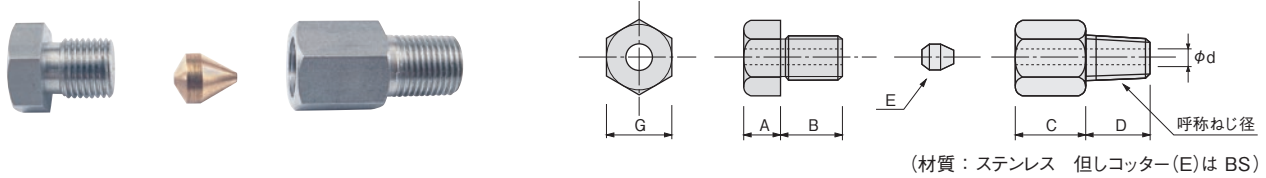


● 熱電対用オプション部品

CP コンプレッションフィッティング

熱電対固定箇所を密封したいが、熱電対挿入長さを特定できない場合に最適です。コッター(E)はステンレス、フッ素樹脂(PTFE)も製作可能です。



コンプレッションフィッティング

| 在庫 | 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | | | | ねじ径 | 適用シース径 φd |
|----|---------|----------|---------|----|----|----|----|------|-----------|
| | | | G | A | B | C | D | | |
| ◎ | ZCP1811 | 08441011 | 13 | 5 | 10 | 14 | 12 | R1/8 | 1.0 |
| ◎ | ZCP1812 | 08441012 | | | | | | | 1.6 |
| ◎ | ZCP1813 | 08441013 | | | | | | | 2.3 |
| ◎ | ZCP1814 | 08441014 | | | | | | | 3.2 |
| ◎ | ZCP1815 | 08441015 | | | | | | | 4.8 |
| ◎ | ZCP2311 | 08441024 | 17 | 10 | 11 | 15 | 12 | R1/4 | 3.2 |
| ◎ | ZCP2312 | 08441025 | | | | | | | 4.8 |
| ◎ | ZCP2313 | 08441026 | | | | | | | 6.4 |
| ◎ | ZCP2314 | 08441027 | | | | | | | 8.0 |
| ◎ | ZCP3811 | 08441034 | | | | | | | 3.2 |
| ◎ | ZCP3812 | 08441035 | 17 | 8 | 11 | 15 | 13 | R3/8 | 4.8 |
| ◎ | ZCP3813 | 08441036 | | | | | | | 6.4 |
| ◎ | ZCP3814 | 08441037 | | | | | | | 8.0 |
| ◎ | ZCP3815 | 08441038 | 19 | 10 | 13 | 18 | 14 | | 10.0 |

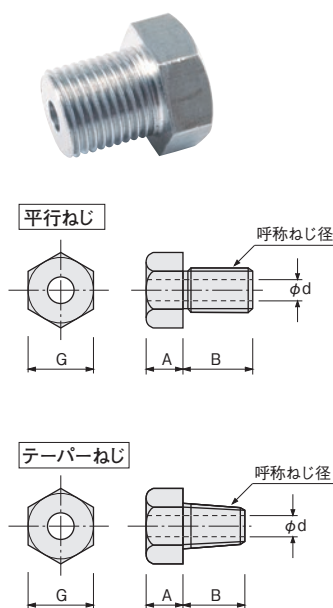
| 在庫 | 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | | | | ねじ径 | 適用シース径 φd |
|----|---------|----------|---------|----|----|----|----|------|-----------|
| | | | G | A | B | C | D | | |
| ◎ | ZCP1211 | 08441044 | 21 | 10 | 15 | 15 | 18 | R1/2 | 3.2 |
| ◎ | ZCP1212 | 08441045 | | | | | | | 4.8 |
| ◎ | ZCP1213 | 08441046 | | | | | | | 6.4 |
| ◎ | ZCP1214 | 08441047 | | | | | | | 8.0 |
| ◎ | ZCP1215 | 08441048 | | | | | | | 10.0 |
| ◎ | ZCP3411 | 08441055 | 26 | 13 | 18 | 20 | 20 | R3/4 | 4.8 |
| ◎ | ZCP3412 | 08441056 | | | | | | | 6.4 |
| ◎ | ZCP3413 | 08441057 | | | | | | | 8.0 |
| ◎ | ZCP3414 | 08441058 | | | | | | | 10.0 |

