

お客様のご使用に応じ、
さまざまな特性のある熱電対より選定し計測のお手伝いをいたします。

02-1 シース型熱電対 Sheathed thermocouple

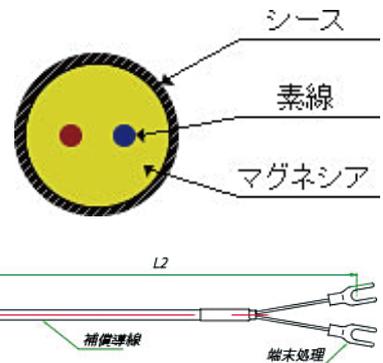
極細金属管に包まれ、絶縁性・耐圧性に優れ、曲げた形状

用途	液晶・半導体製造装置、溶解炉、乾燥炉、温水器、列車暖房機
----	------------------------------

》 シース型熱電対

極細金属管内に熱電対素線と熱伝導度の高い絶縁材（マグネシア）を充填し気密状態にすることで絶縁性と耐圧性をもった熱電対素線です。
（シースタイプ）

シース型熱電対断面図また、外径、長さ、取付方法、補償導線の接続／被覆方法などを使用状況に応じて、フレキシブルに製作することができます。



YTS10 型（スリーブタイプ）

下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

YTS10- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

1 素線種類

記号	詳細
K	クロメル・アルメル
E	クロメル・コンスタンタン
J	鉄・コンスタンタン
T	銅・コンスタンタン

2 シース外径 (d寸法)

記号	詳細
05	0.5
10	1.0
16	1.6
23	2.3
32	3.2
48	4.8
60	6.0
80	8.0

3 シース材質

記号	詳細
A	SUS304
B	SUS316
C	SUS310S
D	インコネル
E	ナイクロベル

4 エレメント種類

記号	詳細
S	シングル
D	ダブル
T	トリプル

5 測温接点

記号	詳細
A	接地型
B	非接地型

6 補償導線種類

記号	詳細
A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付
B	ガラスウール被覆
C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付
D	耐熱ビニール被覆

7 補償導線種類

記号	詳細
A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付
B	ガラスウール被覆
C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付
D	耐熱ビニール被覆

8 L1寸法(単位:mm)

9 補償導線線端

記号	詳細
Y	Y形端子
R	丸形端子
C	TCコネクタ
M	メタルコネクタ

10 取付金具

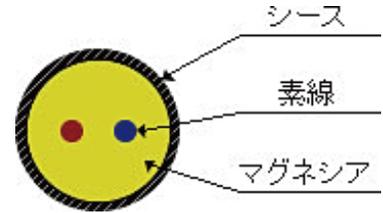
記号	詳細
A	固形ニップル
B	ルーズニップル
C	固形フランジ
E	コンプレッションフィッティング
無記入	取付なし

※サイズをご指定下さい。

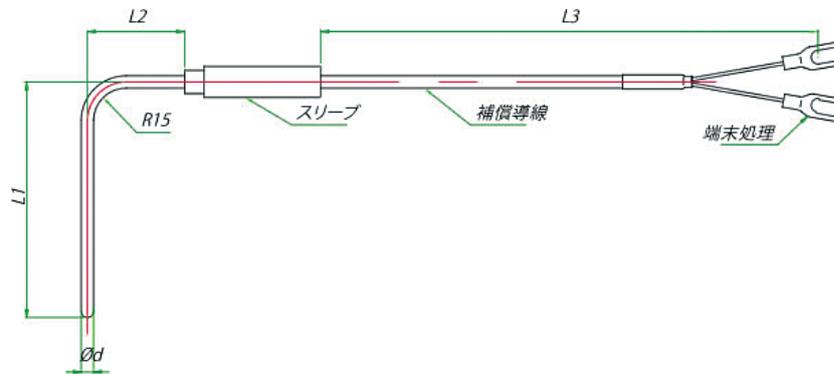
》 シース型熱電対(L型)

