

# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 熱電温度Tリンク用トランスデューサ

STC・Tリンク用トランスデューサは、入力した熱電対の信号を富士電機独自のネットワークシステムTリンク・Tリンクミニ伝送に対応させるものです。

Tリンク・Tリンクミニシステム上でアナログ入力点数が少ない場合に、Tリンクカプセルの代わりにご使用されれば経済的です。

### 特長

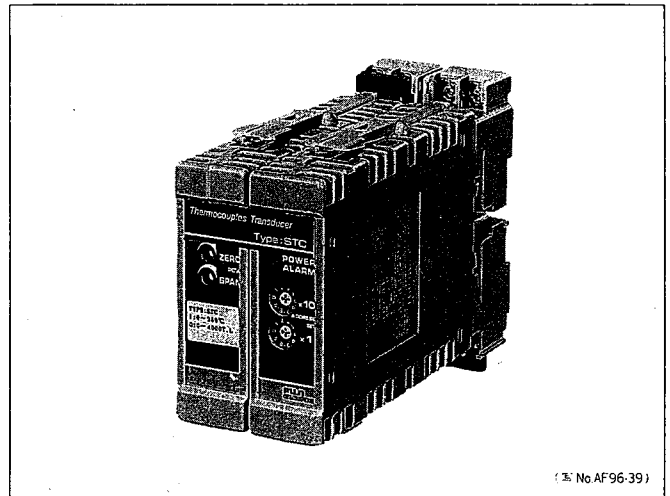
- 補助電源はAC85～264V、DC24Vを選定でき、入・出力回路と絶縁しています。
- ソケット、プラグ部はAu接触による高信頼性設計です。
- 基準接点補償・リニアライザ・上限バーンアウト機能付です。
- IECレール取付兼用です。
- ケース類は難燃性樹脂を使用しています。
- 伝送器側⑤-⑥端子間より0-10V（標準品の場合）の直流信号を出力できます。

### 仕様

形式	STC-□□□X, STC-□□□Y	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	±0.3%	
温度特性	±0.02%/°C	
応答時間	1.2s以下(±10%)	
基準接点補償精度	±1°C以内	
バーンアウト時間	10s以内	
許容外部抵抗	10Ω以下	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入力-伝送	AC2000V(1分間)
	入力-電源	AC2000V(1分間)
	伝送-電源	AC2000V(1分間)
補助電源	DC	24V±10% 約250mA
	AC	85～264V, 50/60Hz 約8VA
周囲温度・湿度	-10°C～+50°C, 90%RH以下(結露しないこと)	
入力熱電対 (入力インピーダンス)	J, K, E, T, B, R (1MΩ以上)	
デジタル出力値 (データフォーマット)	0～4000 <sub>10</sub> (無符号16ビットバイナリ)	
分解能	12ビット	
占有ワード数	1ワード	
ゼロ調整範囲	約-5～+5%	
スパン調整範囲	約97～105%	
質量	約380g	

- (備考) 1. デジタル出力値は16ビット2進値を10進値に換算した値で示しています。  
 2. 共通仕様・Tリンク、Tリンクミニ仕様、外形寸法図は51ページに掲載してあります。  
 3. 入力-出力の関係図、外部接続図は、52～54ページに掲載してあります。  
 4. 下限バーンアウト機能付もご指定により製作可能です。

注意：下限バーンアウト動作時は、出力は一旦最大値に振り切れてから最小値に振り切れます。

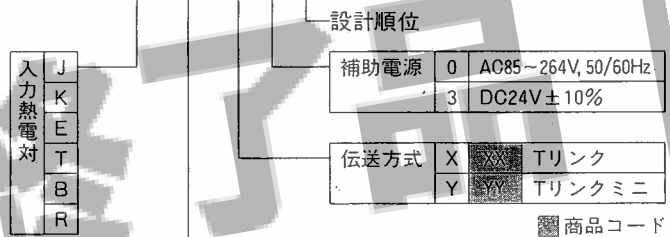


(No AF96-39)

### 形式(商品コード)説明

(WT7TC-□□□□□□2)