コンプレッションフィッティング PTFE コッター

| 在庫 | 型番 | 商品コード | 寸法 |
|----|---------|----------|----------|
| ◎ | ZCP1711 | 12202501 | R1/8 1.0 |
| ◎ | ZCP1712 | 12202502 | R1/8 1.6 |
| ◎ | ZCP1713 | 12202503 | R1/8 2.3 |
| ◎ | ZCP1714 | 12202504 | R1/8 3.2 |
| ◎ | ZCP1715 | 12202505 | R1/8 4.8 |

NP ニップル

熱電対固定箇所を密閉する場合に最適です。

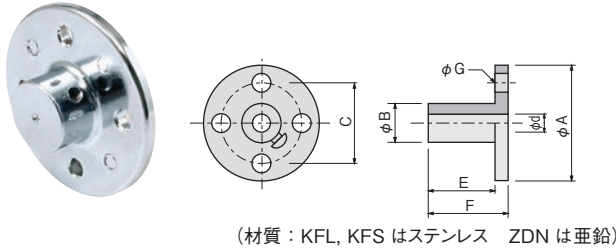


(材質：ステンレス)

| 平行ねじ | | | ねじ径 | テーパードねじ | | | ねじ径 | 寸法 (mm) | | | 適用シース径 φd |
|------|---------|----------|------|---------|----------|----------|------|---------|----|----|-----------|
| 在庫 | 型番 | 商品コード | | 在庫 | 型番 | 商品コード | | A | B | G | |
| | ZNP1811 | 08441111 | G1/8 | | ZPN1811 | 08441211 | R1/8 | 5 | 10 | 13 | 1.0 |
| | ZNP1812 | 08441112 | | | ZPN1812 | 08441212 | | | | | 1.6 |
| | ZNP1813 | 08441113 | | | ZPN1813 | 08441213 | | | | | 2.3 |
| | ZNP1814 | 08441114 | | | ZPN1814 | 08441214 | | | | | 3.2 |
| | ZNP1815 | 08441115 | | | ZPN1815 | 08441215 | | | | | 4.8 |
| | ZNP1411 | 08441124 | G1/4 | | ZPN1411 | 08441224 | R1/4 | 8 | 13 | 17 | 3.2 |
| | ZNP1412 | 08441125 | | | ZPN1412 | 08441225 | | | | | 4.8 |
| | ZNP1413 | 08441126 | | | ZPN1413 | 08441226 | | | | | 6.4 |
| | ZNP1414 | 08441127 | | | ZPN1414 | 08441227 | | | | | 8.0 |
| | ZNP3811 | 08441134 | | | ZPN3811 | 08441234 | | | | | 3.2 |
| | ZNP3812 | 08441135 | G3/8 | | ZPN3812 | 08441235 | R3/8 | 10 | 15 | 21 | 4.8 |
| | ZNP3813 | 08441136 | | | ZPN3813 | 08441236 | | | | | 6.4 |
| | ZNP3814 | 08441137 | | | ZPN3814 | 08441237 | | | | | 8.0 |
| | ZNP3815 | 08441138 | | | ZPN3815 | 08441238 | | | | | 10.0 |
| | ZNP1211 | 08441144 | | G1/2 | | ZPN1211 | | | | | 08441244 |
| | ZNP1212 | 08441145 | | | ZPN1212 | 08441245 | 4.8 | | | | |
| | ZNP1213 | 08441146 | | | ZPN1213 | 08441246 | 6.4 | | | | |
| | ZNP1214 | 08441147 | | | ZPN1214 | 08441247 | 8.0 | | | | |
| | ZNP1215 | 08441148 | | | ZPN1215 | 08441248 | 10.0 | | | | |
| | ZNP1216 | 08441149 | G3/4 | | ZPN1216 | 08441249 | R3/4 | 15 | 20 | 32 | 12.0 |
| | ZNP3411 | 08441155 | | | ZPN3411 | 08441255 | | | | | 4.8 |
| | ZNP3412 | 08441156 | | | ZPN3412 | 08441256 | | | | | 6.4 |
| | ZNP3413 | 08441157 | | | ZPN3413 | 08441257 | | | | | 8.0 |
| | ZNP3414 | 08441158 | | | ZPN3414 | 08441258 | | | | | 10.0 |
| | ZNP3415 | 08441159 | | ZPN3415 | 08441259 | 12.0 | | | | | |

