

Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

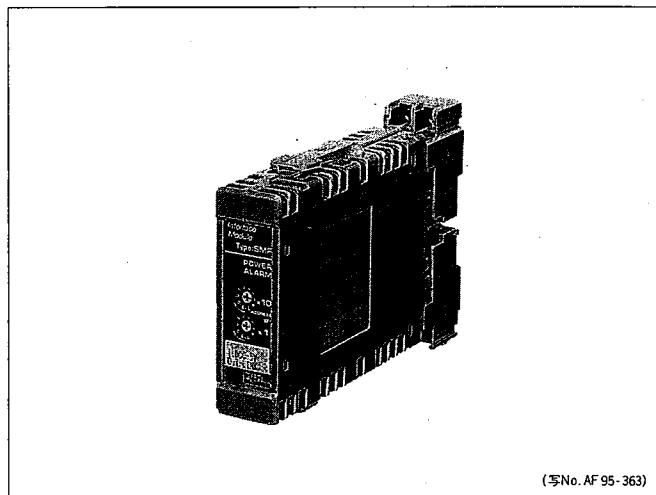
トランスデューサ用Tリンクユニット

SMF形トランスデューサは直流電圧、電流信号を富士電機独自のネットワークシステム、TリンクおよびTリンクミニ伝送に対応させるものです。

SDC形トランスデューサのTリンク・Tリンクミニ対応品に比べ、入・出力信号を限定することにより、大幅なコストダウンが可能になりました。

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。
- 難燃性ケースを採用しています。
- ソケットは直接取付、IECレール取付兼用です。



(写No. AF 95-363)

仕様

直流入力・出力仕様

形式	SMF		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
基準精度	±0.2%		
温度特性	±0.015%/℃		
応答	直流入力形	0.2s以下(±10%)	
	直流出力形	0.05s以下(±10%)	
時間	直流出力形	0.05s以下(±10%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)		
耐電圧	直流入力形	入力-伝送	AC500V (1分間)
		入力-電源	AC1500V (1分間)
		伝送-電源	AC1500V (1分間)
	直流出力形	伝送-出力	AC500V (1分間)
		出力-電源	AC1500V (1分間)
		伝送-電源	AC1500V (1分間)
周囲温度、湿度	-10℃～+50℃, 90%RH以下(結露しないこと)		
補助電源	DC	24V±10% 消費電流 約150mA	
	AC	85～264V 50/60Hz 消費電力 約4VA	
直流入力形	入力信号	DC1～5V(1MΩ以上), DC0～5V(1MΩ以上)	
	(入力インピーダンス)	DC0～10V(1MΩ以上), DC4～20mA(250Ω)	
	デジタル出力値 (データフォーマット)	0～4000 ₍₁₀₎ (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 ₍₁₀₎ (無符号16ビットバイナリ)	
	出力信号	DC1～5V(5kΩ以上), DC0～5V(5kΩ以上)	
	(負荷抵抗)	DC0～10V(10kΩ以上)	
分解能	12ビット		
占有ワード数	1ワード		
質量	約200g		

(備考) 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。

形式(商品コード)説明

直流入力

(WT7M^{*}—□□□□□1)

SMF—□□□□□1

※商品コード

2	Tリンク
3	Tリンクミニ

設計順位

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

伝送方式	TL	Tリンク
	TM	Tリンクミニ

入力信号	13	DC0～5V
	14	DC0～10V
	15	DC1～5V
	16	DC4～20mA

直流出力

(WT7M^{*}—□□□□□1)

