

システムパック™(アナログタイプ・ファイル形) パルス変換モジュール J-SPM60形

概要

各種パルス発信流量計(PDメータ、タービンメータなど)からの電圧パルスおよび接点パルス入力をオープンコレクタ信号に変換します。電源、入力、出力は、各々完全に絶縁されています。流量計への電源の供給はこのモジュール経由で行います。

標準仕様

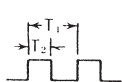
入力信号

電圧/電流パルス入力:

パルス周波数: 5kHz以下または1kHz以下
(フィルタによる時定数切換)

パルス電圧: 3V^{P-P}~24V^{P-P}

パルスデューティ: 5kHz以下の場合



$T_1 \geq 0.2\text{ms}$, $T_1 - T_2 \geq 70\mu\text{s}$, $T_2 \geq 70\mu\text{s}$

1kHz以下の場合

$T_1 \geq 1\text{ms}$, $T_1 - T_2 \geq 0.2\text{ms}$, $T_2 \geq 0.2\text{ms}$

入力インピーダンス: 20kΩ以上(電圧パルス)

200Ω/510Ω/1kΩ/2kΩ(電流パルス)

接点パルス入力:

パルス周波数: 20Hz以下

接点抵抗: オン時 0.2kΩ以下, オフ時 50kΩ以上

パルスデューティ: $T_1 \geq 50\text{ms}$, $T_1 - T_2 \geq 15\text{ms}$, $T_2 \geq 15\text{ms}$

入力インピーダンス: 20kΩ以上

オープンコレクタ入力:

パルス周波数: 5kHz以下または1kHz以下
(フィルタによる時定数切換)

接点抵抗: オン時 0.2kΩ以下

オフ時 50kΩ以上

パルスデューティ: 5kHz以下の場合

$T_1 \geq 0.2\text{ms}$, $T_1 - T_2 \geq 70\mu\text{s}$, $T_2 \geq 70\mu\text{s}$

1kHz以下の場合

$T_1 \geq 1\text{ms}$, $T_1 - T_2 \geq 0.2\text{ms}$, $T_2 \geq 2\text{ms}$

入力インピーダンス: 20kΩ以上

出力信号

パルス出力:

形式: オープンコレクタ(電源外部供給)

電圧: DC30V以下

電流: 30mA以下

オン時電圧降下: 1V以下(負荷電流30mA時)

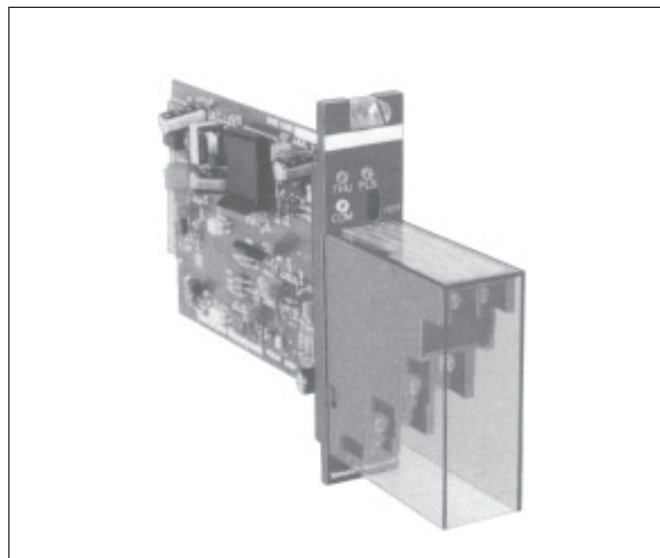
オフ時リーク電流: 50μA以下(負荷電圧30V時)

アイソレーション: フォトカプラによる

発信器電源

電圧: DC12V, 15V, 24V選択可能(ジャンパ設定による)

電流容量: 40mA以下, 負荷短絡保護付



一般仕様

電源: DC24V $\pm 1\%$

消費電流: 100mA max. (at 24V)

