

# 4-In-1-Out/1-In-4-Out 双方向パラレルオートスイッチ



## ユーザーマニュアル

AS-8144B

AS-8441B

本装置と接続されたデバイスの破損を防ぐために、本ユーザーマニュアルをご使用前によくお読みになり、正しい手順に従ってインストールし、ご使用ください。

製品名等は、各社の商標または登録商標です。

## 注意

本製品は FCC Class A 装置です。一般家庭でご使用になると、電波干渉を起こすことがあります。その際には、ユーザーご自身で適切な処置を行ってください。

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)規則の Part15 に準拠したデジタル装置 Class A の制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、商業目的の使用において、有害な障害が発生しないよう、基準に沿った保護を提供する為のものです。

この操作マニュアルに従わずに使用した場合、本製品から発生するラジオ周波数により、他の通信機器に影響を与える可能性があります。

また、本製品を一般住宅地域で使用した場合、有害な電波障害を引き起こす可能性もあります。その際には、ユーザーご自身の負担で、その障害を取り除いてください。

## 同梱品

---

以下のアイテムが同梱されているか、ご確認ください。

- ◆ AS-8144B/AS-8441B 双方向パラレルオートスイッチ本体 ×1
- ◆ 英語版ユーザーマニュアル ×1
- ◆ 3.5 インチ フロッピーディスク(AS-8144B のみ) ×1

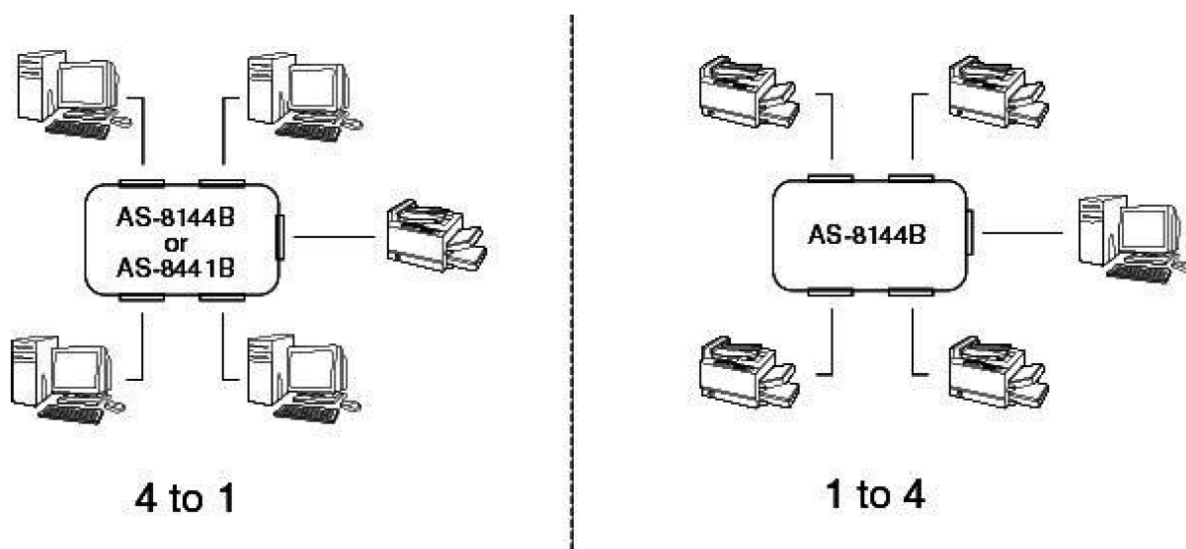
万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

## 製品概要

---

AS-8144B/AS-8441B はパラレルインターフェースを自動的に切り替えるデータスイッチです。1台のプリンタを4台のコンピュータに接続して使用すると、1台のコンピュータがプリントタスク実行中、他の3台のコンピュータのプリントタスクを自動的に待機状態にします。

AS-8144B はコンピュータ1台対デバイス4台、コンピュータ4台対デバイス1台の双方向対応、AS-8441B はコンピュータ4台対デバイス1台のみに対応しています。



## 製品特長

---

- ◆ IEEE-1284 nibble mode 対応
- ◆ ポート切替 - 本体のプッシュボタン/ソフトウェアコードによる自動切替
- ◆ タイムアウト時間 - 15/45 秒で設定可能
- ◆ First-come-First-serve
- ◆ 外部電源不用
- ◆ 1-in-4-out/4-in-1-out の双方向通信対応 (AS-8144B のみ)
- ◆ ブロードキャストモード対応 (AS-8144B のみ)

## ハードウェアセットアップ

---

### ◆ 4-to-1 モード(AS-8144B & AS-8441B: コンピュータ 4 台でデバイス 1 台を共有する)

1. 接続する全てのコンピュータ・デバイスの電源をオフにしてください。
2. DB-25 オス-オス ストレートケーブルを使用して、双方向パラレルオートスイッチをコンピュータの平行ポートに接続してください。
3. DB-25 - セントロニクス 36 ピン オス-オス ケーブルを使用して、双方向パラレルオートスイッチをプリンタに接続してください。
4. 双方向パラレルオートスイッチの側面にある DIP スイッチ 3 で 4-to-1 モードに設定してください。
5. 双方向パラレルオートスイッチの側面にある DIP スイッチ 4 でタイムアウト時間を 15/45 秒ど明らかに設定してください。AF-241 には 2-to-1 モードはありません。
6. コンピュータとプリンタの電源をオンにしてください。ポートの LED が交互に点滅します。

