AS-8230

セットアップ・マニュアル

2002年05月28日 第1.01版

山 下 シ ス テ ム ズ 株 式 会 社 大 阪 エ ム ・ ア イ ・ エ ス 株 式 会 社

項目	内容	頁
第1章	ハードウェア構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1 • 1	概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1•2	特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1•3	仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1 · 4	ブロック・ダイアグラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	З
1 · 5	コネクタ・ピン配列・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	З
第2章	ハードウェア・セットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
第3章	ソフトウェア・セットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
3 · 1	Windows98 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
3 • 2	Windows95 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
3 · 3	Windows95 OSR2·····	7
3 · 4	Windows2000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
3 · 5	WindowsNT4.0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0
第4章	PORT の確認・設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
4 · 1	Windows98 / 95 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2
4 · 2	Windows2000 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4
4 · 3	WindowsNT4.0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6

第1章 ハードウェア構成

1・1 概要

MIS AS-8230 は Plug and Play、 PCI バスを採用した 4 ポートの RS-232C シリアル・インターフェース・ カードです。

MIS AS-8230 は、送信・受信共に 128 バイトの FIFO をもっています。また、自動化されたソフトウェ アフロー制御・ハードウェアフロー制御をもっており、データの損失を防ぐことができます。

通信コントローラとして Oxford Semiconductor 社製 OX16PC1954 を搭載しています。

使用されている RS-232C トランシーバは、ESD(静電放電)保護機能を備えています。

- 1・2 特徴
- ●4 チャンネルの RS-232C 非同期通信ポート
- ●転送速度·最大 230. 4Kbps
- ●128 バイト FIF0 (送受信)
- ●Plug and Play 対応
- ●Windows95/98/NT4.0/2000 ドライバ サポート
- ●PCI V2.1準拠 (32bits/33MHz,+5V システム)

●+5V 単一電源

- 1・3 仕様
- ●通信ポート RS-232C : 外部2ポート 内部2ポート (内部ポートは変換パネルで外部ポートに変換可能)
- ●通信コントローラ 0X16PC1954 (0xford Semiconductor 社製) Extended16C550 互換 FIFO Size:128byte
- ●最大転送速度 230.4Kbps
 ※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。
- ●バス規格 PCI 規格 第2.1版準拠(32bits/33MHz,+5V システム)
- ●動作電源 +5V±5% 最大 180mA
- ●動作温度範囲 0~+70℃ 但し結露せぬこと
- ●外形寸法 PCB 本体 120mm 横寸法
 - 107mm 縦寸法

1.6 mm 厚 FR-4 (UL-VO)

PCI バス 1 スロットを占有

(変換パネル使用の場合は計2スロットを占有)

●入出力コネクタ 9Pin D-Sub コネクタ(プラグ) x2 10Pin 2 列 2.54mm ピッチヘッダーコネクタ x2

1・4 ブロック・ダイアグラム



1・5 コネクタ・ピン配列



J1 J2 シリアルコネクタ

ピン	信号名	ピン	信号名
番号		番号	
1	DCD	6	DSR
2	RxD	7	RTS
3	TxD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

1 6 ▷ □ □ □ □ □ □ 5 10

J3 J4 シリアルコネクタ

ピン	信号名	ピン	信号名
番号		番号	
1	DCD	6	DSR
2	RxD	7	RTS
3	TxD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

第2章 ハードウェア・セットアップ

AS-8230 は、PCI BIOS によって「割込み番号」や「入出力アドレス」が自動的に割り当てられるため、 ジャンパ等のハードウェア設定は必要ありません。

システムの電源を OFF にし、拡張 PCI スロットに AS-8230 を差し込んでください。

第3章 ソフトウェア・セットアップ

3 · 1 Windows98

- ①. Windows98 を起動します。
- ②. 以下の画面が表示されたら、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザ・	- K		
	次の新しいドライバを検索しています: PCI Serial Controller		
	デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスが動作するために必要なソ フトウェアです。		
		_	
	〈 戻る(8) (二次へ)		[次へ]

③. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。



④. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

⑤. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	۴	
	新しいドライバは、ハード ドライブのドライバ データベースと、次の選択 した場所から検索されます。検索を開始するには、 D次へ」 をクリックし てください。 ▼ フロッピー ディスク ドライブ(E) ■ CD-ROM ドライブ(C)	「フロッピー ディスクドライブ」
	 Microsoft Windows Update(M) ■ 検索場所の指定(L): A:¥ 参照(R) 	
		 [次へ]

⑥. [次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	<u>ት</u>	
	次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。: AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0) このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。 別 のドライバを選択するには、「戻る」 をクリックしてください。 D太へ」 をクリ ックすると続けします。	
	ドライバのある場所: 一 一 インクトロント	
		[次へ]

