

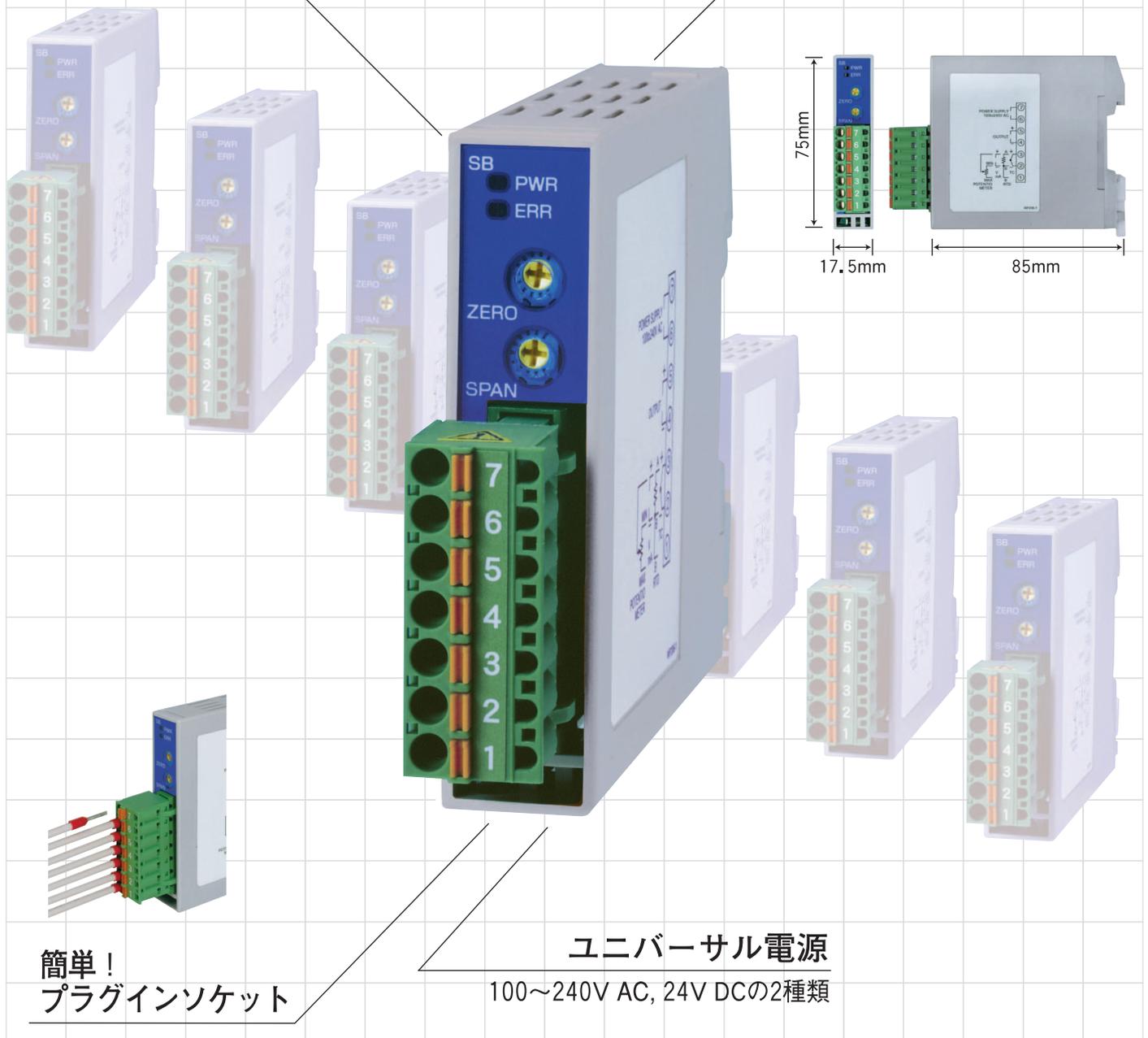
## 信号変換器

### SBシリーズ

低価格・コンパクト化を実現した変換器！

3ポート絶縁  
入力-出力-電源

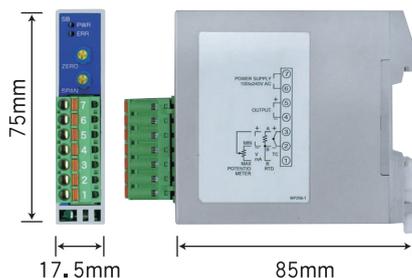
コンパクトサイズ  
17.5×75×85(W×H×D)



