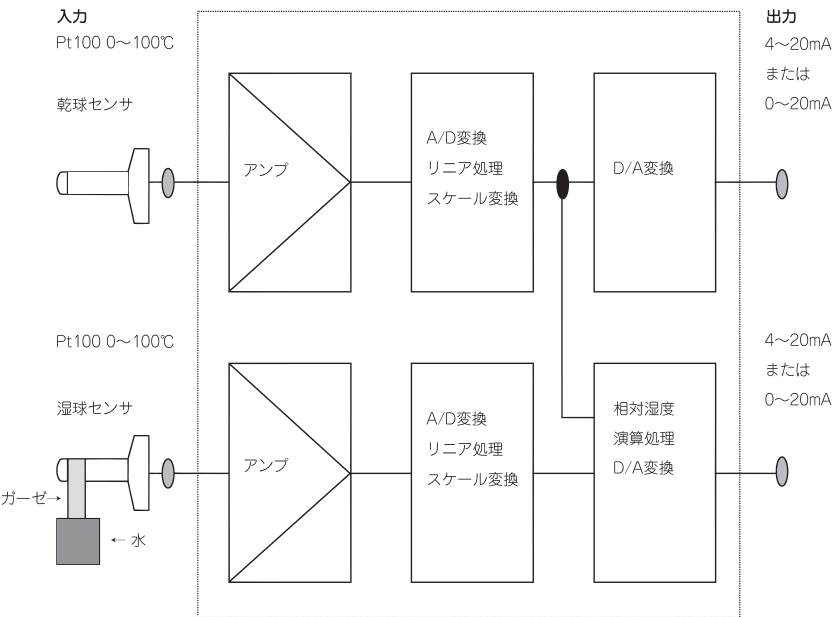


# 温湿度変換器



## THT-400



### 乾球・湿球センサを利用した温湿度変換器

■標準仕様

|               |                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形 名           | THT-400-A/R                                                                                                                                                                  |
| 入 力           | 湿球入力：测温抵抗体 RTD Pt100 3導線式 0~100℃ (1線当たりの許容入力導線抵抗: 10Ω以下)<br>乾球入力：测温抵抗体 RTD Pt100 3導線式 0~100℃ (1線当たりの許容入力導線抵抗: 10Ω以下)<br>：测温抵抗体 RTD Pt100 3導線式 0~200℃ (1線当たりの許容入力導線抵抗: 10Ω以下) |
| 出 力           | 温度出力：乾球入力温度0~100℃又は0~200℃に対して下記を出力<br>0~20mA DC 又は 4~20mA DC 負荷抵抗最大550Ω<br>湿度出力：乾球入力温度0~100℃及び湿球入力温度0~100℃に対する相对湿度0~100%RHに対して下記を出力<br>0~20mA DC 又は 4~20mA DC 負荷抵抗最大550Ω     |
| 変換精度          | 温度出力：温度換算±1.0℃以内<br>湿度出力：フルスケールの±3%以内                                                                                                                                        |
| 入力サンプリング周期    | 0.5秒                                                                                                                                                                         |
| 出力分解能         | 1/8000                                                                                                                                                                       |
| 電源電圧          | 100~240V AC, 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz                                                                                                                                       |
| 消費電力          | 約5VA                                                                                                                                                                         |
| 使用環境          | 周囲温度：0~50℃ 周囲湿度：35~85%RH (但し結露しない事)                                                                                                                                          |
| ケース材質・色       | 難燃性樹脂 色: ライトグレー                                                                                                                                                              |
| 外形寸法          | 75×106.2×111mm (W×H×D)                                                                                                                                                       |
| 取付方法          | 制御盤内ねじ止め方式 (3mm ねじ4ヶ所) 取付アングル：ニッケルメッキ銅板 (SPCC)                                                                                                                               |
| 質 量           | 約200g                                                                                                                                                                        |
| オプション [ T C ] | 感電防止用端子カバー                                                                                                                                                                   |