STC-□□□□□2



測定温度範囲		J	K	E	T	B	R
08	0～100°C	●	●	●	●		
09	0～150°C	●	●	●	●		
10	0～200°C	○	●	○	●		
11	0～250°C	○	○	○	○		
12	0～300°C	○	○	○	○		
13	0～350°C	○	○	○			
14	0～400°C	○	○	○			
15	0～500°C	○	○	○			
16	0～600°C	○	○	○			
17	0～800°C		○				
18	0～1000°C		○			○	○
19	0～1200°C		○			○	○
20	0～1400°C					○	○
21	0～1800°C					○	
ZZ	特殊						

(注1) ●印は低レンジ用

(注2) ○印の温度レンジが標準製作可能範囲。

(Rは400°C, Bは800°C以上の部分が精度保証範囲)

(注3) 補償導線は熱電対とトランスデューサ端子の温度差を補償するものです。熱電対の種類に合った補償導線(色により区分されている)をご使用ください。

(注4) 測温抵抗ブロックRJCと本体は必ず工場出荷時と同一の組合せでご使用ください。

# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## Tリンク用トランスデューサ

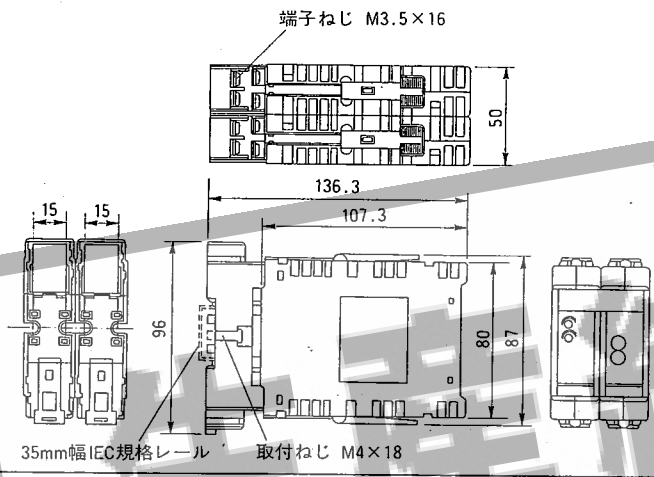
### Tリンク仕様

伝送方式	半二重通信, シリアル伝送	
伝送速度	500Kbps	
伝送路形態	マルチドロップ	
伝送距離	最大1000m	
伝送路 (ケーブル)	ツイストペアケーブル	
	OPEV-SB $\phi 0.9 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長1000m	KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長 700m
	KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長 700m	KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長1000m
接続局数	マスタプロセッサ 1台 プログラムローダ 2台 Tリンクトランスデューサ32台	最大35台

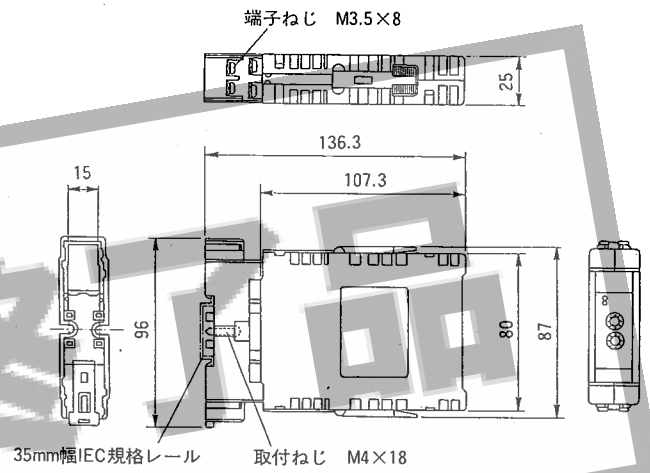
### Tリンクミニ仕様

伝送方式	半二重通信, シリアル伝送	
伝送速度	500Kbps	
伝送路形態	マルチドロップ	
伝送距離	最大100m	
伝送路 (ケーブル)	ツイストペアケーブル	
	OPEV-SB $\phi 0.9 \times 1$ 対 KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対 KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対 KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対	(古河電工製)
接続局数	基本ユニット1台 Tリンクミニトランスデューサ	最大10台