**注意:** 双方向パラレルオートスイッチの動作が不安定な場合は、オプションの電源アダプタを使用してください。

### ◆ 1-to-4 モード(AS-8144B のみ: コンピュータ 1 台でデバイス 4 台を使用する)

**注意:** デバイスの電源がオンになっているとき、DIP スイッチ 3 を操作しないでください。

1. 接続する全てのコンピュータ・デバイスの電源をオフにしてください。
2. DB-25 オス-オス ストレートケーブルを使用して、双方向パラレルオートスイッチをコンピュータの平行ポートに接続してください。
3. DB-25 - セントロニクス 36 ピン オス-オス ケーブルを使用して、双方向パラレルオートスイッチをデバイスに接続してください。
4. 双方向パラレルオートスイッチの側面にある DIP スイッチ 3 で 1-to-4 モードに設定してください。
5. コンピュータとデバイスの電源をオンにしてください。ポート A の LED が点灯します。

**注意:** 双方向パラレルオートスイッチの動作が不安定な場合は、オプションの電源アダプタを使用してください。

## 操作方法

---

◆ 4-to-1 モード(AS-8144B & AS-8441B: コンピュータ 4 台でデバイス 1 台を共有する)

### マニュアルモード

マニュアルモードで動作中の場合、双方向パラレルオートスイッチ本体のボタンでアクティブなポートを選択します。ボタンを押すたびに、以下のようにモードが切り替わります。アクティブになったポートの LED が点灯します。

ポート A(LED A 点灯) → ポート B(LED B 点灯) → ポート D(LED D 点灯) → ポート E(LED E 点灯) → オートモード(LED 点滅) → ポート A に戻る

※データの消失を防ぐため、データの転送中またはタイムアウトしていない状態の時には、ボタンを押してもモード変更できません。

### オートモード

オートモードで動作中は、双方向パラレルオートスイッチのポート LED は交互に点滅し、双方向パラレルオートスイッチが全てのポートに対しデータ受信の待機状態であることを示しています。コンピュータでプリンタタスクが実行されると、先にデータを受信したポートのタスクから処理されます。ひとつのタスクが処理されると、スイッチは自動的にオートモードに復帰し、再びデータ受信待機状態になります。オートモードを終了するには本体のボタンを押してください。

#### ◆ 1-to-4 モード(AS-8144B のみ:コンピュータ 1 台でデバイス 4 台を使用する)

1-to-4 モードでは、任意の一つのポートを選んでデータを転送する、または全てのポートに同時に同じデータを転送するブロードキャストが可能です。ポートの選択はマニュアル(手動)で行うか、ソフトウェアを使用します。

##### マニュアル選択

マニュアル選択をする場合、双方向パラレルオートスイッチ本体のボタンでアクティブなポートを選択します。ボタンを押すたびに、以下のようにモードが切り替わります。アクティブになったポートの LED が点灯します。全ての LED が点灯しているときはブロードキャストで動作中であることを示します。

**ポート A**(LED A 点灯) → **ポート B**(LED B 点灯) → **ポート D**(LED D 点灯) → **ポート E**(LED E 点灯) → **ブロードキャストモード**(全 LED 点灯) → **ポート A**に戻る

※ブロードキャストはオンライン状態になっているポートに対してのみ有効です。また接続されたプリンタは同じ型番であること、また双方向モードに対応している必要があります。

##### ソフトウェアによる選択

DOS コマンドや Windows のアイコン操作でポート選択が可能です。同梱のソフトウェア使用方法 (readme.txt)を参照してください。

## 付録

### 製品仕様

機能	AS-8144B		AS-8441B
	1-to-4 モード	4-to-1 モード	
動作モード	1-to-4/4-to-1 両対応		4-to-1 のみ
電源仕様/消費電流	最大 DC 9V/50mA		
ケーブル延長距離	最大 6m		
入力コネクタ	DB-25 メス × 1	DB-25 メス × 4	DB-25 メス × 4
出力コネクタ	DB-25 メス × 4	DB-25 メス × 1	DB-25 メス × 1
LED	出カステータス × 4	入カステータス × 4	入カステータス × 4
入力ポート選択	×	自動/手動	自動/手動
出力ポート選択	ソフトウェア/手動	×	×
タイムアウト	×	15、45 秒	15、45 秒
ファイル転送	×	可能	可能
出力ポート選択	可能	×	×
ケース材料	プラスチック		
重量	240g		
サイズ(W×D×H)	175×96×31mm		

## トラブルシューティング

問題	原因と対処
ケーブルの接続されたポートで LED が点灯したままになっている	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 双方向パラレルオートスイッチがデータ喪失を検出して、タイムアウト処理に入っています。接続されたプリンタが待機状態になっているなら、タイムアウトが完了するのを待ってください。</li> <li>◆ 双方向パラレルオートスイッチへの電源供給が不足しています。もう一方のデバイスの電源をオンにするか、対応する電源アダプタを接続してください。</li> </ul>
プリンタステータスが「応答無し」または「ケーブルが接続されていない」と表示される (Windows)	◆ 双方向パラレルオートスイッチはプリンタ接続のエミュレーションを行っていません。Windows が双方向パラレルオートスイッチに接続されたプリンタを検出できなかったときにこのメッセージが表示されます。
新しいプリンタドライバを接続した時にエラーメッセージが表示される	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 以前使用していたプリンタドライバを削除してください。</li> <li>◆ プリンタドライバをインストールする前に、双方向パラレルオートスイッチ本体のボタンを押し、ポートをドライバをインストールするコンピュータにロックしてください。</li> </ul>

## 製品保証規定

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品の販売店は、製品および本ドキュメントの使用に関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる表示・保証も行いません。

弊社は製品および付属のソフトウェア・ドキュメントについて、予告なしに改良・改訂を行う権利を有します。詳細については販売店までお問い合わせください。