
温 度 変 換 器

TC - 8

(TC 2 仕様)

仕 様 書

本仕様は改良のため、変更することがあります。

B	17.08.18	機能追加			002	高畑
A	03.12.24	出力電圧切換回路追加			001	高畑
改定	日 付	内 容			No.	担当
作 成				株 式 会 社 パ ン ト ス		
内 容		2003 年 3 月 27 日				
本 文	4 頁	作 成	検 図	承 認	図 面 番 号	
図 表	0 枚	鶴川	内匠	内匠	A C M A 0 8 - T C 2 - 0 0 0 1	
表紙共	5 枚					
					B	

製品名称
温度変換器 TC-8

図面名称
温度変換器 TC-8 (TC2) 仕様書

1. 概要

本装置は、熱電対による温度計測装置です。
温度表示およびアナログ信号を出力します。

2. 仕様

基本仕様

型 名 : TC-8 (TC2仕様)

名 称 : 温度変換器

A / D 分解能 : 16 bit

機 能 : 熱電対温度計測

外形寸法 : 320 (W) × 100 (H) × 320 (D) mm (突起物を含まず)

質 量 : 約 5 kg

入力部

チャンネル数 : 8チャンネル

入力形式 : 不平衡 フローティング
入出力間, チャンネル間, 各々絶縁

測定範囲
温度 : J -200℃ ~ 1200℃
(熱電対JISによる) K -250℃ ~ 1300℃
T -250℃ ~ 400℃

測定精度 : 温度 : $\pm 0.1\% (\text{rdg}) \pm 2^\circ\text{C}$ J, K, T
基準接点補償
 $\pm 1^\circ\text{C}$ J, K, T

下記の条件において

周囲温度・湿度 $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 35 ~ 85% RH
電源投入後 30分以上
出荷後あるいは校正後 6カ月

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				ACMA08-TC2-0001	1/4	B

製品名称
温度変換器 TC-8

図面名称
温度変換器 TC-8 (TC2) 仕様書

許容最大入力電圧 : 30V (DC+AC) ピーク

周波数特性 : DC～約5Hz (+0.5dB, -3dB)

入力インピーダンス : 約1MΩ

最大フローティング電圧 : 入力端子-ケース間 500V (DC+AC) ピーク
入力チャンネル間 500V (DC+AC) ピーク

ノイズ : ±0.3%/レンジ
入力短絡

コモンモード除去比 : -100dB以上
(CMRR)

50/60Hz 信号源抵抗100Ω以下

ドリフト : ゲイン ±0.02% レンジ/℃
ゼロ ±0.02% レンジ/℃

入力端子 : 2端子 +/- (CU)

絶縁抵抗 : 入力端子一括対相互間 50MΩ以上DC500Vメガー
入力端子一括対シャシ(GND)間 50MΩ以上DC500Vメガー

耐電圧 : 入力端子一括対相互間 AC 1.5kV 1分間
入力端子一括対シャシ(GND)間 AC 1.5kV 1分間

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				ACMA08-TC2-0001	2/4	B

製品名称
温度変換器 TC-8

図面名称
温度変換器 TC-8 (TC2) 仕様書

表示
桁

数 : 温度表示 4桁
最小桁 0.1℃ -99.9℃ ~ 999.9℃
最小桁 1℃ -250℃ ~ -100℃ / 1000℃ ~ 1300℃

L E D 表 示 : タイプ切替スイッチにより熱電対 J, K, T の選択が可能
未使用のチャンネルは、OFF を選択して表示の消灯が可能

アナログ出力

変換係数 : 1 mV/℃, 10 mV/℃ (スイッチにて切り換え)
-1 mV/℃, -10 mV/℃ (スイッチにて切り換え)
(例: -50 ~ 200℃ -50 ~ 200 mV)
(但し、1℃ : 10 mV 時 1000℃ max)

