

AIWA

モデム総合カタログ

MNPクラス4搭載の
PV-A2400MNP4を加え、
さらに充実するアイワのモデム。



時代の触覚



パソコン通信は、今、確かさとハイスピードの時代。
データ信頼性のいっそうの向上と、各種ソフト、ターミナルへの確実でスピーディーな対応を可能に



する高性能モデムラインナップ。アイワは、さらに進化するパソコン通信の世界に、ホットに対応します。

MNPクラス4搭載。 パソコン通信の高度な 要求に応える最新モデム。



MNPクラス4搭載

データ通信の信頼性と高速化を追求するMNP(マイクロコム・ネットワーク・プロトコル)クラス4搭載。エラーフリー機能に加えパケット長最適化、ヘッダ縮小等により、約120%のスループット(実効伝送速度で2900bps)を実現します。

高い信頼性

通信エラーが発生した場合、再度送信させ正しいデータだけを受信するプロトコルを内蔵。信頼性の向上を実現しています。

通信するモデムにあわせて自在に対応

MNPが搭載されていないモデムとはMNPなしで、またMNPのクラスも相手と共通する最も高いクラスにあわせるなどフレキシブルに対応。相手のモデムを限定せずに自動的に接続します。

CCITT/BELL両規格に準拠

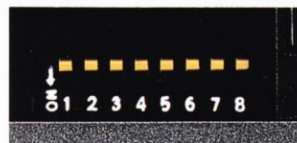
日本とヨーロッパで使用されているCCITT規格とアメリカで使用されているBELL規格の両規格に準拠。国際電話回線を使ったダイレクトコールなど、全世界的なデータ通信が可能です。(CCITT V.22bis V.21/BELL 212A 103)

Hayes[®]社ATコマンドコンパチブル

世界的に標準となりつつあるHayes社のATコマンドに準拠。国内外の多くのATコマンド対応のソフトが幅広く使用できます。

確実な接続を可能にするディップスイッチ

各種のターミナルとの接続を考慮したディップスイッチを搭載。



No.	記号	上側(OFF)	下側(ON)
1	20PPS	パルスダイヤル10PPS	パルスダイヤル20PPS
2	TEL	回線使用はモデムが優先	回線使用は先使い優先
3	A A	OFF	ON(自動着信する)
4	A N S	オリジナルモード	アンサーモード
5	M N P	OFF	ON
6	R C T S	OFF	ON
7	X O N	OFF	ON
8	N C	未使用	未使用

通常は、上側(OFF)で使用します。

着信時自動スピード設定

自動着信時に相手のモデムに合わせて、自動的に通信スピード(2400/1200/300bps)を設定します。BBSのホスト局用としても最適です。

便利なインテリジェント機能+マニュアルモード

AA型(自動発着信)NCUに加え、データスイッチによるマニュアルモードを採用。一般回線、自営回線、交換手経由の回線などさまざまな回線や、ノンインテリジェントターミナル、パソコンなどへの対応が可能です。

モデムの各設定値を不揮発性メモリーに記憶

ATコマンドによって設定されたモデムの各設定値を不揮発性メモリーに保存。電源を切っても設定値が消えることはありません。

AC100V電源内蔵

自動イコライゼーション機能

スチール製キャビネット採用

非同期/同期の両モードを内蔵

●リモートデジタル、ローカルアナログループバックテスト機能 ●ボリューム付きモニタースピーカー内蔵 ●RS-232Cケーブル・電話回線用モジュラーケーブルを付属

PV-A2400MNP4

技術適合認定番号 S88-2050-0 ￥46,800

Hayes[®]社ATコマンドにコンパチブル。グローバルなデータ通信を可能にするインテリジェントモデム。



CCITT/BELL両規格に準拠

日本とヨーロッパで使用されているCCITT規格とアメリカで使用されているBELL規格の両規格に準拠。国際電話回線を使ったダイレクトコールなど全世界的なデータ通信が可能です。1200bps全二重(CCITT V.22 BELL 212A)
300bps全二重(CCITT V.21 BELL 103)

