

温度センサー

小型樹脂成形機用熱電対

HT-20 / HT-130

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、
正しくお使いください。お読みになった後は、いつ
でも見られる所に必ず保管してください。



本製品を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。



警告

取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合



注意

取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合

警告

●スリーブ部は 0 ~ 90℃以下の雰
囲気中使用する

守らないと、断線や温度表示異常の原
因になります。



●補償導線は 150℃以下の雰
囲気中使用する

守らないと、感電・断線の原因にな
ります。



●極性を確認し正しく取付ける

+-の接続を間違えると、温度表示異
常を起こすと同時に、ヒーターが異常発
熱し、火災の原因になります。



●濡れた手で触れない

濡れた手で操作は絶対に行わないで
ください。感電の原因になります。



●腐食性ガス雰囲気中で使用しない

断線の原因になります。



●スリーブ部・補償導線には水を
かけない

スリーブ部・補償導線に水がかかり、
そのまま使用すると、温度表示異常の
原因になります。



●熱電対を改造しない

熱電対のシース部を無理に曲げたりす
ると、断線や温度表示異常の原因にな
ります。(最小曲げ半径はシース部外
径の5倍です)



●スリーブ部は曲げない

スリーブ部は、曲げたり、無理な力を
かけたりしない。感電・断線の原因に
なります。



●補償導線を無理に引っ張ったり
曲げたりしない

断線や温度表示異常の原因になります。



⚠ 注意

● 次のような時は使用しない 感電・断線の原因になります

- ・引火性・発火性ガス雰囲気で使用する場合
- ・風呂などの高湿度雰囲気で使用する場合
- ・スリーブ部に、蒸気・水滴がかかる場所



● 温度計・制御器に接続する際は 種類をよく確認する

温度計・制御器の対応する熱電対の種類と、お手元の熱電対の種類をよく確認してから接続してください。



● 接続は電源を切ってから行う

熱電対の接続は電源を切って、極性を確認してから行ってください。



● 保管する時は、常温・常湿雰囲気 で密封する

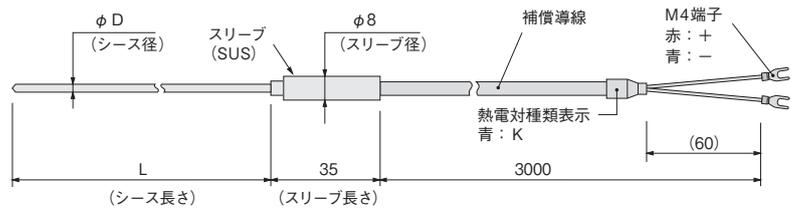
常温・常湿雰囲気で密封して保管してください。



1. 主な仕様

HT-20

ホットランナーやモールド金型などの狭いスペースに差し込んで使用したり、シリンダーノズル、マニホールドノズルなどに設けられたセンサー用の溝に這わせ、バンドヒーターなどを締め付けることにより固定して使用することが可能です。



スリーブは 90°C 以下でご使用ください

熱電対種類：K タイプ

测温接点：非接地形

許容差：クラス 2

シース材質：SUS316

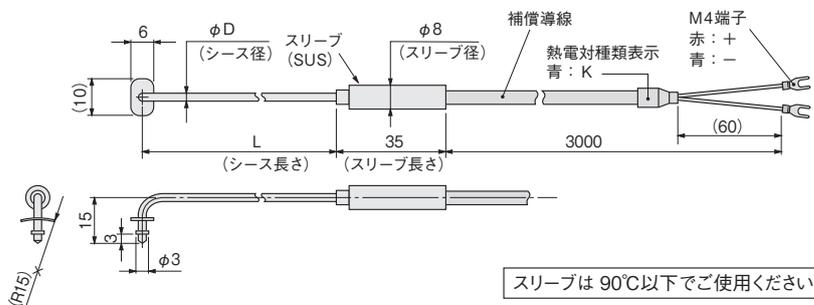
補償導線：ガラス編組被覆ステンレス外シールド線 KX-1-H-OS

| 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | 常用限度 (°C) | 適正溝加工寸法 ※1 幅(W) × 深(D) (mm) |
|---------|----------|---------|-----|-----------|--------------------------------|
| | | φD | L | | |
| HTK0271 | 08834435 | 1.0 | 100 | 650 | 1.1 × 1.0 |
| HTK0272 | 08834445 | | 150 | | |
| HTK0273 | 08834455 | | 200 | | |
| HTK0274 | 08834465 | 1.6 | 100 | | 1.7 × 1.6 |
| HTK0275 | 08834475 | | 150 | | |
| HTK0276 | 08834485 | | 200 | | |

