

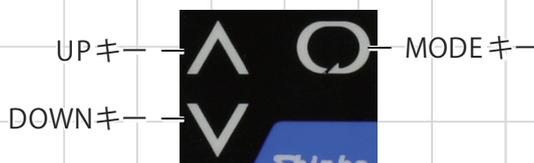
プログラマブル変換器

SAシリーズ

入出力設定可能な表示付き変換器登場！

入出力プログラマブル

前面の3つのキーだけで簡単設定



1入力2出力



入出力W表示

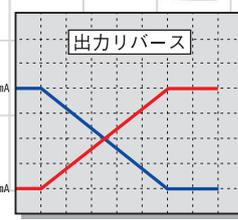
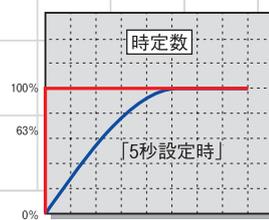
前面4桁インディケータで入出力表示



入力表示 ▶

出力表示 ▶

コンパクトなのに
多機能



フィルタ時定数, 出力リバース標準装備

■入力仕様

・熱電対 (SAU, SAWU, SAE, SAWE, SAEA)

入力抵抗: 1MΩ以上 外部抵抗: 100Ω以下 (Bのみ40Ω以下)

熱電対	入力レンジ	
K	-200 ~ 1370°C	-328 ~ 2498°F
K*	-199.9~400.0°C	-199.9~752.0°F
J	-200 ~ 1000°C	-328 ~ 1832°F
R	-50 ~ 1760°C	-58 ~ 3200°F
S	-50 ~ 1760°C	-58 ~ 3200°F
B	0 ~ 1820°C	32 ~ 3308°F
E	-200 ~ 800°C	-328 ~ 1472°F
T	-200 ~ 400°C	-328 ~ 752.0°F
T*	-199.9~400.0°C	-199.9~752.0°F
N	-200 ~ 1300°C	-328 ~ 2372°F
PL-II	0 ~ 1390°C	32 ~ 2534°F
W5Re/W26Re	0 ~ 2315°C	32 ~ 4199°F
W3Re/W25Re	0 ~ 2315°C	32 ~ 4199°F

* SAEAのみ指定可能

・測温抵抗体 (3導線式) (SAU, SAWU, SAR, SAWR, SARA)

入力検出電流: 約0.2mA 許容導線抵抗: 一線あたり10Ω以下

測温抵抗体	入力レンジ	
Pt100	-50.0~100.0°C*	-58.0~212.0°F*
Pt100	-50.0~300.0°C*	-58.0~572.0°F*
Pt100	-200 ~ 850°C	-328 ~ 1562°F
JPt100	-50.0~100.0°C*	-58.0~212.0°F*
JPt100	-50.0~300.0°C*	-58.0~572.0°F*
JPt100	-200 ~ 500°C	-328 ~ 932°F

* SARAのみ指定可能

・ポテンショメータ (SAU, SAP)

全抵抗値: 100Ω~10kΩ, 基準電圧: 1.0V DC

・ディストリビュータ (SAD, SAD-F, SADR, SAWD, SAWD-F)

入力レンジ	受信抵抗
4~20mA DC	50Ω内蔵

・ラインドライバ (SAF x シリーズ)

AM26LS31相当 レシーバはAM26LS32相当

■出力仕様

キー操作で各出力を変更できます。

・直流電流 (SAWシリーズの場合: 出力1)

出力レンジ	許容負荷抵抗	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲
0~10mA DC	1.2kΩ以下	0~5%	95~105%
0~12mA DC			
0~20mA DC	700Ω以下	-5~5%	
4~20mA DC			
1~5mA DC	2.4kΩ以下		

・出力2 (SAWシリーズのみ: 固定レンジ・いずれか指定)

出力レンジ	許容負荷抵抗	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲
0~20mA DC	300Ω以下	0~5%	95~105%
4~20mA DC		-5~5%	

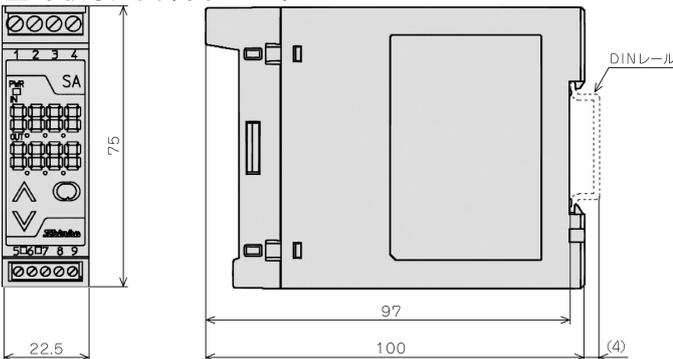
・警報出力 (SAxAシリーズ)