SMF—□□□□□1

※商品コード

2	Tリンク
3	Tリンクミニ

設計順位

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

出力信号	AA	DC1～5V
	AB	DC0～5V
	AC	DC0～10V

伝送方式	TL	Tリンク
	TM	Tリンクミニ

(備考) SMF形は入力および出力信号が限定になっています。上記以外の入力・出力信号の場合はSDC、Tリンク用トランスデューサをご使用ください。

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

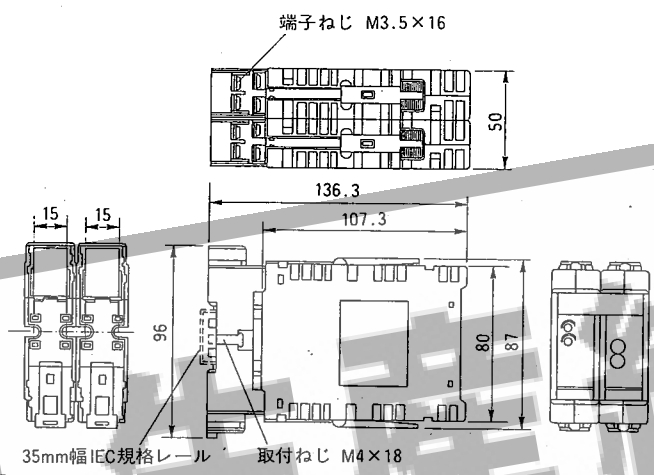
Tリンク仕様

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

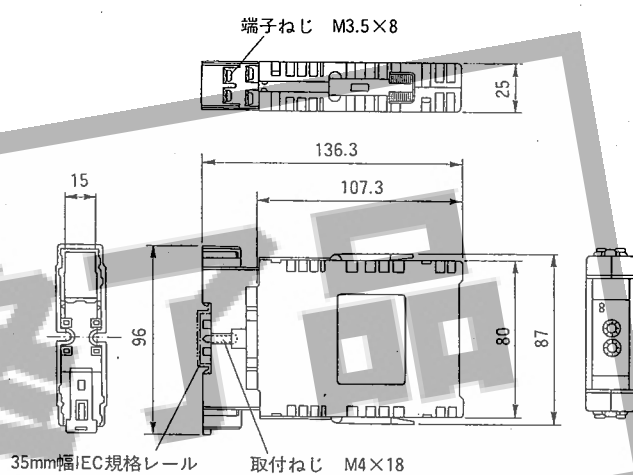
Tリンクミニ仕様

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 (古河電工製) KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 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



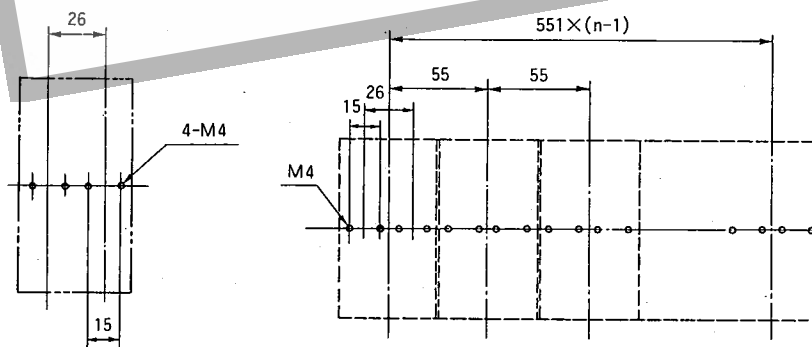
SMF形外形寸法図



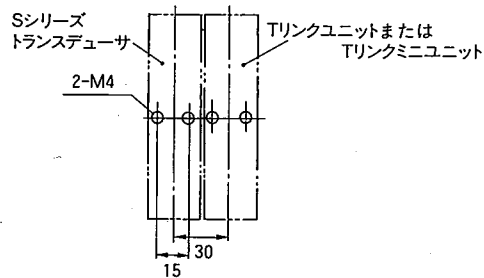
取付寸法

1台取付

n台取付



SMF形取付け寸法

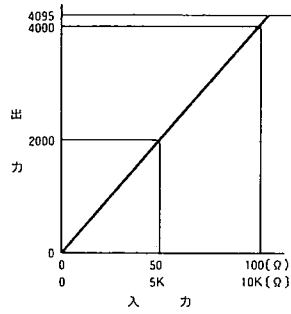


(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので、通気性を保つために各トランスデューサ間は、最低でも1mm以上空けていただくようにお願いします。

Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

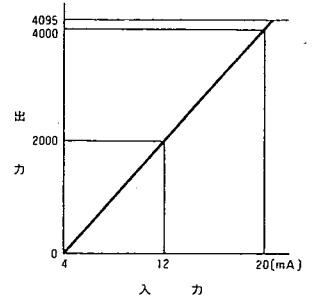
SPM-□□X, SPM-□□Y

入力	出力 (デジタル出力値)
100Ω～ 10kΩ指定	0～4000



SDY-□□X, SDY-□□Y

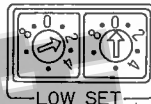
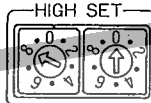
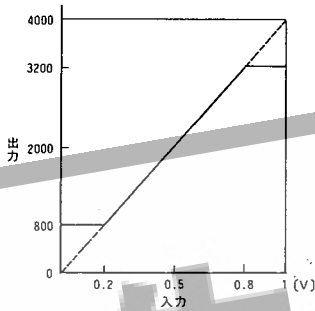
入力	出力 (デジタル出力値)
4～20mA	0～4000



SLM-□□X, SLM-□□Y

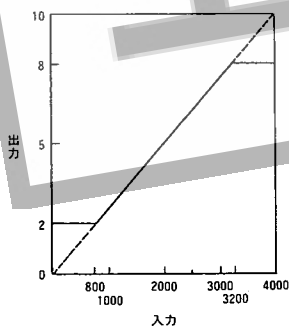
(例1) 入力信号DC0-1V L設定20%
出力信号Tリンク0-4000 H設定80%

