



※上記の写真は AT-008-2

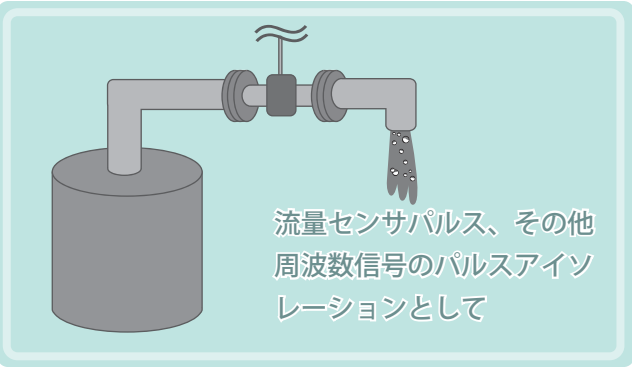
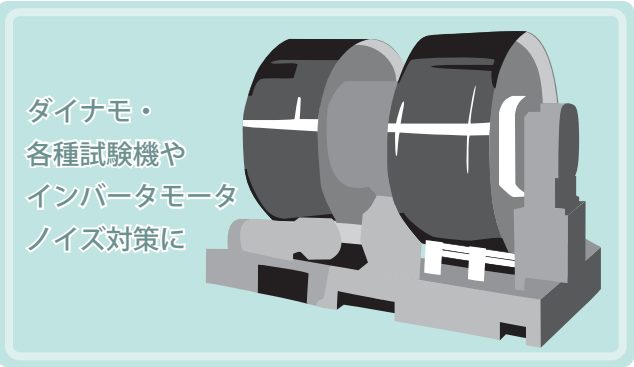
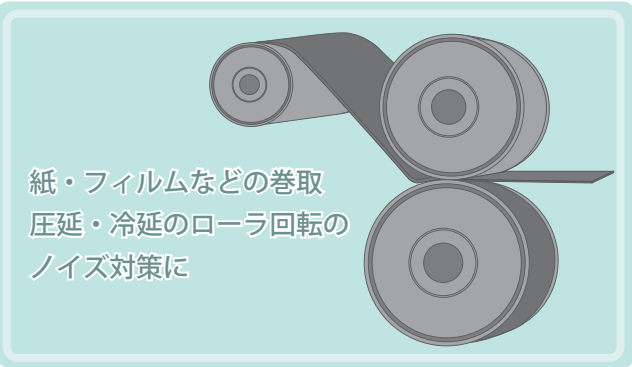
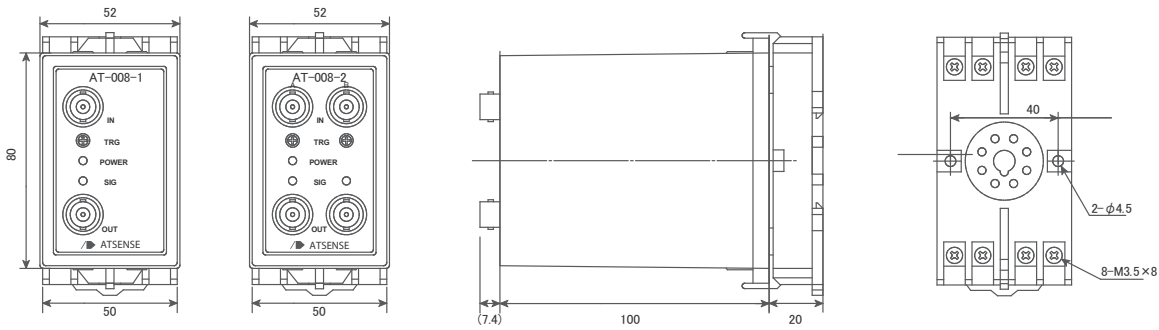
- 200kHz 高速周波数入力可能
- 1 ～ 99 分周
- 入力～出力～供給電源間のアイソレーション
- 出力信号はデューティ約 50%
- 入力信号トリガレベル可変機能
- 『トリガレベル』『出力切替』『分周設定』ch1 と ch2 で独立設定可