### 外形寸法図



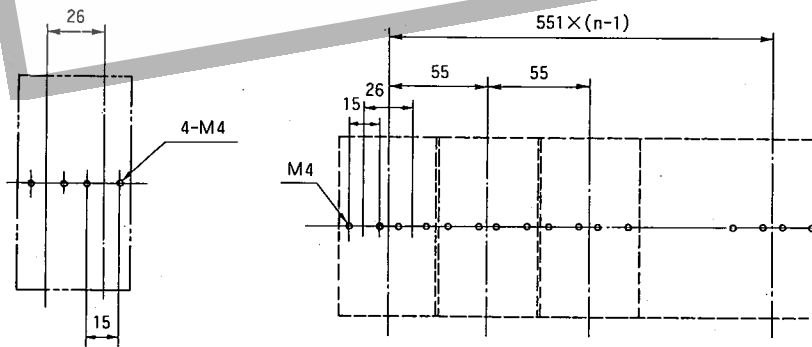
### SMF形外形寸法図



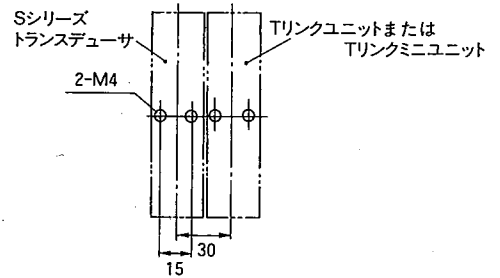
### 取付寸法

1台取付

n台取付



### SMF形取付け寸法



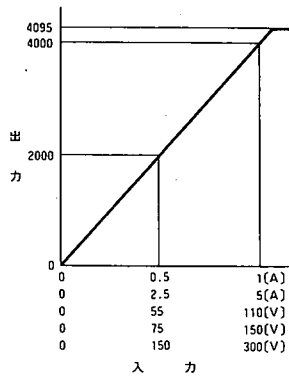
(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。  
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので、通気性を保つために各トランスデューサ間は、最低でも1mm以上空けていただくようにお願いします。

# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 入力出力関係

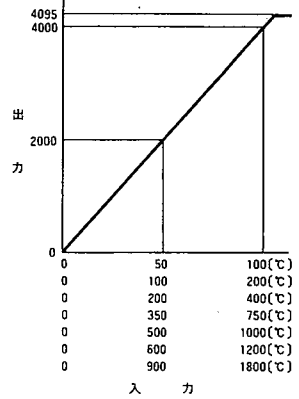
SAC-□□X, SAC-□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
0~1A	0~4000
0~5A	
0~110V	
0~150V	
0~300V	



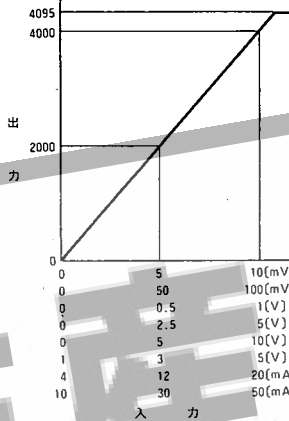
STC-□□□X, STC-□□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
0~100°C	0~4000
0~200°C	
0~400°C	
0~750°C	
0~1000°C	
0~1200°C	
0~1800°C	



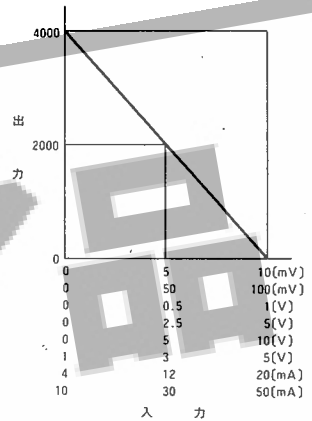
SDC-□□X, SDC-□□Y  
SHS-□□X, SHS-□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
0~10mV	0~4000
0~100mV	
0~1V	
0~5V	
0~10V	
1~5V	
4~20mA	
10~50mA	



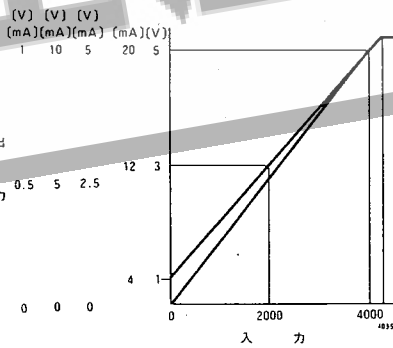
SRV-□□X, SRV-□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
0~10mV	4000~0
0~100mV	
0~1V	
0~5V	
0~10V	
1~5V	
4~20mA	
10~50mA	



