

# アナログ構内モデム / 専用線モデム 製品ラインナップ

## ■ 同期 / 非同期対応 構内モデム



- 通信速度(RS-232) 1.2kbps~57.6kbps
- 延長距離最大33km
- RS-232ミリネジ
- DIPスイッチ

製品名	同期・非同期対応 構内モデム [154-PA-001]
回線インタフェース(RS-232)	RJ-45
通信速度(RS-232)	1.2kbps~57.6kbps
端末インタフェース	RS-232(DB25メス ミリネジ)
動作温度	0~50°C(本体)
電源	AC 100V 50/60Hz, 最大7W
寸法(W×H×D)	106×39×138mm(突起部含まず)
重量	245g(本体のみ)
製品保証	1年間

- ベースバンド方式
- 通信速度 1.2-57.6k
- DTE I/F RS-232
- DIP スイッチ
- AC7アダプタ PSE認定

## ■ イーサネット対応モデム



- 専用線 4.8kbps~
- イーサネット対応
- DIPスイッチ
- メタル筐体
- 広い動作範囲

製品名	LLM-336S.Eth/Vr2
回線インタフェース(専用回線)	RJ-11
通信速度(専用回線)	4.8kbps~33.6kbps
端末インタフェース	イーサネット
	1ポート
動作温度	RJ-45
	-25 ~ +60°C(本体)
電源	AC 100~240V 50/60Hz ACアダプタ(PSE認定取得)
寸法(W×H×D)	129×29×243mm(突起部含まず)
重量	975g(本体のみ)
製品保証	1年間

- アナログ回線 3.4kHz
- 専用回線 4.8-33.6k
- DTE I/F RJ-45
- DIP スイッチ
- AC7アダプタ PSE認定
- RoHS 指令準拠

## ■ RoHS対応モデム



- 専用線 0.075kbps~
- RS-232インチネジ
- GUIソフト設定
- 前面操作パネル
- RoHS指令準拠

製品名	Aster5
回線インタフェース(専用回線)	RJ-11
回線インタフェース(公衆回線)	RJ-11
通信速度(専用回線)	0.075kbps~28.8kbps
通信速度(公衆回線)	0.6kbps~33.6kbps
端末インタフェース	RS-232(V.24/V.28)
	1ポート
動作温度	DB25メス(インチネジ 4-40UNC)
	-10 ~ +50°C
電源	AC 100~240V 50/60Hz 電源内蔵
寸法(W×H×D)	220×45×210mm(突起部含まず)
重量	845g(本体のみ)
製品保証	2年間

- アナログ回線 3.4kHz
- 専用回線 0.075-28.8k
- DTE I/F RS-232
- 前面パネル GUIソフト
- 電源内蔵
- RoHS 指令準拠

## ■ 同期・非同期対応 構内モデム



- 通信速度 1.2kbps~19.2kbps
- 外部同期(ST1)対応
- メタル筐体
- RoHS指令準拠

製品名	M204-WA
回線インタフェース(RS-232)	RJ-45
通信速度(RS-232)	1.2kbps~19.2kbps
端末インタフェース	RS-232(V.24/V.28)
動作温度	0~50°C(本体)
電源	AC 100V 50/60Hz, DC 6V, 2A
寸法(W×H×D)	110×39×155mm(突起部含まず)
重量	255g(本体のみ)
製品保証	1年間

- ベースバンド方式
- 通信速度 1.2-19.2k
- DTE I/F RS-232
- DIP スイッチ
- AC7アダプタ PSE認定
- RoHS 指令準拠

## ■ V.23 対応モデム



- 専用線 0.3kbps~
- RS-232インチネジ
- メタル筐体
- DIPスイッチ
- 広い動作範囲

製品名	LLM-336S.D25/Vr2
回線インタフェース(専用回線)	RJ-11
通信速度(専用回線)	0.3kbps~33.6kbps(同期)
端末インタフェース	RS-232(ITU-T V.24/V.28)
	1ポート
動作温度	DB25メス(インチネジ)
	-25 ~ +70°C(本体)
電源	AC 100~240V 50/60Hz ACアダプタ(PSE認定取得)
寸法(W×H×D)	131×29×243mm(突起部含まず)
重量	970g(本体のみ)
製品保証	1年間

