

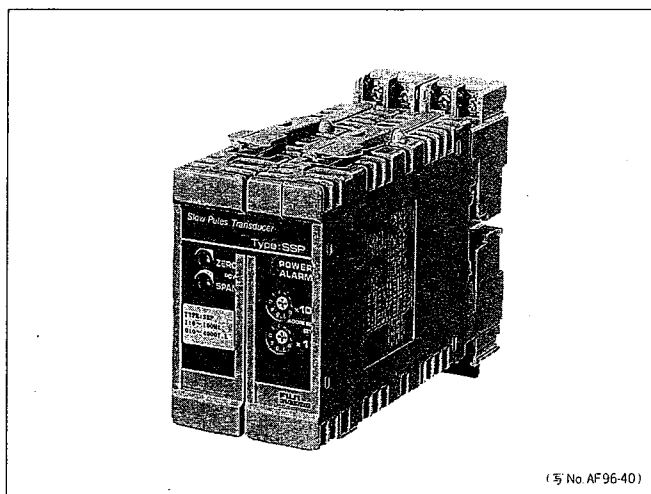
Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

スローパルスTリンク用トランスデューサ

SSP・Tリンク用トランスデューサは、入力したON-OFFパルスおよび電圧パルス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。

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。
- 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。



(写真 No AF96-40)

仕様

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| 形式 | SSP-□□X, SSP-□□Y | |
| 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 | 約0.6s+入力周期の2倍 | |
| 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% 消費電流 約250mA |
| | AC | 85～264V, 50/60Hz 消費電力 約7VA |
| 周囲温度・湿度 | -10°C～+50°C, 90%RH以下(結露しないこと) | |
| 入力信号 | ON/OFF | リレー 0～50Hz(パルス幅10ms以上) |
| | パルス | オープンコレクタ 0～10kHz(OFF時12V:ON時約3mA) |
| | 直流電圧パルス | 0～10kHz(デューティ比20～80%ただし) |
| | 交流電圧入力 | パルス幅50μs以上 2V ^{r-p} ～50V ^{r-p}) |
| センサ用電源 | DC12V±2V, 30mAmax | |
| シャットダウン周波数 | 入力周波数の約5% | |
| 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) | |
| 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. SSP形Tリンクトランスデューサを11台以上お使いになられる場合、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。ご確認ください。

形式(商品コード)説明

(WT7SP-□□□□□2)

SSP-□□□□2

設計順位

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

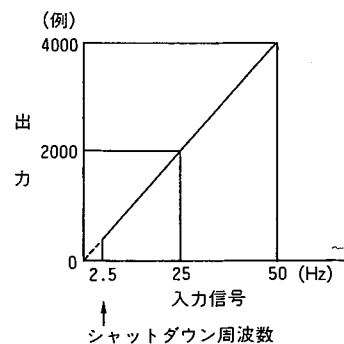
| | | |
|------|---|--------|
| 伝送方式 | X | Tリンク |
| | Y | Tリンクミニ |

| | | |
|------|----|---------|
| 測定範囲 | 1 | 0～0.1Hz |
| | 2 | 0～1Hz |
| | 3 | 0～50Hz |
| | 4 | 0～100Hz |
| | 5 | 0～500Hz |
| | 6 | 0～1kHz |
| Z | 特殊 | |

| | | | |
|------|---|----|----------|
| 入力信号 | 1 | 1A | リレー |
| | 2 | 2A | オープンコレクタ |
| | 3 | 3A | 直流電圧パルス |
| | 4 | 4A | 交流電圧入力 |

商品コード

(注) シャットダウン周波数について
 入力周波数がフルスケールに対して過小になると、デジタル出力値の安定度が悪くなります。そこで入力周波数(フルスケール)の約5%以下で強制的に0出力としています。その時の周波数を、シャットダウン周波数といいます。



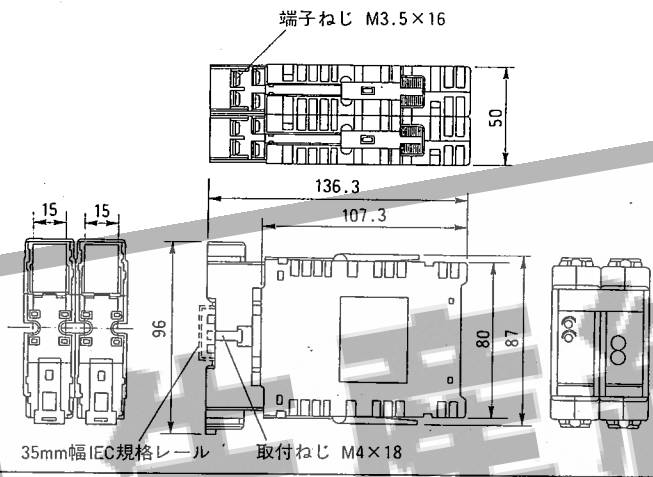
Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

