

# DFT-700-M



簡単操作, マルチ入力, IP65, コストパフォーマンスを追求した温湿度計

*Easy to use and cost effective!  
Shinko's Multi-input IP65 thermo · hygrometer*

■定格目盛 (Rated scale)

熱電対入力, 測温抵抗体入力の場合  
Thermocouple, RTD input

入力の種類 Input type		測定範囲 Scale range		分解能 Resolution
熱電対 Thermocouple	K	-199.9 ~ 1370°C -199.9 to 1370°C	-199.9 ~ 2500°F -199.9 to 2500°F	0.1°C (°F)
	R	0.0 ~ 1760°C 0.0 to 1760°C	32.0 ~ 3200°F 32.0 to 3200°F	0.1°C (°F)
	B	0.0 ~ 1820°C 0.0 to 1820°C	32.0 ~ 3300°F 32.0 to 3300°F	0.1°C (°F)
	S	0.0 ~ 1760°C 0.0 to 1760°C	32.0 ~ 3200°F 32.0 to 3200°F	0.1°C (°F)
測温抵抗体 RTD	Pt100	-199.9 ~ 850.0°C -199.9 to 850.0°C	-199.9 ~ 1500°F -199.9 to 1500°F	0.1°C (°F)

温湿度センサ入力の場合  
Thermo · hygrometer

入力の種類 Input type		測定範囲 Scale range	分解能 Resolution
温度入力 Temperature input		-20.0 ~ 60.0°C -20.0 to 60.0°C	0.1°C
		-4.0 ~ 140.0°F -4.0 to 140.0°F	0.1°F
湿度入力 Humidity input		0.0 ~ 100.0%RH 0.0 to 100.0%RH	0.1%RH

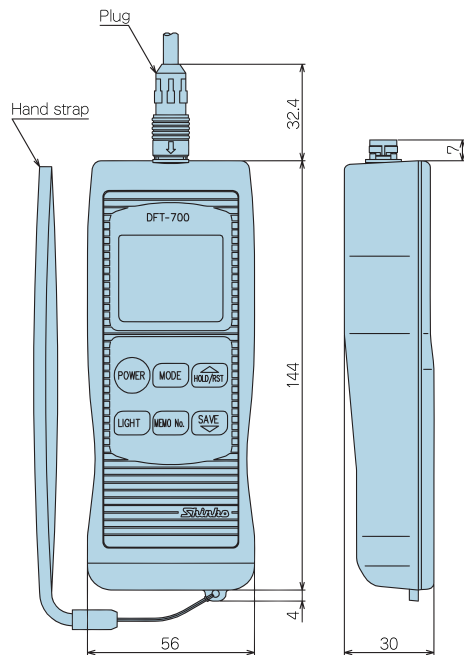
指示が1000°C (°F) 以上の場合, 分解能は1°C (°F) になります。  
When indication is over 1000°C (°F), resolution is 1°C (°F).