Hayes[®]社ATコマンドコンパチブル

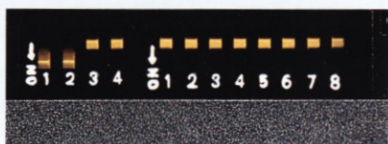
世界的に標準となりつつあるHayes社のATコマンドに準拠。国内外の多くのATコマンド対応のソフトが幅広く使用できます。

便利なインテリジェント機能+マニュアルモード

AA型(自動発着信)NCUに加え、データスイッチによるマニュアルモードを採用。一般回線、自営回線、交換手経由の回線などさまざまな回線や、ノンインテリジェントターミナル、ハンディターミナル、パソコンなどへの対応が可能です。

確実な接続を可能にする豊富なディップスイッチ

各種のターミナルとの接続を考慮した豊富なディップスイッチを搭載。UNIXマシンにも対応します。



No.	記号	上 側(OFF)	下 側(ON)
1-1	ECHO	コマンドエコーを返しません	コマンドエコーを返します
1-2	RESULT	リザルトコードを返しません	リザルトコードを返します
1-3	DIGIT	リザルトコードをワードで返します	リザルトコードを数字で返します
1-4	DCD	DCDはキーアップによる	DCDは常ON
2-1	DTR	DTRはDTR線に依る	DTRは常ON
2-2	AA	自動着信しない	自動着信する
2-3	MAN	NCU AA動作	NCU MA, MMで動作
2-4	300BPS	1200bps	300bps
2-5	ANS	ORIG	ANS
2-6	BELL	CCITT	BELL
2-7	200PS	パルスダイヤル10PPS	パルスダイヤル20PPS
2-8	TEL	回線使用はモデムが優先	回線使用は先使い優先

着信時自動スピード設定

自動着信時に相手のモデムに合わせて、自動的に通信スピードを設定します。BBSのホスト局用としても最適です。

先取り優先回路内蔵

先取り優先回路を内蔵しているため、データ通信中にモデムに接続した電話機をオフフックしてもデータが壊れません。また、通話中にモデムへの切り替えも防止します。

アダプティブダイヤリング機能

パルス回線、トーン回線の自動切り換えができます。

AC100V電源内蔵

AC電源内蔵により電源の安定化を図るとともに、ACアダプター式で起こりがちな接触不良などの事故を解消しています。

スチール製キャビネット採用

業務用に十分耐える丈夫なスチール製キャビネットを採用。不要輻射を押え、外部からのノイズを遮断します。

豊富なテスト機能

リモートデジタルループバックテスト、ローカルアナログループバックテスト、トーンダイヤルテストなどの豊富なテスト機能を持っています。

●ボリューム付きモニタースピーカ内蔵 ●RS-232Cケーブル・電話回線用モジュラーケーブル付属

PV-A1200Mk II

技術適合認定番号 S87-2116-0 ￥26,800

各種ハード・ソフトに対応し、信頼性の高い通信を実現する高性能モデム。



- 高いデータ信頼性
- CCITT/BELL両規格に準拠
- Hayes[®]社ATコマンドコンパチブル
- 便利なインテリジェント機能+マニュアルモード
- モデムの各設定値を不揮発性メモリーに記憶

- 確実な接続を可能にするディップスイッチ
- 着信時自動スピード設定
- 先取り優先回路内蔵
- アダプティブダイヤリング機能
- AC100V電源内蔵
- スチール製キャビネット採用
- 自動イコライゼーション機能
- 非同期/同期の両モードを内蔵

●リモートデジタル、ローカルアナログループバックテスト機能 ●ボリューム付きモニタースピーカ内蔵 ●RS-232Cケーブル・電話回線用モジュラーケーブルを付属

PV-A2400

技術適合認定番号
S-87-2117-0
￥49,800

高信頼性でパソコン通信のフィールドを 広げるモデム。



CCITT V.25bisに、独自のアイワコマンドをプラスした自動発着信モデム。(300bps(全二重)/1200bps(半二重))
PV-A20は、CCITT V.25bisにアイワ独自のコマンドをプラスした、自動発着信モデム。これにより、パソコンのキーボードからダイヤリングやモデムの設定などすべ