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 KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長1000m (古河電工製) 最長 700m KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対 KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対 (古河電工製) 最長 700m (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 |

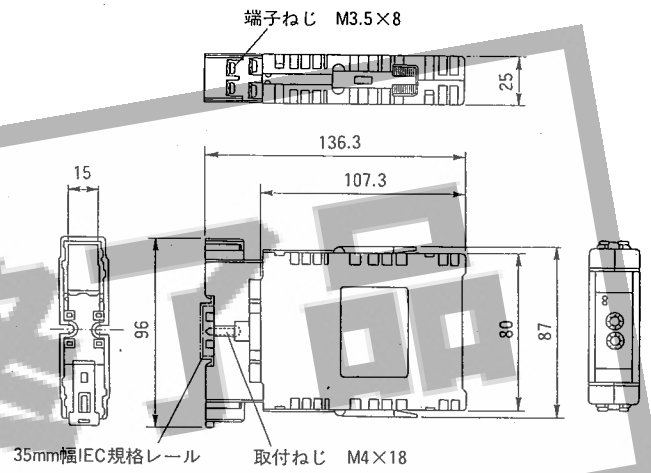
外形寸法図



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 (古河電工製) KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対 | |
| 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 |

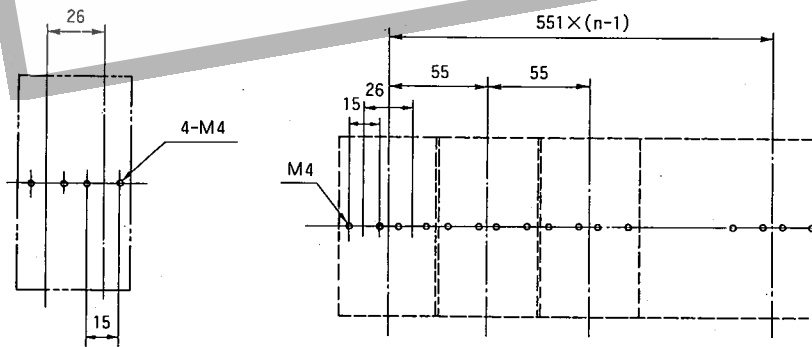
SMF形外形寸法図



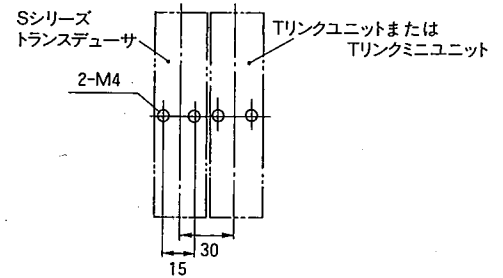
取付寸法

1台取付

n台取付



SMF形取付け寸法

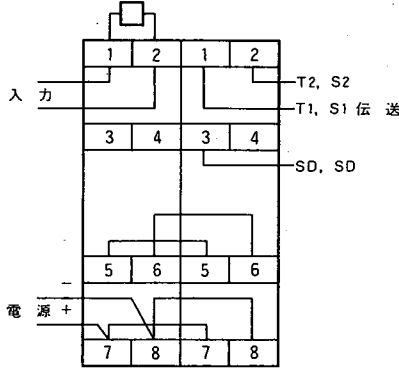


(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので、通気性を保つために各トランスデューサ間は、最低でも1mm以上空けていただくようにお願いします。

Tリンク・Tリンクミニトランスデューサ

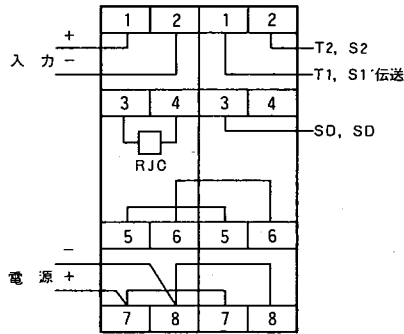
外部接続図(アナログ入力, Tリンク・Tリンクミニ出力)

