

## システムパック™(アナログタイプ・単体ケース形) アイソレータ・モジュール J-SIP60/65形

### 概 要

単体ケースに収納された信号変換モジュールで、1～5V DCまたは4～20mA DCの入力を、絶縁された1～5V DCまたは4～20mA DC出力に変換します。1出力形：J-SIP60と2入力形：J-SIP65があります。なお、トランスミッタ用電源(24V DC)を内蔵したのも用意されています。

電源と入力と出力間は、各々完全に絶縁されています。2出力形では、2出力間も絶縁されています。

### 標準仕様

入 力 信 号 : 1～5V DCまたは4～20mA DC

入力インピーダンス : 250Ω (電流入力)、1MΩ (電圧入力)

出 力 信 号 :

第 1 出 力 ; 1～5V DCまたは4～20mA DC

第 2 出 力 ; 1～5V DC

第1出力、第2出力は絶縁

出力インピーダンス :

電 圧 出 力 ; 250Ω以下(第1、第2出力共)

電 流 出 力 ; 250kΩ以上(第1出力のみ)

負 荷 : 0～600Ω

出 力 精 度 : ±0.15%FS(第1、第2出力共)

絶 縁 抵 抗 : DC500V 100MΩ min

(入力-出力-GND-電源端子間相互)

耐 電 圧 : AC1000V 1分間

(入力-出力-GND-電源端子間相互)

電 源 : DC24V $\pm 10\%$

トランスミッタ電源 : DC24V $\pm 10\%$ 、25mA

(電流制限回路40mA付)

消 費 電 流 :

トランスミッタ電源なし…140mA max.(at 24V)

トランスミッタ電源付…160mA max.(at 24V)

周 囲 温 度 :

正 常 動 作 条 件 ; 5～45℃

動 作 限 界 ; -5～55℃

周 囲 湿 度 : 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 : 400g

付 加 精 度 :

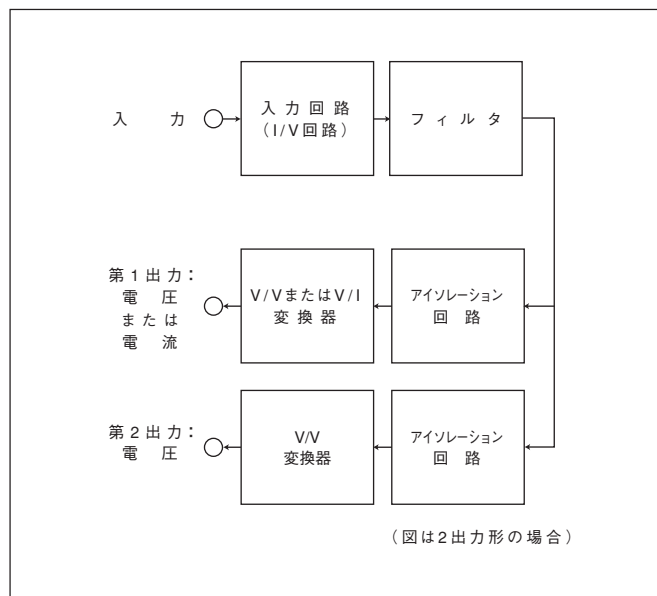
電源電圧変動の影響 ; ±0.1%FS/DC24V $\pm 10\%$

周囲温度変化の影響 ; ±0.15%FS/10℃



## 動作原理

入力が入力回路でインピーダンス変換され、フィルタによりACの誘導電圧分が除去されます。次にアイソレーション回路で信号絶縁した後、V/V変換またはV/I変換を行い、電圧または電流出力とします。



