

計測・制御のパルス信号 3chを  
光ファイバケーブル1対で双方向伝送

## AOL-04DR

# 光ライントランシーバ

安全対策

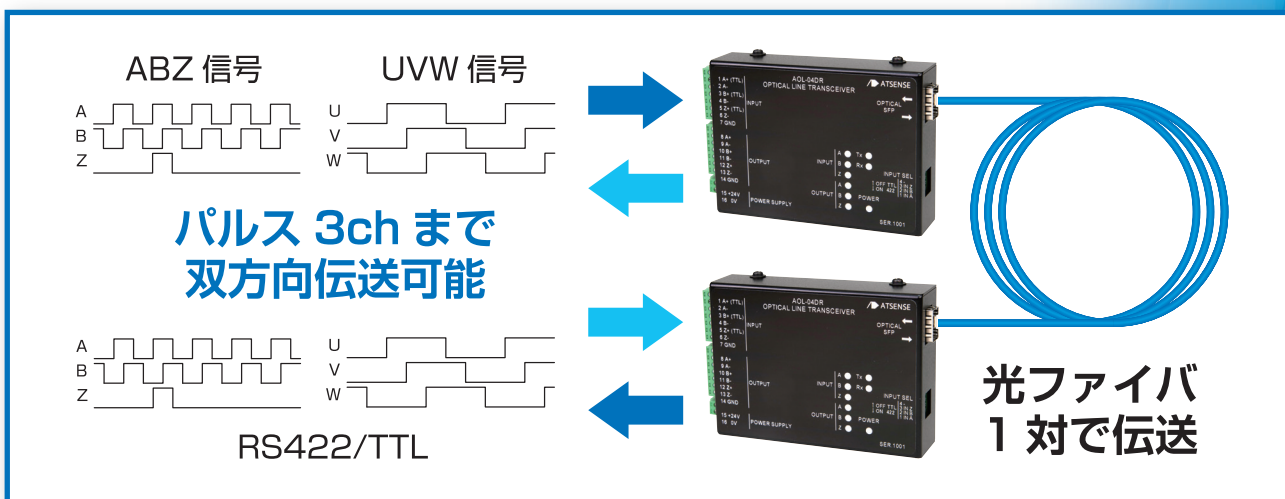
発電・送電・変電、高電圧・高電流、防爆雰囲気、落雷、絶縁

ノイズ対策

インバータ・コンバータ、クロストーク、絶縁

長距離伝送

光モジュールによって 40km伝送も可能



### ■ 省配線

パルス 3ch (RS422 / TTL 信号) までを光ファイバ 1 対で双方向伝送します。

### ■ 高速

各 ch とも 2.4Mb/s の伝送速度  
(ロータリエンコーダ 20000rpm 3600p/r 相当)  
電線使用時の波形劣化や応答遅れがありません。

### ■ 光ファイバ

光モジュールは SFP モジュールを採用。  
環境に合わせ、各種光ファイバケーブルを使用できます。

- ・ 2 芯 SMF (シングルモードファイバ)
- ・ 2 芯 MMF (マルチモードファイバ)



アトセンス株式会社

# 主な仕様

<b>伝送速度</b>	
DC ~ 2.4Mb/s (A,B,Z 各々)	20000r/min (3600p/r ロータリエンコーダ相当)
サンプリング周波数	40MHz
<b>電気信号</b>	
信号入力	3ch : RS422 準拠 / TTL の SW 切替 (各 ch 独立切替)
信号出力	3ch : RS422 準拠 / TTL、電圧範囲 0-5V
外部電源入力	DC24V : ±10%、消費電流 : 100mA (max)
接続端子	7P : 2 個、2P : 1 個、ソケットタイプ端子台、ピッチ : 3.5mm 適用電線サイズ : 28 ~ 16AWG
<b>遅延時間 (信号入力から信号出力までの時間)</b>	
RS422 入力設定	約 200ns+ 光ファイバ伝送遅延
TTL 入力設定	約 250ns+ 光ファイバ伝送遅延
光ファイバ伝送遅延	光の速度の 1.5 倍の伝送遅延、伝送距離 10m : 50ns 伝送距離 100m : 100ns
<b>その他</b>	
使用周囲温度	-20 ~ 50℃ (結露なきこと)
外形寸法	W : 103 D : 75 H : 34 (DIN レール取付板含む、突起物除く)
本体取付方法	DIN レール取付板による
質量	約 300g (DIN レール取付板・ソケットタイプ端子台・SFP モジュール含む)