SAC形 ダイオードブロック



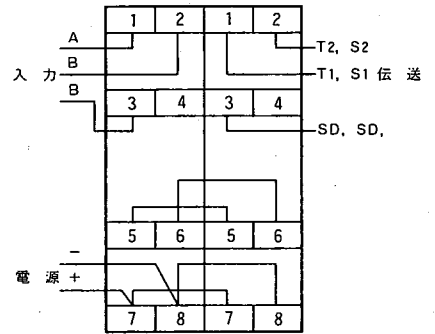
ダイオードブロックはSACの電流入力のみを取付済です。

STC形

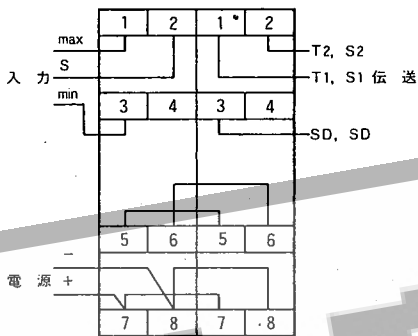


RJCは取付済です。

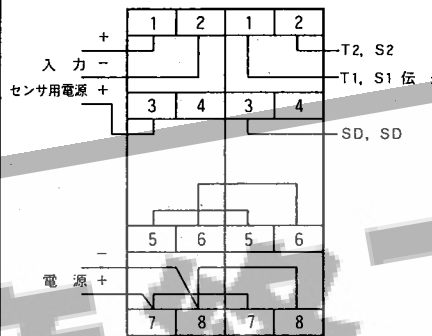
SPT形



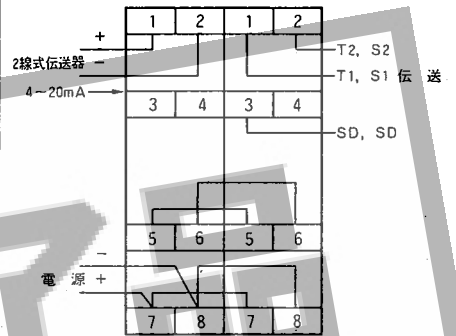
SPM形



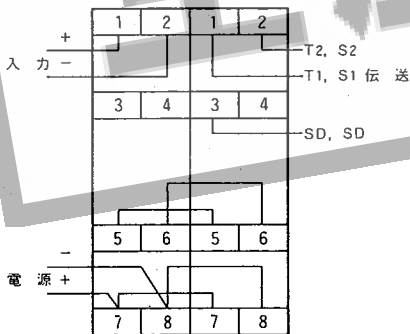
SSP形



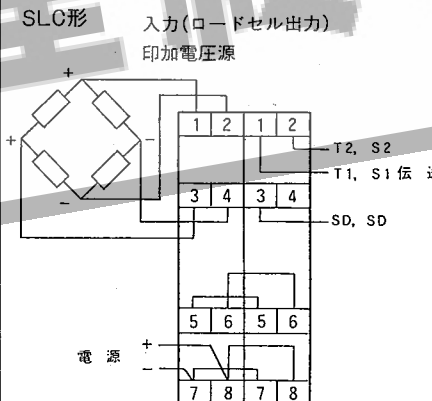
SDY形



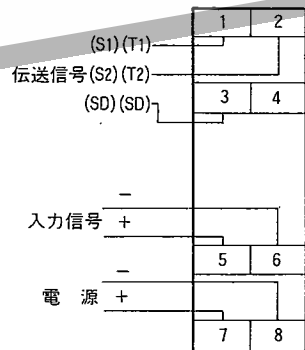
STG形, SDC形, SRV形, SHS形, SLM形



SLC形

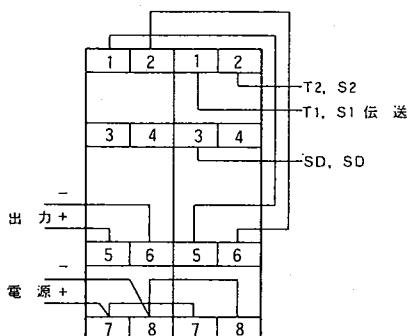


SMF形(直流入力)

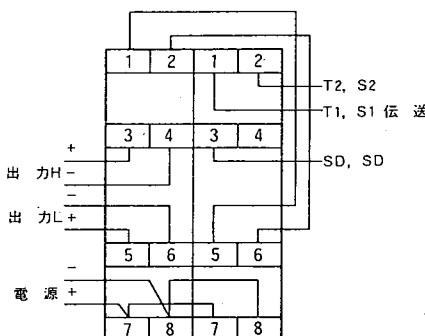


外部接続図(Tリンク・Tリンクミニ入力, アナログ出力)

SHS形, SDC形, SRV形, SDP形, SLM形



SAS形



SMF形(直流出力)