## 形番構成

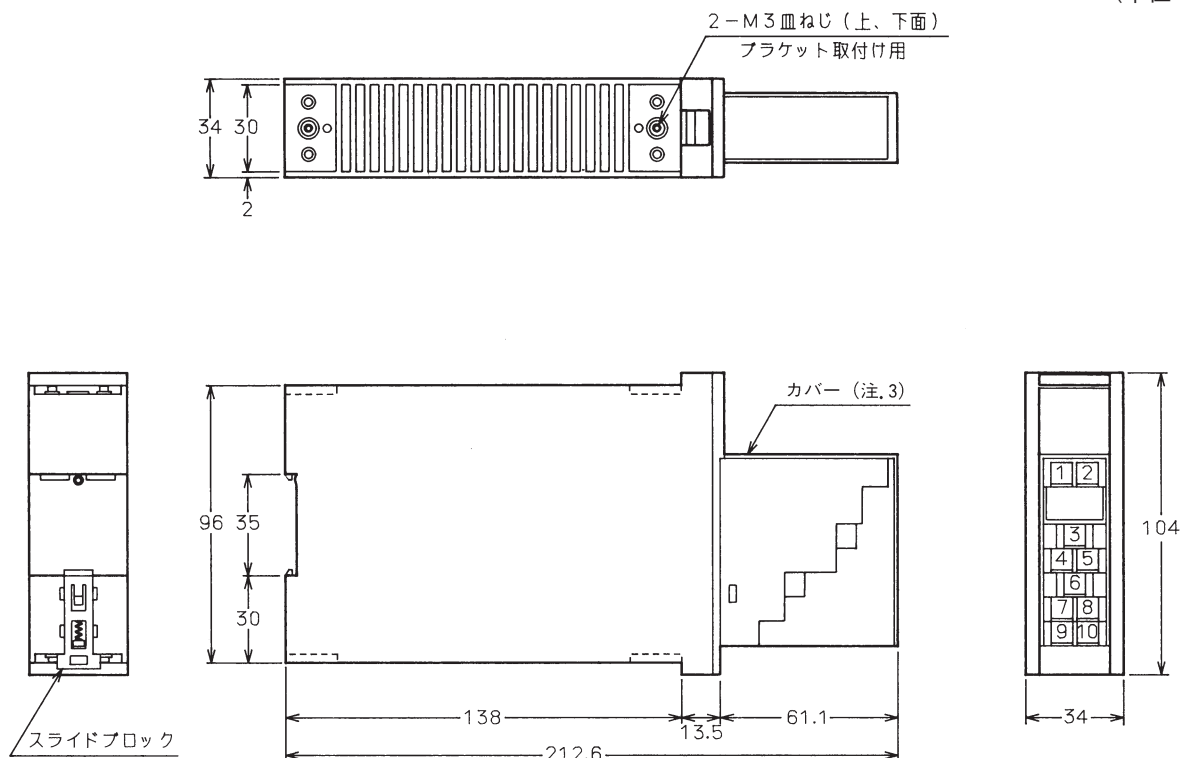
### 1出力形

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内容
	I	II	I	
J-SIP60				アイソレータ・モジュール (1出力形)
	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：1~5VDC
		- 2		入力信号：4~20mADC
		- 3		入力信号：4~20mADC (24Vトランスミッタ電源付)
			1	出力信号：1~5VDC
			2	出力信号：4~20mADC
			- 0	テストレポートなし
			- 1	テストレポートあり

### 2出力形

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内容
	I	II	I	
J-SIP65				アイソレータ・モジュール (2出力形)
	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：1~5VDC
		- 2		入力信号：4~20mADC
		- 3		入力信号：4~20mADC (24Vトランスミッタ電源付)
			1	第1出力信号：1~5VDC、第2出力信号1~5VDC
			2	第1出力信号：4~20mADC、第2出力信号1~5VDC
			- 0	テストレポートなし
			- 1	テストレポートあり

(単位：mm)



トランスミッタ電源なし

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

トランスミッタ電源付

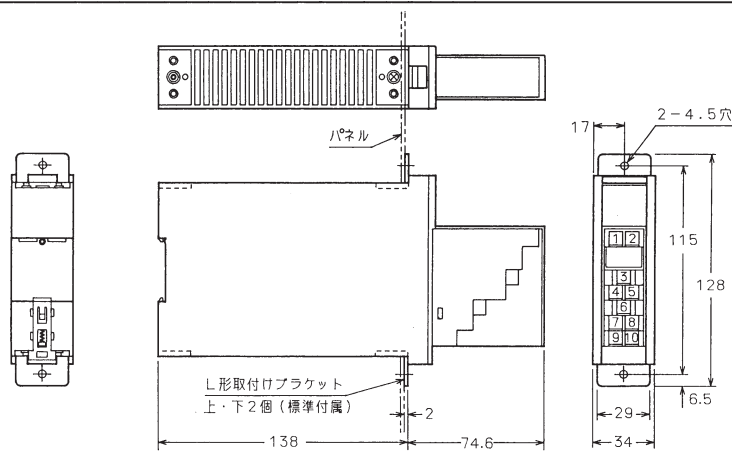
端子	内 容
1 <sup>(注.2)</sup>	——
2 <sup>(注.2)</sup>	トランスミッタ入力 ー側
3	トランスミッタ入力 +側
4	第1出力 +側
5	第1出力 ー側
6	第2出力 <sup>(注.1)</sup> +側
7	第2出力 <sup>(注.1)</sup> ー側
8	24V (電源+)
9	GND
10	0V (電源ー)

