

# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 直流絶縁Tリンク用トランスデューサ

SDC・Tリンク用トランスデューサは、入力した電流の電圧・電流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。

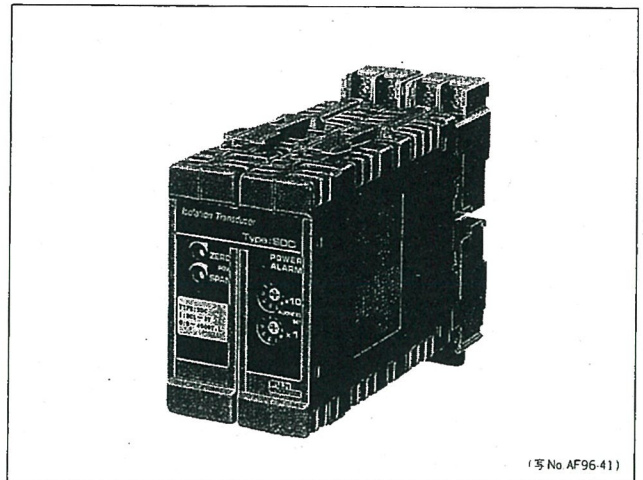
### 特長

- 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。
- 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。
- 直流入力形・出力形共、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	SDC-□□□X, SDC-□□□Y, SDC-0X, SDC-0Y	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	±0.2%	
温度特性	±0.02%/°C	
応答時間	直流入力形	0.7s以下(±10%)
	直流出力形	1s以下(±10%)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧 (直流入力形) (直流出力形)	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% 消費電流 約250mA
	AC	85～264V, 50/60Hz 消費電力 約8VA
周囲温度・湿度	-10°C～+50°C, 90%RH以下(結露しないこと)	
直流入力形	入力信号(DC) (入力インピーダンス)	0-10mV, 0-100mV, 0-1V, 0-5V (1MΩ以上) (1MΩ以上) (1MΩ以上) (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)
直流出力形	デジタル入力値 (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)
	出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC) 0-10mV, 0-100mV, 0-1V, 0-5V (10kΩ以上) (100kΩ以上) (1kΩ以上) (5kΩ以上) 0-10V, 1-5V (10kΩ以上) (5kΩ以上) 電流 (DC) 0-1mA, 0-5mA, 0-10mA, 0-16mA (15kΩ以下) (3kΩ以下) (1.5kΩ以下) (900Ω以下) 0-20mA, 1-5mA, 2-10mA, 4-20mA (750Ω以下) (3kΩ以下) (1.5kΩ以下) (750Ω以下)
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95～105%	
質量	約380g	

- (備考) 1. デジタル入力・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. SDC形・Tリンク用トランスデューサを11台以上お使いになる場合、ラック収納形トランスデューサ形式WH2形を選定された方が低コストになります。  
 ご検討ください。



(写真 AF96-41)

### 形式(商品コード)説明

直流入力

(WT7D1-□□□□□2)

SDC-□□□□□2

設計順位

補助電源	0	AC85～264V, 50/60Hz
	3	DC24V±10%

伝送方式	X	Tリンク
	Y	Tリンクミニ

商品コード

入力信号	10	DC0～10mV
	11	DC0～100mV
	12	DC0～1V
	13	DC0～5V
	14	DC0～10V
	15	DC1～5V
	16	DC4～20mA
	17	DC10～50mA
	ZZ	特殊

直流出力

(WT7D2-□□□□□2)

SDC-□□□□□2

設計順位

補助電源	0	AC85～264V, 50/60Hz
	3	DC24V±10%

出力信号	A	DC1～5V
	B	DC0～5V
	C	DC0～10V
	D	DC0～1V
	E	DC0～10mV
	F	DC0～100mV
	H	DC4～20mA
	J	DC0～1mA
	K	DC0～5mA
	L	DC0～10mA
	M	DC0～16mA
	P	DC0～20mA
	R	DC1～5mA
	T	DC2～10mA
	Z	特殊