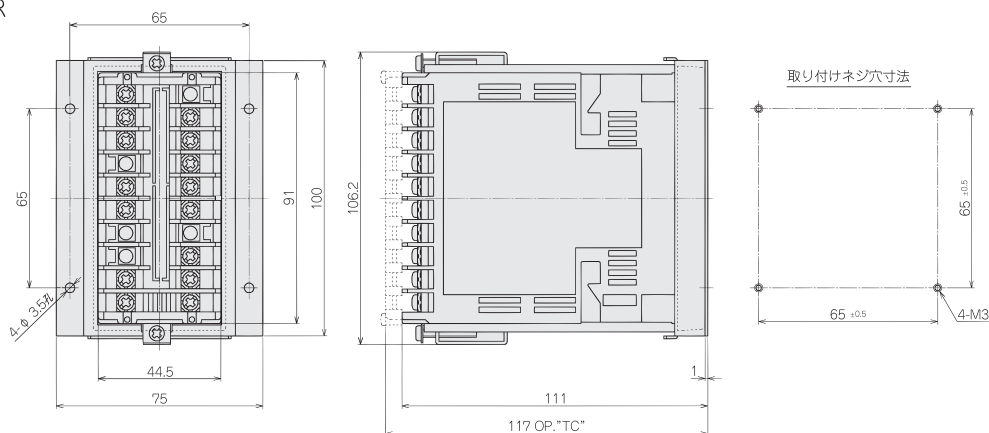
Shinko

温湿度変換器

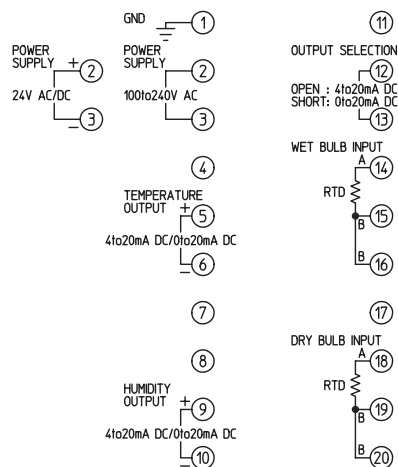
## ■外形寸法図

(単位：mm)

THT-400-A/R



## ■端子配列



GND

POWER SUPPLY

TEMPERATURE OUTPUT

HUMIDITY OUTPUT

OUTPUT SELECTION

WET BULB INPUT (RTD)

DRY BULB INPUT (RTD)

接地端子

電源電圧 100～240V AC, 24V AC/DC

温度出力 4～20mA DC 又は0～20mA DC

湿度出力 4～20mA DC 又は0～20mA DC

4～20mA DC 又は0～20mA DC出力選択

湿球測温抵抗体入力

乾球測温抵抗体入力

## ■構成例



左記写真は右より弊社指示計JIR-301-M + THT-400-A/R + Pt100の組合せ例です。尚、センサについてはPt100を使用し、アスマン式通風乾湿センサをご使用ください。(写真のセンサはサンプル品で販売用ではありません。)  
また受信計器は0～20mA DC, 4～20mA DCの入力が可能なものであれば指示計・調節計・記録計などに接続することができます。



- 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。
- 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(軍事用途・軍事設備等)で  
使用される事がないよう、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。



・このカタログの内容は2005年11月現在のものです。尚、製品改良のために、仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。  
・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。

# 神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2-5-1  
TEL (072) 727-4 5 7 1 FAX (072) 727-2 9 9 3  
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) 727-3 9 9 1 FAX (072) 727-2 9 9 1  
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1-13-17  
TEL (048) 223-7 1 2 1 FAX (048) 223-7 1 2 0  
名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津1-7-2  
TEL (052) 331-1 1 0 6 FAX (052) 331-1 1 0 9  
出張所・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  
広島 TEL (082) 231-7060