

高速応答／ラインドライバ・コンプリメンタリ出力

プラグイン薄形

パルスアイソレータ P シリーズ



【機能・特長】

- ▶90°位相差2信号のパルス信号を内部フォトカプラでアイソレートして出力する高速パルスアンプです(応答速度 max.200kHz)。
- ▶検出器電源100mA。ロータリエンコーダを直結できます(専用電源不要です)。
- ▶出力はコンプリメンタリ(電圧)、オープンコレクタ、ラインドライバを用意。ロータリエンコーダ信号のノイズ対策や長距離電送用として最適です。
- ▶対ノイズはCEマーキング要求IEC801-4レベル3をクリアしております。

【型式】

型式	入力仕様	出力仕様
P E E -	12 E F	12V電圧
	12 E C	12V電圧
	12 C F	12Vオープンコレクタ
	12 C C	12Vオープンコレクタ
P E L -	12 E L	12V電圧
	12 C L	12Vオープンコレクタ
P L E -	05 L F	5Vラインドライバ
	05 L C	5Vラインドライバ

【仕様】

(注)O・C=オープンコレクタ L・D=ラインドライバ

項目	型式	12 E F	12 C F	05 L F	12 E F	12 E C	12 E L
		12 E C	12 C C	05 L C	12 C F	12 C C	12 C L
		12 E L	12 C L		05 L F	05 L C	
入力信号の種類		電圧	O・C	L・D			
出力信号の種類					電圧	O・C	L・D
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ト					
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~+2V H=+8~+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=1V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500Ω		
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 10VAmx.					
耐ノイズ容量		IEC801-4 レベル3(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(氷結なきこと)					
質量		約0.3kg(付属ソケット含まず)					

パルスアイソレータ P シリーズ

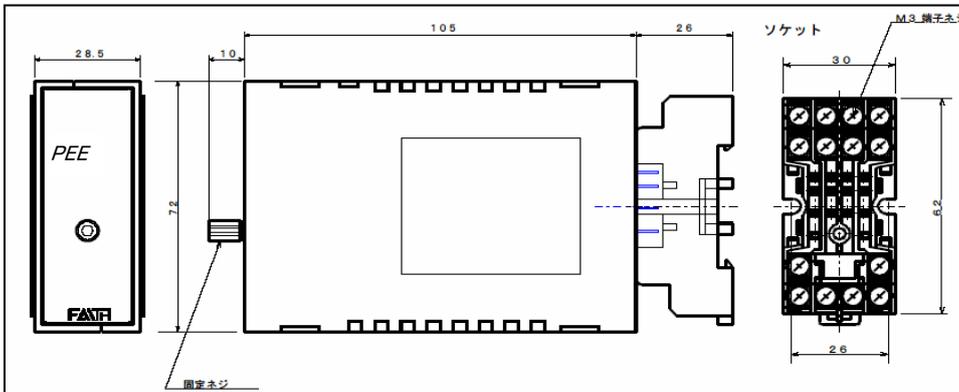
【入力回路】

電圧	オープンコレクタ	ラインドライバ
<p>A, B 相共同一回路</p>	<p>送信側 本器側 A, B 相共同一回路</p>	<p>RT=ターミネート抵抗 A, B 相共同一回路</p>

【出力回路】

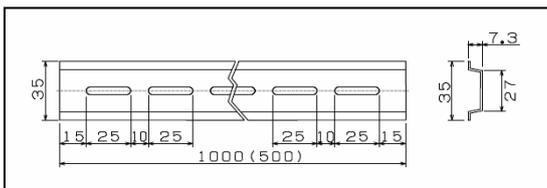
電圧(コンプリメンタリ)	オープンコレクタ	ラインドライバ
<p>A, B 相共同一回路</p>	<p>A, B 相共同一回路</p>	<p>ラインドライバ : 26C31 相当</p>

【外形図】

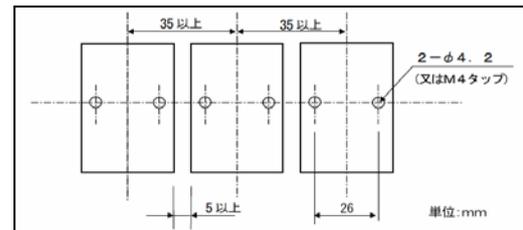


【取り付け】

●DIN規格支持レール(推奨:オムロン型式PFP-100N、50N、100N2)



●直接取り付け(付属ソケットを使用)



【結線図】

PEE	PEL	PLE
<p>AC SOURCE</p>	<p>AC SOURCE</p>	<p>AC SOURCE</p>

記載の仕様は予告なしに変更される場合があります。

【発売元】

ティ・アイ・エム株式会社
〒252-0331 相模原市南区大野台 4-1-61 フェイス(株)内
TEL 042-855-3111 3112 FAX 042-855-3990
<http://www.tim-corp.com>
sales@tim-corp.com

【製造元】

フェイス株式会社
〒252-0331 神奈川県相模原南区市大野台 4-1-61
TEL 042-759-4868 FAX 042-759-1809
<http://www.faitn-ltd.co.jp>
sales@faitn-ltd.co.jp