KF 可動フランジ

状況に応じて熱電対の位置を変更する所に最適です。

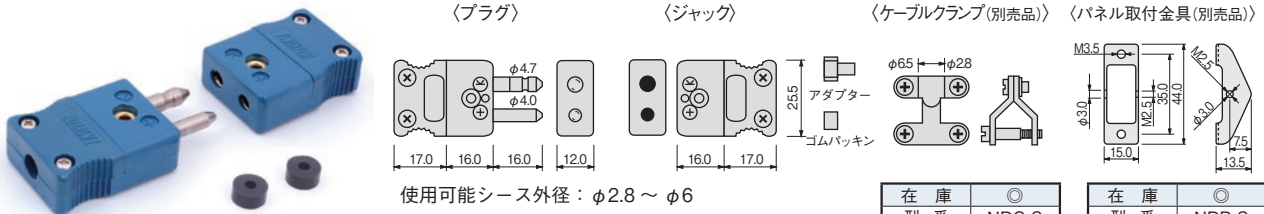


(材質：KFL, KFS はステンレス ZDN は亜鉛)

| 種類 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | | | | | 適用シース径 φd |
|-----|----|---------|----------|---------|----|----|------|----|--------|-----------|
| | | | | A | B | C | E | F | G | |
| ZDN | ◎ | ZKF9070 | 08441331 | 50 | 18 | 35 | 11.5 | 15 | 4-φ4.5 | 3.2 |
| | ○ | ZKF9075 | 08441332 | | | | | | | 4.8 |
| | ○ | ZKF9080 | 08441333 | | | | | | | 6.4 |
| | ○ | ZKF9085 | 08441334 | | | | | | | 8.0 |

| 種類 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 寸法 (mm) | | | | | | 適用シース径 φd |
|-----|----|---------|----------|---------|----|----|----|----|-------|-----------|
| | | | | A | B | C | E | F | G | |
| KFL | ◎ | ZKF9010 | 08441311 | 75 | 30 | 55 | 20 | 25 | 4-φ12 | 3.2 |
| | ○ | ZKF9015 | 08441312 | | | | | | | 4.8 |
| | ○ | ZKF9020 | 08441313 | | | | | | | 6.4 |
| | ○ | ZKF9025 | 08441314 | | | | | | | 8.0 |
| | ○ | ZKF9030 | 08441315 | | | | | | | 10.0 |
| | ○ | ZKF9035 | 08441316 | | | | | | | 12.0 |
| | ○ | ZKF9040 | 08441317 | | | | | | | 15.0 |
| KFS | ◎ | ZKF9050 | 08441321 | 40 | 18 | 30 | 12 | 15 | 2-φ5 | 3.2 |
| | ○ | ZKF9055 | 08441322 | | | | | | | 4.8 |
| | ○ | ZKF9060 | 08441323 | | | | | | | 6.4 |
| | ○ | ZKF9065 | 08441324 | | | | | | | 8.0 |

標準サイズコネクタ



使用可能シース外径：φ2.8～φ6

| | |
|-------|----------|
| 在庫 | ◎ |
| 型番 | NDC-S |
| 商品コード | 08441590 |

| | |
|-------|----------|
| 在庫 | ◎ |
| 型番 | NDP-S |
| 商品コード | 08441595 |

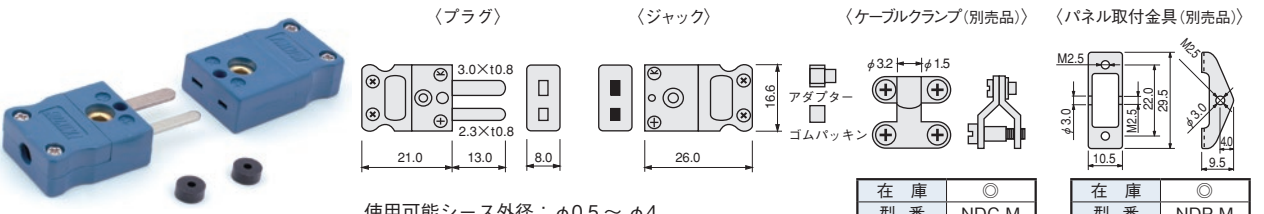
JIS 規格

| 品名 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 熱電対種類 | 識別 | 使用金属材料 | |
|----------------|----|-----------|----------|-------|----|--------|---------|
| セット (プラグ+ジャック) | ◎ | NDP-T01-K | 08441415 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-T01-J | 08441425 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T01-T | 08441435 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T01-E | 08441445 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| プラグ | ◎ | NDP-P01-K | 08441410 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-P01-J | 08441420 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P01-T | 08441430 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P01-E | 08441440 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| ジャック | ◎ | NDP-J01-K | 08441413 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-J01-J | 08441423 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J01-T | 08441433 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J01-E | 08441443 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |

ANSI 規格

| 品名 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 熱電対種類 | 識別 | 使用金属材料 | |
|----------------|----|------------|----------|-------|----|--------|---------|
| セット (プラグ+ジャック) | ◎ | NDP-T01-KA | 08441515 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-T01-JA | 08441525 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T01-TA | 08441535 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T01-EA | 08441545 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| プラグ | ◎ | NDP-P01-KA | 08441510 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-P01-JA | 08441520 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P01-TA | 08441530 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P01-EA | 08441540 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| ジャック | ◎ | NDP-J01-KA | 08441513 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-J01-JA | 08441523 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J01-TA | 08441533 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J01-EA | 08441543 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |

ミニチュアサイズコネクタ



使用可能シース外径：φ0.5～φ4

| | |
|-------|----------|
| 在庫 | ◎ |
| 型番 | NDC-M |
| 商品コード | 08441790 |

| | |
|-------|----------|
| 在庫 | ◎ |
| 型番 | NDP-M |
| 商品コード | 08441795 |

JIS 規格

| 品名 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 熱電対種類 | 識別 | 使用金属材料 | |
|----------------|----|-----------|----------|-------|----|--------|---------|
| セット (プラグ+ジャック) | ◎ | NDP-T02-K | 08441615 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-T02-J | 08441625 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T02-T | 08441635 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T02-E | 08441645 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| プラグ | ◎ | NDP-P02-K | 08441610 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-P02-J | 08441620 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P02-T | 08441630 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P02-E | 08441640 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| ジャック | ◎ | NDP-J02-K | 08441613 | K | 青 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-J02-J | 08441623 | J | 黄 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J02-T | 08441633 | T | 茶 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J02-E | 08441643 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |

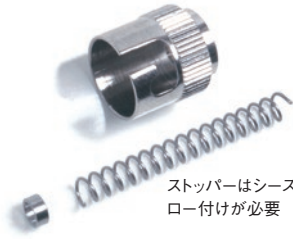
ANSI 規格

| 品名 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 熱電対種類 | 識別 | 使用金属材料 | |
|----------------|----|------------|----------|-------|----|--------|---------|
| セット (プラグ+ジャック) | ◎ | NDP-T02-KA | 08441715 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-T02-JA | 08441725 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T02-TA | 08441735 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-T02-EA | 08441745 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| プラグ | ◎ | NDP-P02-KA | 08441710 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-P02-JA | 08441720 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P02-TA | 08441730 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-P02-EA | 08441740 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |
| ジャック | ◎ | NDP-J02-KA | 08441713 | K | 黄 | クロメル | アルメル |
| | ○ | NDP-J02-JA | 08441723 | J | 黒 | 鉄 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J02-TA | 08441733 | T | 青 | 銅 | 銅ニッケル合金 |
| | ○ | NDP-J02-EA | 08441743 | E | 紫 | クロメル | 銅ニッケル合金 |

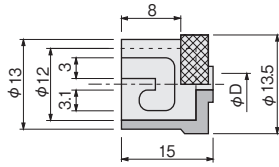
バイヨネット部品

●バイヨネットキャップ片溝用

シース熱電対用

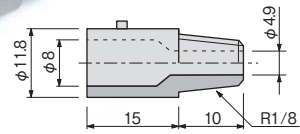


ストッパーはシースにロー付けが必要



キャップ : 黄銅/ニッケルメッキ
 スプリング : ステンレス(SUS304)
 ストッパー : ステンレス(SUS304)