周囲温度: -5~+55℃

正常動作条件: 5~45℃

動作限界: -5~55℃

周囲湿度: 0~90%RH

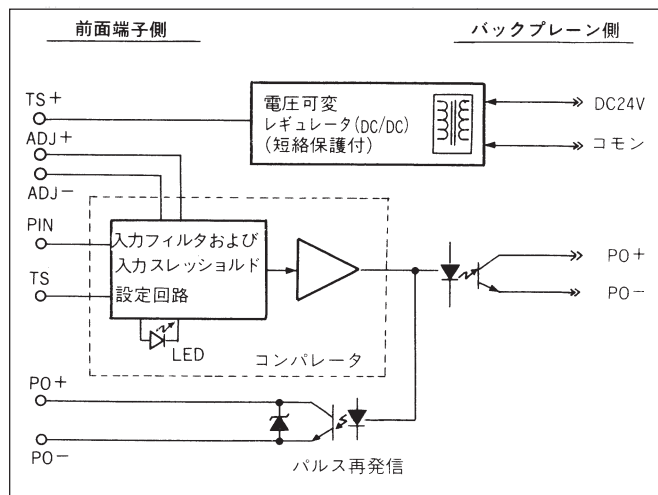
取付け: ファイル取付け

フロントマスク: 黒色

質量: 300g

動作原理

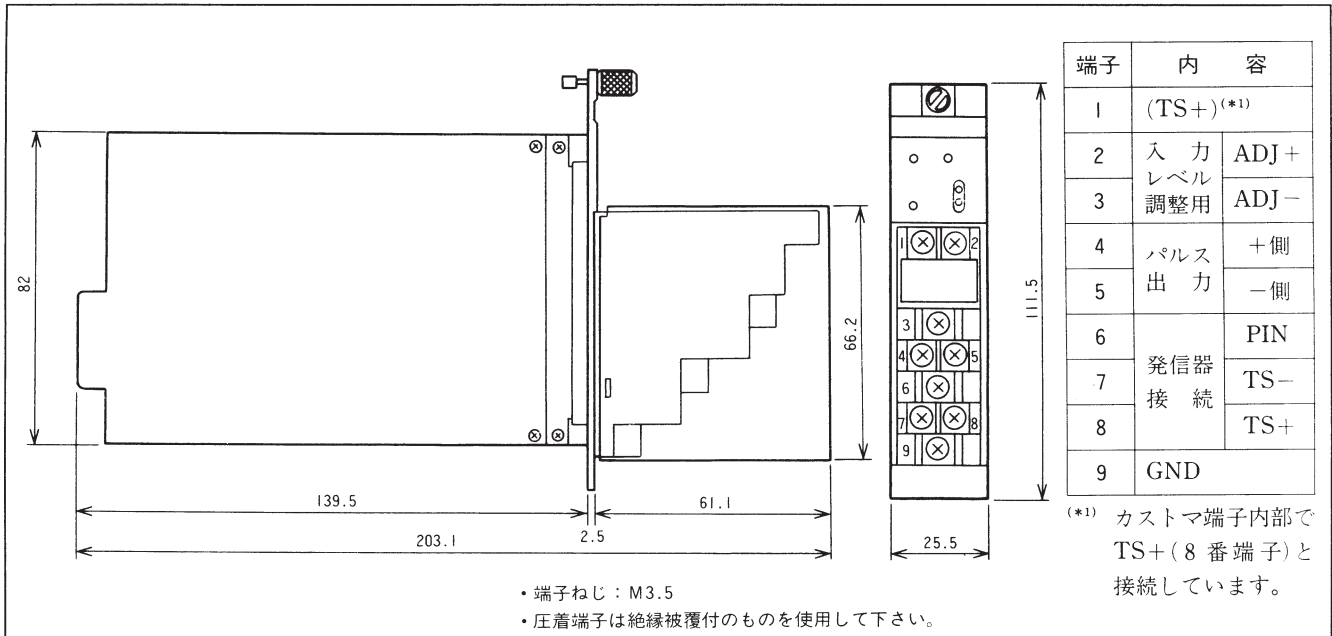
入力パルスは周波数に対応したフィルタ回路を通して、規定のパルス高さを得るために入力スレッシュホールドの調整を受け、コンパレータに入ります。その結果、2つの出力すなわちパルス出力と再発信パルスとして取出されます。



形 番 構 成

基礎形番	選択様		付加仕様	内 容
	I	II	I	
J-SPM60				パルス変換モジュール
	X			ワニスコーティングなし
	C			ワニスコーティングあり
	- 0			選択なし
		0		選択なし
			- 0	テストレポートなし
			- 1	テストレポートあり

外形寸法図および端子接続図



端子接続方法

(トランスミッタ接続)

トランスミッタ接続	トランスミッタ用電源
2線接続 TS+ } PIN }	12V DC (R : 2kΩ, 接点) 12V DC (R : 200Ω) 24V DC (R : 510Ω) 12V DC (R : 1kΩ)
3線接続 TS+ } PIN } TS- }	12V DC 15V DC 24V DC
オープンコレクタ接続 PIN } TS- }	12V DC (R : 2kΩ) 15V DC (R : 2kΩ) 24V DC (R : 2kΩ)

- システムパックはアズビル株式会社の登録商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は各社の商標、または登録商標です。
- ここに記載されている製品は特にお断りがない限り標準製品です。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)285-3530

[ご注意]この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>

初版発行：2006年10月
 印刷：2013年1月(第2版)

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。