# SBシリーズは、 お客様のご要望を実現しました。

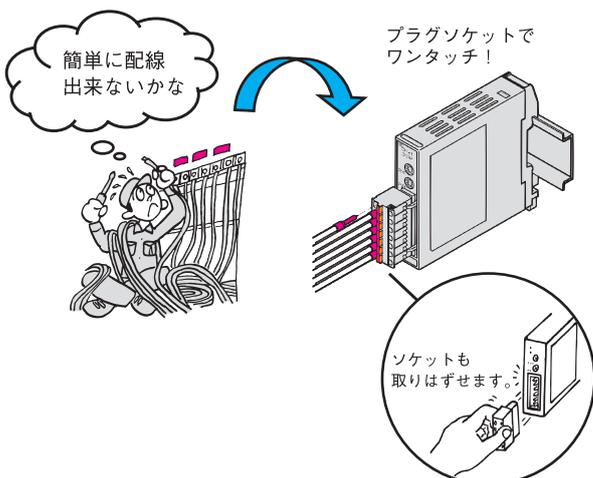
- ▶ **コスト優先で検討したい。**  
コストメリットを最重視。機能、性能ともにご要望にそえるものに仕上げました。
- ▶ **用途は決まっているので入手後、即、使えるものが多い。**  
お客様のご希望にあった仕様に造り込んで、納品致しますのでお手間は掛けません。
- ▶ **配線が煩雑、作業に無駄な時間がかかる。**  
取付け取り外しがスムーズな楽々設計。現場の悩みの種を解消。
- ▶ **取付けるスペース余地が少ない。**  
筐体はスリムでコンパクト、密着取付けもできますので、盤内の省スペース化が図れます。

■外形寸法図(単位: mm)



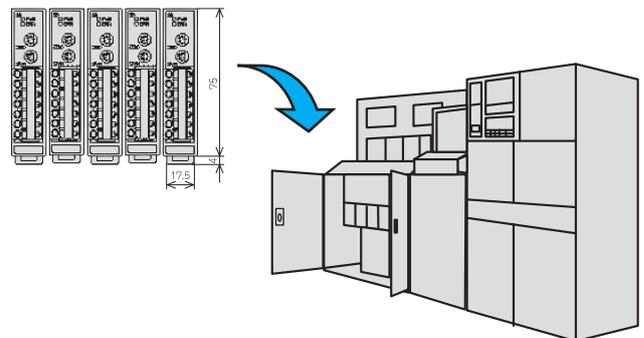
## プラグインソケット

プラグインソケット方式を採用していますので、ソケットに差し込むだけの簡単配線。取付けはDINレールにはめ込むだけのワンタッチ。取外しメンテナンスも容易。作業性向上に貢献いたします。



## コンパクトサイズ

17.5×75×85mm(W×H×D)とコンパクト。制御盤内のすきまを有効に使うことができ、設計コストの削減に貢献いたします。



## ●入力-出力-電源 3ポート絶縁

入力、出力、電源の3ポートそれぞれを絶縁。ノイズの影響を受けない、出さない安全設計。入力信号絶縁器(アイソレータ)としても最適です。

## ■種類

熱電対変換器	SBE
測温抵抗体変換器	SBR
直流電流変換器	SBA
直流電圧変換器	SBV
ポテンシオメータ変換器	SBP
ディストリビュータ	SBD
ディストリビュータ(フィールドコミュニケータ対応)	SBD-F

