

# ML684D

## 納入仕様書



ハイテクインター株式会社			管理番号	TEC-00-SP0308-01.2
文書名	ML684D 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	H27.09.28	西原	川辺	新規作成
1.1	H29.07.28	石川(秀)	川辺	ピン配列修正
1.2	H29.08.01	石川(秀)	川辺	ピン配列修正

## 1 製品仕様

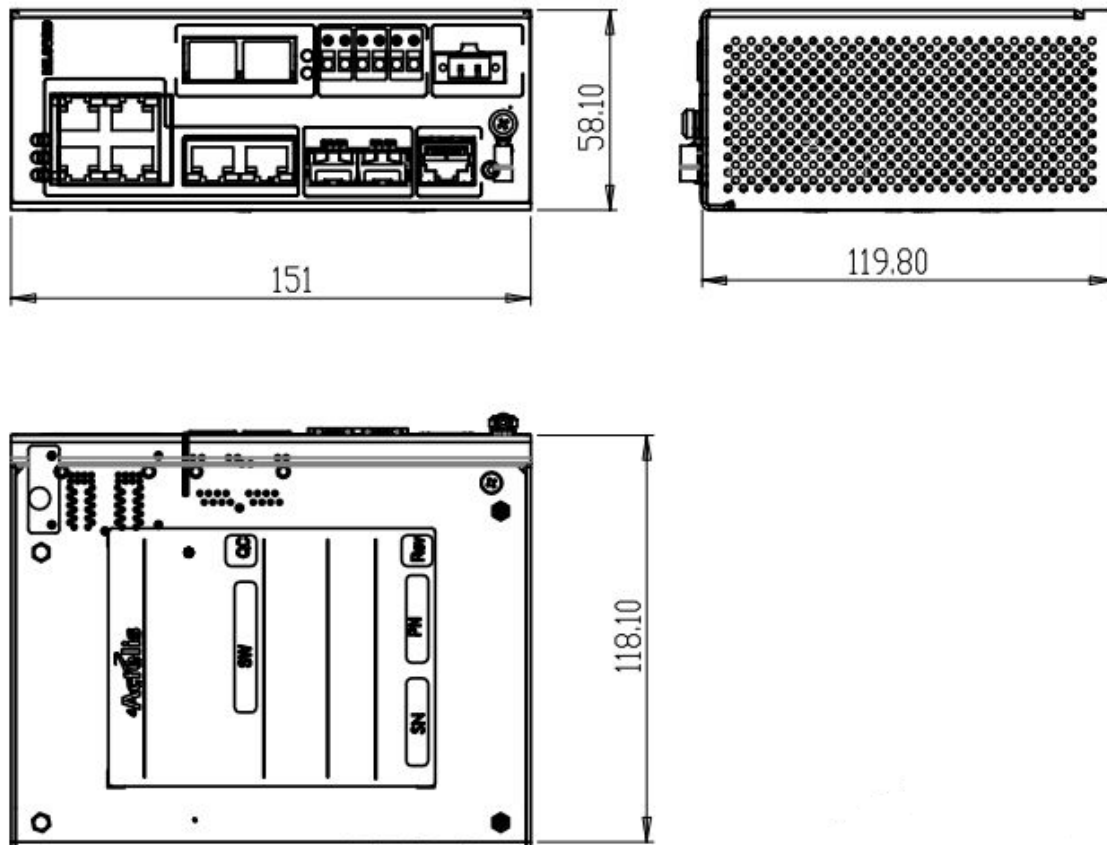
製品名	ML684D	
伝送方式	G.991.2(G.SHDSL.bis)	
伝送速度※1	1 ペア接続時：最大 15.232Mbps 2 ペア接続時：最大 30.464Mbps 4 ペア接続時：最大 60.928Mbps	
使用周波数帯域	0～2540kHz	
最大フレーム長	1632Byte	
バッファ容量	1MB	
管理機能	MetaASSIST View、CLI、TL1、SNMPv1/2c/3、Syslog、SSHv2	
インタ フェース	DSL	RJ-45 x2 (2 ペア/ポート)
	LAN	10/100BASE-TX(RJ-45) x6
		100/1000BASE-X SFP x2
	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 +20 ~ 57V	
消費電力	12.5W(最大)	
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 クラス A 安全:PSE、IEC/EN/UL 60950 環境:CE Marking、RoHS、 ETSI ETS 300 019、ETSI EN 300 132-2、ITU K.21/K.45 NEMA 4 Thermal	
製品保証期間	2 年間	

<p>付属品</p>	<p>接地用キット一式(リング型圧着端子 x2、グランド用ネジ x2、グランド用ワッシャー x2) 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)</p>
------------	---