- 注. 1) 2出力形の場合です。  
 2) 電流入力の場合は250Ω抵抗が付加されます。  
 3) カバーを付けて運転して下さい。  
 4) 端子ねじ；M3.5  
 5) 圧着端子は、絶縁被覆付のものを使用して下さい。  
 6) トランスミッタ電源付を電源供給させずに使用するときは、電源なしの端子接続図と同じ内容で配線してください。

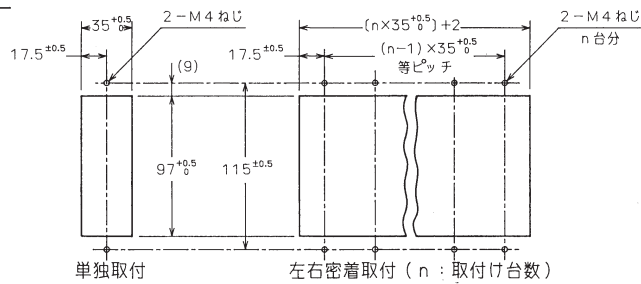
図.1 外形寸法図, 端子接続図

(単位：mm)

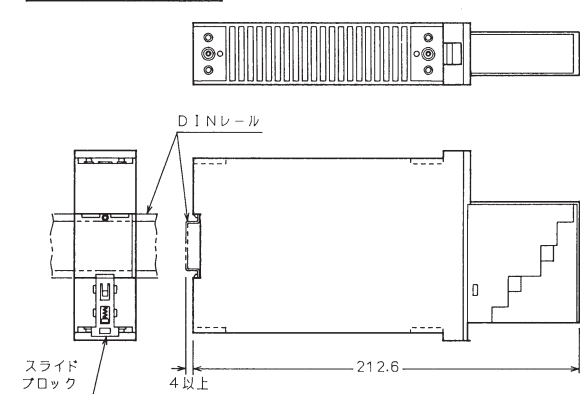
パネル取付け図



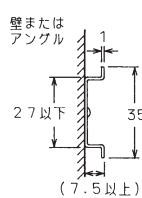
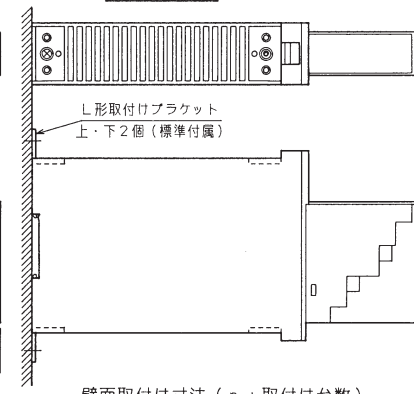
パネルカット寸法



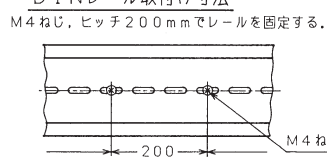
DINレール取付け図



壁取付け図



DINレール取付け寸法



推奨DINレールと端金具

レール : DAS-4型〔東洋技研(株)製〕  
端金具 : ATO-29〔東洋技研(株)製〕

壁面取付け寸法 (n: 取付け台数)

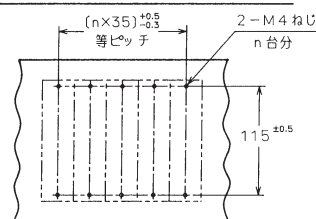


図.2 取付け方法

- 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。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

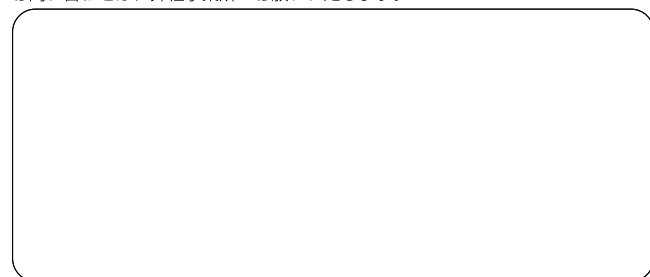
# アズビル株式会社

## 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)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。



(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3版)

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。