BASE-FX/ 1000BASE-LX・SX SFPx2	100BASE-FX/ 1000BASE-LX・SX SFPx2
	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)235mm(突起部含まず)		
重量	1.7kg (本体のみ)		
電源	90V~264V 50/60Hz(AC アダプタ)		

消費電力	DC 入力:最大 13.5W AC 入力:最大 21W
動作温度	本体: -40~+65°C、AC アダプタ: 0~40°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	製品保証書 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) グラウンド用リング型圧着端子 グラウンド用ネジ グラウンド用ワッシャー ゴム足 アクセサリキット一式 (RS232 コンソールケーブル、AC ケーブル DSL 用 RJ45-RJ11 変換ケーブル)

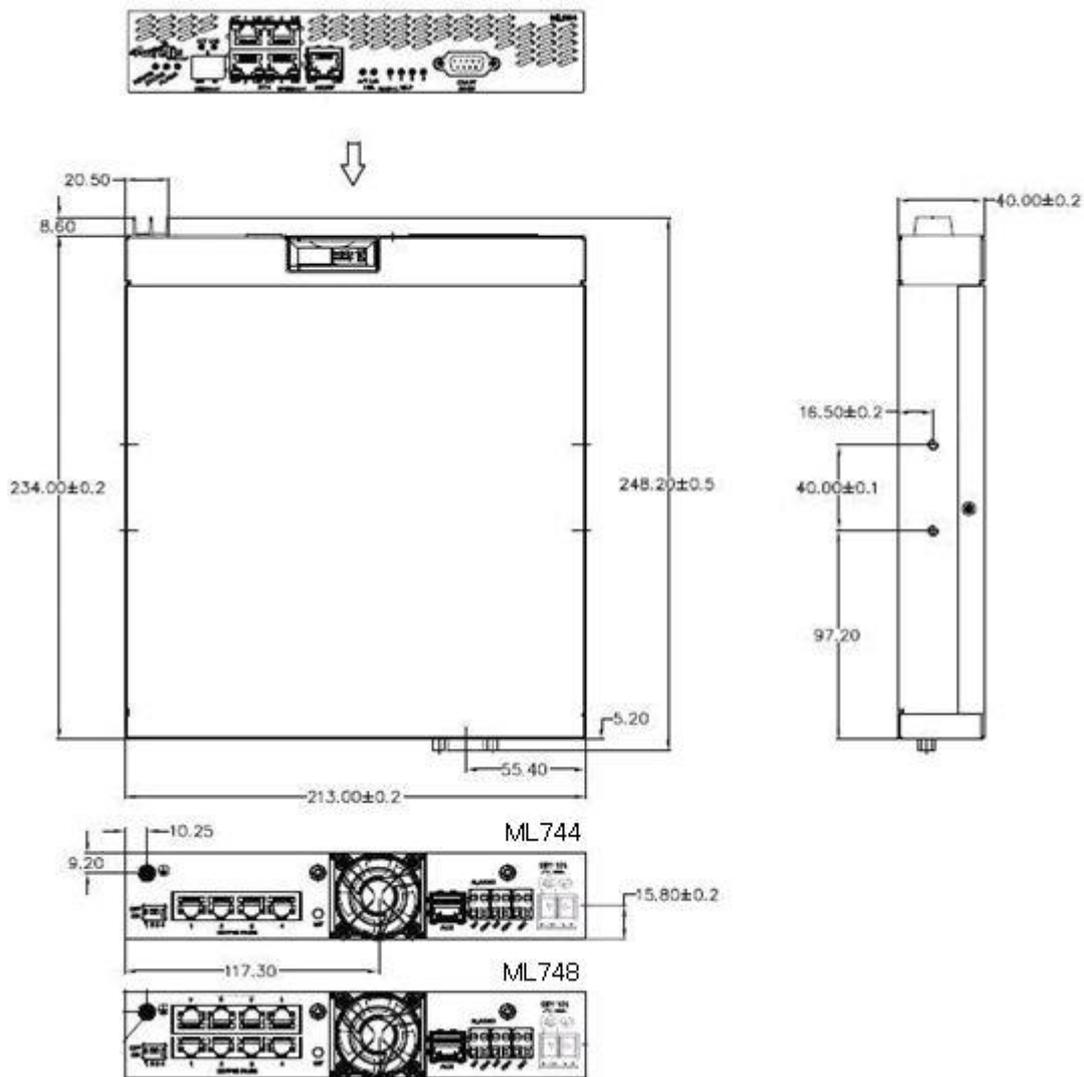