●ホルダー片溝用



材質 : ステンレス(SUS304)

| 在庫 | 型番 | 商品コード |
|----|---------|----------|
| ◎ | ZTC0110 | 08441850 |

バイヨネットキャップおよびホルダーの両溝用は受注生産品となります。

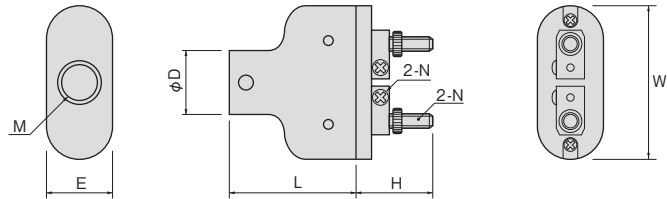
保護管タイプ熱電対用



キャップ、ストッパー : 黄銅/ニッケルメッキ
 スプリング他 : ステンレス

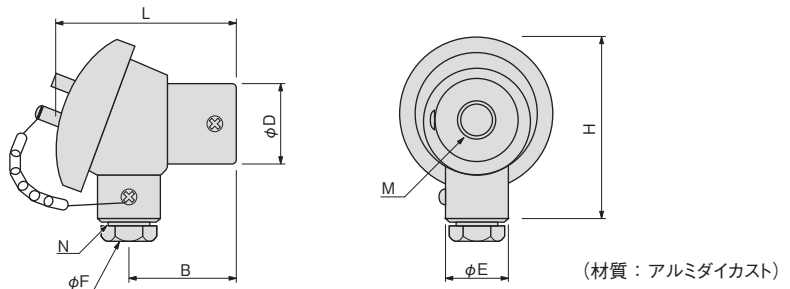
| 在庫 | 型番 | 商品コード | 適用熱電対 | φD(mm) |
|----|---------|----------|-------------|--------|
| ◎ | ZTC0010 | 08441810 | シース熱電対 φ3.2 | 3.3 |
| ◎ | ZTC0020 | 08441820 | シース熱電対 φ4.8 | 5.0 |
| ◎ | ZTC0030 | 08441860 | 保護管タイプ熱電対 | 7.0 |

開放型端子箱



| 在庫 | 型番 | 商品コード | サイズ | Mねじ呼び径 | 寸法 (mm) | | | | | | 適用シース外径 | 材質 |
|----|---------|----------|-----|--------|---------|----|----|----|----|----|----------|----------|
| | | | | | D | E | L | H | W | N | | |
| | ZTC0210 | 08441910 | S | G1/4 | 18 | 18 | 36 | 25 | 43 | M3 | φ8.0 以下 | 亜鉛ダイカスト |
| ◎ | ZTC0220 | 08441920 | L | G1/2 | 30 | 27 | 43 | 32 | 70 | M4 | φ22.0 以下 | アルミダイカスト |

密閉型端子箱




| 在庫 | 型番 | 商品コード | サイズ | Mねじ呼び径 | | 寸法 (mm) | | | | | | 適用シース外径 |
|----|---------|----------|-----|--------|------|---------|----|----|----|----|----|----------|
| | | | | M | N | B | L | H | D | E | F | |
| | ZTC0310 | 08441930 | S | G1/4 | G3/8 | 40 | 58 | 65 | 29 | 22 | 10 | φ8.0 以下 |
| ◎ | ZTC0320 | 08441940 | L | G1/2 | G1/2 | 54 | 77 | 80 | 35 | 32 | 12 | φ22.0 以下 |

- 工 金型加熱
- 工 ノズル加熱
- 工 均熱加熱
- 熱風工具
- 工 遠赤外線
- 軟化工具
- 工 凍結防止
- 霜取り工具
- 工 熱切断
- 工 水加熱
- 加熱工具
- 工 洗浄液
- 工 暖房・加湿
- 工 温度制御
- 工 温度検知
- オシヨ部
- 設計
- 品別
- 技術資料




● 補償導線

■ 規格標準仕様補償導線 Kタイプの熱電対と組み合わせてご使用ください

| 形状 | 在庫 | 型番 | 商品コード | 種類 (外径) | 全長 [m] | 外装被覆 | | 絶縁体 極性被覆色 | | 芯線構成 | 補償接点 温度 [°C] | 被覆の使用温度 範囲 [°C] |
|---|----|---------|----------|-------------------------|-----------|------------------|-----|--------------|----|--------|-----------------|--------------------|
| | | | | | | 材質 | 色*1 | +極 | -極 | | | |
|  | ◎ | ZTC1100 | 08442200 | KCC-2-H (2.0×3.4) | 10 | ガラス | 青 | 赤 | 白 | 0.3×7 | 0~100 | 0~150 |
|  | ◎ | ZTC2100 | 08442210 | KCC-2-G (3.5×5.0) | 10 | ビニル | 青 | 赤 | 白 | 0.3×7 | 0~100 | -20~90 |
|  | ◎ | ZTC3101 | 12207100 | KX-タフ (FK) (φ4.1) | 10 | 可撓性 フッ素 樹脂 | 青 | 赤 | 白 | 0.1×30 | -25~200 | 常温~200 |