定価
AT-008-1 ￥ 70,000
AT-008-2 ￥ 90,000

【主な仕様】

項 目	型 式	
	AT-008-1	AT-008-2
チャンネル数	1ch	2ch
【入力信号】		
信号レベル	±30V	
トリガレベル	0 ～ 10V パネル面「TRG」VRにて可変	
入力周波数	0 ～ 200kHz	
【出力信号】	出力切替は、内部スイッチ	
①ロジック出力		
出力レベル	「H」レベル：3.5V 以上のロジック信号 「L」レベル：1.5V 以下	
出力電流	20mA max	
②オープンコレクタ出力	30V 100mA 最大	
LED	出力状態を点灯表示	
【分 周】		
分周比	1 ～ 99 ※内部スイッチで切替	
【一般仕様】		
出力の絶縁	入力～出力～供給電源	
絶縁	フォトカプラによるアイソレーション	
供給電源	AC100V ～ 240V ±10% 50/60Hz 10VA max	
内部電源保持時間	電源断後 25ms 以上	

【外形寸法図】



アトセンス株式会社
ATSENSE

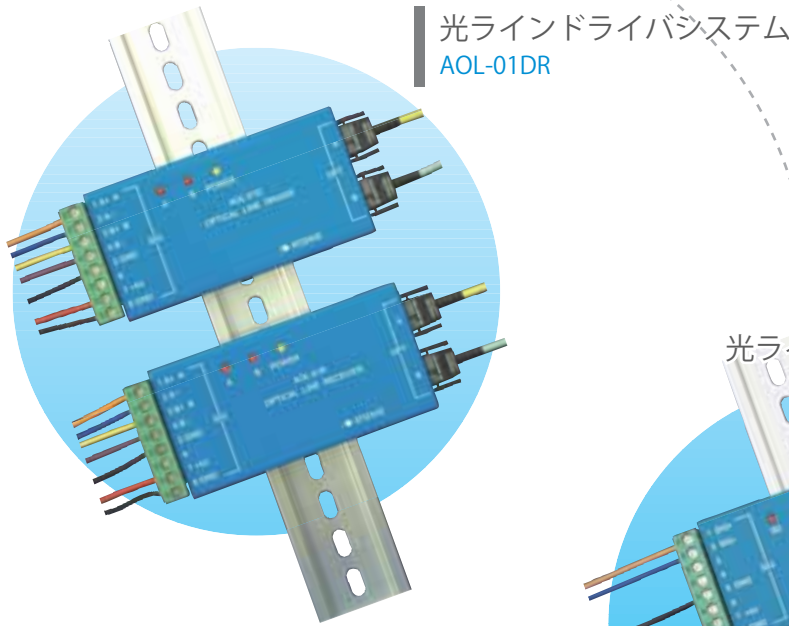
〒162-0812 東京都新宿区西五軒町 6-10 秋山ビル
TEL:03-5206-8641 FAX:03-5206-8640
URL www.atsense.jp E-mail sales@atsense.jp

みんなで止めよう温暖化
チーム・マイナス6%
アトセンスはチーム・マイナス6%に参加しています。

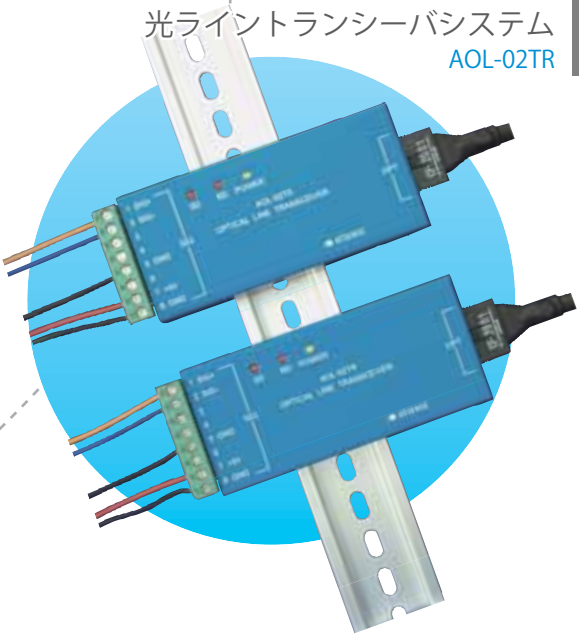
このカタログに記載されている仕様・外観等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