※1 溝に這わせる場合の加工寸法

HT-130

シリンダーノズル、マニホールドノズルに開けられた小径のセンサー用の穴に差し込み、バンドヒーターなどを締め付けることにより固定して使用することが可能です。バンドヒーターで締め付けるのに便利な可動フランジがついています。



スリーブは 90°C 以下でご使用ください

熱電対種類：K タイプ

测温接点：非接地形

許容差：クラス 2

シース材質：SUS316

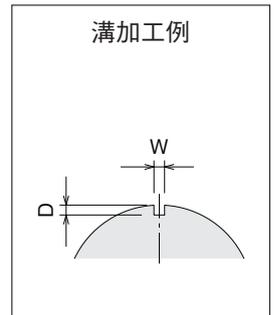
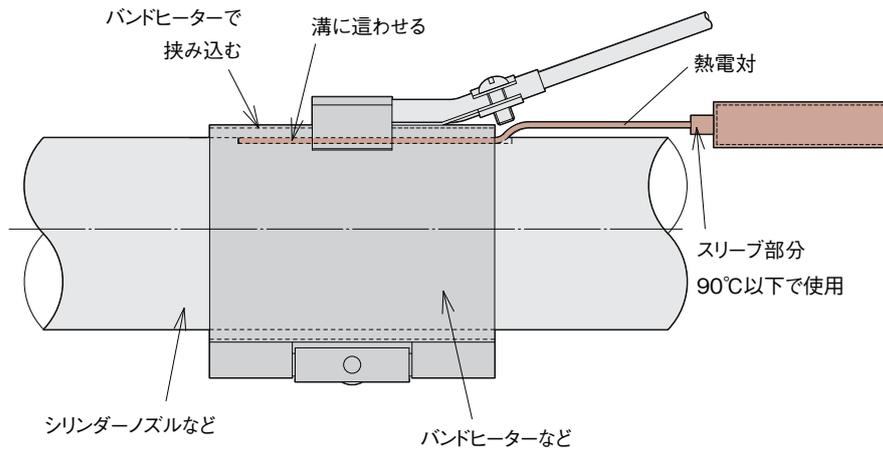
補償導線：ガラス編組被覆ステンレス外シールド線 KX-1-H-OS

| 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | 常用限度 (°C) | 適正挿入 穴径 (mm) | 適正挿入 穴深 (mm) |
|---------|----------|---------|-----|-----------|-----------------|-----------------|
| | | φD | L | | | |
| HTK1321 | 08834635 | 1.0 | 100 | 650 | φ 1.1 | 3 |
| HTK1322 | 08834645 | | 150 | | | |
| HTK1323 | 08834655 | | 200 | | | |
| HTK1324 | 08834665 | 1.6 | 100 | | φ 1.7 | |
| HTK1325 | 08834675 | | 150 | | | |
| HTK1326 | 08834685 | | 200 | | | |

2. 使用方法

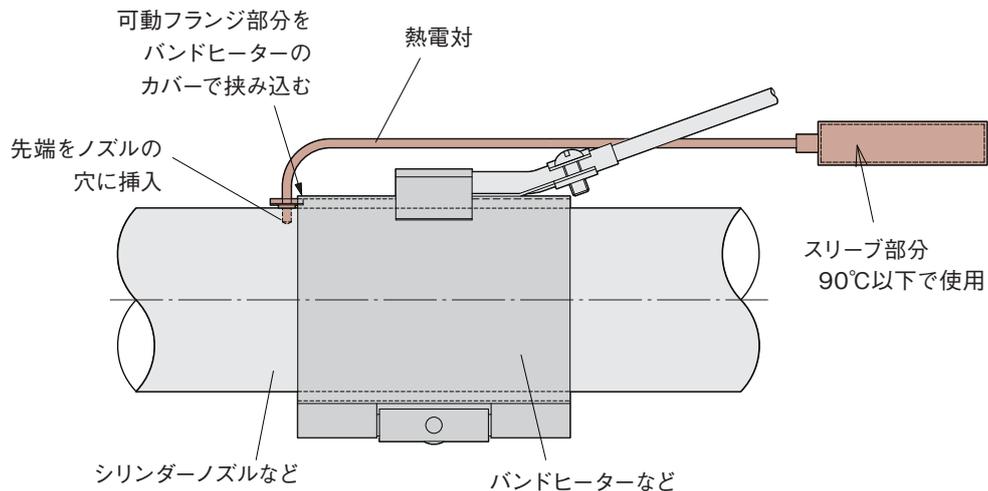
HT-20

- ① シリンダーノズルの溝に熱電対のシース部分を這わせます。
- ② 溝に這わせたシース部分も一緒にバンドヒーターで挟み込みます。
- ③ シースに緩みがないことを確認してください。
- ④ M4 端子の極を間違えないように、コントローラーに接続してください。(赤：+、青：-)