*1 : JIS C1610-1995区分2

■ フレキシブル耐震型補償導線 柔軟性に優れており、成形機やロボットなどの可動部の配線に適しています。

| 形状 | 品名 | 外装被覆 (外径) | 絶縁体 | 公称断面積 [mm ²] | 芯線構成 | 耐熱温度 | 組み合わせて 使用する熱電対 |
|---|----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------|-------------------|
|  | VX-タフ EV3 | 難燃性エラストマー (φ6.7) | ポリエチレン | 0.75 | 0.1×96 | 90°C | K |
|  | VX-ソフラ | 柔軟性ビニル (φ5.6) | ポリエチレン | 0.5 | 0.1×64 | 60°C | K |
|  | KX-タフラ-BST (FK) (内シールド) | 可撓性フッ素樹脂 FEP (φ4.8) | フッ素樹脂 FEP | 0.2 | 0.1×30 | 200°C | K |

JIS C1610-2012 相当品についてはご相談ください。

■ 標準仕様以外の補償導線について

標準仕様以外の補償導線についても、取扱いをしています。 型番の指定方法は以下を参照してください。

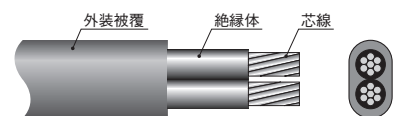
種類の記号—クラス — 被覆の記号 — 芯線構成 — 被覆色区分 (— シールド区分)

(例) KX-1 — S — 0.3×7 — 2

補償導線種類は KX クラス 1、被覆はフッ素樹脂、0.3×7 芯の構成で被覆色は区分 2、シールド指定はないので、シールドなし。

- ・ シールドが必要な場合、型番指定の末尾に内シールドは S、外シールドは OS と記入してください。
- ・ シールドはステンレスシールドが標準となります。
- ・ 芯線構成については、0.3×7, 0.65×4, 0.18×20, 0.1×30, が製作可能です。その他の芯線構成についてはご相談ください。






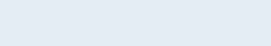





補償導線構造図



2 対以上の補償導線も製作します




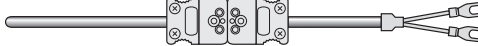


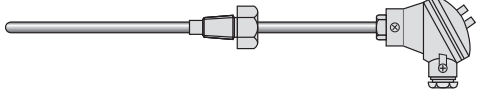
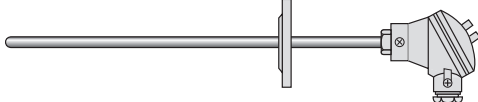


■ その他標準仕様補償導線


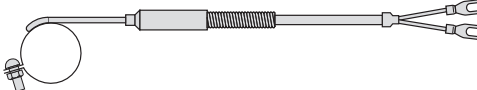
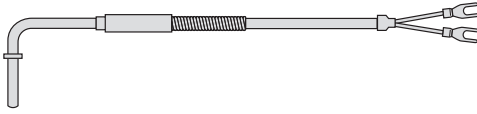


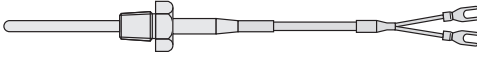
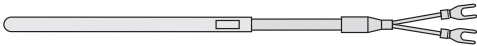