伝送方式	OX	Tリンク
	OY	Tリンクミニ

# 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

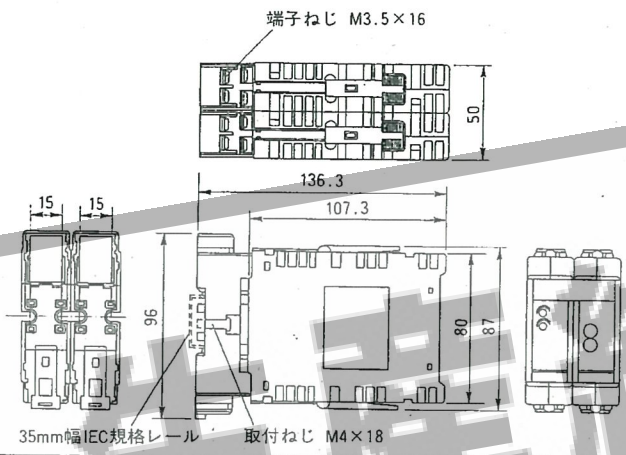
### Tリンク仕様

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

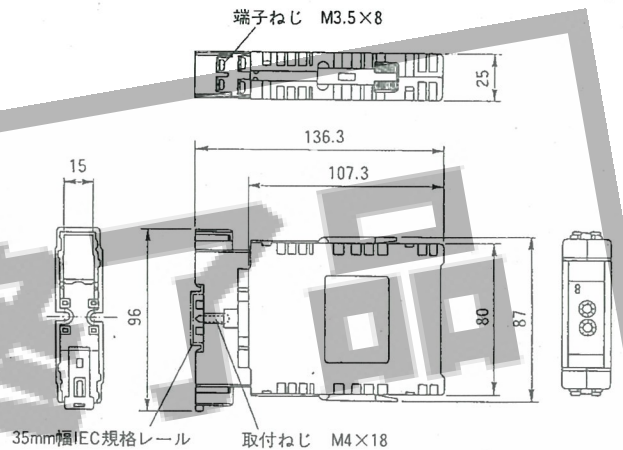
### Tリンクミニ仕様

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

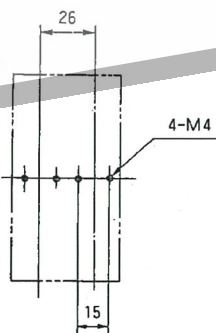


### SMF形外形寸法図

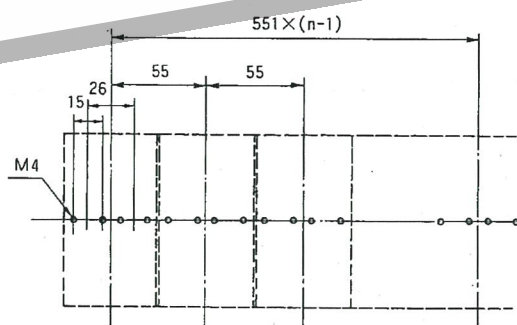


### 取付寸法

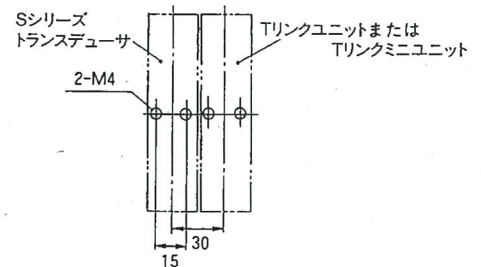
1台取付



n台取付



### SMF形取付け寸法



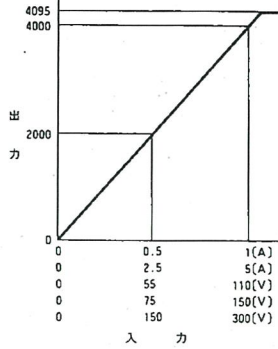
(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。  
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので、通気性を保つために各トランスデューサ間は、最低でも1mm以上空けていただくようお願いします。

# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 入力-出力関係

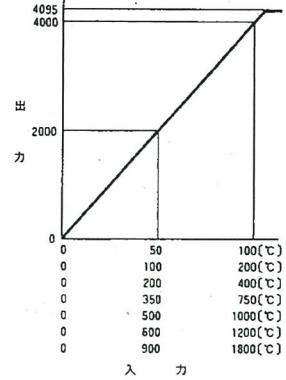
SAC-□□X, SAC-□□Y

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



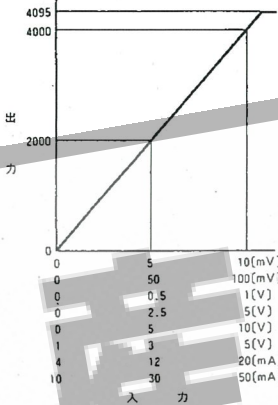
STC-□□□X, STC-□□□Y

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	



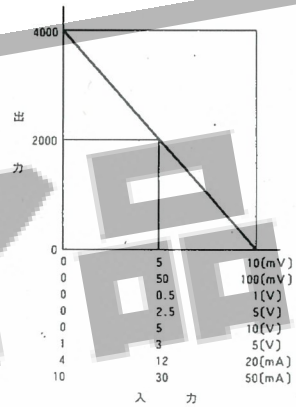
SDC-□□X, SDC-□□Y  
SHS-□□X, SHS-□□Y

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	



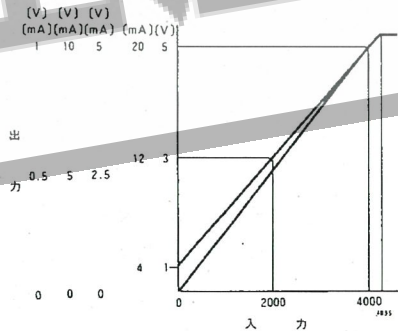
SRV-□□X, SRV-□□Y

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	



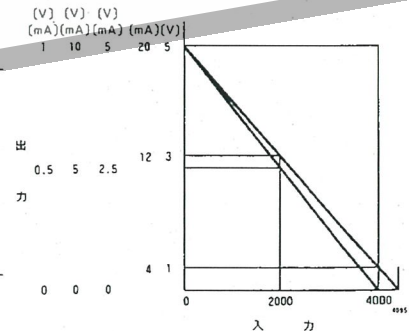
SDC-0X, SDC-0Y  
SHS-0X, SHS-0Y

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



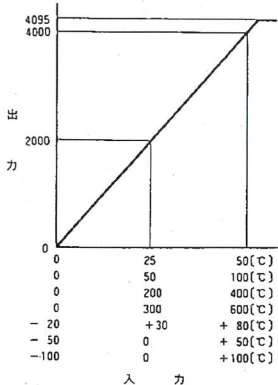
SRV-0X, SRV-0Y

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



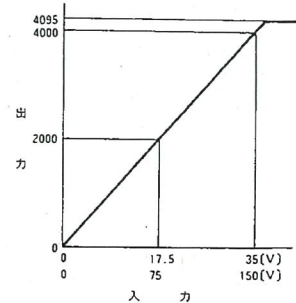