※1・・・伝送速度により異なります。

※2・・・SFP 使用時は、10/100BASE-TX の 5 番ポートが使用不可となります。

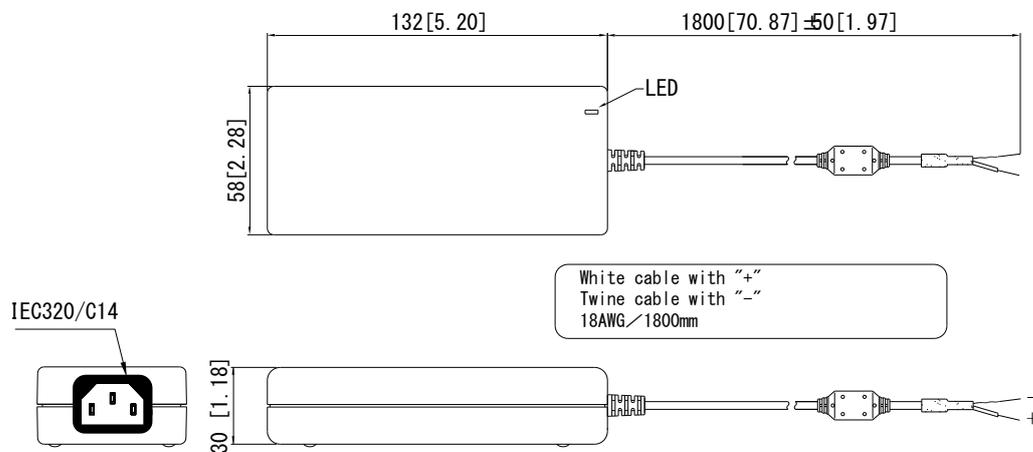
※3・・・AC ケーブルを除く。

## 2 外観図

<本体図面>



<ACアダプタ図面>



<写真>

(本体正面)

ML744-O/ML748-O



※ML744/748 モデル名、クロック用 SMB コネクタ有/無のみ異なる

ML744-R/ML748-R



※ML744/748 モデル名、クロック用 SMB コネクタ有/無のみ異なる

(本体背面)

ML744-O/ML744-R



ML748-O/ML748-R



以下 ML744-O/R、ML748-O/R 共通

(左側面)



(右側面)



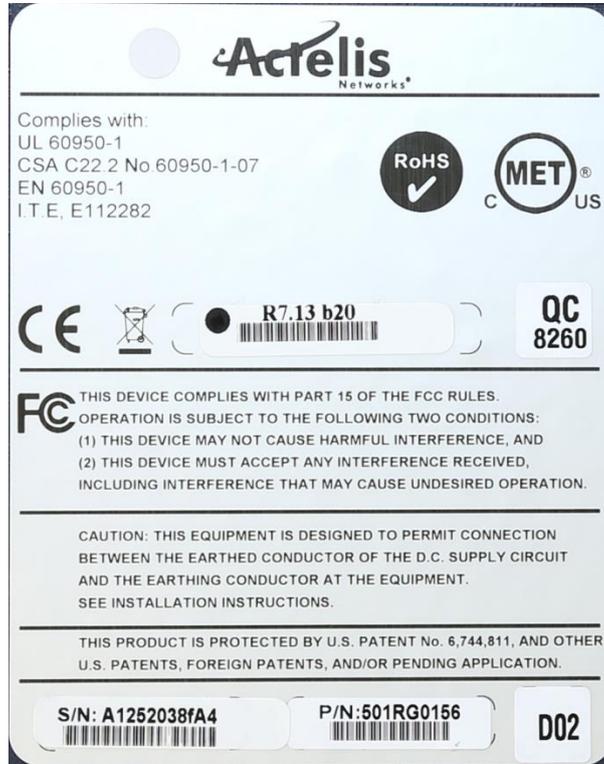
(本体上面)



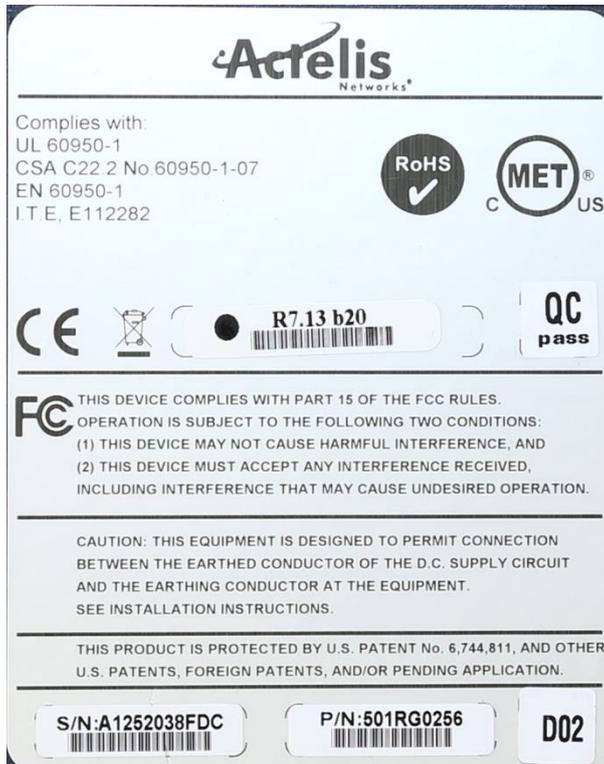
(本体底面)