上・下限設定用ロータリースイッチ
設定例:
上限80%, 下限20%



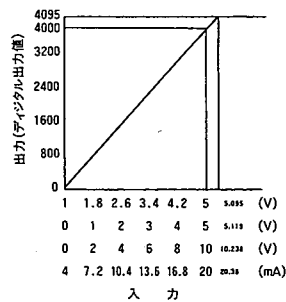
SLM-0X, SLM-0Y

(例2) 入力信号Tリンク0-4000 L設定20%
出力信号DC0-10V H設定80%



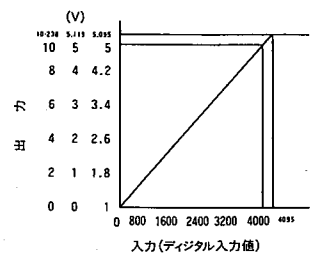
SMF直流入力

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



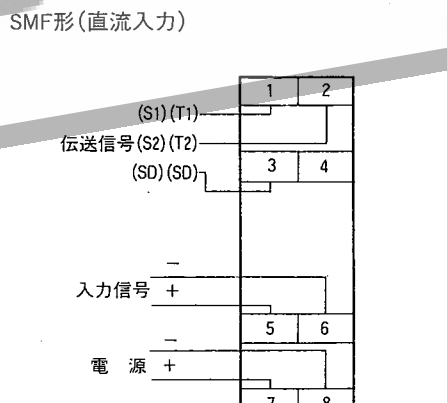
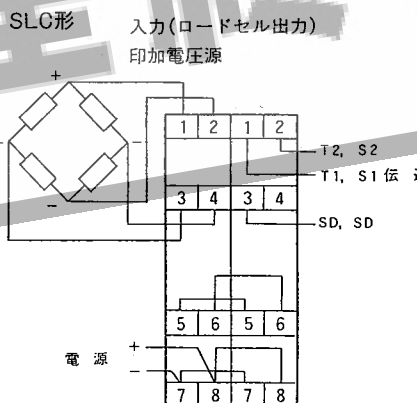
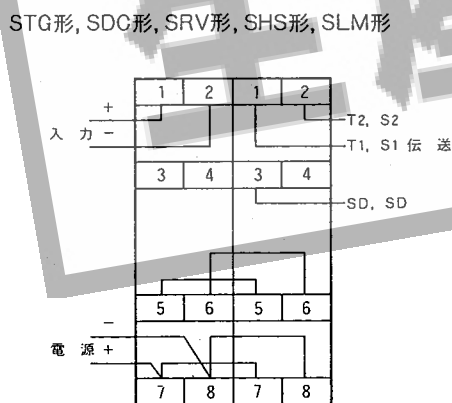
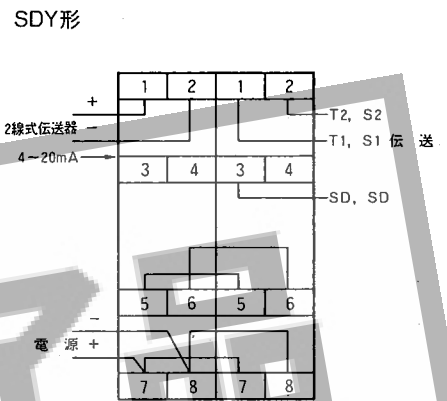
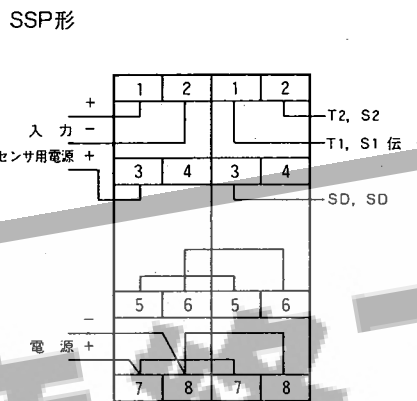
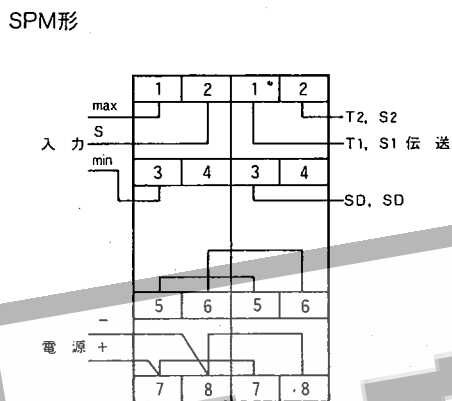
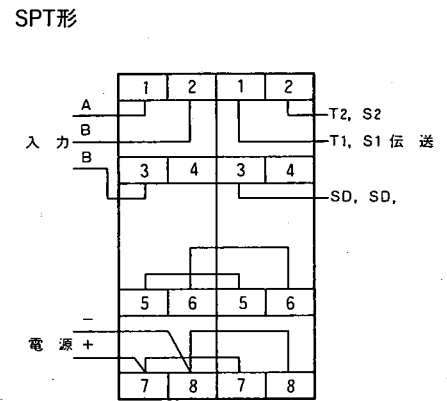
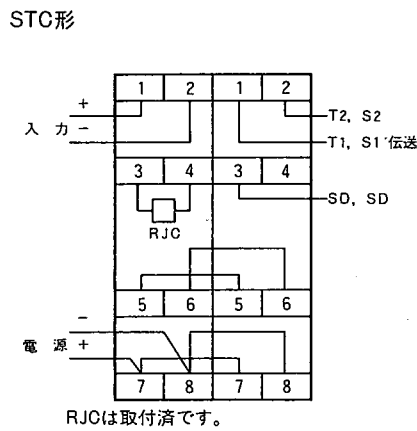
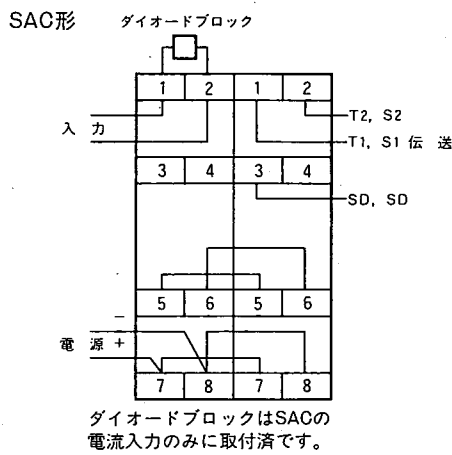
SMF直流出力

入力 (デジタル入力値)	出力
0～4000	1～5V 0～5V 0～10V



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)



外部接続図(Tリンク・Tリンクミニ入力, アナログ出力)

