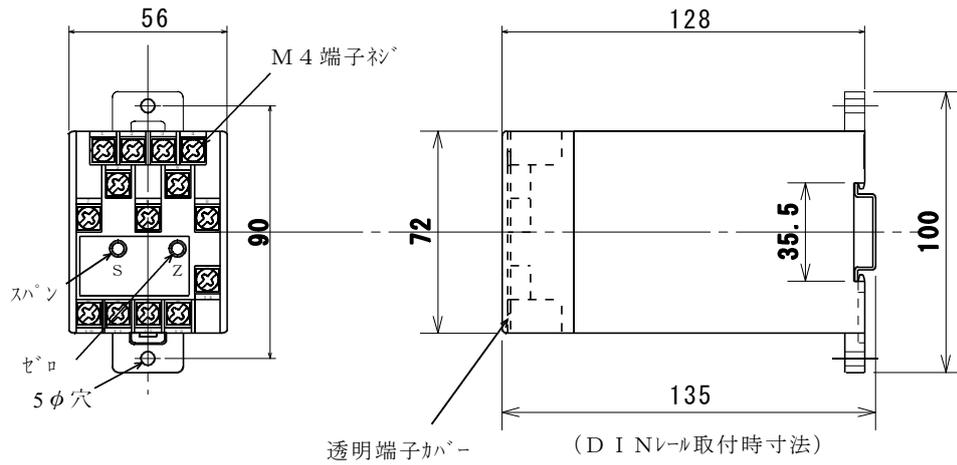


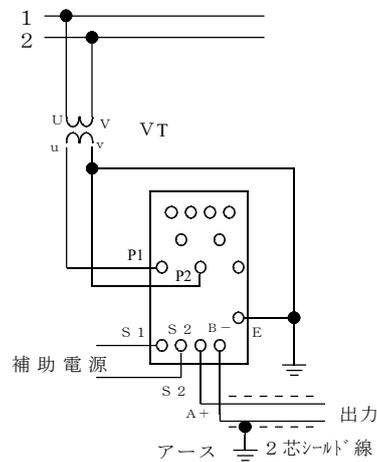
# 仕様書

1. 品名 周波数トランスデューサ
2. 形名 T F - ①, ②, ③, ④ 尚、①②と③④は下記による。△
3. 動作方式 周期演算形
4. 仕様
- 4-1 参照規格 J I S C - 1 1 1 1
- 4-2 入力電圧 ①  
1 : A C 1 1 0 V / A C 2 2 0 V 共用  
2 : その他
- 4-3 入力信号 ②  
1 : 4 5 ~ 5 5 ~ 6 5 H z 5 0 / 6 0 H z 共用  
2 : 4 5 ~ 5 0 ~ 5 5 H z 5 0 H z 用  
3 : 5 5 ~ 6 0 ~ 6 5 H z 6 0 H z 用
- 4-4 出力 ③ 負荷抵抗  
A : D C 4 ~ 2 0 m A 6 0 0 Ω 以下  
B : D C 0 ~ 1 m A 1 0 k Ω 以下  
C : D C 1 ~ 5 V 1 k Ω 以上  
D : D C 0 ~ 5 V 1 k Ω 以上  
E : D C 0 ~ 1 0 V 1 k Ω 以上  
Z : 指定レンジ  
尚、入力電圧 0 の時は、下限値以下となります。
- 4-5 補助電源 ④ △  
1 : フリー電源 A C 8 5 V ~ 2 6 4 V / D C 8 5 V ~ 1 4 3 V  
2 : D C 2 0 V ~ 3 0 V  
3 : D C 4 0 V ~ 6 0 V  
4 : D C 1 7 0 V ~ 2 8 6 V △
- 標準仕様は、T F - 1 1 A 1 です。
- 4-6 許容差 ± 0 . 5 % (出力スパンに対して)  
条件 周囲温度 2 3 ° C ± 2 ° C  
相対湿度 4 5 ~ 7 0 %
- 4-7 出力リップル 1 % P-P (出力スパンに対して)
- 4-8 応答時間 1 秒以内 (90%ステップ入力に対して出力値が ± 1 % 以内に到達)
- 4-9 連続過負荷 定格入力電圧の 1 . 2 倍
- 4-10 瞬時過負荷 定格入力電圧の 2 倍 (10秒間)