## 標準仕様(Specifications)

入力 Input	種類(入力の種類はキー操作で変更可能) ・熱電対----- K, R, B, S ・測温抵抗体----- Pt100 ・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 DC 0~1V (0~100%RH相当)	Types (Input type is selectable by key operation.) ・ Thermocouple----- K, R, B, S ・ RTD ----- Pt100 ・ Thermohygro sensor----- THD-700-P Temperature : RTD Pt100 3-wire Humidity : Humidity sensor 0 to 1V DC (0 to 100%RH corresponding)
指示精度 Indicating accuracy	熱電対: ±0.2%FS±1デジット以内 [但し、熱電対Bの0~300°C (0~600°F)は精度保証範囲外] 測温抵抗体: ±0.1%FS±1デジット以内 温湿度センサ: 温度側 ±0.3°C (センサの誤差は除く) 湿度側 ±0.3%RH (センサの誤差は除く)	Thermocouple: Within ±0.2% of full scale ±1 digit (Thermocouple B (0 to 300°C) (0 to 600°F): accuracy is not guaranteed) RTD: Within ±0.1% of full scale ±1 digit Temperature and humidity sensor Temp: Within ±0.3°C (Sensor error excluded) Hum: Within ±0.3%RH (Sensor error excluded)
サンプリング周期 Sampling period	0.4秒	0.4 seconds
設定機能 Setting function	ファンクションキーによる設定 POWERキー : DFT-700-Mの電源をON, またはOFFにします。 MODEキー : 約1秒間押しすと、通常の測定モードからP.HOLD(ピークホールド)の測定モードに変わります。 HOLD/RSTキー : 測定中にこのキーを押すと、その時の温度、または湿度のデータを保持し、再度このキーを押すと保持されているデータがリセットされます。 MEMOキー : このキーを押すとデータ記憶モードに入り、記憶されているデータが表示されます。 SAVEキー : 表示器のMEMOが点灯している状態で、このキーを押すとPV表示に、表示されている測定値、またはホールド値を内部メモリに記憶します。 LIGHTキー : このキーを押すとバックライトが点灯します。(約10秒後、自動的に消灯します。)  約5秒間、MODEキーを押し続けることにより、以下の設定が可能です。 オートパワーオフ機能選択、入力種類切替、C/F切替、小数点表示切替、消耗形熱電対測定モード、時間設定モード、タイマスタート温度	Setting by function key POWER key : Turns DFT-700-M ON or OFF. MODE key : Pressing this key for approximately 1 second changes the mode from regular measuring mode to P Hold (Peak Hold) mode. HOLD/RST key : Pressing this key while measuring retains the temperature or humidity data at the time, and pressing the key again resets the data retained. MEMO key : Pressing this key starts data memory mode and the saved data is indicated. SAVE key : Pressing this key saves the measured value indicated on the PV display or Hold value to the internal memory while MEMO is turned ON. LIGHT key : Pressing this key turns backlight ON. (Backlight is automatically turned OFF after approx. 10 seconds)  Pressing the MODE key for 5 seconds enables to set the items below. Automatic POWER OFF function selection, Input type switch, C/F selection switch, Decimal point place indication switch, Immersion type thermocouple measuring mode, Time setting mode and Timer start temperature
電源 Power supply	DC 3V----- 単3アルカリ乾電池(2本)	3V DC-----Size AA alkaline battery (2 batteries)
電池寿命 Battery life	連続使用200時間(バックライト使用せず)	200 hours (continuous duty without using backlight)
防塵防滴 Dust-proof, Drip-proof	IP65	IP65
使用条件 Conditions	周囲温度: 0~45°C、保存温度: -20~60°C 温湿度センサTHD-700-Pは結露不可	Ambient temperature: 0 to 45°C, Storage temperature: -20 to 60°C Thermohygro sensor THD-700-P (No condensing)
外形寸法 External dimension	W56×H144×D30mm	W56 x H144 x D30mm
質量 Weight	約90g(付属品を含まず)	Approx. 90g (Accessory excluded)
オプション Option	センサ接続用角形コネクタ: 熱電対K用 [KC(K)] (いずれも注文時に指定) : 熱電対R用 [KC(R)]	Thermocouple connector : KC(K) for thermocouple K (Must be specified when ordering) : KC(R) for thermocouple R

## DFT-700-Mの外形寸法

### External dimension of DFT-700-M



- ・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄の営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。
- ・このカタログの内容は2003年6月現在のものです。
- ・If you have any inquiries, please consult our agency or the shop where you purchased the unit.
- ・This catalog is as of June 2003, specifications are subject to change without notice.



## センサの外形寸法

### External dimension of sensors

PCE-701 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C		PCE-702 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C	
PCE-704 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C		PCE-706 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C	
PCE-707 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C		PCE-707L 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C	
PCE-709 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C		PCE-700M 熱電対K (Thermocouple K) 使用温度:最高300°C Using temperature: Max. 300°C	
PCR-701 測温抵抗体Pt100 (RTD Pt100) 使用温度:最高400°C Using temperature: Max. 400°C		THD-700-P 温湿度センサ (Hygrothermo sensor)	

## 神港テクノス株式会社

本社 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48  
TEL(072)722-4571 FAX(072)720-7823  
URL <http://www.shinko-technos.co.jp> E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

大阪営業所 TEL(072)724-6031 FAX(072)724-6021  
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1-13-17  
TEL(048)223-7121 FAX(048)223-7120  
名古屋営業所 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2-19-3  
TEL(052)261-8335 FAX(052)251-3833

出張所・千葉 TEL(043)286-0103 広島 TEL(082)231-7060  
神奈川 TEL(045)361-8270 徳島 TEL(0883)24-3570  
静岡 TEL(054)282-4088 福岡 TEL(0942)77-0403

## SHINKO TECHNOS CO., LTD. OVERSEAS DIVISION

Reg. Office : 1-2-48, Ina, Minoo, Osaka, 562-0015, Japan  
Mail Address: P. O. Box 17, Minoo, Osaka, Japan  
Tel : 81-72-721-2781  
Fax : 81-72-724-1760  
URL : <http://www.shinko-technos.co.jp>  
E-mail : [overseas@shinko-technos.co.jp](mailto:overseas@shinko-technos.co.jp)