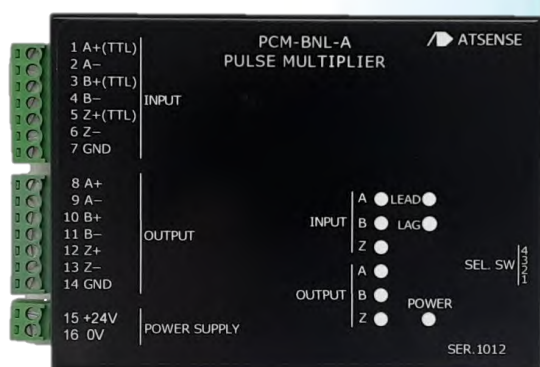


AOL シリーズ・PCM シリーズ

PCN シリーズ・BN シリーズ

変換器関連製品総合カタログ



1 用途・機能から選ぶ

信号の種類や用途に合わせて最適な機器をご提案します。

01 電気信号を光で伝送



- ✓ 長距離伝送可能
- ✓ ノイズ環境での通信伝送に最適
- ✓ マルチチャンネルに対応(AOL-04DR)

主な製品 AOL-01DR / AOL-02TR / AOL-04DR

02 TTL/HTL/RS-422 のレベル変換



- ✓ TTL/HTL⇔RS-422 間の信号変換
- ✓ A/B/Z 信号をまとめて変換

主な製品 PCN-TNL-A / PCN-LNT-A / PCN-HNL-A

03 パルス信号の通倍・分周・絶縁



- ✓ AB パルスを通倍して高分解能化(PCM-BNL-A)
- ✓ 電圧パルスを絶縁・分周・波形整形(AT-171B)
- ✓ AB パルスを分周して入力条件に調整(PCD-LNL-A)

主な製品 PCM-BNL-A / PCD-LNL-A / AT-171B

04 BNC 信号の分圧・フィルタ・リミッタ



- ✓ BNC 信号ラインにそのまま挿入
- ✓ 分圧・フィルタ等を手軽に追加
- ✓ 計測条件に合わせた信号調整

主な製品 BN-73-x / BN-DV0204 / BN-LF050K / BN-LM05

各製品の主な機能と仕様を一覧でご確認いただけます。

分類	型式	主な機能	入力	出力	主な仕様
光変換 	AOL-01DR	光ラインドライバシステム	TTL RS-422	TTL RS-422	伝送距離: 2~800m AB 信号を光変換
	AOL-02TR	光ライントランシーバシステム	RS-485	RS-485	伝送距離: 2~800m / 2 芯 MMF ABS エンコーダのラインドライバ信号を光変換
	AOL-04DR	光ラインドライバシステム	TTL RS-422	TTL RS-422	伝送距離: 最大 10km(SMF)/550m(MMF) 双方向伝送可能・ABZ 信号3ch を光変換
	AOL-A1DR	光ラインドライバシステム	アナログ	アナログ	入出力: 2ch / $\pm 10V$ 伝送距離: 0.2~800m
レベル変換 	PCN-TNL-A	TTL→RS422 変換	TTL	RS-422	対応周波数: 5MHz Max ABZ 信号をレベル変換
	PCN-LNT-A	RS422→TTL 変換	RS-422	TTL	対応周波数: 5MHz Max ABZ 信号をレベル変換
	PCN-HNL-A	HTL→RS-422 変換	HTL	RS-422	対応周波数: 400kHz Max ABZ 信号をレベル変換
パルス変換 	PCM-BNL-A	パルス逡倍	TTL RS-422	TTL RS-422 準拠	AB 相: 逡倍比 $\times 1 \sim 4$ Z 相: 常時パススルー 出力: 480kHz Max
	PCD-LNL-A	パルス2相分周	RS-422	RS-422	分周比: 1/2/4/5/10 出力: 1.2MHz Max
	PCD-LNL-B	パルス2相分周	RS-422	RS-422	分周比: 1/2/4/8/16 出力 1.2MHz Max
	AT-171B	分周機能付き アイソレータ	パルス電圧 $\pm 30V$	電圧パルス オープンコレクタ	入力トリガレベル: 0~10V / 分周比: 1~99 対応周波数: ~200kHz(条件付 250kHz)
BNC 関連 	BN-73-x	BNC 整合	—	—	BN-73-x の x の数字により機能が異なります 分圧・フィルタ・リミッタがあります
	BN-DV0204	BNC 分圧	—	—	分周比: 1/2・1/4 最大入力: $\pm 50V$
	BN-LF050K	BNC ローパスフィルタ	—	—	カットオフ周波数: 50kHz 最大入力電圧: $\pm 50V$
	BN-LM05	BNC リミッタ	—	—	最大出力電圧: $\pm 5V$ 最大入力電圧: AC200V