ての操作をできるようにしました。しかも送信相手が話し中の場合、1分ごとに自動的にリダイヤルするオートリダイヤル機能など、アイワ独自のコマンドを搭載。操作性と機能性をさらに高めています。

●データレコーダとの組合せによる留守番機能。●RS-232C各信号をLEDで表示。●RS-232Cケーブル・電話回線用モジュラーケーブルを付属。●データ音を確認できる、ボリューム付モニタースピーカー内蔵。●パルスダイヤル トーンダイヤル切替方式。



ダイヤル信号切替スイッチ

PB: トーンダイヤル回線 10PPS
10: パルスダイヤル回線 10PPS
20: パルスダイヤル回線 20PPS

No.	記号	上 側(OFF)	下 側(ON)
1	TEST	NORMAL	TEST
2	D T R	DTRはパルスによる	DTRは常にON
3	R T S	RTSはパルスによる	RTSは常にON
4	ANS	ANSはパルスによる	ANSは常にON
5	A A	自動着信しない	自動着信する
6	1200	300bps	1200bps
7	TAPE(留守録)	TAPEモードはOFF	TAPEモードはON
8	C T S	CTSのタイムラグが短い	CTSのタイムラグが長い

通常は、上側(OFF)で使います。

PV-A20 技術基準適合認定番号
S86-2110-0
¥29,800

300bps全二重、1200bps半二重を搭載した、手動ダイヤル機能内蔵高信頼性モデム

●10キーダイヤル、短縮ダイヤル、リダイヤル。●ホスト局としても使える自動着信。●NTTのDEMOS規格対応(1200bps半二重)。●RS-232C各信号線をLED表示。●ボリューム付モニタースピーカー内蔵。●パルス/トーンダイヤル回線。AC電源内蔵。●RS-232Cケーブル、電話回線用モジュラーケーブル付属。



PV-D10 技術基準適合認定番号
S86-2087-0
¥32,000

NTT
DEMOS
対応

300bps全二重、1200bps半二重を搭載した、使いやすい簡易型NCU機能内蔵モデム

●現在お使いの電話機を使って簡易アクセス。●NTTのDEMOS規格対応(1200bps半二重)。●RS-232C各信号線をLED表示。●ボリューム付モニタースピーカー内蔵。●パルス/トーンダイヤル回線。●AC電源内蔵。●RS-232Cケーブル、電話回線用モジュラーケーブル付属。



PV-2123 技術基準適合認定番号
S85-2087-0
¥29,800

NTT
DEMOS
対応

Super Talk IIは、ATコマンド準拠モデムを使用して、国内外のデータベース、BBSなどにアクセスするための使いやすさを徹底的に追求したオリジナル開発の調歩同期式通信ソフトです。

Super Talk II (Ver.2.0)
¥12,000
COMMUNICATION TERMINAL SOFTWARE

PV-A2400/A1200MkII/A1200用通信ソフトウェア
NEC PC-9801E/F/VF/VM/VX用(5インチ2DD版)
5インチ2HDへのバックアップ可能
NEC PC-98LT用(3.5インチ2DD版)

動作するために必要な装置
パソコン装置: NEC PC-9801E/F/VF/VM/VX 本体+高解像度ディスプレイ(漢字ROM、メインメモリ256K以上必要) NEC PC-98LT
モデム: AIWA PV-A2400/PV-A1200 MkII/PV-A1200およびHayes ATコマンド準拠のモデム。



オートログイン機能&オートログイン手順自動設定機能 便利なオートダイヤル、オートリダイヤル、オートログイン機能はもちろん、今までの通信ソフトでいちばん面倒だったオートログイン手順のファイル作成の自動化を実現。一度マニュアルでアクセスするだけでオートログインファイルが自動作成されます。

使いやすいメニュー選択方式 すべての操作はメニュー画面からの選択方式になっており、これまでの通信ソフトにはない使いやすさです。

RS-232C増設ボードに対応(AIWA:B98-01 NEC:PC-9861) 最高3つのRS-232Cポートに対応していますので、拡張RS-232Cボードを使用してのモデムの接続が可能です。さらに、AIWA B98-01を使用時にはチャンネル2,3の通信速度の設定も画面上で行えます。(PC-98LT版を除く)