4-11	その他性能	直線性	± 0.5%	(出力スパンに対して)			
		自己加熱の影響	± 0.5%	(出力スパンに対して)			
		温度の影響	± 0.5%	(出力スパンに対して)			
		外部磁界の影響	± 0.5%	(出力スパンに対して)	周囲温度 23±20℃変化での値		
		補助電源電圧の影響	± 0.25%	(出力スパンに対して)	補助電源電圧全範囲変化での値	▲	
		出力負荷の影響	± 0.25%	(出力スパンに対して)	定格出力負荷の範囲の全域変化での値		
		波形の影響	± 0.5%	(出力スパンに対して)	基本波の20%の第三高調波を含む入力での値		
		4-12	使用温湿度範囲	-10℃～55℃ / 30～85%RH			▲
		4-13	消費電力	測定側	0.3VA以下		
電源側	約4VA			フリー電源仕様の場合	▲▲		
電源側	約3W			DC仕様の場合	▲▲		
4-14	絶縁抵抗	DC 500Vメガーで測定					
		電気回路一括とアース端子間			50MΩ以上		
		入力端子一括と出力端子一括			50MΩ以上		
		補助電源端子一括と入出力端子一括			50MΩ以上		
		出力回路一括とアース端子間			50MΩ以上	▲	
4-15	耐電圧	AC 2000V 一分間 加えて試験					
		電気回路一括とアース端子間					
		入力端子一括と出力端子一括					
		補助電源端子一括と入出力端子一括					
出力回路一括とアース端子間				▲			
4-16	雷インパルス	電圧波形	1.2/50μs	全波電圧	±6kV 印加		
		電気回路一括とアース間					
		入力端子一括と出力端子一括					
		電流波形	±8/20μs	2000A			
出力端子間							
4-17	衝撃	JIS C-0912の試験方法1による大きさ490m/s <sup>2</sup> の衝撃を取付面を含む互いに直角な3軸を選び、各正逆方向に各3回、合計18回加えて試験 (ネジ取付にて)					
4-18	振動	JIS C-0911の4.2による振動数16.7Hz, 振動変位振幅ピークピーク値4mmの振動を、取付面を含む互いに直角な3軸方向にそれぞれ1時間, 合計3時間加えて試験					
4-19	ケース材質	端子台	黒色ABS樹脂	難燃性V0	ガラス繊維入り		
		ケース	黒色ABS樹脂	難燃性V0			
		端子カバー	透明ポリカーボネート				



4-21 端子接続



5. オプション仕様



5-1 コーティング処理

- ・コーティング剤：Humiseal社製 1A27NS 又は相当品
- ・内部基板ハンダ面に対しコーティング剤を塗布します。
- ・指定方法 形式末尾に ” / C ” を付与してご注文下さい。

例 TF-11A1 / C

6. 保証

納入後一カ年以内に明らかに製造者の責任と認められる不具合については無償で修理いたします。

又、ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味し、納入品の故障により誘発される損害に対してはご容赦願います。

7. 改訂記録

改訂	日付	改訂者	改訂内容
	2000/6/1	上田	初版
△	2000/6/27	上田	・ 4-12 補助電源 「DC 90 V」 → 「DC 88 V」に変更
△	2000/11/16	上田	・ 4-12 補助電源 「DC 88 V」 → 「DC 85 V」に変更
△	2002/10/7	上田	・ 4-11 使用温湿度範囲 「40 ~ 85 % RH」 → 「30 ~ 85 % RH」に変更
△	2003/3/17	山口	・ 4-14 絶縁抵抗 出力回路一括とアース端子間 50 MΩ 以上を追記 ・ 4-15 耐電圧 出力回路一括とアース端子間を追記
△	2004/7/22	上田	・ 5 項 オプション仕様 追加
△	2004/8/5	上田	・ 4-5 項 補助電源 ④ 追加 ・ 4-13 項 DC 24, 48 V の場合 追加
△	2006/7/19	上田	・ 4-13 項 3VA → 約 4VA 変更
△	2007/1/31	上田	・ 4-5 項 補助電源 ④ 4 : DC 170 V ~ 286 V 追加
△	2009/5/29	石阪	・ 4-12 項 電源消費電力表記変更