ON/OFF動作, 動作ヒステリシス0.1~100.0°C (°F)

警報の種類: 無動作, 上限警報, 下限警報, 待機付上限警報, 待機付下限警報

制御出力	
警報1出力	リレー接点1a, 3A 250V AC (抵抗負荷), 1A 250V AC (誘導負荷cosθ=0.4)
警報2出力	オープンコレクタ, 0.1A 24V DC

■外形寸法図 (単位: mm)



■DINレールへの取付け

DINレール上部に本体を引掛け簡単に取付け出来ます。

ご注意: 機器は垂直に取付けてください。

・直流電流 (SAU, SAWU, SAA, SAWA, SAAR, SAAL, SAAP, SAAS*, SAAA)
別売りのシャント抵抗器を入力端子間に接続 *SAASは4~20mA DCのみ

入力レンジ	受信抵抗
4~20mA DC	50Ω
0~20mA DC	
0~16mA DC	100Ω
2~10mA DC	
0~10mA DC	200Ω
1~5mA DC	
0~1mA DC	1kΩ

・直流電圧

SAU, SAV, SAVR, SAVL, SAVP, SAVA SAWU, SAWV

入力レンジ	入力抵抗	入力レンジ	入力抵抗
0~10mV DC	1MΩ	0~10mV DC	1MΩ
-10~10mV DC			
0~50mV DC			
0~60mV DC			
0~100mV DC*			
0~1V DC*			
0~5V DC*	1MΩ*	100kΩ*	
1~5V DC*			
0~10V DC*			

* SAVAのみ指定可能

・オープンコレクタ/電圧パルス (SAFxシリーズ)

周波数レンジ	最小パルス幅
0.001Hz~15kHz	5μs以上
0.001Hz~0.01Hz から 0.001Hz~9.999Hz	4μs以上
0.001Hz~1Hz から 0.001Hz~100Hz	
0.001Hz~50Hz から 0.001Hz~9999Hz	
0.001Hz~1kHz から 0.001Hz~100kHz	

・有接点スイッチ (SAFI, SAFU-1のみ)

周波数レンジ	最小パルス幅
0.001Hz~10Hz	10ms以上
0.001Hz~5Hz	10ms以上

・直流電流 (SAWシリーズの場合: 出力1)

出力レンジ	許容負荷抵抗	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲
0~1V DC	100Ω以下	0~5%	95~105%
0~10V DC	1kΩ以上		
0~5V DC	500Ω以上	-5~5%	
1~5V DC			

・オープンコレクタ (SAFD, SAFIのみ)

出力定格	最大周波数
12V DC/30mA	15kHz

・電圧パルス (SAFD, SAFIのみ)

出力定格	許容負荷抵抗	最大周波数
5V, 12V DC±10%	500Ω 以上	15kHz

■推奨端子 (端子取付け用)

端子番号	端子ねじ	絶縁スリーブ付き棒端子形名	適合電線	締付トルク	圧着工具
①~④	M2.6	Al 0.25-8 YE	0.2~0.25mm ²	0.5~0.6N・m	CRIMPFOX ZA 3
		Al 0.34-8 TQ	0.25~0.34mm ²		
		Al 0.5-8 WH	0.34~0.5mm ²		
		Al 0.75-8 GY	0.5~0.75mm ²		
		Al 1.0-8 RD	0.75~1.0mm ²		
⑤~⑨	M2.0	Al 1.5-8 BK	1.0~1.5mm ²	0.22~0.25N・m	CRIMPFOX UD 6
		Al 0.25-8 YE	0.2~0.25mm ²		
		Al 0.34-8 TQ	0.25~0.34mm ²		
		Al 0.5-8 WH	0.34~0.5mm ²		

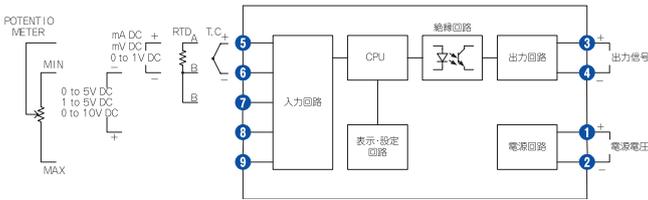
フェニックス・コンタクト社製のものをご指定ください。

■推奨止め金具 (DINレール用)

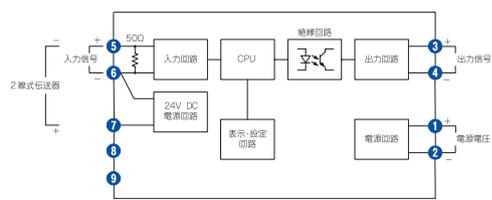
メーカー名	製品名および形名
オムロン株式会社製	エンドプレート PFP-M
IDEC株式会社製	止め金具 BNL6
パナソニック電工株式会社製	止め金具 ATA4806