漢字コードの受信時自動判別 漢字コードは、シフトJIS、NEC JIS、JIS、新JISをサポートしており、さらに受信時は漢字コードを自動的に判別しますので、数種類の漢字コードが混在していても受信可能です。

XMODEMプロトコルによるファイルの送受信 XMODEMプロトコルを装備、SUMチェックのみでなく、CRC-16も自動的に判別しますので、より確実なデータの送受信が可能です。

日本語入カフロントプロセッサの組み込み可能 VJE-β/Σ、ATOK4/5などの日本語入カフロントプロセッサを組み込むことにより、快適な漢字による文書作成が可能です。初心者の方にも簡単に組み込めるセットアッププログラムを用意しています。(PC-98LT版を除く)

MS-DOSシステムを搭載 MS-DOS(Ver.2.11)のシステムを搭載していますので、めんどろなMS-DOSシステムのインストール作業が不要です。(PC-98LT版を除く)
その他、アップ/ダウンロード機能、ヘルプ画面機能など、スムーズなパソコン通信のための機能を搭載しています。

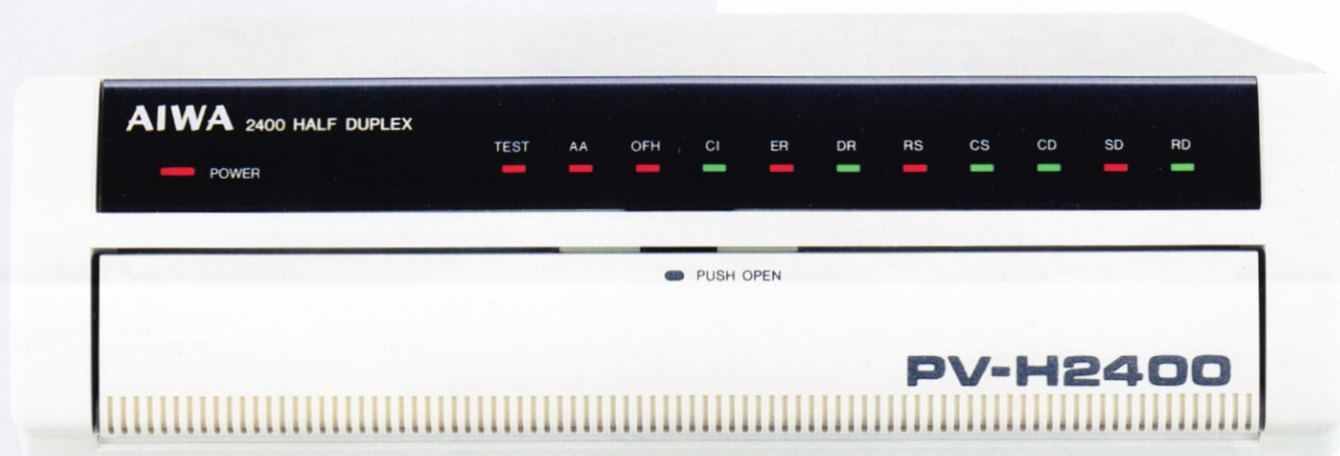
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。VJE-β/Σは機軸バックス、ATOK4/5は機軸システム社の登録商標です。

データ通信のネットワーク インターフェースに最適な 半二重同期式通信モデム。

- ファームバンキング(全銀協手順)・POSシステム(JCA手順)などのVAN端末に最適。
- AA型(自動発着信)NCUに加え、データスイッチによるマニュアルモードを採用。さまざまなアプリケーションへの対応が可能です。
- 前面に配置されたプリセットスイッチにより、幅広い通信環境に対応できます。

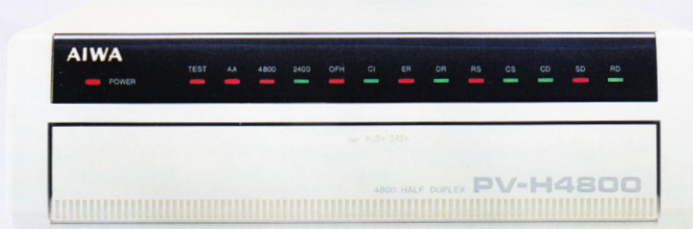


- AC電源内蔵により電源の安定化を図るとともに、ACアダプター方式で起こりがちな接触不良などの事故を解消できます。
- オートダイヤル機能により、最大40局まで通信先の電話番号を登録できます。



