

## システムパック™(デジタルタイプ・単体ケース形) 積算モジュール J-SAP90形

### 概要

単体ケースに収納された信号変換モジュールで、入力信号をパルスに変換し、積算カウンタと組合わせて連続積算を行います。積算モジュールは、入力をリニアで比例積算することに加え、入力リニアライズ機能を標準で装備しており、1台で開平積算を行うこともできます。

積算モジュールに対する各種機能設定は、汎用PCで動作する専用ローダソフトウェアで簡単に行えます。

### 標準仕様

入力信号：	DC1～5 VまたはDC4～20 mA
入力インピーダンス：	1 M $\Omega$ (電圧入力) 250 $\Omega$ (電流入力)
入力リニアライズ：	101点折れ点
開平演算：	入力リニアライズを使用(ドロップアウト可)
出力信号：	無接点出力(AC/DC電磁カウンタ駆動用) (形番指定) またはオープンコレクタ
最大許容負荷：	
無接点出力；	DC24 V 250 mA
オープンコレクタ；	DC30 V 30 mA
ON電圧：	
無接点出力；	2 V以下
オープンコレクタ；	0.4 V以下
ON電流：	250 mA以下(無接点出力)
仕様回路電圧：	DC200 V AC130 V以下(無接点出力)
出力最大周波数設定：	
無接点出力；	0.000278 HzFS～5 HzFS
オープンコレクタ；	0.000278 HzFS～10 HzFS
パルス幅タイプ：	ワンショットONパルス幅固定
パルス幅時間(ON時間)：	
無接点出力；	100 ms固定
オープンコレクタ；	50 ms固定
入力ローレベルカット：	ローカット値を%指定

### 精度：

出力最大周波数設定	出力スパン幅	出力精度 出力スパンに対する%
0.00278 HzFS～10 HzFS	出力最大周波数設定に対して50%以上の場合	$\pm 0.15\%$
	同50%未満の場合	$\pm 0.15\% \times (\text{“フルスケール設定出力周波数”} / 2) / (\text{“フルスケール設定出力周波数”} - \text{“0%設定出力周波数”})$

演算周期：	5 ms
入出力応答：	120 ms最小(0～90%応答)
絶縁抵抗：	DC500 V 100 M $\Omega$ min. (入力-出力-GND-電源端子間相互)



耐電圧：	AC1000 V 1分間 (入力-出力-GND-電源端子間相互)
電源：	DC 24 V $\pm 10\%$
消費電流：	130 mA以下(24 Vのとき)
周囲温度範囲：	
正常動作条件；	5～45 $^{\circ}$ C
動作限界；	0～50 $^{\circ}$ C
周囲湿度範囲：	0～90%RH(結露しないこと)
取付け：	パネル、壁、DINレール取付け
フロントマスク：	黒色
質量：	400 g
付加精度：	
電源電圧変動の影響；	$\pm 0.1\%$ FS/DC24 V $\pm 10\%$
周囲温度変化の影響；	$\pm 0.15\%$ FS/10 $^{\circ}$ C
設定ツール設定内容：	
モジュールID；	半角16文字 全角漢字8文字
入力スケール設定；	入力範囲内ゼロスパン設定(0、100%相当入力を各入力ごとに設定)
リニアライズ設定；	101点
入力フィルタリング；	なし、あり(移動平均)
出力ゼロスパン調整；	出力範囲(0.00278 Hz～10 HzF.S.)内任意に設定 最小スパン10C/H

