

10種類のセンサーを自由に差換え

10 types of changeable sensor

1台で高温から湿度測定まで

Dual measurement: Temperature, humidity

ハンディ型で防水仕様

Portable, IP65

カスタムセンサの制作可能

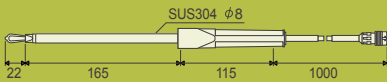
Customized sensors available



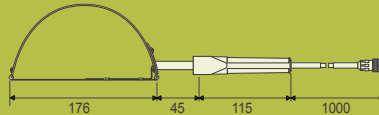
指示計  
Indicator

■標準センサの外形寸法 (単位:mm)  
Dimensions of sensors (Scale:mm)

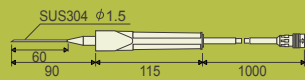
PCE-701 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



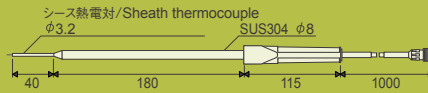
PCE-702 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



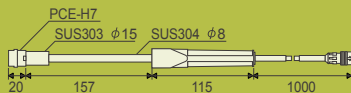
PCE-704 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



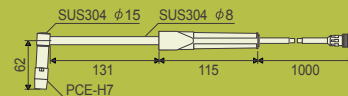
PCE-706 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



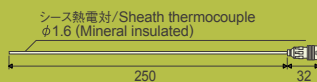
PCE-707 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



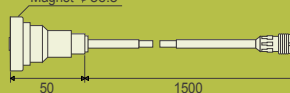
PCE-707L 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



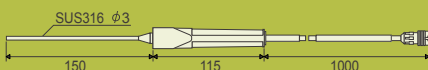
PCE-709 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



PCE-700M 熱電対/Thermocouple : K  
測定範囲/Measurement range : 0 to 300°C  
Magnet φ36.5



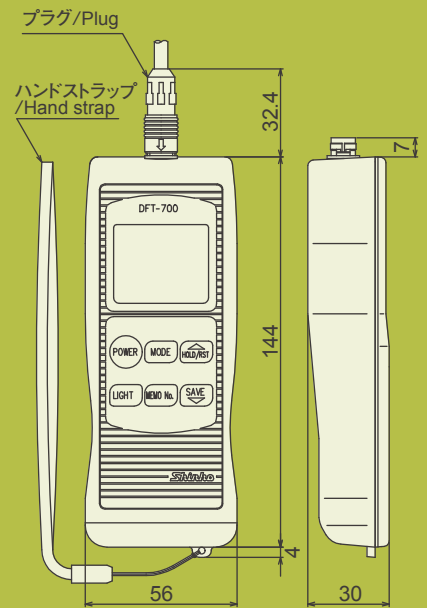
PCR-701 測温抵抗体/RTD : Pt100  
測定範囲/Measurement range : 0 to 400°C



THD-700-P 温湿度発信器 (結露しない事)  
Hygrothermo transmitter (Non-condensing)  
測定範囲/Measurement range : 0 to 50°C  
20 to 90%RH



■外形寸法 (単位:mm)  
Dimensions (Scale:mm)



■ 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<br>Input type | 測定範囲<br>Measurement range | 分解能<br>Resolution |
|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 熱電対<br>Thermocouple | K -199.9 - 1370°C         | -199.9 - 2500°F   |
|                     | R 0.0 - 1760°C            | 32.0 - 3200°F     |
|                     | B 0.0 - 1820°C            | 32.0 - 3300°F     |
|                     | S 0.0 - 1760°C            | 32.0 - 3200°F     |
| 測温抵抗体 RTD           | Pt100 -199.9 - 850.0°C    | -199.9 - 1500°F   |

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

■ 標準仕様 (Standard specifications)