ご用命は・・・

変換器シリーズ
ATSENSE INC.



光ラインドライバシステム
AOL-01DR



光ライントランシーバシステム
AOL-02TR



分周機能付
パルスアイソレータ
AT-008

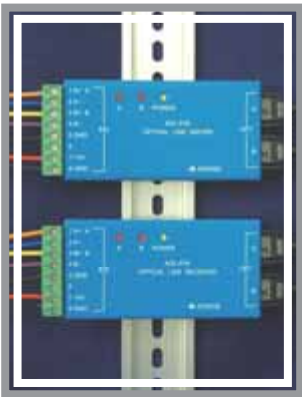


パルス分周器
APD-21



パルスアイソレータ
APP-21

AOL-01DR 光ラインドライバシステム



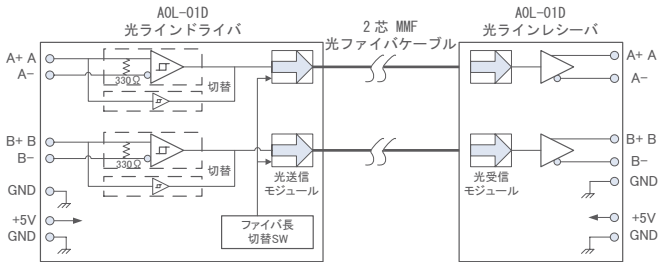
- 2 芯 MMF (マルチモードファイバ) の光ファイバケーブルにて、ロータリエンコーダ等のパルス信号を長距離伝送
- 「AOL-01D 光ラインドライバ」ロジック信号を入力して光信号に変換
- 「AOL-01R 光ラインレシーバ」光信号をロジック信号に変換して出力
- A/B の 2 相信号もしくは単相信号 2ch を光伝送

