

温度計シリーズ

TX1001,02,03





シンプルが使いやすい

デジタル温度計TX10シリーズ

TX10シリーズは、熱電対モデル。Type K、J、E、Tの4種類に対応。

1チャンネル単機能モデル、1チャンネル多機能モデル、2チャンネル多機能モデルの3機種をラインナップ。

TX1001

1ch単機能モデル



単機能モデルのかんたん操作(TX1001)

TC TYPE

初期設定として熱電対の種類 (Type K、J、E、T) を選択してください。

操作

[TC TYPE] を押しながら [POWER] を押します。熱電対の選択モードになり、[TC TYPE] を押すごとにタイプが切り替わります。

[POWER] で決定します。

(表示部のキャラクタが変わったことを確認してください。)

DATA HOLD

測定値をホールドします。

多機能モデルの機能と操作(TX1002/03)

●メモリ機能

10個のデータをメモリできます。呼び出すとメモリ番号と記憶した測定値を表示します。

●簡易補正機能

キー操作によりTX10の測定値を温度標準器の値に簡易的に補正することができます。

注意:測定に使用される温度プローブを変更される際には、再度補正值の設定が必要になります。

TC TYPE

熱電対Type K、J、E、T切換キー

(操作はTX1001と同じです。)

CH

入力チャンネル切換キー

キーを押すごとに“chA”“chB”“chA-chB”と切り替わります。

DATA HOLD

測定値ホールドキー

ホールドした測定値を任意のメモリ番号に記憶するために[▲][▼]でメモリ番号を選択できます。

RECORD

MAX/MIN記録キー

[RECORD]を押したときからの最大/最小値を保持します。

測定値メモリキー

ホールドした測定値をメモリします。

RANGE

分解能切換キー

キーを押すごとに0.1℃と1℃分解能が切り替わります (-200.0~199.9の範囲で)。

READ

MAX/MIN/メモリ値読出しキー

キーを押すごとに最大値、最小値、メモリ値と測定値を順次表示します。

REL/ADJ

リラティブ表示選択キー

キーを押す直前の表示値を基準に、その後の測定値との差(相対値)を表示します。キーを押すごとにリラティブ設定と解除を選択できます。

簡易補正機能設定キー

簡易補正值の設定および簡易補正機能の有効/解除を選択します。

データ呼出しキー

メモリ番号、メモリ値を呼び出します。また、簡易補正值の数値入力に使用します。

TX1002
TX1003

多機能モデル



小形
180g

(写真はTX1003です。)



いろいろな場面でご使用ください。



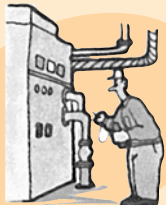
●冷凍倉庫の温度管理



●冷凍食品の品質管理



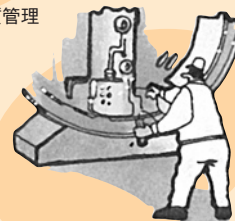
●生鮮食品の品質管理



●生産工程における温度管理



●製品の温度測定テスト



●設備保守における温度検査
●研究・開発における温度測定

名称	デジタル温度計		
	1ch 単機能	1ch 多機能	2ch 多機能
形名	TX1001	TX1002	TX1003
入力チャンネル数	1ch		2ch
測定温度範囲	熱電対 Type K -200℃～1372℃ Type J -200℃～1000℃	Type E -200℃～700℃ Type T -200℃～400℃	
分解能	-200.0～199.9℃ :0.1℃ 200℃以上 :1℃	-200.0～199.9℃ :0.1℃または1℃(1℃分解能時) 200℃以上 :1℃	
本体精度* (周囲温度23±5℃)	-200.0～-100.1℃ ±(0.1% of rdg + 1.0℃) -100.0～199.9℃ ±(0.1% of rdg + 0.7℃) 200℃以上および1℃分解能時 ±(0.2% of rdg + 1℃)		基準接点補償精度(±0.4℃)を含む。 ただし、入力端子部温度平衡時
温度係数	±(0.015% of rdg + 0.06℃)/℃(0～18℃、28～50℃の範囲において)		
測定周期	約1秒/回		約1秒/回(1ch測定時) 約2秒/回(2ch測定時)
メモリ機能	なし	10個の測定データをメモリ可能	
簡易補正機能	なし	あり(補正範囲は、測定値の±20℃)	
表示	HOLD、℃、chA、熱電対Type K、J、E、T バッテリーアラーム	HOLD、RCD、REL、ADJ、MAX MIN、MEM、℃、chA 熱電対Type K、J、E、T バッテリーアラーム	HOLD、RCD、REL、ADJ MAX、MIN、MEM、℃、chA、chB、chA-chB 熱電対Type K、J、E、T バッテリーアラーム
その他の機能	オートパワーオフ、バッテリーアラーム		
表示部	LCD		
使用温湿度範囲	0～50℃、20～80%RH(ただし、結露の無いこと)		
電源	単三形アルカリ乾電池(LR6)2本		
電池寿命	約450時間		
外形寸法	<p>約H151×W56×D33mm(突起部含まず) 質量:約180g(電池含む)</p>		
付属品	単三形アルカリ乾電池(LR6)2本、取扱説明書		
アクセサリ	温度プローブ (熱電対 Type K用)	延長ケーブル ソフトケース	●先丸形(90020B/21B/22B) ●注射針形(90023B/24B) ●表面形(90030B/31B/32B/33B) ●ピースTC(90029B) ●K形コネクタ(99009) 5m(245921)/10m(245922) (93012)