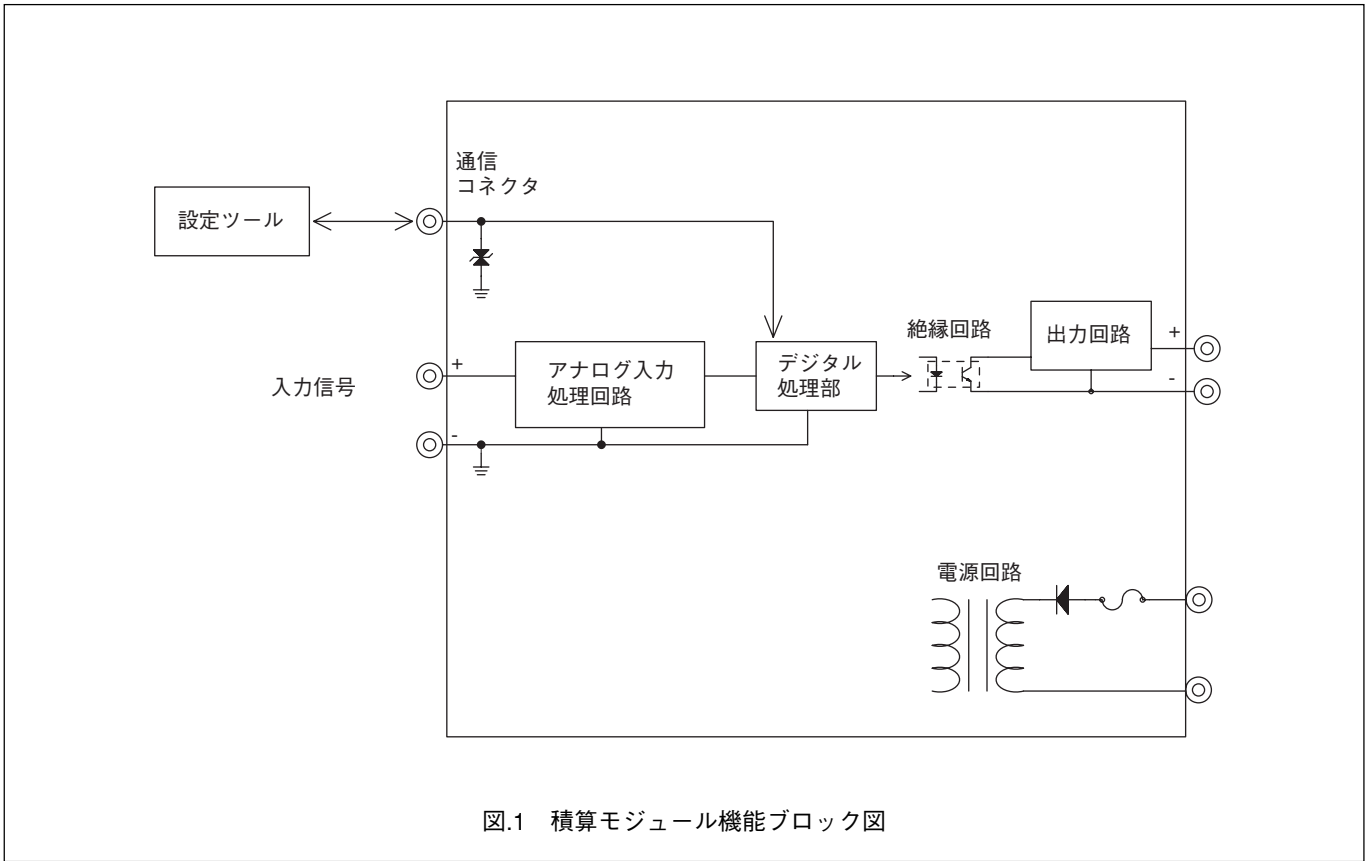


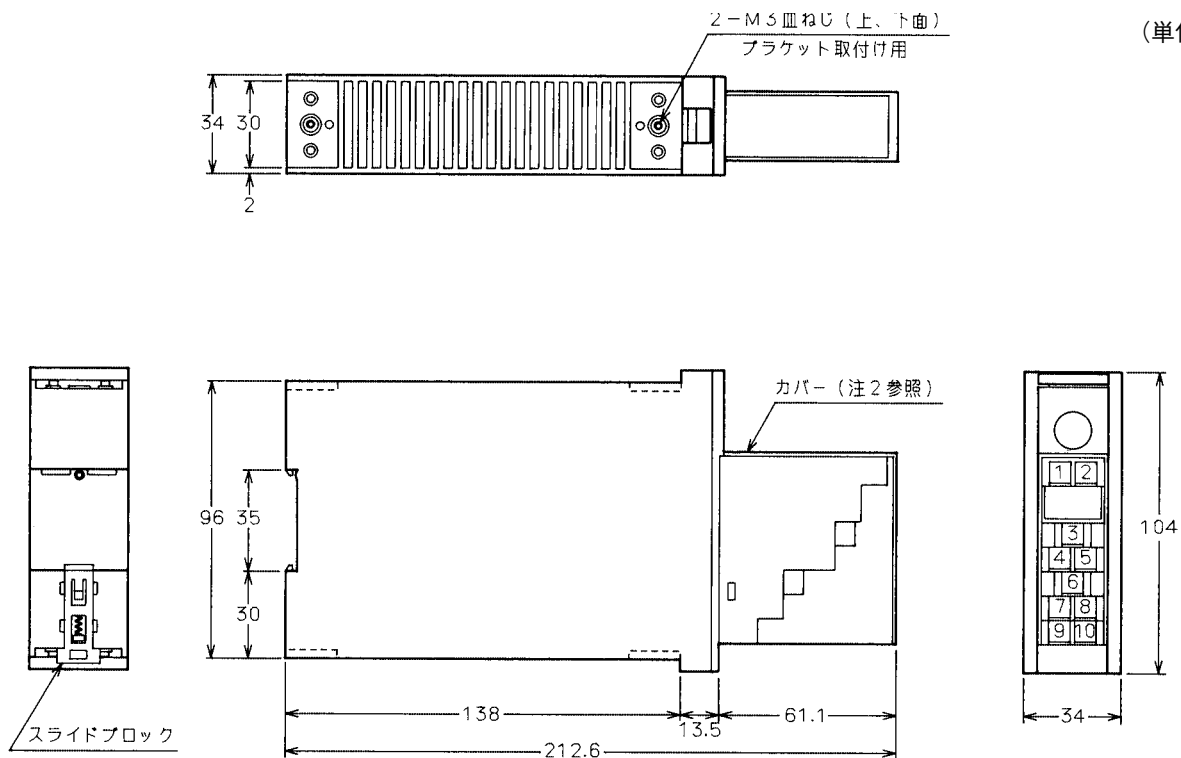
図.1 積算モジュール機能ブロック図

形番構成

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内容
	I	II	I	
J-SAP90				積算モジュール
	X			ワニスコーティングなし
	C			ワニスコーティングあり
		-1		入力信号：DC1～5 V
		-2		入力信号：DC4～20 mA
			1	出力信号：無接点出力(電磁カウンタ駆動用)
			2	出力信号：オープンコレクタ(高速パルス出力用)
			-0	テストレポートなし
			-1	テストレポートあり

例：J-SAP90X-12-0

(単位：mm)



端子	内 容
1 <sup>(注1)</sup>	——
2 <sup>(注1)</sup>	入力 ー側
3	入力 +側
4	出力
5	COM
6	——
7	——
8	24V (電源+)
9	GND
10	0V (電源-)

- 注.1) 電流入力の場合は、250Ω抵抗が付加されます。  
 2) カバーを付けて運転して下さい。  
 3) 端子ねじ；M3.5  
 4) 圧着端子は、絶縁被覆付のものを使用して下さい。

図.2 外形寸法図，端子接続図

ご用意に際しましては下記についてご指定下さい。

- 1) タグNo.
- 2) 出力最大周波数\*[デフォルトは0~1 Hz]

なお、他に以下がデフォルトで設定されています。

- a) 入力リアライズ設定 : リニア
- b) 出力ローカット : なし
- c) パルス幅タイプ : 50% デューティ

\* 下記のレンジからご指定いただくと便利です。  
また、下記以外のレンジ指定も承ります。

コードNo.	レンジ
01	0~0.0278 Hz (0~100C/H)
02	0~0.2778 Hz (0~1000C/H)
03	0~1 Hz
04	0~10 Hz
05	0~100 Hz
06	0~1 kHz
07	0~5 kHz

(単位：mm)