HT-130

- ① シース先端をシリンダーノズルの穴に挿入します。
- ② 可動フランジをシリンダーノズル表面まで移動します。
- ③ 可動フランジの一端をバンドヒーターのカバーで挟み込みます。
- ④ シース先端に緩みがないことを確認してください。
- ⑤ M4 端子の極を間違えないように、コントローラーに接続してください。(赤：+、青：-)



3. お 願 い

● シース熱電対のお手入れ

シース熱電対のお手入れの際は、電源を切ってから行ってください。
シース部の汚れは中性洗剤か水を浸した布をしぼりよく拭き取ってください。



● 補償導線の延長について

補償導線を延長するときは、必ず同じ種類の補償導線を使用してください。また、接続時に端子台などを使用する場合、その端子台の両端に温度差が生じないように配置してください。一般の電線を使用すると温度表示異常の原因になります。

アフターサービス

● ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機 支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社八光電機 営業本部

| | | |
|---------|---|-------------------------------------|
| 本部・東京支店 | 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9 | TEL (03)3464-8500 FAX (03)3464-8539 |
| 仙台支店 | 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-10-7 サンライン第66ビル1階 | TEL (022)257-8501 FAX (022)257-8505 |
| 宇都宮支店 | 〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42 | TEL (028)652-8500 FAX (028)652-5155 |
| 大宮支店 | 〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階 | TEL (048)667-8500 FAX (048)667-0008 |
| 大阪支店 | 〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル | TEL (06)6453-9101 FAX (06)6453-5650 |
| 福岡支店 | 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-7-28 アバダンント94 1階 | TEL (092)411-4045 FAX (092)409-1662 |
| 札幌営業所 | 〒060-0042 札幌市中央区大通西 13-4-104 北晴大通ビル 402 | TEL (011)252-7607 FAX (011)252-7639 |
| 京都営業所 | 〒601-8313 京都市南区吉祥院中島町 2-2 新栄ビル 3階 | TEL (075)682-8501 FAX (075)682-8504 |

○岡山八光商事株式会社

| | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 本社 | 〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404 | TEL (086)243-3985 FAX (086)243-8514 |
| 松山営業所 | 〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル | TEL (089)935-8517 FAX (089)935-8507 |

○長野八光商事株式会社

| | | |
|-------|------------------------------|-------------------------------------|
| 本社 | 〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693 | TEL (026)276-3083 FAX (026)276-5163 |
| 金沢営業所 | 〒920-0024 金沢市西念 3-2-1 金沢篠田ビル | TEL (076)225-8560 FAX (076)225-8573 |

○名古屋八光商事株式会社

| | | |
|-------|--|-------------------------------------|
| 本社 | 〒464-0858 名古屋市千種区千種 1-15-1 ルミナスセンタービル 2階 | TEL (052)732-8502 FAX (052)732-8505 |
| 静岡営業所 | 〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40 | TEL (054)282-4185 FAX (054)282-1500 |

○八光電熱器件(上海)有限公司 www.hakko-china.com

| | | |
|-------|--|---|
| 上海総公司 | 201600 上海市松江区俞塘路 512号 3幢 2楼 (天威工業城) | TEL (86)21-57743121 FAX (86)21-57741700 |
| 広州分公司 | 510620 广东省广州市天河区体育东路 122号 羊城国際商貿中心 西棟 25階 A01室 | TEL (86)20-28818681 |

○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. heater.hakkothailand.com

| | |
|--|---------------------------------------|
| 9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand | TEL (66)2-902-2512 FAX (66)2-516-2155 |
|--|---------------------------------------|

○株式会社八光電機 生産本部

| | |
|---------|-----------------------------|
| 本 社 工 場 | 〒389-0806 長野県千曲市大字磯部 1486 |
| ヤシロ工場 | 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1221-1 |