- ※1・・・伝送速度により異なります。
- ※・・・本製品はプラス接地専用機器です。  
マイナス接地環境では正しく動作しない可能性があります。

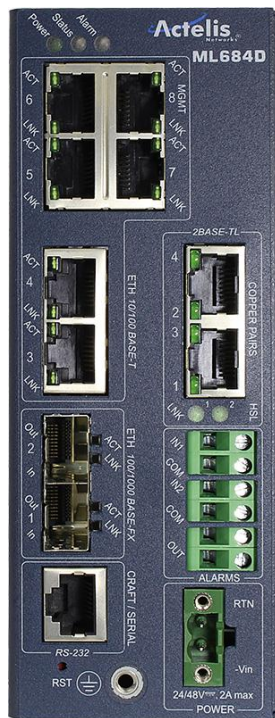
## 2 外観図

<本体図面>



<写真>

(本体正面)



(本体背面)



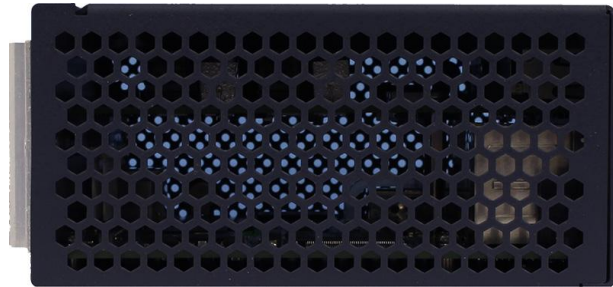
(左側面)



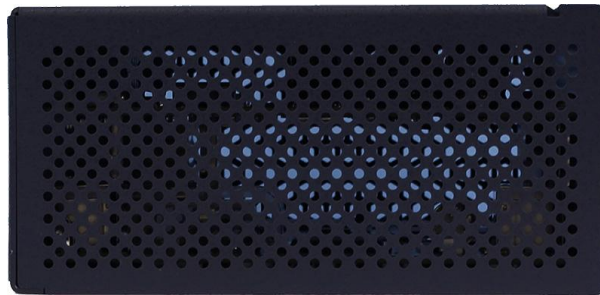
(右側面)



(本体上面)



(本体底面)





(製品ラベル)





**Actelis**  
Networks

---

Complies with:  
UL 60950-1  
CSA C22.2 No.60950-1-07  
EN 60950-1  
I.T.E, E112282

---

---

**FC** THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.  
OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:  
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND  
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED,  
INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.


---


CAUTION: THIS EQUIPMENT IS DESIGNED TO PERMIT CONNECTION  
BETWEEN THE EARTHED CONDUCTOR OF THE D.C. SUPPLY CIRCUIT  
AND THE EARTHING CONDUCTOR AT THE EQUIPMENT.  
SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

---

THIS PRODUCT IS PROTECTED BY U.S. PATENT No. 6,744,811, AND OTHER  
U.S. PATENTS, FOREIGN PATENTS, AND/OR PENDING APPLICATION.

---

**S/N: A1505043D9D**  


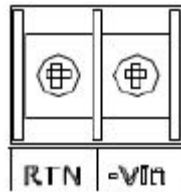
**P/N: 501RG0220**  


**15**



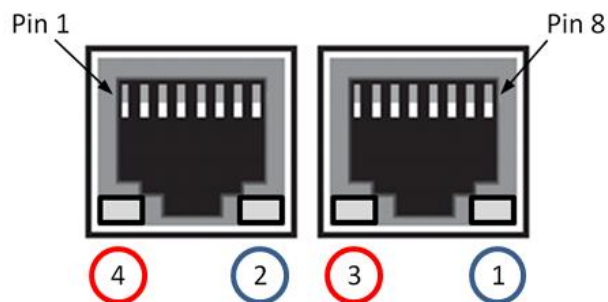
### 3 ピン配列

#### <電源端子>



Pin #	信号
RTN	+
-Vin	-

#### <COPPER PAIRS(DSL)ポート RJ-45>



- MLP ポート 1 : 右側 RJ45 Pin4/5 ペア
- MLP ポート 2 : 左側 RJ45 Pin4/5 ペア
- MLP ポート 3 : 右側 RJ45 Pin1/2 ペア
- MLP ポート 4 : 左側 RJ45 Pin1/2 ペア

※ポート番号は右から1, 2, 3, 4ではなく、  
1, 3, 2, 4となりますのでご注意ください。

Pin #	信号
1	Ring MLP ポート 3, 4
2	Tip MLP ポート 3, 4
3	-
4	Ring MLP ポート 1, 2
5	Tip MLP ポート 1, 2
6	-
7	-
8	-

## &lt;ETH (イーサネットポート) 10/100BASE-TX RJ-45&gt;



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

## &lt;HDMI ポート&gt; ※未使用

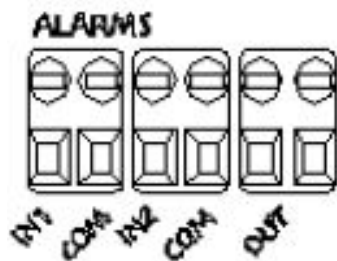


## &lt;CRAFT/SERIAL(コンソール)ポート(RJ-45)&gt;



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

<接点アラーム端子>



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 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

TEL: 0570-060030

E-MAIL: [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)