SPT-□□□X, SPT-□□□Y

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	

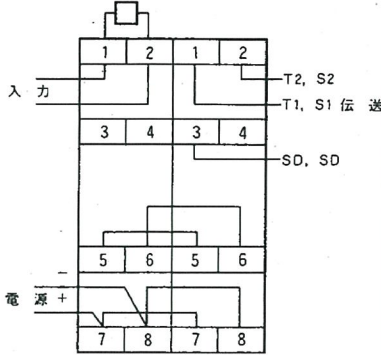


# Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

## 外部接続図(アナログ入力, Tリンク・Tリンクミニ出力)

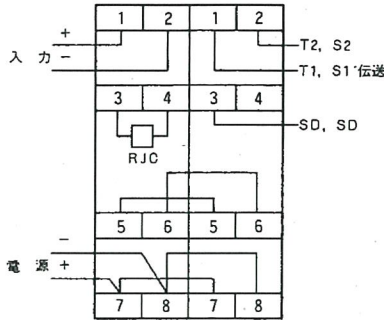
SAC形

ダイオードブロック



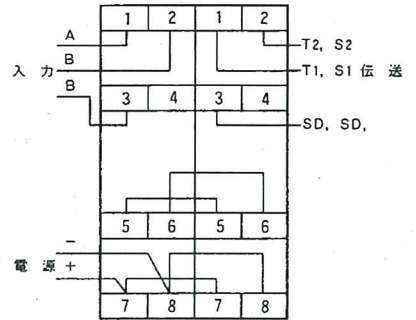
ダイオードブロックはSACの電流入力のみを取扱います。

STC形

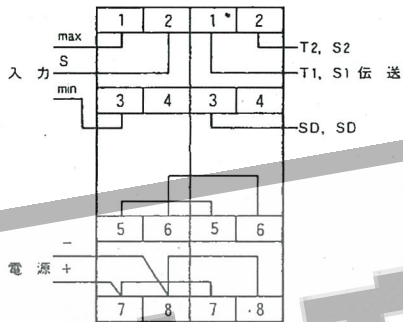


RJCは取付済みです。

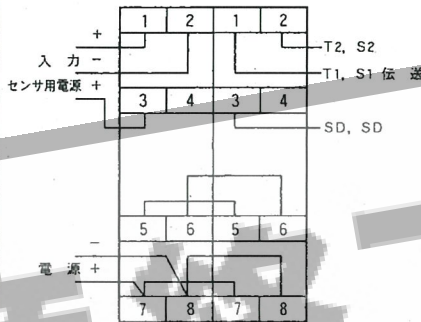
SPT形



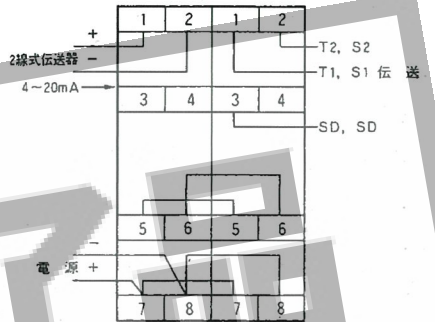
SPM形



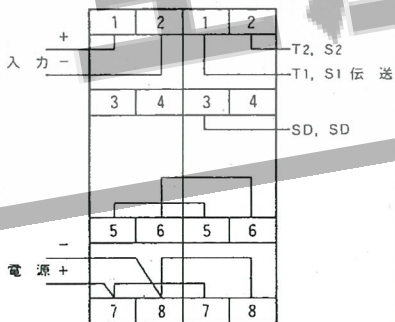
SSP形



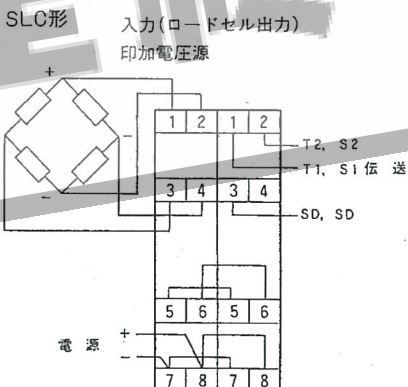
SDY形



STG形, SDC形, SRV形, SHS形, SLM形



SLC形

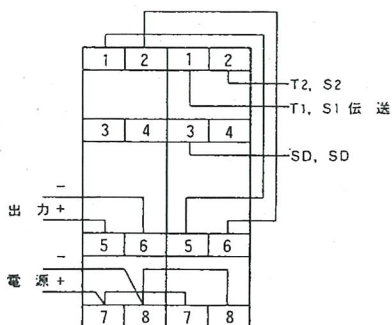


SMF形(直流入力)

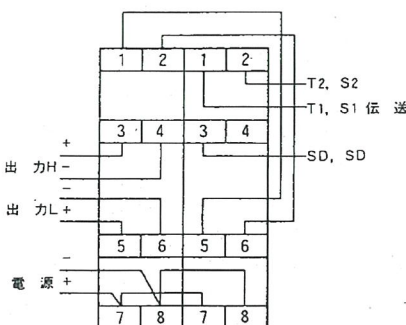


## 外部接続図(Tリンク・Tリンクミニ入力, アナログ出力)

SHS形, SDC形, SRV形, SDP形, SLM形



SAS形



SMF形(直流出力)