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| 入力 Input                    | 種類 (入力の種類はキー操作で変更可能)<br>・ 熱電対 ----- K, R, S 100Ω以下 B 40Ω以下<br>・ 測温抵抗体 ----- Pt100<br>・ 温湿度センサ ----- THD-700-P<br>温度: 測温抵抗体 Pt100 3 導線式<br>湿度: 湿度センサ DC 0~1V (0~100%RH 相当)   | Types (Input type is selectable by key operation.)<br>・ Thermocouple ----- K, R, S : 100Ω or less B : 40Ω or less<br>・ RTD ----- Pt100<br>・ Hygrothermo transmitter --- THD - 700 - P<br>Temperature: RTD, Pt100 3 - wire<br>Humidity : Humidity sensor, 0 to 1V DC (corresponding to 0 to 100%RH)   |
| 指示精度<br>Indicating accuracy | 熱電対: ±0.2%FS±1 デジット以内<br>[ただし, R, S 熱電対の 0~100°C (0~200°F) は ±6°C (±12°F) 以内,<br>B 熱電対の 0~300°C (0~600°F) は精度保証外]<br>測温抵抗体: ±0.1%FS±1 デジット以内<br>温湿度センサ: 温度側 ±0.3°C (センサの誤差は除く)<br>湿度側 ±0.3%RH (センサの誤差は除く)   | Thermocouple: Within ±0.2%FS ±1 digit<br>R, S, 0 to 100°C (0 to 200°F): Within ±6°C (±12°F)<br>B, 0 to 300°C (0 to 600°F): Accuracy is not guaranteed<br>RTD: Within ±0.1%FS ±1 digit<br>Hygrothermo transmitter: Temperature side: ±0.3°C (Error excluded)<br>Humidity side: ±0.3%RH (Error excluded)   |
| サンプリング周期<br>Sampling period | 0.4 秒   | 0.4 seconds  |
| 設定機能<br>Setting function    | ファンクションキーによる設定<br>POWER キー : DFT-700-M の電源を ON, または OFF にします。<br>MODE キー : 約 1 秒間押しすると, 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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。) | Setting by function keys<br>POWER key : Turns the DFT-700-M ON or OFF.<br>MODE key : Pressing this key for approximately 1 sec switches the mode from regular measurement mode to P Hold (Peak Hold) mode.<br>HOLD/RST key : Pressing this key while measuring retains the temperature or humidity data at the given time, and pressing the key again resets the data retained.<br>MEMO key : Enters data memory mode and indicates the saved data.<br>SAVE key : Saves the measured value indicated on the PV display or Hold value in the internal memory while MEMO is lit.<br>LIGHT key : Turns the backlight ON. (Backlight is automatically turned OFF after approx. 10 sec) |
| 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 use without using backlight)   |
| 防塵防滴 Dust-proof/Drip-proof  | IP65  | IP65   |
| 使用条件 Environment            | 周囲温度: 0~50°C, 保存温度: -20~60°C (結露しない事)   | Ambient temperature: 0 to 50°C, Storage temperature: -20 to 60°C (Non-condensing)  |
| 外形寸法 Dimensions             | W56×H144×D30mm (突起物を含まず)  | W56 x H144 x D30mm (Protruded section excluded)  |
| 質量 Weight                   | 約 90g (付属品を含まず)   | Approx. 90g (Accessories 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)], 熱電対 R 用 [KC (R)] (いずれも注文時に指定)   | Thermocouple connector: KC (K) for thermocouple K, KC (R) for thermocouple R (Must be specified when ordering)   |

温湿度センサ入力の場合 Hygrothermo transmitter input

| 入力の種類<br>Input type       | 入力の種類<br>Input type | 分解能<br>Resolution |
|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 温度入力<br>Temperature input | -20.0 - 60.0°C      | 0.1°C             |
| 湿度入力<br>Humidity input    | -4.0 - 140.0°F      | 0.1°F             |
|                           | 0.0 - 100.0%RH      | 0.1%RH            |

**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お読みください。
- 本製品は, 産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上, 正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には, ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には, 事故防止のため, 外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また, 定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。  
取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合, 物的・人的損害が発生しても, 当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

**輸出貿易管理令に関する  
ご 注 意**

大量破壊兵器 (軍用途・軍事設備等) で使用される事が無いよう, 最終用途や最終客先を調査してください。  
尚, 再販売についても不正に輸出されないよう, 十分に注意してください。

**SAFETY PRECAUTIONS**

- To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand the manual before using this instrument.
- This instrument is intended to be used for industrial machinery, machine tools and measuring equipment. Verify correct usage after consulting purpose of use with our agency or main office. (Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.)
- External protection devices such as protection equipment against excessive temperature rise, etc. must be installed, as malfunction of this product could result in serious damage to the system or injury to personnel. Also proper periodic maintenance is required.
- This instrument must be used under the conditions and environment described in the manual. Shinko Technos Co., Ltd. does not accept liability for any injury, loss of life or damage occurring due to the instrument being used under conditions not otherwise stated in this manual.

**Caution with respect to  
Export Trade Control Ordinance**

To avoid this instrument from being used as a component in, or as being utilized in the manufacture of weapons of mass destruction (i.e. military applications, military equipment, etc.), please investigate the end users and the final use of this instrument. In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.

- ・このカタログの内容は 2020 年 4 月現在のもので。尚, 品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
- ・掲載の写真は実際の使用状態を示すものではありません。
- ・ご注文, お問い合わせ等ございましたら, 最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。
- ・This catalog is as of April 2020, and specifications are subject to change without notice.
- ・Photos used in this catalog do not show unit in operating status.
- ・If you have any inquiries, please consult us or our agency.

## 神港テクノス株式会社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号  
TEL (072) 727-4571 FAX (072) 727-2993  
URL: <http://www.shinko-technos.co.jp> E-mail: [sales@shinko-technos.co.jp](mailto:sales@shinko-technos.co.jp)  
大阪営業所 TEL (072) 727-3991 FAX (072) 727-2991  
東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川 1 丁目 6 番 11 号 1201  
TEL (03) 5117-2021 FAX (03) 5117-2022  
名古屋営業所 〒461-0017 愛知県名古屋市中区東外堀町 3 番  
CS 東外堀ビル 402 号室  
TEL (052) 957-2561 FAX (052) 957-2562  
神奈川 TEL: (045) 361-8270 北 陸 TEL: (076) 479-2410  
福 岡 TEL: (0942) 77-0403

技術的なご相談はカスタマーセンターまでどうぞ TEL (072) 727-3491

## SHINKO TECHNOS CO., LTD. OVERSEAS DIVISION

Head Office : 2-5-1, Senbahigashi, Minoo, Osaka, 562-0035, Japan  
Tel : +81-72-727-6100  
Fax : +81-72-727-7006  
URL : <http://www.shinko-technos.co.jp/e/>  
E-mail : [overseas@shinko-technos.co.jp](mailto:overseas@shinko-technos.co.jp)