製品選定について

掲載製品以外にも、用途や信号仕様に応じた製品をご提案いたします。
製品選定や仕様についてご不明な点がございましたら、
お気軽にお問い合わせください。

※掲載している仕様は代表的な仕様です。

詳細な仕様については、弊社 Web サイトをご覧ください。お問い合わせください。

※製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

こんな場合もご相談ください



- どの製品を選べばよいかわからない
- 特殊な信号仕様にしたい
- 既存設備との接続可否を確認したい
- 仕様のカスタマイズを検討したい

3 使用例から選ぶ

さまざまな場面で信号の伝送・変換・調整にご活用いただけます。

1 ロータリエンコーダ等の信号を長距離伝送

エンコーダ等のパルス信号を光ファイバで長距離伝送します。

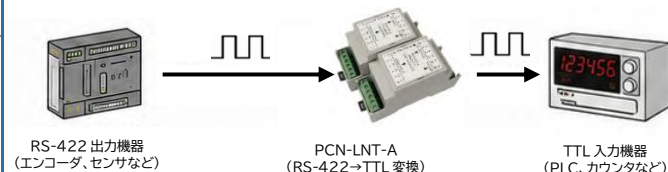


用途

- ・工場内の長距離配線・高圧設備やノイズ環境での伝送
- ・装置間の電氣的絶縁が必要な場合

2 RS-422 出力のセンサを TTL 入力機器へ接続

RS-422 出力のセンサやエンコーダを、TTL 入力の PLC やカウンタへ接続します。

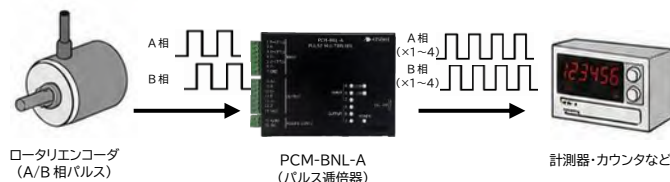


用途

- ・RS-422 出力のエンコーダを TTL 入力の計測器に接続
- ・長距離を RS-422 で伝送し、受信側の直前で TTL に変換する

3 既設エンコーダのパルス数を増やして細かく計測

エンコーダの A/B 相パルスを通倍し、位置や速度をより細かく計測します。

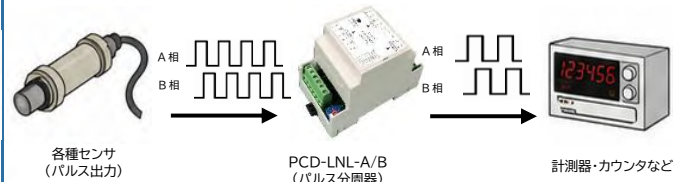


用途

- ・既設エンコーダはそのまま、より細かいパルスが必要な場合
- ・回転角・回転速度をより高分解能で取得したい場合

4 パルス数が多い信号をカウンタ入力に合わせる

センサなどのパルスを分周し、後段機器で処理可能な信号にします。



用途

- ・カウンタや制御機器の入力条件に対してパルス数が多い場合
- ・応答速度やデータ量を調整したい場合

5 計測器や設備が求めるパルス信号に変換

パルス出力センサ信号を絶縁し、必要に応じて分周して後段機器へ出力します。



用途

- ・設備間の電位差の違いが気になる場合
- ・センサ信号を絶縁して安全に計測器へ入力したい場合

6 生信号を最適化したデータに調整

BNC 信号を分圧・フィルタ・リミッタで調整し、計測を最適化します。



用途

- ・そのままでは入力電圧が高く、計測器を保護したい場合
- ・高周波ノイズを減らして波形を見やすくしたい場合