極細金属管内に熱電対素線と熱伝導度の高い絶縁材（マグネシア）を充填し気密状態にすることで絶縁性と耐圧性をもった熱電対素線です。（シースタイプ）

シース型熱電対断面図また、外径、長さ、取付方法、補償導線の接続/被覆方法などを使用状況に応じて、フレキシブルに製作することができます。シース部を曲げることでスペースに合った取付が可能です。その他、標準以外の形状にも対応させていただきますので、お気軽にご相談下さい。



YTS11 型 (スリーブ Lタイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

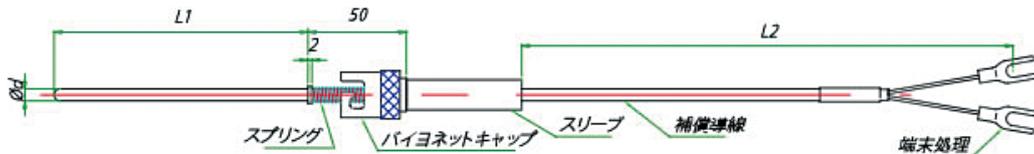
YTS11 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																						
素線種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>クロメル・アルメル</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>クロメル・コンスタンタン</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>鉄・コンスタンタン</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>銅・コンスタンタン</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	K	クロメル・アルメル	E	クロメル・コンスタンタン	J	鉄・コンスタンタン	T	銅・コンスタンタン	シース外径 (d寸法) <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>8.0</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	05	0.5	10	1.0	16	1.6	23	2.3	32	3.2	48	4.8	60	6.0	80	8.0	シース材質 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>SUS304</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>SUS316</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>SUS310S</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>インコネル</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>ナイクロベル</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	SUS304	B	SUS316	C	SUS310S	D	インコネル	E	ナイクロベル	エレメント種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>シングル</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>ダブル</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>トリプル</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	S	シングル	D	ダブル	T	トリプル	測温接点 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>接地型</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>非接地型</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	接地型	B	非接地型	L1/L2寸法(単位:mm)	L3寸法(単位:mm)	補償導線線端 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Y形端子</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>丸形端子</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>TCコネクタ</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>メタルコネクタ</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	Y	Y形端子	R	丸形端子	C	TCコネクタ	M	メタルコネクタ	補償導線種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ガラスウール被覆</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>耐熱ビニール被覆 内銅シールド付</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>耐熱ビニール被覆</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付	B	ガラスウール被覆	C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付	D	耐熱ビニール被覆	取付金具 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>固形ニップル</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ルーズニップル</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>固形フランジ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>コンプレッションフィッティング</td> </tr> <tr> <td>無記入</td> <td>取付なし</td> </tr> </tbody> </table> ※サイズをご指定下さい。	記号	詳細	A	固形ニップル	B	ルーズニップル	C	固形フランジ	E	コンプレッションフィッティング	無記入	取付なし
記号	詳細																																																																																														
K	クロメル・アルメル																																																																																														
E	クロメル・コンスタンタン																																																																																														
J	鉄・コンスタンタン																																																																																														
T	銅・コンスタンタン																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
05	0.5																																																																																														
10	1.0																																																																																														
16	1.6																																																																																														
23	2.3																																																																																														
32	3.2																																																																																														
48	4.8																																																																																														
60	6.0																																																																																														
80	8.0																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
A	SUS304																																																																																														
B	SUS316																																																																																														
C	SUS310S																																																																																														
D	インコネル																																																																																														
E	ナイクロベル																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
S	シングル																																																																																														
D	ダブル																																																																																														
T	トリプル																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
A	接地型																																																																																														
B	非接地型																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
Y	Y形端子																																																																																														
R	丸形端子																																																																																														
C	TCコネクタ																																																																																														
M	メタルコネクタ																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付																																																																																														
B	ガラスウール被覆																																																																																														
C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付																																																																																														
D	耐熱ビニール被覆																																																																																														
記号	詳細																																																																																														
A	固形ニップル																																																																																														
B	ルーズニップル																																																																																														
C	固形フランジ																																																																																														
E	コンプレッションフィッティング																																																																																														
無記入	取付なし																																																																																														