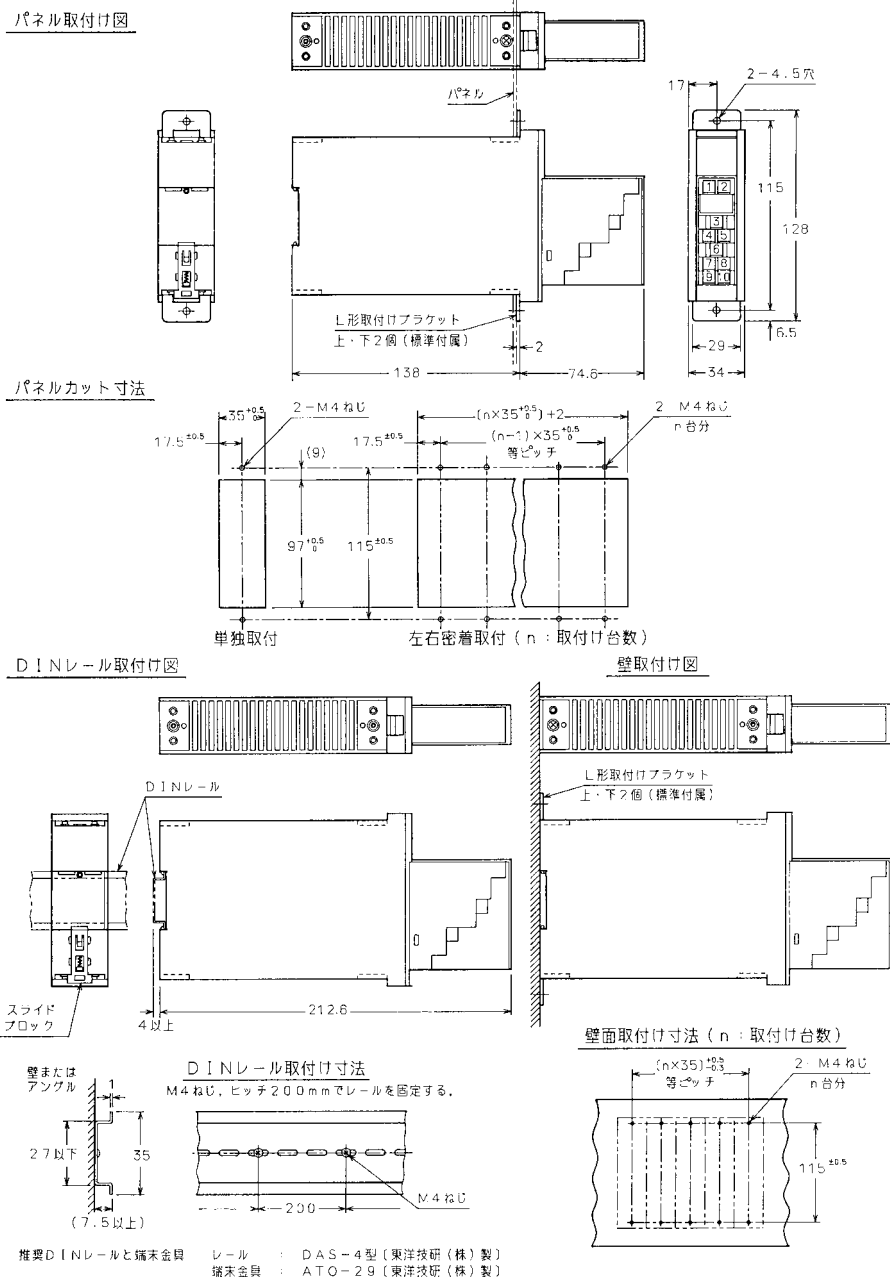


図.3 取付け方法

- システムバックは、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。

ご注文・ご使用に際しては、見積・契約基本条件(下記URL)を必ずお読みください。  
<https://www.azbil.com/jp/product/factory/estimate.html>  
 あわせて「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」(下記URL)をお読みください。  
<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

お問い合わせは、当社事業所へお願いいたします。

## 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)211-1136 中部支店 ☎(052)324-9772  
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3331  
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750  
 東京支社 ☎(03)6432-5142 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。

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