(ML744-O 製品ラベル)

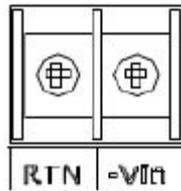


(ML744-R 製品ラベル)



### 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>



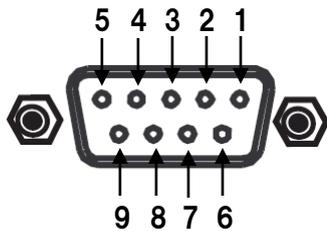
Pin #	信号
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	-
5	-
6	RD-
7	-
8	-

## &lt;SFP ポート 100/1000BASE-FX&gt;

MSA(Multi Source Agreement)準拠 SFP を使用可

※推奨: Liverage 社製 SFP

## &lt;Console ポート RS-232(DB-9)&gt;



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

## &lt;AUX ポート&gt;



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

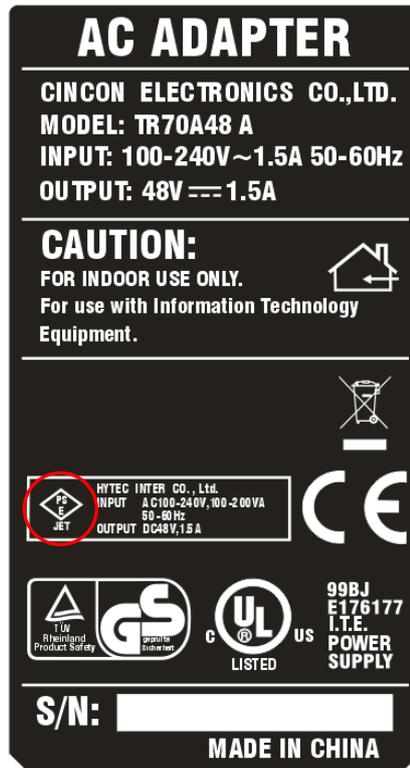
＜アラーム端子＞



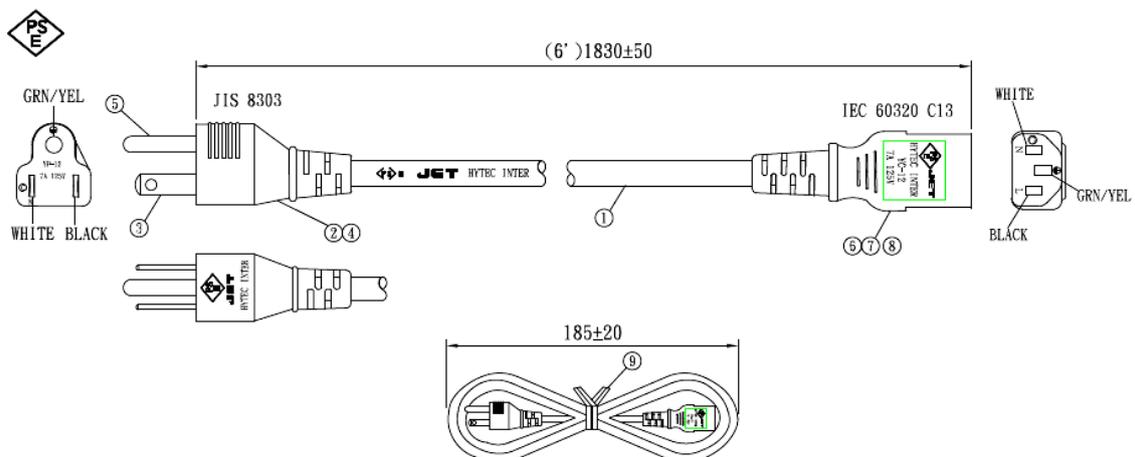
PIN#	方向	信号
IN1	IN	アラーム入力
COM	-	コモングラウンド
IN2	IN	アラーム入力
COM	-	コモングラウンド
OUT	OUT	アラーム出力
OUT		リレー(SSR)

## 4 PSE ラベル

### <AC アダプタ>



### <AC 電源ケーブル>



製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマーサポート

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

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)