》 シース型熱電対(圧接型)

測定物にあらかじめ圧接ホルダを取付け、シースまたは保護管型熱電対側に付いているバイネットキャップ、同じく装着のスプリングを押し、ホルダに引っかけて固定することでシース先端を測定部に圧接します。

YTS30 型(スリーブタイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

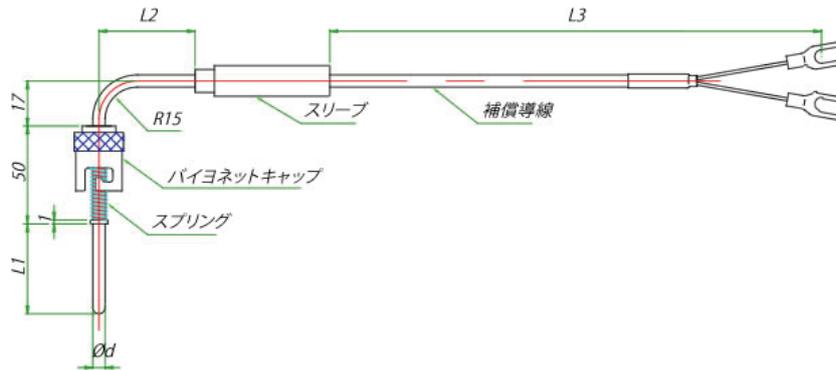
YTS30 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																										
素線種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>クロメル・アルメル</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>クロメル・コンスタンタン</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>鉄・コンスタンタン</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>銅・コンスタンタン</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	K	クロメル・アルメル	E	クロメル・コンスタンタン	J	鉄・コンスタンタン	T	銅・コンスタンタン	シース外径 (d寸法) <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>8.0</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	05	0.5	10	1.0	16	1.6	23	2.3	32	3.2	48	4.8	60	6.0	80	8.0	シース材質 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>SUS304</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>SUS316</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>SUS310S</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>インコネル</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>ナイクロベル</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	SUS304	B	SUS316	C	SUS310S	D	インコネル	E	ナイクロベル	エレメント種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>シングル</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>ダブル</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>トリプル</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	S	シングル	D	ダブル	T	トリプル	測温接点 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>接地型</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>非接地型</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	接地型	B	非接地型	L1/L2寸法(単位:mm)	補償導線種類 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ガラスウール被覆</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>耐熱ビニール被覆 内銅シールド付</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>耐熱ビニール被覆</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付	B	ガラスウール被覆	C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付	D	耐熱ビニール被覆	L3寸法(単位:mm)	補償導線線端 <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Y形端子</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>丸形端子</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>TCコネクタ</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>メタルコネクタ</td> </tr> </tbody> </table>	記号	詳細	Y	Y形端子	R	丸形端子	C	TCコネクタ	M	メタルコネクタ
記号	詳細																																																																																	
K	クロメル・アルメル																																																																																	
E	クロメル・コンスタンタン																																																																																	
J	鉄・コンスタンタン																																																																																	
T	銅・コンスタンタン																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
05	0.5																																																																																	
10	1.0																																																																																	
16	1.6																																																																																	
23	2.3																																																																																	
32	3.2																																																																																	
48	4.8																																																																																	
60	6.0																																																																																	
80	8.0																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
A	SUS304																																																																																	
B	SUS316																																																																																	
C	SUS310S																																																																																	
D	インコネル																																																																																	
E	ナイクロベル																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
S	シングル																																																																																	
D	ダブル																																																																																	
T	トリプル																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
A	接地型																																																																																	
B	非接地型																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付																																																																																	
B	ガラスウール被覆																																																																																	
C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付																																																																																	
D	耐熱ビニール被覆																																																																																	
記号	詳細																																																																																	
Y	Y形端子																																																																																	
R	丸形端子																																																																																	
C	TCコネクタ																																																																																	
M	メタルコネクタ																																																																																	