出力インピーダンス : 1Ω以下

電源

AC 100V ± 10% 周波数 50 ~ 60 Hz

DC 12V (9V ~ 16V)

消費電力 AC : 2.5 VA

DC : 2.0 VA

付属品

電源コード AC用(3P) 1.5m 1本

DC用(2P) 3m 1本

3極-2極 変換アダプタ 1個

ヒューズ AC用 0.5A 2本

DC用 2A 1本

入力端子カバー 1個

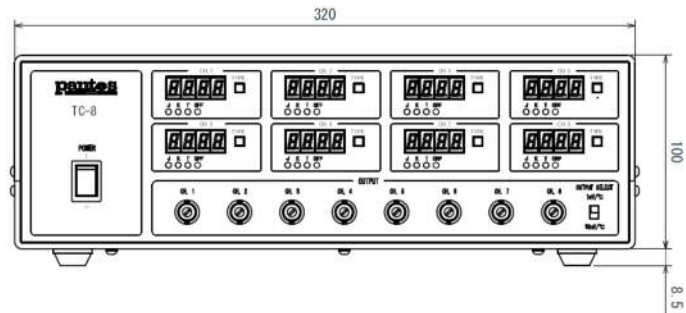
カバー取付ネジ 4個

取扱説明書 1冊

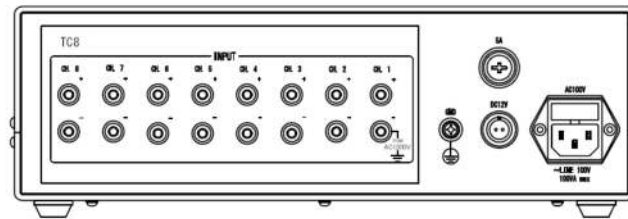
作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				ACMA08-TC2-0001	3/4	B

3. 外形図

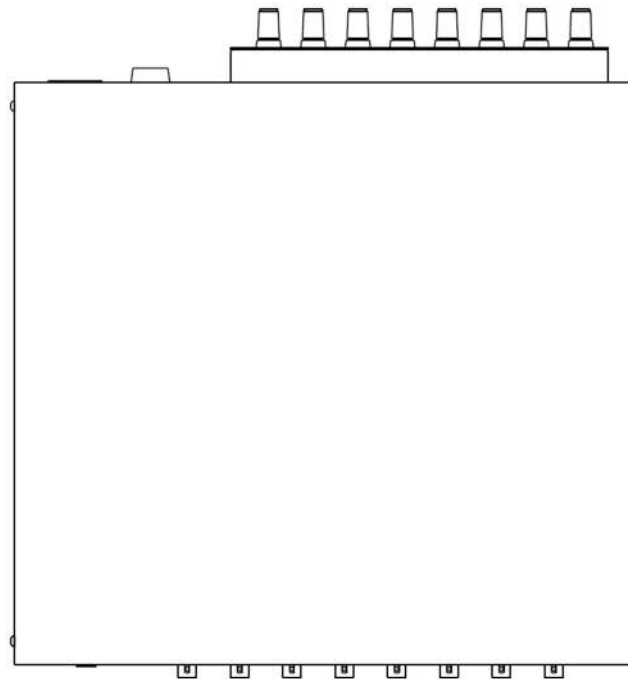
前面図



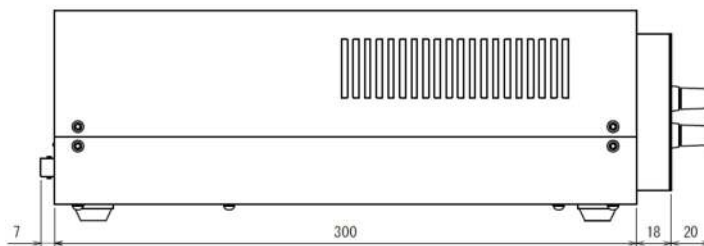
後面図



上面図



側面図



作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				ACMA08-TC2-0001	4/4	B