※ [温度計の精度=本体精度(基準接点補償精度含む)+温度プローブ許容差]となります。 ご使用される温度プローブの許容差を加算してください。

アクセサリ仕様

TX10用 プローブ仕様


形名	品名	測定温度範囲	測温接点	許容差	応答速度	感温部分(mm)	コード長さ
90020B	液中標準形(シース形)	-50~600℃	非接地型	375℃未満:±1.5℃ 375℃以上:±0.004×TC (JIS C 1605 クラス1相当)	約1.4秒	φ3.2×200	1.2m
90021B	液中高速応答形(シース形)	-50~600℃	非接地型		約0.4秒	φ1.6×150	1.2m
90022B	液中ロング形(シース形)	-50~600℃	非接地型		約1.4秒	φ3.2×500	1.2m
90023B	注射針高速応答形(シース形)	-50~500℃	非接地型		約0.4秒	φ1.6×100	1.2m
90024B	注射針標準形(シース形)	-50~500℃	非接地型		約1秒	φ2.1×100	1.2m
90030B	表面標準 ストレート形	-20~250℃	非接地型	(T-Ts) ≤ 100℃: ±2.5℃、 100℃ < (T-Ts): -0.03×TC ~ +2.5℃	約2秒	φ15	1.2m
90031B	表面標準 L形	-20~250℃	非接地型	T(測定温度): -20℃~250℃、Ts(周囲温度): 0℃~40℃	約2秒	φ15	1.2m
90032B	表面高温 ストレート形	-20~500℃	接地型	十側: [(T-Ts) < 333℃]: +2.5℃、[333℃ ≤ (T-Ts)]: +0.0075×TC 一側: [(T-Ts) < 167℃]: -2.5℃、[167℃ ≤ (T-Ts)]: -0.015×TC	約2秒	φ15	1.2m
90033B	表面高温 L形	-20~500℃	接地型	T(測定温度): -20℃~500℃、Ts(周囲温度): 0℃~40℃	約2秒	φ15	1.2m
90029B	ビースTC	-40~260℃	接地型	±2.5℃(JIS C 1602 クラス2相当)	約0.4秒	1200(コード含む)	(90%応答)

*90030, 31は絶縁をとるためにポリイミドを使用しています。

「ポリイミド」は素材メーカーより食品類および体内体液・組織に直接接触する用途での使用を避けるよう指導が出されていますのでご注意ください。

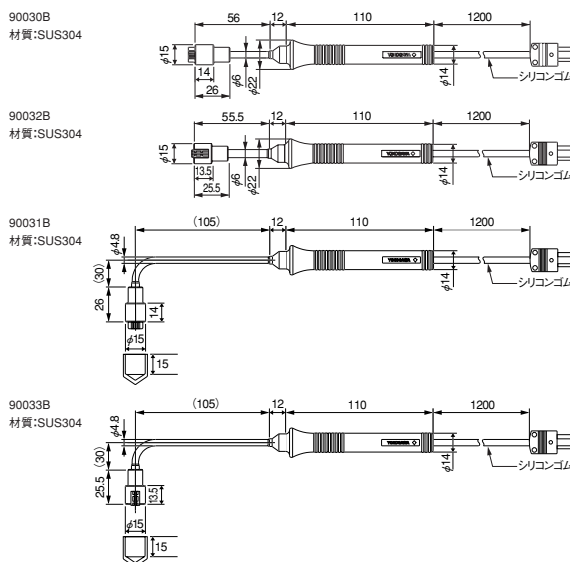
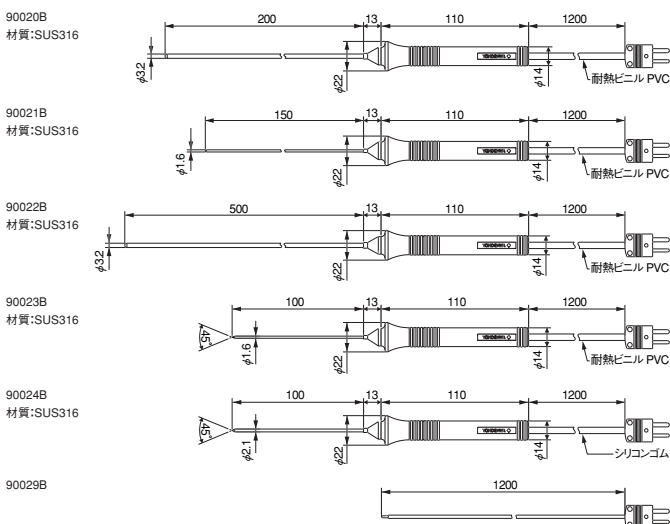
TX10用 アクセサリ(別売)

品名	形名	記事	価格(¥)
TC-K温度プローブ	90020B	液体用標準形(シース形)	
TC-K温度プローブ	90021B	液体用高速応答形(シース形)	
TC-K温度プローブ	90022B	液体用ロング形(シース形)	
TC-K温度プローブ	90023B	注射針高速応答形(シース形)	
TC-K温度プローブ	90024B	注射針標準形(シース形)	
TC-K温度プローブ	90030B	表面用標準 ストレート形	
TC-K温度プローブ	90031B	表面用標準 L形	
TC-K温度プローブ	90032B	表面用高温 ストレート形	
TC-K温度プローブ	90033B	表面用高温 L形	
TC-K温度プローブ	90029B	ビースTC	

品名	形名	記事	価格(¥)
K型コネクタ	99009	熱電対 Type-K用 1個	
延長ケーブル	245921	熱電対 Type-K用(5m)	
延長ケーブル	245922	熱電対 Type-K用(10m)	
携帯用ケース	93012	ソフトタイプ	

*熱電対 Type E/J/T用温度プローブ、接続コネクタ、延長ケーブル等は市販品をお求めください。

外形図(温度プローブ)



⚠ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

YOKOGAWA 
横河計測株式会社

本社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL: 042-690-8811 FAX: 042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01