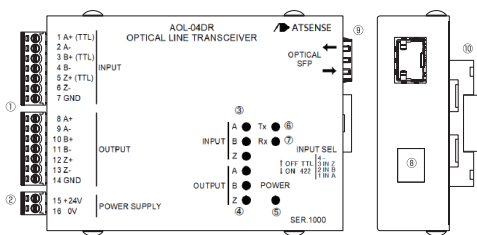
## ■ SFP モジュール (別売)

型式	AOL-04S-S	AOL-04S-M
名称	シングルモード SFP モジュール	マルチモード SFP モジュール
コネクタ	LC(2本)(2芯)	
最大伝送距離	10km@OS2 SMF	550m@OM2 MMF
光ファイバ	2 芯 SMF	2 芯 MMF
波長	1310nm	850nm

## ■ 光ファイバーケーブル (別売)

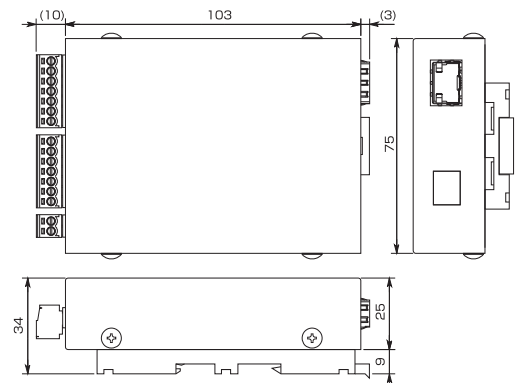
型式	AOL-04F-SxxxxL	AOL-04F-MxxxxL	AOL-04F-SxxxxH
名称	シングルモードファイバ (SMF) Lite タイプ	マルチモードファイバ (MMF) Lite タイプ	シングルモードファイバ (SMF) Heavy タイプ
使用環境例	屋内・一般建物		屋外・重工業
受注範囲	5~1000m (1km)	5~200m	5~1000m (1km)
ファイバ種類	OS2 9/125μm	OM2 50/125μm	OS2 9/125μm
ケーブルジャケット	PVC		ロースモークゼロ ハロゲン (LSZH)
最小曲げ半径 (ファイバケーブル)	10D/5D (動的/静的)	20D/10D (動的/静的)	20D/10D (動的/静的)
引張荷重	90/150N (長期 / 短期)		200/400N (長期/短期)

## 各部の名称



No.	名称	機能
①	電気信号接続端子台	信号の入出 (3ch) 出力 (3ch) を接続します
②	電源接続端子台	電源を接続します
③	INPUT LED	入力状態を点灯表示します
④	OUTPUT LED	出力状態を点灯表示します
⑤	POWER LED	電源 ON 時点灯します
⑥	Tx	光ラインの送信状態を点灯表示します
⑦	Rx	光ラインの受信状態を点灯表示します
⑧	DIP SW	差動入力/TTLの入力を切替えます (3ch)
⑨	光モジュールポート	SFP モジュールを挿入して、光ファイバケーブルを挿入します
⑩	DINレール板	筐体を DIN レールに固定するときに使用します

## 外形寸法図



このカタログに記載されている仕様・外観等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

 **アトセンス株式会社**  
ATSENSE

〒162-0812 東京都新宿区西五軒町6-10 秋山ビル  
TEL : 03-5206-8641 FAX : 03-5206-8640  
URL www.atsense.jp E-mail sales@atsense.jp



アトセンスは COOL CHOICE に参加しています。

ATSENSE 230520