

システムパック™(アナログタイプ・ファイル形) アイソレータ・モジュール J-SSD60/65形

概要

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-SSD60と2入力形：J-SSD65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

エッジ・コネクタ出力：1～5V DC(A-MC I/Oケーブルで信号接続時には、第1出力は1～5V DCとして下さい。)

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 $^{+10}_{-15}$ %

トランスミッタ電源：DC24V±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：ファイル取付け

フロントマスク：黒色

質量：250g

付加精度：

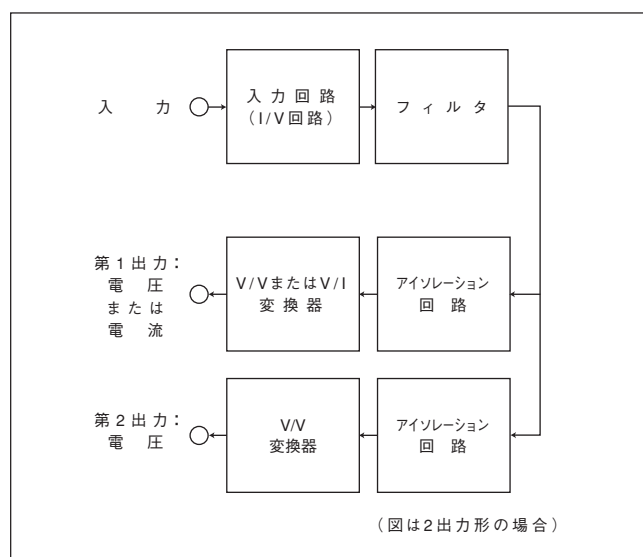
電源電圧変動の影響：±0.1%FS/DC24V $^{+10}_{-15}$ %

周囲温度変化の影響：±0.15%FS/10℃



動作原理

入力は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

出力形

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内 容
	I	II		
J-SSD60				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 (2V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

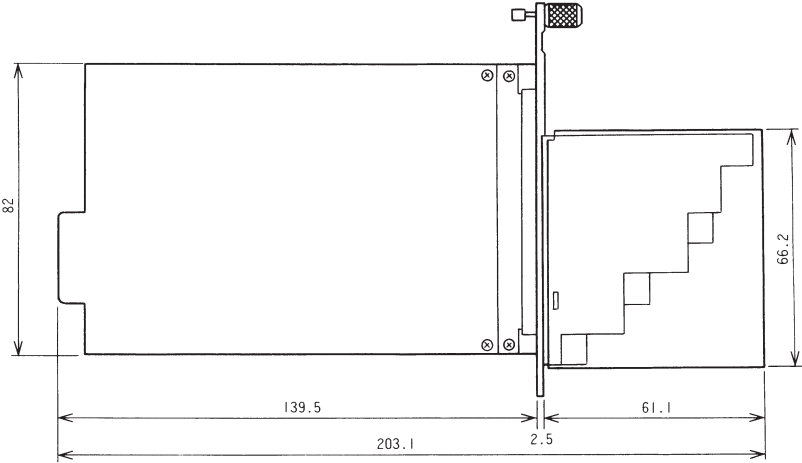
例：J-SSD60X-32-0

2出力形

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内 容
	I	II		
J-SSD65				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 (2V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

外形寸法図および端子接続図

(単位：mm)



・端子ねじ：M3.5
・圧着端子は絶縁被覆付のものを使用して下さい。

トランスミッタ電源なし		トランスミッタ電源付	
端子	内 容	端子	内 容
1 ^(*)	入力 ー側	1 ^(*)	—
2 ^(*)	入力 ー側	2 ^(*)	トランスミッタ入力 ー側
3	—	3	トランスミッタ入力 ー側
4	第1出力 ー側	4	第1出力 ー側
5	第1出力 ー側	5	第1出力 ー側
6	第2出力 ^(*) ー側	6	第2出力 ^(*) ー側
7	第2出力 ^(*) ー側	7	第2出力 ^(*) ー側
8	—	8	—
9	GND	9	GND

(*) 2出力形の場合です。
(**) 電流入力の場合は250Ω抵抗が付加されます。

- 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。

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
 東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(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3版)

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。