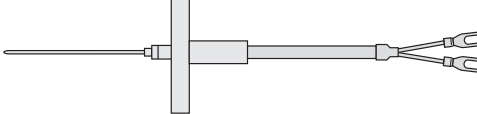

JIS C1610-1995

| 形状 | 外装被覆 | 絶縁体 | 種類 (旧記号) | 芯線構成 | 被覆の使用 温度範囲 [°C] | 補償接点 温度 [°C] | 許容差 [μV] | 被覆色*2 | | 組み合わせ て使用する 熱電対 |
|---|----------------|--------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------|-------------|-------|-----|-----------------------|
| | | | | | | | | 区分1 | 区分2 | |
|  | ガラス | ガラス | KX-1-H | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±60 | 緑 | 青 | K |
|  | ガラス (内シールド) | ガラス | KX-1-H-S | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±60 | 緑 | 青 | K |
|  | ガラス (外シールド) | ガラス | KX-1-H-OS | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±60 | 緑 | 青 | K |
|  | シリコーン | シリコーン | KCC-2-SR (VX-SR) | 0.18×20 | -50～180 | 0～100 | ±100 | 緑 | 青 | K |
|  | フッ素樹脂 FEP | フッ素樹脂 FEP | KX-1-S | 0.3×7 | -25～200 | -25～200 | ±60 | 緑 | 青 | K |
|  | ガラス | ガラス | JX-2-H | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±140 | 黒 | 黄 | J |
|  | シリコーン | シリコーン | JX-2-SR | 0.18×20 | -50～180 | -25～200 | ±140 | 黒 | 黄 | J |
|  | ビニル | ビニル | TX-2-G | 0.3×7 | -20～90 | -25～100 | ±60 | 茶 | 茶 | T |
|  | ガラス | ガラス | EX-2-H | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±200 | 青紫 | 紫 | E |
|  | ガラス | ガラス | NX-2-H | 0.3×7 | 0～150 | -25～200 | ±100 | 薄い赤 | — | N |
|  | ガラス | ガラス | RCA-2-H (RX-H) | 0.3×7 | 0～150 | 0～100 | ±30 | 黄赤 | 黒 | R |

*2：被覆色の区分1 (JIS C1610-2012 相当) は受注生産品です

● 熱電対標準形状

| | | |
|---------------|--|---|
| HT-10 | 基本シース熱電対です。端末部はシース熱電対線素線を露出させ、エポキシ樹脂で密封しています。 |  |
| HT-20 | 熱電対素線は補償導線と、スリーブ内で接続され、エポキシ樹脂で密封しています。 |  |
| HT-30 | 補償導線部に、ステンレス製フレキシブルチューブを装着し、機械的に保護しています。 |  |
| HT-40 | 補償導線との接続部にコネクタを使用し、センサー部の交換を容易に行えるようにしています。 |  |
| HT-50 | 開放型端子箱を装着した、簡便に使用できる熱電対です。端子箱には「L」「S」2種類があります。 |  |
| HT-60 | 金属製密閉型端子箱を装着し、計測上の取扱いを簡単にしています。端子箱には「L」「S」2種類があります。 |  |
| HT-70 | ねじ込み形シース熱電対。装置などへの取付け、取りはずしが容易に行えます。 |  |
| HT-80 | フランジ型熱電対、装置などへの取付け、取りはずしが容易に行えます。 |  |
| HT-90 | 防爆形ウェル付シース熱電対です。防爆仕様の端子箱と、ウェルが装着されています。 |  |
| HT-100 | スプリングによりシース先端部を測定対象に圧接します。ホットランナーやモールド金型の温度制御に最適です。シースタイプと保護管タイプがあります。 |  |

| | | |
|---------------|--|--|
| HT-110 | めねじを切った装置に、シース先端部をねじ込んで使用します。ホットランナーや射出成形機のシリンダーに直接ねじ込んで使用できます。シースタイプと保護管タイプがあります。 |  |
| HT-120 | パイプ状の配管またはノズルなどの、表面温度の測定に適しています。射出成形機のシリンダ、ノズル、マニホールドでの使用に最適です。 |  |
| HT-130 | ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。 |  |
| HT-140 | ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。 |  |
| HT-150 | ホットランナーやモールド金型などの、狭いスペースに最適の温度センサーです。 |  |
| HT-160 | ローコストタイプの保護管付きのねじ込み形熱電対です。 |  |
| HT-170 | ローコストタイプの保護管付き熱電対です。 |  |
| HT-180 | 真空用シールフランジ付き |  |
| HT-190 | 真空用フランジ付き |  |
| HT-200 | 真空用ハーメチック碍子で完全密封したタイプ |  |

- 工 金型加熱
- 工 ノズル加熱
- 工 均熱加熱
- 工 遠赤外線
- 熱風工具
- 工 凝固防止
- 工 凍結防止
- 工 結露防止
- 工 熱切断
- 工 水加熱
- 工 油薬液海水
- 工 洗浄液
- 工 暖房・加湿
- 工 温度制御
- 工 温度検知
- 工 熱工用具
- 工 特設計品
- 工 技術資料