》 シース型熱電対 (圧接型 L 形)

測定物にあらかじめ圧接ホルダを取付け、シース熱電対側に付いているバイネットキャップ、同じく装着のスプリングを押し、ホルダに引っかけて固定することでシース先端を測定部に圧接します。
シース部を曲げることで、スペースに合った取付が可能です。

YTS31 型 (スリーブ L タイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

YTS31 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

1 素線種類

記号	詳細
K	クロメル・アルメル
E	クロメル・コンスタンタン
J	鉄・コンスタンタン
T	銅・コンスタンタン

2 シース外径 (d寸法)

記号	詳細
05	0.5
10	1.0
16	1.6
23	2.3
32	3.2
48	4.8
60	6.0
80	8.0

3 シース材質

記号	詳細
A	SUS304
B	SUS316
C	SUS310S
D	インコネル
E	ナイクロベル

5 測温接点

記号	詳細
A	接地型
B	非接地型

4 エレメント種類

記号	詳細
S	シングル
D	ダブル
T	トリプル

6 L1/L2寸法(単位:mm)

7 補償導線種類

記号	詳細
A	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付
B	ガラスウール被覆
C	耐熱ビニール被覆 内銅シールド付
D	耐熱ビニール被覆

8 L3寸法(単位:mm)

9 補償導線線端

記号	詳細
Y	Y形端子
R	丸形端子
C	TCコネクタ
M	メタルコネクタ

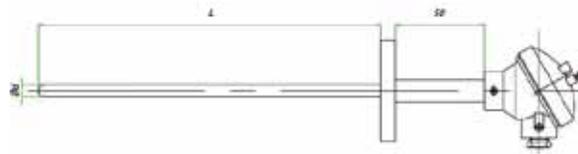
》 シース型熱電対 (密閉型端子箱)

極細金属管内に熱電対素線と熱伝導度の高い絶縁材 (マグネシア) を充填し気密状態にすることで絶縁性と耐圧性をもった熱電対です。(シースタイプ)

また、外径、長さ、取付方法、補償導線の接続/被覆方法など を使用状況に応じて、フレキシブルに製作することができます。

その他、標準以外の形状にも対応させていただきますので、お気軽にご相談下さい。

YTS20 型 (端子箱付きタイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

YTS20- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

1 素線種類

記号	詳細
K	クロメル・アルメル
E	クロメル・コンスタンタン
J	鉄・コンスタンタン
T	銅・コンスタンタン

2 シース外径 (d寸法)

記号	詳細
05	0.5
10	1.0
16	1.6
23	2.3
32	3.2
48	4.8
60	6.0
80	8.0

3 シース材質

記号	詳細
A	SUS304
B	SUS316
C	SUS310S
D	インコネル
E	ナイクロベル

5 測温接点

記号	詳細
A	接地型
B	非接地型

4 エレメント種類

記号	詳細
S	シングル
D	ダブル
T	トリプル

6 L寸法 (単位:mm)

7 端子箱種類

記号	詳細
KM	開放型(大)
KG	開放型(小)

8 取付金具

記号	詳細
A	固形ニップル
B	ルーズニップル
C	固形フランジ
E	コンプレッションフィッティング
無記入	取付なし

※サイズをご指定下さい。

金属・非金属の保護管があり、用途に応じた選択が可能

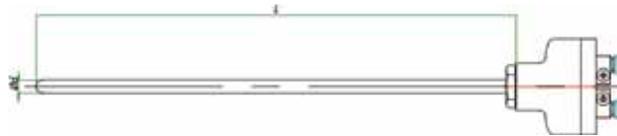
用途	鋳型、金型、液体加熱器、半導体製造装置、食品産業用
----	---------------------------