- アナログ回線 3.4kHz
- 専用回線 0.3-33.6k
- DTE I/F RS-232
- DIP スイッチ
- AC7アダプタ PSE認定
- RoHS 指令準拠

## ■ 構内回線対応モデム



- 専用線 0.6kbps~
- RS-232ミリネジ
- 電源瞬低対策

製品名	M304-NA
回線インタフェース(専用回線)	端子台
通信速度(専用回線)	0.6kbps~9.6kbps
端末インタフェース	RS-232(V.24/V.28)
	1ポート
動作温度	DB25メス(ミリネジM2.6)
	-20 ~ +70°C
電源	AC 100V 50/60Hz
寸法(W×H×D)	200×31×241.4mm(突起部含まず)
重量	約1400g(本体のみ)
製品保証	1年間

- アナログ回線 3.4kHz
- 専用回線 0.6-9.6k
- DTE I/F RS-232
- 電源瞬低対策
- RoHS 指令準拠

# アナログ構内モデム / 専用線モデム 製品ラインナップ

## ■ アナログ構内モデム製品仕様一覧表

製品名	同期/非同期 構内モデム	M204-WA
商品コード	154-PA-001	154-HY-010
通信方式	・4線式全二重/半二重 (ポイント-ポイント/マルチポイント接続) ・2線式半二重 (ポイント-ポイント/マルチポイント接続)	・4線式全二重/半二重 (ポイント-ポイント/マルチポイント接続) ・2線式半二重 (ポイント-ポイント/マルチポイント接続)
通信速度	同期式/非同期式 1.2 / 1.8 / 2.4 / 3.6 / 4.8 / 7.2 / 9.6 / 14.4 / 19.2 / 28.8 / 38.4 / 57.6kbps	同期式/非同期式 1.2 / 2.4 / 4.8 / 7.2 / 9.6 / 12 / 14.4 / 16.8 / 19.2kbps
伝送方式	ベースバンド方式	ベースバンド(バイフェーズ符号)
クロック	内部同期(ST2)、リモート(RT) ※Externalクロック(外部同期) 設定でST1は動作しません	外部同期(ST1) 内部同期(ST2) リモート(RT)
端末インタフェース	RS-232(DB25メス ミリネジ)	RS-232(V.24/V.28)
ラインインタフェース	RJ-45 ターミナルブロック	RJ-45 ターミナルブロック
制御	キャリア常時ON/RTS制御、 RTS/CTS時間 0/7/53ms 切替可能	キャリア常時ON/RTS制御、 RTS/CTS時間 10/30/90/130ms 切替可能
LED	TD/RD/RTS/CD/TEST/ERROR	SD/RD/RS/CS/DR/ER/ CD/Error/Test/Power
RTS ANTI-STREAM TIMER	12.5sec., 50sec., Disable; tolerance +50%, 0%	-
診断機能	V.52ビットエラーパターン(511/511E) V.54ループ(Local Analog Loopback, Remote Digital-Loopback)	V.54ループ(Local Analog Loopback, Remote Digital-Loopback)
トランス絶縁	1500VRMS	-
サージ保護機能	IEC-801-5 Level2 1kV	-
伝送路側条件	-	110Ω±30%以内、あるいは10KΩ以上
ST2周波数偏差	-	±0.01%以内
歪・ジッタ	-	±25%以内
適用伝送路	-	芯線径0.32φ~0.9φの ツイストペアメタリックケーブル
動作温度	0~50℃	0~50℃
保存湿度	0~95%(結露なきこと)	0~95%(結露なきこと)
寸法	(W)106 x (H)39 x (D)138mm (突起部含まず)	(W)110 x (H)39 x (D)155mm (突起部含まず)
重量	245g	255g
電源	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz, DC 6V, 2A
消費電力	7W(最大)	2W(最大)
MTBF	17年	55年
認定	VCCI Class A	RoHS, VCCI Class B
製品保証期間	1年間	1年間
付属品	■ACアダプタ x1 ■RJ-45-RJ-45ケーブル(1m) x1 ■ローゼット x1	■ACアダプタ x1 ■RJ-45-RJ-11ケーブル x1

- 本カタログに記載のデータは全てメーカー公表値です。
- 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。
- 本カタログに記載の内容は、予告無く変更される場合があります。

**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、弊社サポートセンターへご連絡頂き、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サポートセンターへご返却いただきます。