## ■ご注文例

下線部の仕様をご指定ください。SBE, SBRの場合は入力レンジをご指定ください。

例) SBE 01 01 0 0 ~ 400°C

変換器の種類：熱電対  
 入力：K  
 出力：4~20mA  
 電源電圧：100~240V  
 入力レンジの指定

## ■形名

S B □-□ □-□		シリーズ名：SBシリーズ (W17.5×H75×D85mm)
変換器入力タイプ	E	熱電対
	R	測温抵抗体
	A	直流電流
	V	直流電圧
	P	ポテンシオメータ
	D	ディストリビュータ
入 力		SBE 01: K, 02: J, 03: R, 04: S, 05: B, 06: E, 07: T, 08: N, 09: PL-II, 10: W5Re/W26Re, 11: W3Re/W25Re
		SBR 01: Pt100, 02: JPt100, 03: Pt1000, 04: Cu50, 05: Cu100
		SBA 01: 4~20mA DC, 02: 0~20mA DC, 03: 2~10mA DC, 04: 0~10mA DC (受信抵抗内蔵 50Ω または 100Ω)
		SBV 01: 0~100mV DC, 02: 0~1V DC, 03: 0~5V DC, 04: 1~5V DC, 05: 0~10V DC
		SBP 01: 100Ω~10kΩ
		SBD 01: 4~20mA DC (受信抵抗内蔵 50Ω)
出 力		01: 4~20mA DC, 02: 0~20mA DC, 03: 0~12mA DC, 04: 0~10mA DC, 05: 0~1V DC, 06: 0~5V DC, 07: 1~5V DC, 08: 0~10V DC
		0 100~240V AC 1 24V DC
電源電圧	0	100~240V AC
	1	24V DC

※ディストリビュータ(フィールドコミュニケータ対応)SBD-Fを選定する場合、電源電圧の後ろに“F”を入れてください。(例:SBD-0101-0F)

## ■機器仕様

外形寸法・質量	外形寸法：W17.5 x H75 x D85mm 質量：約80g	
取付方式	DIN レール取り付け方式	
材質・色	ケース：難燃性樹脂 色：ライトグレー	
パネル	ポリカーボネート	
表示	PWRランプ 緑色：電源投入時点灯，不揮発性メモリ異常時約0.5秒周期で点滅 ERRランプ 赤色：入力が110%以上の時，約0.25秒周期で点滅。入力が-10%以下の時，約0.5秒周期で点滅	
基準精度 (周囲温度23°C)	熱電対：入カスパンの±0.2%以内，または±2°C (4°F) どちらか大きい値。R, S入力200°C (400°F)未満は±6°C (12°F)以内。 B入力300°C (600°F)未満は精度範囲外。K, J, E, T, N入力0°C (32°F)未満は4°C (8°F)以内。 測温抵抗体：入カスパンの±0.2%以内	
冷接点補償精度	直流電流，直流電圧，ポテンシオメータ，ディストリビュータ：入カスパンの±0.2%以内	
冷接点補償精度	-5~55°Cにおいて±1°C以内 (SBEのみ)	
応答時間	1秒(0~90%) (平均0.5秒)	
温度係数	±0.015%/°C	
絶縁抵抗	入カ-出カ-電源間 500V DC 10MΩ以上	
耐電圧	入カ-出カ-電源間 2000V AC 1分間	
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz(許容電圧範囲：85~264V AC)，24V DC(許容電圧範囲：20~28V DC)	
消費電力	約3.5VAまたは約3.5W	
周囲温度・湿度	周囲温度：-5~55°C 周囲湿度：35~85%RH(ただし結露しないこと)	

## ■入力仕様

熱電対	入力レンジ [入カスパンをご指定ください。(*)]	
K	-200~1370°C	-328~2498°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°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/W25Re0	0~2315°C	32~4199°F

直流電流	受信抵抗 (内蔵)
0~10mA DC	100Ω
2~10mA DC	
0~20mA DC	50Ω
4~20mA DC	

直流電圧	入力抵抗
0~100mV DC	1MΩ
0~1V DC	
0~5V DC	
1~5V DC	100kΩ
0~10V DC	

ポテンシオメータ	全抵抗値
全抵抗値	100Ω~10kΩ

ディストリビュータ	受信抵抗 (内蔵)
4~20mA DC	50Ω

測温抵抗体	入力レンジ [入カスパンをご指定ください。(*)]	
Pt100	-200~ 850°C	-328~1562°F
JPt100	-200~ 500°C	-328~ 932°F
Pt1000	-200~ 850°C	-328~1562°F
Cu50	-50~ 150°C	-58~ 302°F
Cu100	-50~ 150°C	-58~ 302°F

(\*) 50°C (100°F)以上でご指定ください。

## ■出力仕様

### 直流電流

出力レンジ	許容負荷抵抗	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲
4~20mA DC	600Ω以下	-2.5~2.5%	97.5~102.5%
0~20mA DC	600Ω以下	0~2.5%	97.5~102.5%
0~12mA DC	1kΩ以下	0~2.5%	97.5~102.5%
0~10mA DC	1kΩ以下	0~2.5%	97.5~102.5%

### 直流電圧

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以上	0~2.5%	97.5~102.5%
0~5V DC	500Ω以上	0~2.5%	97.5~102.5%
1~5V DC	500Ω以上	-2.5~2.5%	97.5~102.5%
0~10V DC	1kΩ以上	0~2.5%	97.5~102.5%