定価 ￥132,000

【主な仕様】

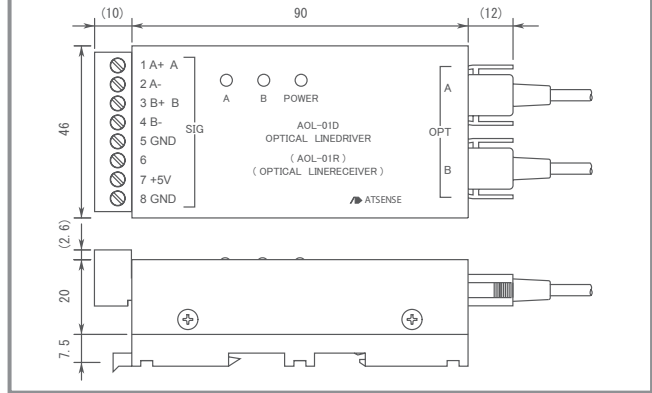
光伝送ライン	
適用光ファイバケーブル	AOL-01F-xxx 光ファイバケーブル (光ファイバケーブル長 **m) H-PCF 200/230 2 芯 MMF タクティカル光ファイバケーブル
発光波長	800nm
適用光コネクタ	F05 形単芯 光コネクタ (JIS C 5974)
伝送距離	2m ~ 800m (300m 以上は内部 SW 切替必要) 工場出荷設定 300m 以下
伝送速度	DC ~ 3Mb/s
電気信号 AOL-01D 光ラインドライバ	
信号入力	内部 SW にて以下の①差動入力 (工場出荷設定)、または②TTL 入力を切替 ①差動入力 差動電圧 0.3V 以上 EIA-422 (RS-422) 規格準拠 素子 : 75157 相当 ターミネータ抵抗 330Ω ②TTL 入力 入力電圧 : H3.5 以上 / L1.5V 以下 入力抵抗 10kΩ
入力信号最大定格電圧	±15V (過電圧入力保護) コモンモード (GND 間) 電圧は -7V ~ +12V
電気信号 AOL-01R 光ラインレシーバ	
信号出力	差動出力 ±5V (終端=∞) ±2V (終端=100Ω) TTL 出力 0 ~ 5V (終端=∞) H3.5 以上 / L1.5V 以下 (出力電流 ±20mA max) EIA-422 (RS-422) 規格準拠 素子 : 1481 相当
出力信号最大定格電圧	±15V (短絡、電圧印加保護) コモンモード (GND 間) 電圧は -7V ~ +12V
電気信号 共通	
外部電源入力	5V ±5% 200mA 最大
端子台接続	端子台 ソケットタイプ 5.08mm ピッチ MSTB 2.5/8-ST-5.08
LED インジケータ	赤色 LED A・B 信号のレベル表示、2 個 黄色 LED 電源 ON 表示
その他の仕様	
付属品	ソケットタイプ端子台 8P 光素子保護キャップ 2 個
使用温度範囲	-10 ~ +50°C 85%RH 以下 (ただし、結露無き事)
保存温度範囲	-20 ~ +70°C 85%RH 以下 (ただし、結露無き事)
外形寸法	W:90 D:46 H:20 (DIN レール取付板、端子台、光コネクタ含まず)

【基本ブロック図】

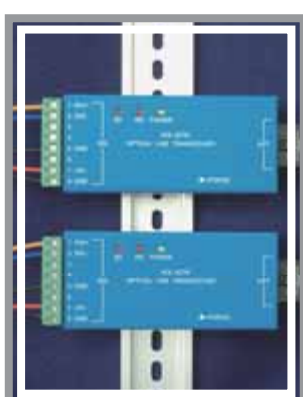


光ファイバケーブル		
型 式	ケーブル長	定 価
AOL-01F-020	20m	¥ 52,000
AOL-01F-080	80m	¥ 124,000
AOL-01F-100	100m	¥ 148,000
AOL-01F-120	120m	¥ 172,000

【外形寸法図】



AOL-02TR 光ライントランシーバシステム



- 2 芯 MMF (マルチモードファイバ) の光ファイバケーブルにて、ABS エンコーダの通信信号を光通信
- 「AOL-02TR 光ライントランシーバ」は電気信号の 2 線式 RS485 信号を光信号に変換して送信し、光信号を受信して、電気信号の 2 線式 RS485 信号に変換
- 2 台の「AOL-02TR 光ライントランシーバ」を組合せて使用