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

評価用貸出機をご用意しております。お気軽にご用命ください。

※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。

**HYTEC INTER Co., Ltd.** 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 いちご西サビル 3F  
http://www.hytec.co.jp

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

価格・納期・仕様の  
お問い合わせ先

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

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

## ■ 専用線モデム製品仕様一覧表

製造メーカー	One Access (旧Telindus)	ハイテクインター	MuLogic	MuLogic	
品名	Aster5	M304-NA	LLM-336S.Eth/Vr2 *1	LLM-336S.D25/Vr2 *1	
商品コード	131-TE-001	131-HY-001	131-ML-006	131-ML-005	
特徴	GUI対応モデム	構内回線対応モデム	イーサネット対応モデム	V.23対応モデム	
回線 インタフェース	インタフェース (3.4kHzアナログモデム)	2W/4W メタリックケーブル	2W/4W メタリックケーブル	2W/4W メタリックケーブル	
	インタフェース(公衆回線)	○	-	-	
	接続形態(ポイント-ポイント)	○	○	○	
	接続形態(ポイント-マルチポイント)	○	○	×	
	コネクタ形状(専用回線)	RJ-11	端子台	RJ-11	RJ-11
	コネクタ形状(公衆回線)	RJ-11	-	-	-
変調方式 専用回線	通信方式	全二重/半二重	全二重/半二重	全二重/半二重	
	同期方式	同期/非同期	同期/非同期	同期/非同期	
	V.34	○	-	○	
	V.33	○	-	-	
	V.32bis	○	-	○	
	V.32terbo	-	-	-	
	V.32	-	-	-	
	V.29	○	○	○(半二重のみ)	
	V.29ToD(トレインオンデータ)	○(9600bps/4800bps)	-	-	
	V.27bis	-	○	V.27ter	
	V.26	-	○	-	
	V.23	○	○	○	
	V.22bis	○	-	○	
	V.22	○	-	○	
	V.21	○	-	○	
	TMP(Paradyne独自 分岐回線用)	-	-	-	
	V.34	○	-	-	
	V.33	○	-	-	
	V.32bis	○	-	-	
	V.32terbo	-	-	-	
V.32	-	-	-		
V.23	○	-	-		
V.22bis	○	-	-		
V.22	○	-	-		
V.21	○	-	-		
ダイヤルコマンド	V.25bis	○	-	-	
通信速度	専用回線	0.075kbps-28.8kbps	0.6kbps-9.6kbps	4.8kbps-33.6kbps	
	公衆回線	0.6kbps-33.6kbps	-	-	
端末 インタフェース	インタフェース数	1	1	1	
	V.24	○	○	○	
	イーサネット	-	-	○	
	コネクタ形状	DB25メス(インチネジ 4-40UNC)	DB25メス(ミリネジM2.6)	RJ-45	DB25メス(インチネジ)
温度条件	-10~+50℃	-20~+70℃	-25~+60℃(本体)*2	-25~+70℃(本体)*2	
湿度条件	0~95%RH(結露なきこと)	20~80%RH(結露なきこと)	5~95%RH(結露なきこと)	5~95%RH(結露なきこと)	
電源	AC 100~240V 50/60Hz 電源本体内蔵	AC 100V 50/60Hz AC電源ケーブル	AC 100~240V 50/60Hz ACアダプタ(PSE認定)	AC 100~240V 50/60Hz ACアダプタ(PSE認定)	
寸法(突起部含まず)	220(W)×45(H)×210(D)mm	200(W)×31(H)×241.4(D)mm	129(W)×29(H)×243(D)mm	131(W)×29(H)×243(D)mm	
重量(本体)	845g(本体のみ)	約1400g(本体のみ)	975g(本体のみ)	970g(本体のみ)	
リモート管理・設定機能(GUI)	○	-	-	-	
RoHS対応	○	○	○	○	
技術基準適合認定	AD100040004	D15-0252001	D10-0170001	D09-0309001	
主な実績	金融機関/交通機関等	金融機関/交通機関等	企業/官公庁/プラント	企業/官公庁/プラント	

\*1:LLM-336S.Eth/Vr2とLLM-336S.D25/Vr2は、単体基盤"LLM-336R"と個別筐体によるセット製品となります。  
\*2:付属のACアダプタの動作温度は、-20~+60℃となります。動作温度が広い(-30~+70℃)ACアダプタ(PSE未対応)は、モデムとセットで販売可能です。