》保護管型熱電対(開放型端子)

熱電対素線を高温で安定な高純度アルミナ碍子に通して、金属・非金属の保護管内に挿入したものです。端子部は開放型(端子露出型)です。

素線径・保護管材質も使用条件(温度・雰囲気・機械的強度の必要性など)から最適な材質を選択することが可能です。また、容器への取付固定やシールのためにフランジを利用する場合には、ご指定サイズのフランジに組込んでご提供いたします。その他、標準以外の形状にも対応させていただきますので、お気軽に御相談下さい。

YTH10 型(開放端子タイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

YTH10-1-2-3-4-5-6-7-8-9

1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">素線種類</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>Pt/13Rh・Pt/6Rh</td></tr> <tr><td>R</td><td>Pt/13Rh・Pt</td></tr> <tr><td>K</td><td>クロメル・アルメル</td></tr> <tr><td>E</td><td>クロメル・コンスタンタン</td></tr> <tr><td>J</td><td>鉄・コンスタンタン</td></tr> <tr><td>T</td><td>銅・コンスタンタン</td></tr> </tbody> </table>	素線種類		記号	詳細	B	Pt/13Rh・Pt/6Rh	R	Pt/13Rh・Pt	K	クロメル・アルメル	E	クロメル・コンスタンタン	J	鉄・コンスタンタン	T	銅・コンスタンタン	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">素線外径</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>05</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>16</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>23</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>32</td><td>3.2</td></tr> </tbody> </table>	素線外径		記号	詳細	05	0.5	10	1.0	16	1.6	23	2.3	32	3.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">保護管材質</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>B</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>C</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>D</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>H</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>T0</td><td>PT-0 (高純度アルミナ)</td></tr> <tr><td>T1</td><td>PT-1 (ムライト質)</td></tr> </tbody> </table>	保護管材質		記号	詳細	A	0.5	B	1.0	C	1.6	D	2.3	H	3.2	T0	PT-0 (高純度アルミナ)	T1	PT-1 (ムライト質)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">エレメント数</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S</td><td>シングル</td></tr> <tr><td>D</td><td>ダブル</td></tr> <tr><td>T</td><td>トリプル</td></tr> </tbody> </table>	エレメント数		記号	詳細	S	シングル	D	ダブル	T	トリプル	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">保護管外径 (d寸法)</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>12</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>14</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>15</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>16</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>173</td><td>17.3</td></tr> <tr><td>217</td><td>21.7</td></tr> <tr><td>272</td><td>27.2</td></tr> </tbody> </table>	保護管外径 (d寸法)		記号	詳細	08	8.0	10	10.0	12	16.0	14	14.0	15	15.0	16	16.0	173	17.3	217	21.7	272	27.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">測温接点</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>接地型</td></tr> <tr><td>B</td><td>非接地型</td></tr> </tbody> </table>	測温接点		記号	詳細	A	接地型	B	非接地型	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">L寸法(単位:mm)</th> </tr> </thead> </table>	L寸法(単位:mm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">端子箱種類</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TL</td><td>開放型(大)</td></tr> <tr><td>TS</td><td>開放型(小)</td></tr> </tbody> </table>	端子箱種類		記号	詳細	TL	開放型(大)	TS	開放型(小)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">取付金具</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <th>詳細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>固形ニップル</td></tr> <tr><td>B</td><td>ルーズニップル</td></tr> <tr><td>C</td><td>固形フランジ</td></tr> <tr><td>D</td><td>摺動フランジ</td></tr> <tr><td>無記入</td><td>取付なし</td></tr> </tbody> </table> <p>※サイズをご指定下さい。</p>	取付金具		記号	詳細	A	固形ニップル	B	ルーズニップル	C	固形フランジ	D	摺動フランジ	無記入	取付なし
素線種類																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
B	Pt/13Rh・Pt/6Rh																																																																																																																							
R	Pt/13Rh・Pt																																																																																																																							
K	クロメル・アルメル																																																																																																																							
E	クロメル・コンスタンタン																																																																																																																							
J	鉄・コンスタンタン																																																																																																																							
T	銅・コンスタンタン																																																																																																																							
素線外径																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
05	0.5																																																																																																																							
10	1.0																																																																																																																							
16	1.6																																																																																																																							
23	2.3																																																																																																																							
32	3.2																																																																																																																							
保護管材質																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
A	0.5																																																																																																																							
B	1.0																																																																																																																							
C	1.6																																																																																																																							
D	2.3																																																																																																																							
H	3.2																																																																																																																							
T0	PT-0 (高純度アルミナ)																																																																																																																							
T1	PT-1 (ムライト質)																																																																																																																							
エレメント数																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
S	シングル																																																																																																																							
D	ダブル																																																																																																																							
T	トリプル																																																																																																																							
保護管外径 (d寸法)																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
08	8.0																																																																																																																							
10	10.0																																																																																																																							
12	16.0																																																																																																																							
14	14.0																																																																																																																							
15	15.0																																																																																																																							
16	16.0																																																																																																																							
173	17.3																																																																																																																							
217	21.7																																																																																																																							
272	27.2																																																																																																																							
測温接点																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
A	接地型																																																																																																																							
B	非接地型																																																																																																																							
L寸法(単位:mm)																																																																																																																								
端子箱種類																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
TL	開放型(大)																																																																																																																							
TS	開放型(小)																																																																																																																							
取付金具																																																																																																																								
記号	詳細																																																																																																																							
A	固形ニップル																																																																																																																							
B	ルーズニップル																																																																																																																							
C	固形フランジ																																																																																																																							
D	摺動フランジ																																																																																																																							
無記入	取付なし																																																																																																																							

