

# 薄型パルス分周器

# PRD



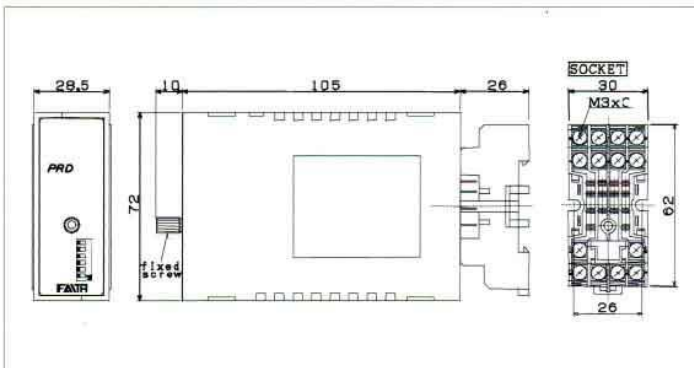
## ■機能・特長

- ◆ 回転センサやロータリエンコーダ等のパルス列信号をフォトカプラにより絶縁し、入力されたパルス信号を1/1、1/2、1/4、1/8、1/16分周比の5種類を前面パネルのピアノ式コードスイッチにより選択できます。
- ◆ 出力形態はコンプリメンタリ、オープンコレクタを2系統の並列出力。 ◆ 供給電源はACワイドレンジを搭載 (AC100~240V ±10%)
- ◆ 検出器電源DC12V最大120mAを装備 (ロータリエンコーダに直結可能)
- ◆ 耐ノイズマージンはCEマーキング「IEC801-4 LEVEL3」をクリア ◆ DINレール取付可能 (ソケット付)

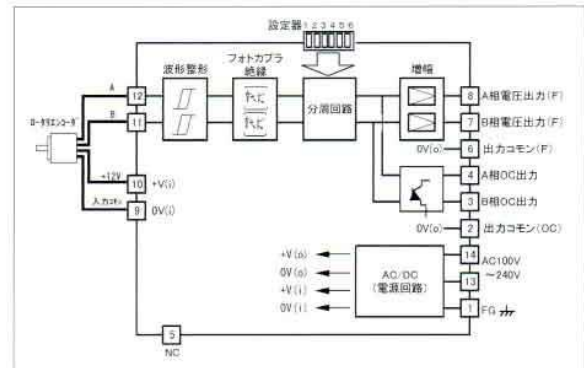
## ■型式の説明

型式	入力信号	出力信号
PRD-12EF	12V 電圧	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ
PRD-12CF	12V オープンコレクタ	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ

## ■外形図

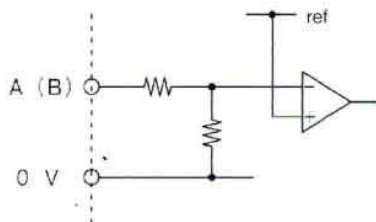


## ■ブロック図

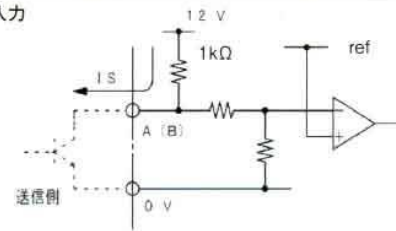


## ■入力回路

### ●電圧パルス入力

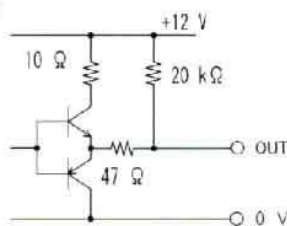


### ●オープンコレクタ入力

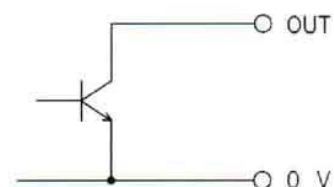


## ■出力回路

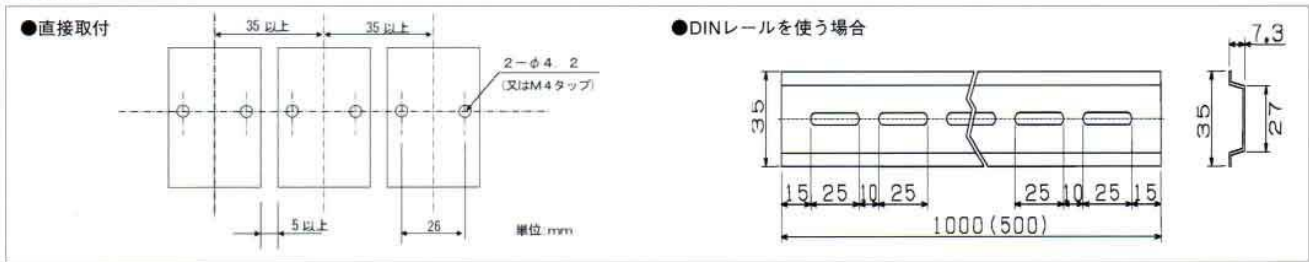
### ●コンプリメンタリ電圧出力



### ●オープンコレクタ出力



■取付



■仕様

項目/型式	PRD-12EF	PRD-12CF																																				
応答周波数	100kHz max (「H」 「L」パルス幅5μs以上、波形比1:1にて)																																					
入出力信号間の絶縁	フォトカプラにて絶縁																																					
入力信号レベル	H=+8~30V L=-5~+2V 入力抵抗:約10kΩ	流入電流12mA 飽和電圧2V以下 ブルアップ抵抗:1kΩ(内部電源12V)																																				
入出力信号タイムチャート																																						
出力信号レベル	H=9V以上 L=1V以下 (負荷抵抗500Ω時) 負荷抵抗:500Ωmin 出力抵抗:約75Ω	DC30V 25mA (最大定格) 出力飽和電圧:1V max																																				
分周設定	1/1、1/2、1/4、1/8、1/16の 5種類の中から選択	<table border="1"> <caption>分周値選択表</caption> <thead> <tr> <th>設定値</th> <th>1/2</th> <th>1/4</th> <th>1/8</th> <th>1/16</th> <th>1/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>SW2</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>SW3</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>SW4</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>SW5</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	設定値	1/2	1/4	1/8	1/16	1/1	SW1	○	×	×	×	×	SW2	×	○	×	×	×	SW3	×	×	○	×	×	SW4	×	×	×	○	×	SW5	×	×	×	×	○
設定値	1/2	1/4	1/8	1/16	1/1																																	
SW1	○	×	×	×	×																																	
SW2	×	○	×	×	×																																	
SW3	×	×	○	×	×																																	
SW4	×	×	×	○	×																																	
SW5	×	×	×	×	○																																	
入力信号A相.B相の切替	前面パネルSW6-ONにて位相反転																																					
リセット	①電源投入時 ②計測値=設定値 (繰り返し)																																					
入出力信号の遅れ時間	1.3μs以下																																					
出力信号の立上り立下り時間	200ns以下																																					
検出器電源	DC12V±5% 120mA max																																					
供給電源	AC100V~240V ±10% 50/60Hz 10VA max																																					
耐ノイズ	IEC801-4 LEVEL3 (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 100MΩ以上																																					
絶縁耐圧	AC2000Vにて1分間異常なきこと 電源端子一括~入力端子一括 電源端子一括~出力端子一括 AC500Vにて1分間異常なきこと エンコーダ入力端子一括~出力端子一括																																					
使用温度範囲	-10℃~+55℃																																					
使用湿度範囲	35~85%RH (但し、結露なきこと)																																					
保存温度範囲	-10℃~+60℃ (但し、氷結なきこと)																																					
質量	約0.3kg (但し、付属ソケット含まず)																																					

PRD Series

本製品の記載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承下さい。