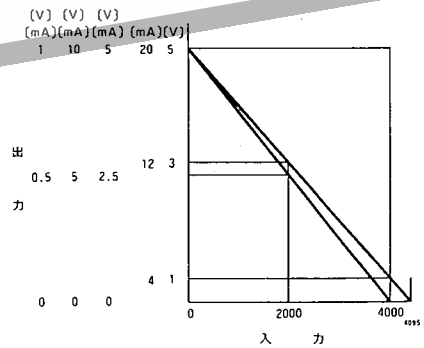
SDC-0X, SDC-0Y  
SHS-0X, SHS-0Y

入力 (デジタル 入力値)	出力 (V) (V) (V) (mA) (mA) (mA) (mA) (V)
0~4000	0~5V
	0~10V
	0~1V
	0~1mA
	0~5mA
	0~10mA
	1~5V
	4~20mA



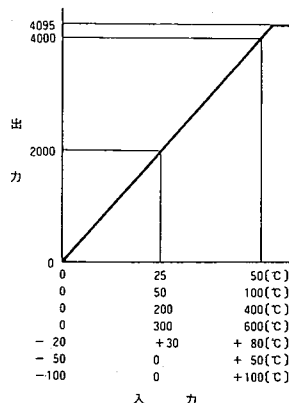
SRV-0X, SRV-0Y

入力 (デジタル 入力値)	出力 (V) (V) (V) (mA) (mA) (mA) (mA) (V)
0~4000	5~0V
	10~0V
	1~0V
	1~0mA
	5~0mA
	10~0mA
	5~1V
	20~4mA



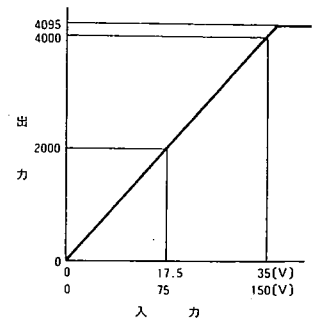
SPT-□□□X, SPT-□□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
0~50°C	0~4000
0~100°C	
0~400°C	
0~600°C	
-20~+80°C	
-50~+50°C	
-100~+100°C	



STG-□□X, STG-□□Y

入力	出力 (デジタル 出力値)
AC 0~35V	0~4000
AC 0~150V	
DC 0~35V	

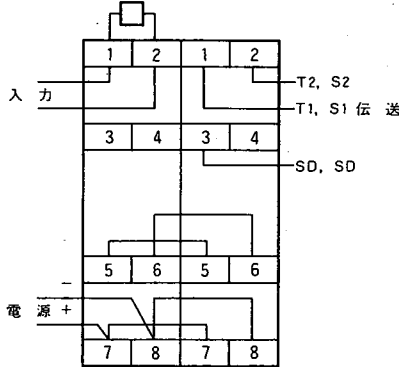


# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 外部接続図(アナログ入力, Tリンク・Tリンクミニ出力)