PV-H2400 ¥98,000

CCITT V.26bis 技術適合認定番号 S88-2026-0



PV-H4800 ¥168,000

CCITT V.27ter 技術適合認定番号 S88-2066-0

	PV-H2400	PV-H4800
使用回線	2線式 一般交換電話回線・構内回線	
インターフェース	DTEインターフェース RS-232C CCITT V.24・28	
NCU部	自動発信・自動着信 簡易型機能付き パルスダイヤル(10/20PPS) トーンダイヤル(DTMF)	
通信方法	半二重通信 V.26bis	半二重通信 V.27ter
同期方式	同期式	
変調方式	4相差動位相変調	8相/4相差動位相変調
変調速度	1200baud	1600baud/1200baud
通信速度	2400bps	4800/2400bps
送信レベル	0～(－)15bBm	
受信レベル	0～(－)43bBm	
不感動受信レベル	(－)45bBm	
使用周波数	キャリア1800Hz アンサートーン2100Hz	
電話ライン端子	モジュラージャック 6-2P×1	
電話機端子	モジュラージャック 6-2P×1	
DTE端子(V.24)	D SUB 25Pジャック(シールド付き)×1	
電源入力	直出し平コード2.2m	
VCCI	適合	
使用電源	AC100V:9W	AC100V:9.5W
寸法・重量	280(D)×200(W)×65(H)mm・2.3kg	
環境条件	温度0～40℃、湿度25～85%	
付属品	RS-232Cケーブル(1.5m)、電話回線用モジュラーコード(5m)、モジュラーコンセント×1	

	PV-A2400MNP4	PV-A2400	PV-A1200MkII	PV-A20	PV-D10	PV-2123
使用回線	2線式 一般交換電話回線・PBXの内線					
インターフェイス	DTEインターフェース:RS-232C、電話回線インターフェース:2線式インターフェース(一般電話回線)					
N C U 部	AA型/MA型/MM型			AA型	MA型	MM型(簡易型)
M N P	クラス4					
モ デ ム 部	通信方式	2400bps全二重(CCITT V.22bis準拠) 1200bps全二重(CCITT V.22/BELL212A準拠) 300bps全二重(CCITT V.21/BELL103準拠)		1200bps全二重 (CCITT V.22/BELL212A準拠) 300bps全二重 (CCITT V.21/BELL103準拠)	1200bps半二重(CCITT V.23準拠) 300bps全二重(CCITT V.21準拠)	
	変調方式	QAM(2400bps)/PSK(1200bps)/FSK(300bps)		PSK(1200bps)/FSK(300bps)	FSK	
	変調速度	600baud/600baud/300baud		600baud/300baud	1200baud/300baud	
	通信速度	2400bps/1200bps/300bps		1200bps/300bps	1200bps/300bps	
	送信レベル	-6dBm~-16dBm	-8dBm~-15dBm	-6dBm~-16dBm		
	受信レベル	-6dBm~-43dBm	-6dBm~-40dBm	-6dBm~-43dBm		
	不感動 受信レベル	-47dBm以下				
	使用周波数	2400bps(CCITT V.22bis) 1200bps(CCITT V.22) (BELL212A) CH-1:1200Hz 1200Hz CH-2:2400Hz 2400Hz 300bps(CCITT V.21) (BELL103) CH-1:スペース1180Hz 1070Hz マーク 980Hz 1270Hz CH-2:スペース1850Hz 2025Hz マーク 1650Hz 2225Hz		1200bps (CCITT V.22) (BELL212A) CH-1:1200Hz 1200Hz CH-2:2400Hz 2400Hz 300bps (CCITT V.21) (BELL103) CH-1:スペース1180Hz 1070Hz マーク 980Hz 1270Hz CH-2:スペース1850Hz 2025Hz マーク 1650Hz 2225Hz	1200bps(CCITT V.23):スペース2100Hz :マーク 1300Hz 300bps(CCITT V.21) CH-1:スペース1180Hz :マーク 980Hz CH-2:スペース1850Hz :マーク 1650Hz	
	使用電源	AC100V:8W		AC100V:6W	AC100V:8W	
	環境条件	温度0~40℃ 湿度25~85%				
寸法	220(D)×160(W)×47.5(H)mm			220(D)×160(W)×49.5(H)mm	220(D)×160(W)×51.5(H)mm	220(D)×160(W)×49.5(H)mm
重量	1.4kg		1.2kg	1.5kg	1.4kg	
付属品	RS-232Cケーブル(1.5m)、電話回線用モジュラーコード(3m)			RS-232Cケーブル(2m)、電話回線用モジュラーコード(5m) データレコーダ用3.5mmφプラグ付コード(1.5m)		