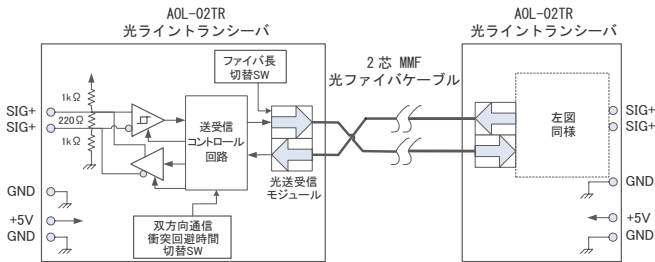
※ABS エンコーダは、多摩川精器株式会社の FA-CODER® 等に対応

定価 ￥132,000

【主な仕様】

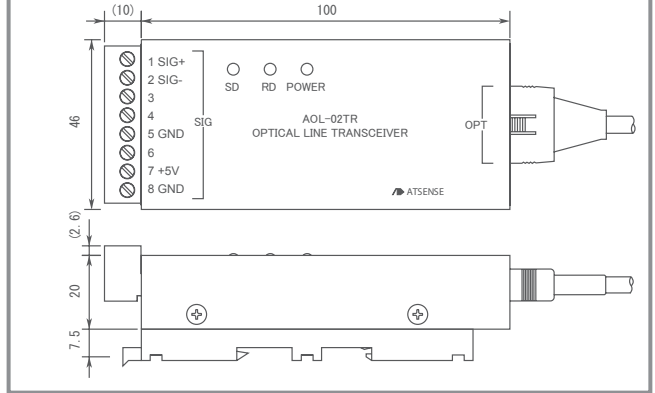
光伝送ライン	
適用光ファイバケーブル	AOL-02F-xxx 光ファイバケーブル (光ファイバケーブル長 **m) H-PCF 200/230 2 芯 MMF タクティカル光ファイバケーブル
発光波長	800nm
適用光コネクタ	F07 形 2 芯 光コネクタ (GF-2001H)
伝送距離	2m ~ 800m (300m 以上は内部 SW 切替) 工場出荷設定 300m 以下
伝送速度	DC ~ 3Mb/s
電気信号	
外部電源入力	5V ±5% 200mA 最大
端子台接続	端子台 ソケットタイプ 5.08mm ピッチ MSTB 2.5/8-ST-5.08
LED インジケータ	赤色 LED 送信・受信信号表示、2 個 黄色 LED 電源 ON 表示
信号入力	差動入力 差動電圧 0.3V 以上 信号出力 差動出力 ±2V (終端=200Ω) RS485 規格準拠 素子 : AMD485 相当
ターミネータ抵抗	線路間 220Ω +5V、GND 間 1kΩ
信号最大定格電圧	±7V
信号遅延時間 (TYP.)	RS485 入力 ~ RS485 出力間 ケーブル 50m 0.5μs ケーブル 100m 0.75μs ケーブル 200m 1.25μs
その他の仕様	
付属品	ソケットタイプ端子台 8P 光素子保護キャップ
使用温度範囲	-10 ~ +50°C 85%RH 以下 (ただし、結露無き事)
保存温度範囲	-20 ~ +70°C 85%RH 以下 (ただし、結露無き事)
防塵防滴対策	プリント基板コーティング処理
外形寸法	W:100 D:46 H:20 (DIN レール取付板、端子台、光コネクタ含まず)

【基本ブロック図】



光ファイバケーブル		
型 式	ケーブル長	定 価
AOL-02F-020	20m	¥ 52,000
AOL-02F-080	80m	¥ 124,000
AOL-02F-100	100m	¥ 148,000
AOL-02F-120	120m	¥ 172,000

【外形寸法図】



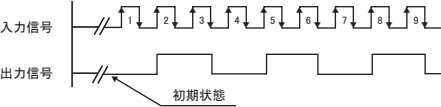
APD-21 パルス分周器



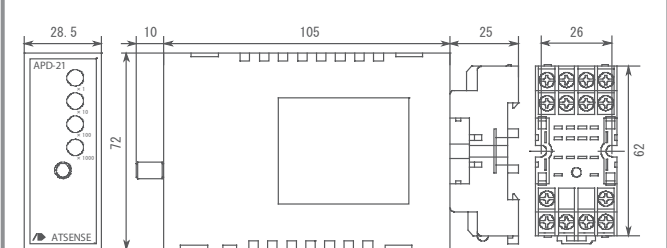
- 200kHz 高速周波数入力可能
- 1 ~ 9999 分周
- 入力～出力～供給電源のアイソレーション
- センサ用電源 DC12V 100mA 装備
- ロータリエンコーダ直結可能

定価 ￥65,000

【主な仕様】

項 目	型 式	
	APD-21-EF	APD-21-CF
入力信号の種類	電圧	
入力最高周波数	200kHz パルス幅 2.5μs 以上 (波形比 1:1 にて)	
入出力信号間の絶縁	フォトカプラによるアイソレーション	
入力抵抗	10kΩ	
入力信号	L=-5 ~ +1.5V H=+3.5 ~ +30V	sink 電流 24mA(510Ω)
分周設定範囲	1 ~ 9999	
タイムチャート	[分周 1/3 の設定例]	
		