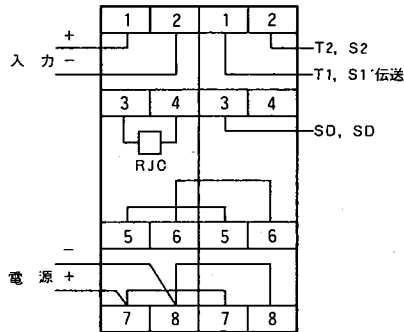
SAC形

ダイオードブロック



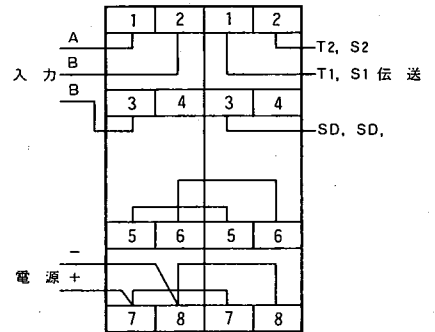
ダイオードブロックはSACの電流入力のみを取付済です。

STC形

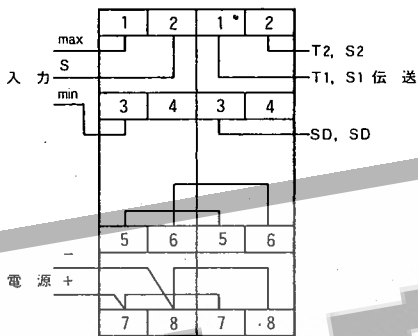


RJCは取付済です。

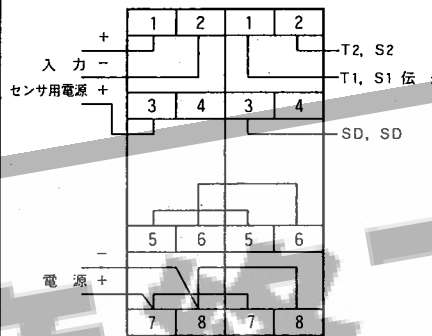
SPT形



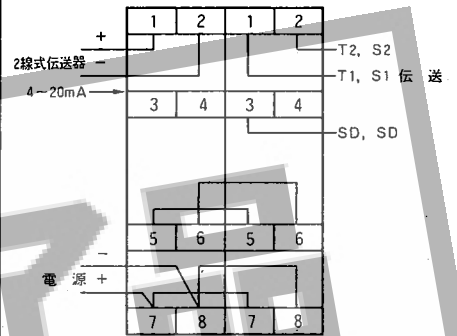
SPM形



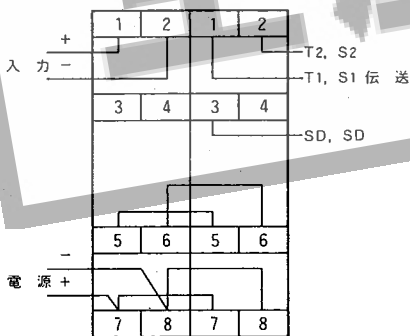
SSP形



SDY形

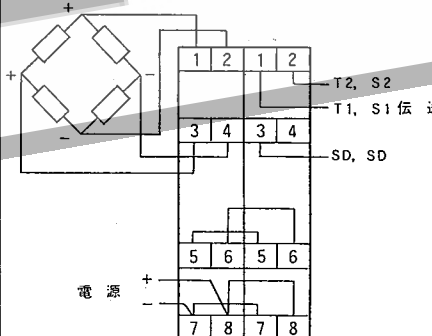


STG形, SDC形, SRV形, SHS形, SLM形

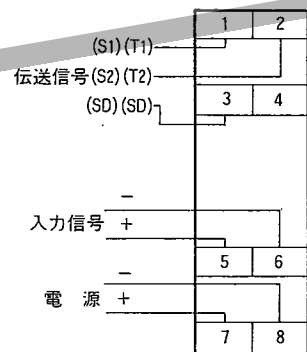


SLC形

入力(ロードセル出力)  
印加電圧源

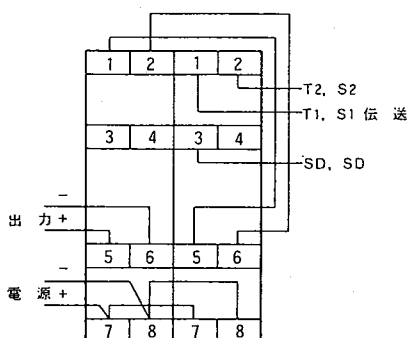


SMF形(直流入力)

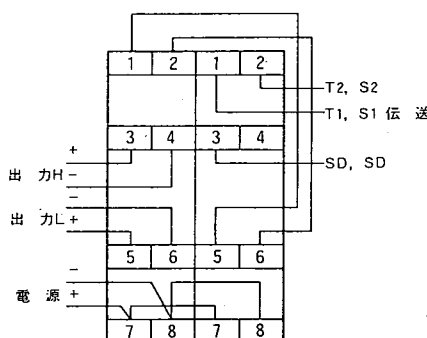


## 外部接続図(Tリンク・Tリンクミニ入力, アナログ出力)

SHS形, SDC形, SRV形, SDP形, SLM形



SAS形



SMF形(直流出力)