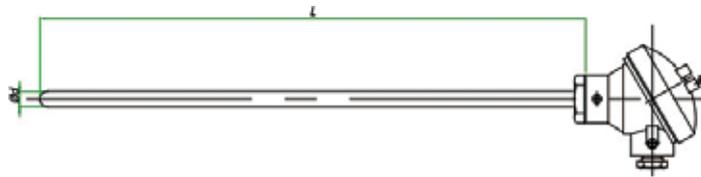
》 保護管型熱電対 (密閉型端子箱)

熱電対素線を高温で安定な高純度アルミナ碍子を通して、金属・非金属の保護管内に挿入したものです。端子部は密閉型端子箱型です。

素線径・保護管材質も使用条件 (温度・雰囲気・機械的強度の必要性など) から最適な材質を選択することが可能です。また、容器への取付固定やシールのためにフランジを利用する場合には、ご指定サイズのフランジに組込んでご提供いたします。

その他、標準以外の形状にも対応させていただきますので、お気軽に御相談下さい。

YTH20 型 (端子箱付タイプ)



下記の番号に沿って、ご希望商品の品番をお知らせ下さい。

YTH20- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

1 素線種類

記号	詳細
B	Pt/13Rh・Pt/6Rh
R	Pt/13Rh・Pt
K	クロメル・アルメル
E	クロメル・コンスタンタン
J	鉄・コンスタンタン
T	銅・コンスタンタン

2 素線外径

記号	詳細
05	0.5
10	1.0
16	1.6
23	2.3
32	3.2

3 保護管材質

記号	詳細
A	SUS304
B	SUS316
C	SUS310S
D	インコネル
H	非金属
T0	PT-0 (高純度アルミナ)
T1	PT-1 (ムライト質)

4 エレメント数

記号	詳細
S	シングル
D	ダブル
T	トリプル

5 保護管外径 (d寸法)