【出力】		
信号 1 電圧	出力電圧 L=1.5V 以下 H=9V 以上 (負荷抵抗 510Ω) 出力抵抗 75Ω 最小負荷 510Ω	
信号 2 オープンコレクタ	最大定格 DC30V 25mA	
入出力信号の遅れ時間	1μs 以下	
出力信号の立上り立下り時間	1μs 以下	
検出器電源	DC12V±5% 100mA	
供給電源	AC100V ~ 240V±10% 50/60Hz 10VAmax.	
耐ノイズ容量	電源ラインノイズ 2000V / 入出力信号線誘導ラインノイズ 1000V	
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 100MΩ 以上	
絶縁耐圧	AC2000V 1 分間異常無きこと	
使用温度範囲	-5 ~ +55℃	
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (結露なきこと)	
保存温度	-10 ~ +60℃ (結露なきこと)	
質量	約 0.3kg (付属ソケット含まず)	

【外形寸法図】



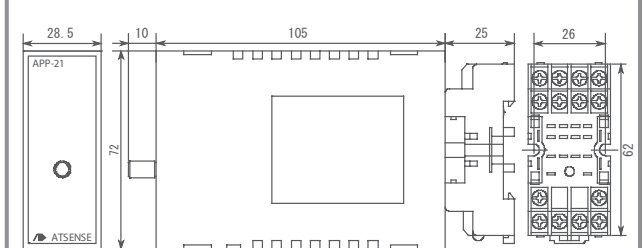
APP-21 パルスアイソレータ



- 200kHz 高速周波数入力可能
- A/B の 2 相信号もしくは単相信号 2ch を入力可能
- 入力～出力～供給電源のアイソレーション
- センサ用電源 DC12V 100mA 装備 (ラインドライバ入力タイプは DC5V 150mA)
- ロータリエンコーダ直結可能

定価 ￥60,000

【外形寸法図】



【主な仕様】

項 目	型 式					
	APP-21-E*	APP-21-C*	APP-21-L*	APP-21-#E	APP-21-#C	APP-21-#L
入力信号の種類	電圧	オープンコレクタ	ラインドライバ※			
出力信号の種類				電圧	オープンコレクタ	ラインドライバ
入力最高周波数	200kHz パルス幅 2.5μs 以 (波形比 1:1 にて)					
入出力信号間の絶縁	フォトカプラによるアイソレーション					
入力抵抗	10kΩ	sink 電流 24mA (510Ω)	ターミネーション抵抗 220Ω			
入力信号レベル	L=-5 ~ +1.5V H=+3.5 ~ +30V		L=0.8V 以下 H=2V 以上			
入出力信号の位相	入力信号出力信号同位相					
入出力信号の遅れ時間	1μs 以下					
出力信号の立上り立下り時間				200ns (負荷抵抗 510Ω)		200ns
出力信号レベル (負荷抵抗 500Ω)				L=1.5V 以下 H=9V 以上		L=0.5V 以下 H=2.5V 以上
出力抵抗				75Ω 最小負荷 510Ω		
出力電流容量					最大定格 DC30V 25mA	±15mA
検出器電源	DC12V±5% 100mA		DC5V±5% 150mA			
供給電源	AC100V ~ 240V±10% 50/60Hz 10VAmax.					
耐ノイズ容量	電源ラインノイズ 2000V / 入出力信号線誘導ラインノイズ 1000V					
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 100MΩ 以上					
絶縁耐圧	AC2000V 1 分間異常無きこと					
使用温度範囲	-5 ~ +55°C					
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (結露なきこと)					
保存温度	-10 ~ +60°C (結露なきこと)					
質量	約 0.3kg (付属ソケット含まず)					

※ラインドライバ入力時は、電圧出力もしくはオープンコレクタ出力のみ選択可能です。