⑦. [完了]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	ę	
	AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0)	
	新しいハードウェア デバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。	
8. S		
*		
	〈 戻る(日) 【二元7	[完了]

続いて Function1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

3 · 2 Windows95

①. Windows95 を起動します。

②. 以下の画面が表示されたら、「ハードウェアの製造元が提供するドライバ」を選択し、[OK]ボタンをクリックします。

新し、いートウェア ? 🔀	
PCI Card	
新しいハートウェア用にインストールするトライハを選択してください。	
 Windows 標準のドライバ(W) ハードウェアの製造元が提供するドライバ(M) 一覧から遅ぶ(S) 	「ハードウェアの 製造元が提供する ドライバ」
○ トライハをインストールしない(D)	[]
ОК	[OK]

- ③. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- ④. 「配布ファイルのコピー元」に
 - A:¥

と入力し、[OK]ボタンをクリックします。

フロッピー ディスクからインストール	×	
	ОК	[OK]
 デルドクの製造元が配布するインストール ディスタ を指定したドライブに入れて、[ok] を押 してください。		
配布ファイルのユヒ [*] ー元: A:¥		「配布ファイルの コピー元」

続いて Function1·各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

3 · 3 Windows95 OSR2

- ①. Windows95 を起動します。
- ②. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- ③. 以下の画面が表示されたら、[次へ]ボタンをクリックします。

デバイス ドライバ ウィザート		
	このウィザートで、次のインストールができます。	
	PCI Serial Controller	
	最新のトライハンをローカルトンライフン、ネットワークおよびインターネットから検 出します。	
	このデバイスに付属のフロッピー ティスクまたは CD-ROM がある場合 は挿入してください。	
1	更新されたトライバを自動的に検出することをお勧めします。 [次	
	^ 1 をツッツタ ると目動1検出からまります。	
	〈 戻る(图) (法へ〉	[次へ]

④. [完了]ボタンをクリックします。

デバイス ドライバ・ウィザード		
	このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました。	
	AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0)	
	このドライハを使用する場合は、[完了] を押してください。別の ドライハを検索したい場合は、[場所の指定] を押してください。	
*	ドライバの場所	
	場所の指定の)。	
	〈戻る(<u>B</u>) 完了	[完了]

続いて Function1·各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

3 • 4 Windows2000

- Windows2000 を起動します。
- ②. [次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード		
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始	
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。	
	待行するには [ヶへ]をわいっわ」、アください。	
	< E2(B) [] XAW>	

③. 「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード
ハードウェア デバイス ドライバのインストール デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
 次のデバイスをインストールします: PCI シリアル ボート デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには じ次へ」をクリックしてくだ さい。 検索方法を選択してください。 デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(5)
○ このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する(型)
< 戻る(B) 汰へ(M) >

④. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

⑤. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。



⑥. [次へ]ボタンをクリックします。

新していードウェアの検出ウィザード
ドライバ ファイルの検索 ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
РСI УЛРИ Ж-К
このデバイスのドライバが見つかりました。 このドライバをインストールするには、D次へ] をクリックしてくださ い。
a¥oxpci.inf
< 戻る(B) (次へ(N))>

⑦. [完了]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0)
	このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。
Ξđ	ロウィザードを閉じるには [完了] をクリックしてください。
	〈戻る(8) (元1)

続いて各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

3 • 5 WindowsNT4.0

3.

- ①. WindowsNT4.0を起動します。
- ②. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
 - 「AS-8230 Utility Disk」内の

WinNT4 > Setup.exe

を実行します。

④. [Next]ボタンをクリックします。



⑤. 「INSTALL」を選択し、[Next]ボタンをクリックします。

🛃 Windows N	T4 Device Installation	×	
_ Install / Unir	nstall		
a 📮	Installation File: oxser.INF		
	Please select the operation to perform		
			[]
	Copies files and adds may por to the windows registry		[INSTALL]
	C UNINSTALL		
	Removes installed files and Windows registry information		
	Next		[Next]

⑥. [Yes]ボタンをクリックします。

🛃 Windows NT	4 Device Installation	
Licence Agre	ement	
l 🛃	Windows NT4 PCI Port Driver Licence Agreement	
	This software and the accompanying files are provided "as is" and without warranties as to performance or merchantability or any other warranties whether express or implied.	
	The receiver assumes all risk and liability for loss, damage, claims or expense resulting from use, possession or resale of any software products furnished by Oxford Semiconductor Ltd.	
	The receiver agrees to indemnify, defend and hold harmless Oxford	
Do you ag	ree to the terms outlined above?	[Yes]

