

製品仕様書

同期 / 非同期 構内モデム MP

ME475A-R2

ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

2019年2月作成

2019年6月改訂

1. 適用範囲

遠隔に離れている通信機器同士を 4 線式ケーブル（ツイストペア線）を用いて長距離伝送が可能です。 シリアルインターフェイスは V.24（RS232 同期/非同期）。

この構内モデムは同タイプの対向接続によって動作を可能にしますので、必ずペアでご使用下さい。（旧製品（ME475A）との対向通信も可能です。）

製品名	製品型番
同期/非同期 構内モデム MP シリアルインターフェイス RS232	ME475A-R2

2. 構造

プラスチックケースを使用し、後面に DB25 メスのコネクタを 1 ケ（RS232 ポート）とターミナルブロック（モデム間の送受信通信ポート）を用意し、前面には各信号線の表示をし、外部から状態を監視することが可能。又入力電源は外部電源とし AC アダプタから本体に供給することにより、本体自体をコンパクトにデザインされています。通信速度は 57.6Kbps の高速まで対応しています。

3. 梱包

商品は段ボールに梱包され出荷する。

商品リストは、本体、英文マニュアル、AC アダプタ電源

4. 概略仕様

(1) インターフェイス	デバイス側 シリアル RS-232(CCITT V.24), DCE
(2) 通信速度	同期 : 57.6Kbps、38.4Kbps、28.8Kbps、19.2Kbps、14.4Kbps 9.6Kbps、7.2Kbps、4.8Kbps、3.6Kbps、2.4Kbps、 1.8Kbps、1.2Kbps 非同期 : 同上
(3) 通信手順	4 線式全二重 / 半二重 2 線式半二重
(4) 通信方式	同期式 (クロック 内部、外部、受信) 非同期式 (ワード長 計 8,9,10,11 bit より選択)
(5) コネクタ	デバイス側 DB25 メス×1 (ネジ受けは#4-40 インチ) 回線側 ターミナルブロック×1、 RJ45 メス×1 (どちらか一方のみ使用可能)
(6) 接続形態	ポイント to ポイント / マルチポイント 1) 4-Wire Full-Duplex 2) 4-Wire Half-Duplex 3) 2-Wire Half-Duplex 4) 4-Wire Multipoint 5) 2-Wire Multipoint
(7) MTBF	46,034 時間
(8) 環境温度	0~50℃
(9) 環境湿度	0~95% (ただし結露なきこと)
(10) 電源	AC アダプタ仕様 入力 : AC100-240V 50-60Hz 最大 1.0A、2P 出力 : DC12V 最大 2A
(11) 出力電力	最大 24W
(12) 寸法	3.8H×15.7W×10.6D [cm]
(13) 重量	約 1.4 kg

通信速度/通信ケーブル(太さ)による距離

SPEED (bps)	AWG19 (0.75SQ 相当)	AWG22 (0.32SQ 相当)	AWG24 (0.20SQ 相当)	AWG26 (0.13SQ 相当)
57,600	19.3km	11.2km	8.5km	6.4km
38,400	29.9km	12.1km	10.0km	6.8km
28,800	22.5km	12.9km	10.6km	7.4km
19,200	25.8km	13.7km	11.3km	8.2km
14,400	27.4km	17.7km	14.9km	10.5km
9,600	29.8km	20.9km	16.7km	12.1km
7,200	30.6km	21.7km	17.5km	12.9km
4,800	31.4km	22.5km	18.2km	14.2km
3,600	32.2km	23.3km	18.5km	14.2km
2,400	33.0km	24.2km	18.7km	14.5km
1,800	33.0km	24.2km	18.5km	14.3km
1,200	32.2km	24.2km	18.4km	14.3km

表示装置

TD	送信データ (ON→緑、OFF→赤)
RD	受信データ (ON→緑、OFF→赤)
RTS	接続シリアル機器からの RTS 信号状態 (ON→緑、OFF→赤)
CD	回線側キャリア状態 (ON→緑、OFF→赤)
Error	エラー表示 (ON→赤、OFF→消灯)
Test	テストモード (ON→緑、OFF→消灯)

前面トグルスイッチ

テストモードスイッチ (V.54 LoopBack)

Remote	リモート・デジタル・ループバック
Normal	テスト OFF
Local	ローカル・アナログ・ループバック

ビットエラーテストスイッチ

511	511 パターン送信 (V.52 BER Test)
-----	----------------------------

511/E

511 パターン OFF

5. 外観 (イメージ)



背面