OPTION



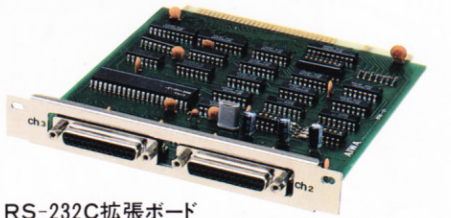
RS-232C切替スイッチボックス
S-001 ¥15,000
●RS-232Cインターフェースの持つ24本の信号線の全てを独立して切替えているため、あらゆるRS-232Cインターフェースを持つ機器に使用可能です。
●1対3および3対1の切替ができるので、1台のコンピュータに3台の周辺機器を、また3台のコンピュータを1台の周辺機器に接続できます。
●ロータリースイッチを使用しているため、使いやすく、使用しているチャンネルが一目わかります。
●コネクターを背面に設置したためケーブル処理がスマートに行えます。

形式:RS-232Cインターフェース切替スイッチ
切替機器数:1対3または3対1の切替
端子:DSUB-25P(4ヶ)
内部結線:ストレートタイプ(フレームグランドを除く24の信号線切替)
寸法:220(D)×160(W)×49.5(H)
重量:920g

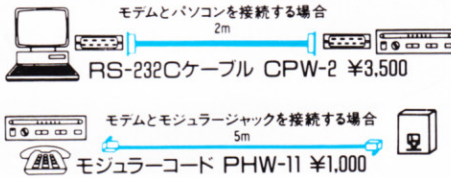


セントロニクスパラレル切替スイッチボックス
S-002 ¥16,000
●36Pセントロニクスパラレルポートを3ポートまで切替られます。
●1対3および3対1の切替ができるので、1台のコンピュータに3台の周辺機器(プリンター等)を、また3台のコンピュータを1台の周辺機器に接続できます。
●ロータリースイッチを使用しているため、使いやすく、使用しているチャンネルが一目わかります。
●コネクターを背面に設置したためケーブル処理がスマートに行えます。

形式:セントロニクスパラレルポート切替スイッチ
切替機器数:1対3または3対1の切替
端子:36Pセントロニクスコネクター(4ヶ)コモン、CH-1、CH-2、CH-3
内部結線:ストレートタイプ(フレームグランドを除く全回路を切替、ただしツイストペアグランドは共通)
寸法:220(D)×160(W)×49.5(H)
重量:950g



RS-232C拡張ボード
B98-01 ¥19,800
●RS-232Cインターフェースを2チャンネル増設できます。
●各チャンネルのボーレートセットがソフトウェアで容易にできます。
●AIWA Super TalkII Ver.2.0、Super Packet Ver.2.0に対応し、PC-9801シリーズのパソコンに3台までのモデムやパケットラジオコントローラーを接続できます。



●取扱説明書をよく読んで、お使いください。●規格及び外観は予告なく変更することがあります。●この製品には保証書が添付されています。●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。●製品に関するお問合せはTEL.03(827)3620 特機営業部まで。●Hayes®はHayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。●MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

AIWA アイワ株式会社 特機営業部
〒110 東京都台東区池之端1-2-11……………TEL.03(827)3620
お客様ご相談窓口……………TEL.03(834)3351

お買上げはアイワ取扱店で