⑦. [Exit]ボタンをクリックします。



これでドライバのインストールは終了です。

第4章 PORT の確認・設定
 各 PORT の設定は、<u>アプリケーション等による設定が優先</u>されます。

4 • 1 Windows98 / 95

「スタート」 > 「設定」 > 「コントロールパネル」 > 「システム」をダブルクリックし開きます。

②. 「デバイスマネージャ」のタブを選択し、#1·#2 を確認します。

୬ステムのプロパティ ?⊻	
全般 デバイス マネージャ ハードウェア プロファイル [パフォーマンス]	
 ● 種類別に表示(I) ● 接続別に表示(C) 	
● ● フロッピー ディスクコントローラ ● ダ ポート (COM / LPT) ● ダ ポート (COM / LPT) ● PCI Communications Port (COM5) ● PCI Communications Port (COM7) ■ PCI Communications Port (COM7)	#2
AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0) AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 1) モータ モータ モータ エーバーサル シリアル バス コントローラ	#1
プロパティ(R) 更新(E) 削除(E) 印刷(N)	
閉じる キャンセル	

- #1 「マルチファンクションアダプタ」に以下の2つが追加されている。 AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0) AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 1)
 #2 「ポート(COM/LPT)」に以下の4つが追加されている。
 - (COMの番号はご使用の環境により異なります。)
 - PCI Communication Port (COM5)
 - PCI Communication Port (COM6)
 - PCI Communication Port (COM7)
 - PCI Communication Port (COM8)
 - COM の番号は Port の番号の順に割り当てられます。

- ③. 設定を確認·変更する Port を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックします。
- ④. 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

PCI Communications Port (COM5)のプロパティ ?! 🗙	
全般「ボートの設定」ドライバーリソース	
ビット/秒(B): 9600 ・	
	各設定を 確認・変更します
ストップ ビット(S): 1 フロー制御(E): なし マロー制御(E): なし	
詳細設定(<u>A</u>) 既定値に戻す(<u>R</u>)	
OK	[OK]

- ※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。
- ⑤. 確認:設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。

4 · 2 Windows2000

「スタート」 > 「設定」 > 「コントロールパネル」 > 「システム」をダブルクリックし開きます。

- ②. 「ハードウェア」タブを選択し、[デバイスマネージャ]ボタンをクリックします。
- ③. #1・#2 を確認します。



 #1 「多機能アダプタ」に以下が追加されている。 AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0)
 #2 「ポート(COM と LPT)」に以下の4つが追加されている。 (COM の番号はご使用の環境により異なります。)
 PCI Communication Port (COM3)
 PCI Communication Port (COM4)
 PCI Communication Port (COM5)
 PCI Communication Port (COM6)
 COM の番号はPort の番号の順に割り当てられます。

- ④. 設定を確認·変更する Port を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックします。
- ⑤. 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。



※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

⑥. 確認:設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。

4 · 3 WindowsNT4.0

 「スタート」>「設定」>「コントロールパネル」>「シリアルポート」をダブルクリック し開きます。

②. #1を確認します。



- #1 「ポート」に4ポート追加されている。
 (COMの番号はご使用の環境により異なります。)
 COMの番号は Portの番号の順に割り当てられます。
- ③. 設定を確認・変更する Port を選択し、[設定]ボタンをクリックします。
- ④. 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

COM5: の設定	×	
π [*] − μ−ト(<u>B</u>):	9600 СК	[OK]
データビット(<u>D</u>):	8 🗾 キャンセル	
<u> </u>		冬設定を
ストッフ [*] ビット(<u>S</u>):		
7日一制御(<u>F</u>):	tal The the	唯認・変更しま 9

※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

⑤. 確認・設定が終了したら[OK] ボタンをクリックします。

テクニカルサポート

最新版のマニュアルは、弊社 Web Site から DownLoad できます。

YAMASHITA SYSTEMS CORP. : http://www.misnet.co.jp

AS-8230 のレジスタ情報は、「Oxford Semiconductor」社の Web Site にある「OX16PC1954」の Data Sheet を参照して下さい。

Oxford Semiconductor : http://www.oxsemi.com

ユーザーの皆様からの技術質問を E-mail、FAX、TEL にて承ります。

① E-mail : tech@misnet.co.jp 受付時間 24 時間

2	FΔX	•	03-5700-0076	受付時間	24 時間
<u> </u>		•	00 0700 0070	又四时间	乙午 中寸[日]

③ TEL : 03-5700-2121 受付時間 9:00~17:30(除く土、日、祝日、夏季·冬季休暇)

YAMASHITA SYSTEMS CORP. 5-7-12 Ikegami Ota-ku Tokyo 146-0082 Japan Tel : 03-5700-2121 FAX : 03-5700-0076 URL : http://www.misnet.co.jp E-mail : info@misnet.co.jp