

携帯形デジタル温湿度指示計 DFT-700-M

- ・メモリ機能、オートパワーオフ機能、入力種類選択など機能充実
- ・簡単操作
- ・防塵・防滴対策仕様 IP65



形 名

DFT - 700 - M, ☐		DFT-700
入 力	M ☐	マルチ入力 [計器前面のキー操作により熱電対(K, R, B, S), 測温抵抗体(Pt100)]および温湿度センサ(THD-700-P)を任意に指定
オプション	KC ☐	角形コネクタ[熱電対 K 用: KC(K), 熱電対 R 用: KC(R)]

オプションを付加される場合はコンマ「,」で区切って記入してください。

ご注文例

DFT-700-M, KC(K)

基本形名

入 力: マルチ入力

オプション: 熱電対K用角形コネクタ

・センサは全て別売です。標準仕様以外も製作可能です。

定 格 目 盛

熱電対入力、測温抵抗体入力の場合		測定範囲		分解能
入力の種類				
熱電対	K	-199.9 ～ 1370℃	-199.9 ～ 2500℉	0.1℃(℉)
	R	0.0 ～ 1760℃	32.0 ～ 3200℉	0.1℃(℉)
	B	0.0 ～ 1820℃	32.0 ～ 3300℉	0.1℃(℉)
	S	0.0 ～ 1760℃	32.0 ～ 3200℉	0.1℃(℉)
測温抵抗体	Pt100	-199.9 ～ 850.0℃	-199.9 ～ 1500℉	0.1℃(℉)

指示が 1000℃(℉)以上の場合、分解能は 1℃(℉)になります。

温湿度センサ入力の場合		
入力の種類	測定範囲	分解能
温度入力	-20.0 ～ 60.0℃	0.1℃
	-4.0 ～ 140.0℉	0.1℉
湿度入力	0.0 ～ 100.0%RH	0.1%RH

標準仕様

表示器	液晶(バックライト付)--- PV 表示器寸法: 11×5.5mm(高さ×巾), メモリ/データ表示器寸法: 7×3.5mm(高さ×巾)
入 力	種類(入力の種類はキー操作で変更可能) ・熱電対----- K, R, S: 100Ω以下, B: 40Ω以下 (オプション KC(K), KC(R)を指定した場合は熱電対 K, R に限る) ・測温抵抗体----- Pt100 3 導線式 ・温湿度センサ--- THD-700-P 温度: 測温抵抗体 Pt100 3 導線式 湿度: 湿度センサ 0～1V DC(0～100%RH 相当)
指示精度	熱電対 : ±0.2%FS±1 デジット ただし、熱電対 R, S の 0.0～100.0℃(32.0～200.0℉)は±6.0℃(±12.0℉)以内、熱電対 B の 0.0～300.0℃(32.0～600.0℉)は精度保証範囲外 測温抵抗体 : ±0.1%FS±1 デジット 温湿度センサ : 温度 ±0.3℃(センサの誤差は除く) 湿度 ±0.3%RH(センサの誤差は除く)
サンプリング周期	0.4 秒
設定機構	電源 OFF の状態で MODE キーを押しながら POWER キーを押すと下記設定が可能です。 オートパワーオフ機能選択, 入力種類切替, °C/℉切替, 小数点表示切替, 消耗形熱電対測定モード(EI), 時間設定モード, タイマスタート温度
電源電圧	3V DC ---- 単 3 アルカリ乾電池(2 本) 電池寿命: 全ての入力において、常温で連続使用 200 時間(バックライト使用時は除く)
防塵防滴	IP65 ただし、オプション KC(K), KC(R)付加時は適用除外
使用条件	周囲温度: 0～50℃, 保存温度: -20～60℃, 結露不可
外形寸法	W56×H155×D30mm
質 量	約 90g(付属品含まず)

オプション

角形コネクタ[KC]	センサ接続用角形コネクタ: 熱電対 K 用[KC(K)] 熱電対 R 用[KC(R)]
------------	--

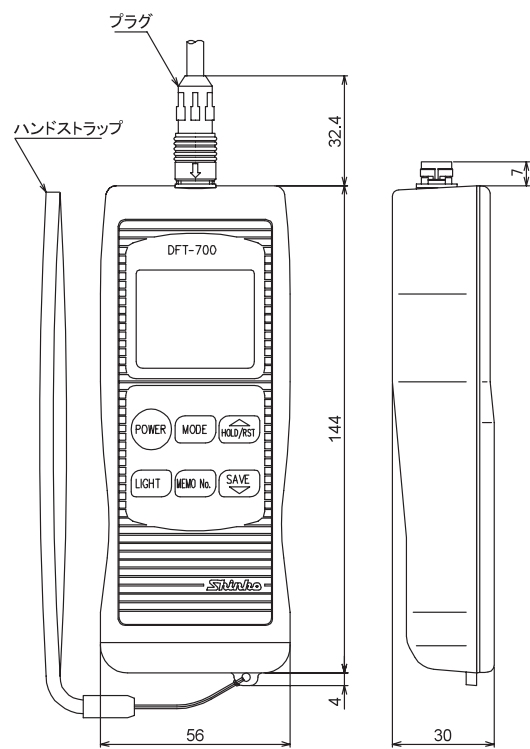
DFT-700-M 専用センサ(別売品)