■端子配列・回路構成

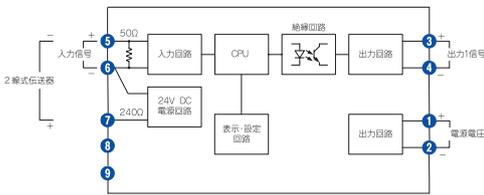
SAU, SAE, SAR, SAP



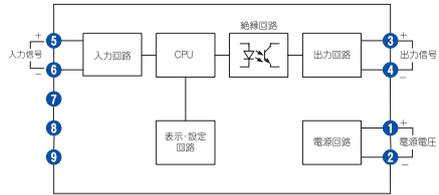
SAD, SADR



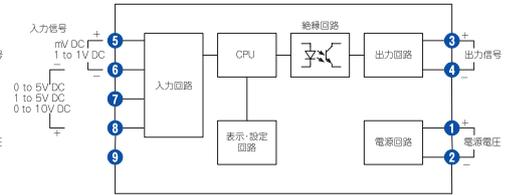
SAD-F



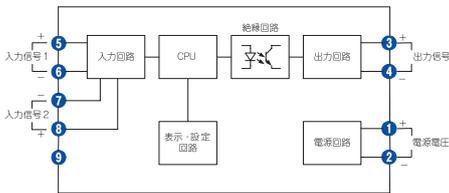
SAA, SAAR, SAAL, SAAP



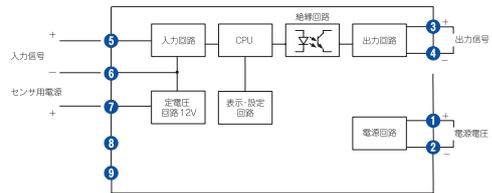
SAV, SAVR, SAVL, SAVP



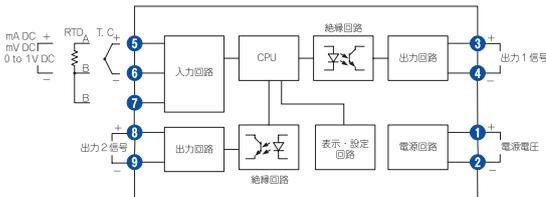
SAAS



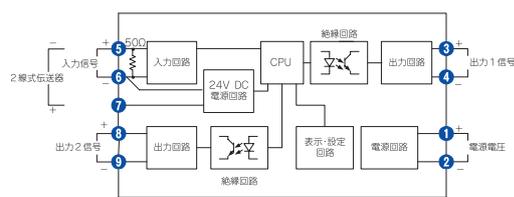
SAFD, SAFI, SAFU-1 ~ 4



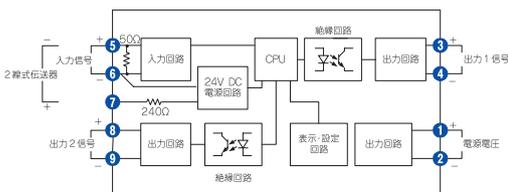
SAWU, SAWE, SAWR, SAWA, SAWV



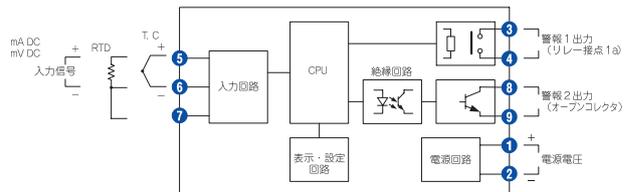
SAWD



SAWD-F



SAEA, SARA, SAAA, SAVA



安全に関する
ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご注意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう、最終用途や最終客先を調査してください。
尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください

・このカタログの内容は2009年4月現在のものです。尚、製品改良のために、仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。
・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
TEL(072)727-4571 FAX(072)727-2993
大阪営業所 TEL(072)727-3991 FAX(072)727-2991
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL(048)223-7121 FAX(048)223-7120
名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上り前津1丁目7番2号
TEL(052)331-1106 FAX(052)331-1109
東北 TEL(022)395-4910 神奈川 TEL(045)361-8270
静岡 TEL(054)282-4088 北陸 TEL(076)479-2410
京滋 TEL(077)543-2882 兵庫 TEL(078)992-6411
広島 TEL(082)231-7060 徳島 TEL(0883)24-3570
福岡 TEL(0942)77-0403

URL <http://www.shinko-technos.co.jp>
E-mail sales@shinko-technos.co.jp