形 名	エレメント	保護管 材質	保護管 寸法	感熱部	測定温度範囲	用 途	外形寸法
PCE-701	K	ステンレス SUS304	φ8×165mm	爪形	0～400℃	一般表面用	
PCE-702	K	真鍮 C3604B	φ12×45mm	リボン状	0～400℃	ロール等表面	
PCE-704	K	ステンレス SUS304	φ8×30mm	φ1.5×60mm	0～400℃	液体および内部用	
PCE-706	K	ステンレス SUS304	φ8×180mm	シース φ3.2×40mm	0～400℃	液体および内部用	
PCE-707	K	ステンレス SUS304	φ8×122mm φ15×35mm	PCE-H7 (専用チップ)	0～400℃	静止一般表面用	
PCE-707L	K	ステンレス SUS304	φ8×122mm φ15×50mm	PCE-H7 (専用チップ)	0～400℃	静止一般表面用	
PCE-709	K	ステンレス SUS316		φ1.6×250mm	0～400℃		
PCE-H7	K			リボン状	0～400℃	PCE-707, PCE-707L 専用 交換用チップ熱電対	
PCE-700M	K			リボン状	0～300℃	静止金型等表面用 (マグネット吸着)	
PCR-701	Pt100	ステンレス SUS316	φ8×15mm	φ3×135mm	0～400℃	液体および内部用	

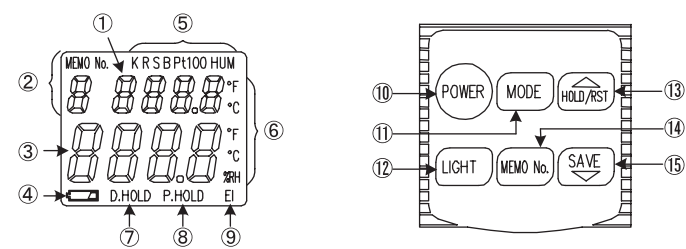
形 名	エレメント	保護管材質	保護管寸法	感熱・感湿部	測定範囲	用 途	外形寸法
THD-700-P	温度: Pt100 湿度: 高分子 薄膜	アルミニウム A6063TD	φ19×150mm	温度: TD-S (専用チップ) 湿度: HD-S (専用チップ)	温度: 0.0～50.0℃ 湿度: 20.0～90.0%RH (凍結・結露不可)	気体	

・ 苛酷な環境でご使用の際は防水防塵フィルタ THF-500(別売)のご使用をお勧めします。

外形寸法(単位: mm)



各部の名称とはたらき



- ① データ表示器 : メモリしたデータを表示します。
温湿度センサ接続時、温度データを表示します。
- ② メモリ番号表示器 : メモリ番号を表示します。
温湿度センサ接続時、1.5秒毎にメモリ番号を表示します。
- ③ PV表示器 : 現在値を表示します。
温湿度センサ接続時、湿度データを表示します。
- ④ 電池寿命警告表示 : 電池電圧が低下すると、点滅表示します。
- ⑤ センサ入力表示 : 使用するセンサの種類を表示します。
- ⑥ 単位表示 : 現在の単位を表示します。
- ⑦ データホールド表示 : データホールド機能を設定している場合、表示します。
- ⑧ ピークホールド表示 : ピークホールド機能を設定している場合、表示します。
- ⑨ 消耗形熱電対表示 : 消耗形熱電対を選択した場合、表示します。
- ⑩ POWERキー : POWERキーを押すと電源ONとなり、表示器が点灯し測定モードになります。
再度POWERキーを押すと電源OFFとなり、表示器が消灯します。
- ⑪ MODEキー : 測定モードの時、MODEキーを1秒間押し続けると、ピークホールド機能が設定され、表示器に“P.HOLD”を表示します。
再度MODEキーを1秒間押し続けると、ピークホールド機能が解除され、表示器の“P.HOLD”が消灯、保持データをリセットし、測定モードになります。
- ⑫ LIGHTキー : LIGHTキーを押すとバックライトが点灯し、10秒後自動的に消灯します。
- ⑬ HOLD/RST/▲キー : HOLD/RST/▲キー(以後▲キーと表記します)を押すと、データホールド機能が設定され、▲キーを押した時のデータを保持し、表示器に“D.HOLD”を表示します。
保持データは、入力異常に関係なくデータホールド機能を解除するまで、表示したままとなります。
再度▲キーを押すと、データホールド機能が解除され、表示器の“D.HOLD”が消灯、保持データをリセットし、測定モードになります。
ピークホールド機能の場合、▲キーを押すとそれまでの保持データをリセットし、▲キーを押した時の測定値を表示します。
消耗形熱電対測定モードの場合、データ保持(点滅)中に▲キーを押すと、測定モードになります。
- ⑭ MEMO No.キー : MEMO No.キーを押すとデータ記憶モードに入り、表示器に“MEMO No.”とデータを表示[データは最大10(0~9)データ記憶]します。再度MEMO No.キーを押すと、次の“MEMO No.”とデータを表示します。
温湿度センサを接続している場合、1.5秒毎に現在値(温度、湿度)とメモリデータを交互に表示します。
また、MEMO No.キーを2秒間押し続けるとデータ記憶モードが解除され、通常の測定モードに戻ります。
- ⑮ SAVE/▼キー : 表示器に“MEMO No.”が点灯している場合、SAVE/▼キー(以後▼キーと表記します)を押すと、PV表示器およびデータ表示器に表示中の測定値または各ホールド値をメモリ内に記憶します。
温湿度センサを接続している場合、1.5秒毎に現在値(温度、湿度)とメモリデータを交互に表示します。

仕様設定

計器電源がOFFの時、**MODE** キーを押しながら **POWER** キーを押してください。
機能設定モードの項目を表示しますので、本器の仕様設定を行ってください。
ただし、下記仕様が工場出荷時の値でなければ、仕様設定の必要はありません。
本器の仕様設定が終わりましたら、自動的に計器電源OFFになります。