記号	詳細
08	8.0
10	10.0
12	16.0
14	14.0
15	15.0
16	16.0
173	17.3
217	21.7
272	27.2

6 测温接点

記号	詳細
A	接地型
B	非接地型

7 寸法 (単位:mm)

8 端子箱種類

記号	詳細
TL	開放型(大)
TS	開放型(小)

9 取付金具

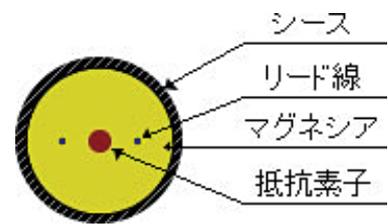
記号	詳細
A	固形ニップル
B	ルーズニップル
C	固形フランジ
D	摺動フランジ
無記入	取付なし

※サイズをご指定下さい。

02-3 測温抵抗体 Resistance temperature detectors

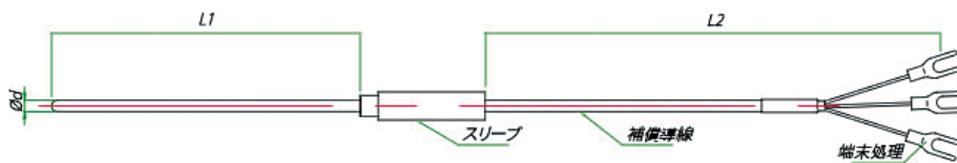
極細金属管内に白金抵抗素子と熱伝導度の高い絶縁材（マグネシア）を充填し気密状態にすることで絶縁性と耐圧性を持ち感度の良い高精度なセンサーです。（シースタイプ）

測温抵抗体断面図また、外径、長さ、取付方法、補償導線の接続／被覆方法など を使用状況に応じて、フレキシブルに製作することができます。その他、標準以外の形状にも対応させていただきますので、お気軽にご相談下さい。

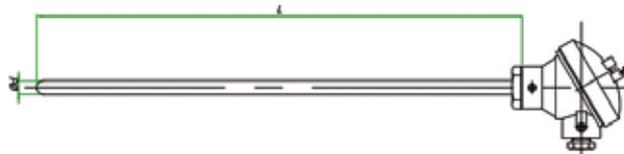


用途	複雑な形状の場所に取り付け可能
----	-----------------

YRS10 型（スリーブタイプ） ※リード線の端は Y 端子出しです。



YRH10 型（端子箱付タイプ） ※保護管材質は「SUS304」または「SUS316」になります。



YRS(H)10-Pt100- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
外径	階級規定電流	エレメント数	使用温度範囲	L寸法(単位:mm)	端子箱種類	L1寸法(単位:mm)	リード線種類																																																										
<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>32</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>45</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>48</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>60</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>64</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>80</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>120</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>150</td><td>15.0</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	30	3.0	32	3.2	45	4.5	48	4.8	60	6.0	64	6.4	80	8.0	100	10.0	120	12.0	150	15.0	<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>クラスA</td></tr> <tr><td>B</td><td>クラスB</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	クラスA	B	クラスB	<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>S</td><td>シングル</td></tr> <tr><td>D</td><td>ダブル</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	S	シングル	D	ダブル	<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>L</td><td>-200°C~100°C</td></tr> <tr><td>M</td><td>0°C~350°C</td></tr> <tr><td>H</td><td>0°C~650°C</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	L	-200°C~100°C	M	0°C~350°C	H	0°C~650°C	<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>KM</td><td>密閉簡易型</td></tr> <tr><td>KG</td><td>密閉防水型</td></tr> <tr><td>無記入</td><td>(シースタイプ)</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	KM	密閉簡易型	KG	密閉防水型	無記入	(シースタイプ)	<table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>詳細</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>耐熱ビニール</td></tr> <tr><td>B</td><td>シリコン被覆</td></tr> <tr><td>C</td><td>ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付</td></tr> <tr><td>D</td><td>ガラスウール被覆</td></tr> </tbody> </table>	記号	詳細	A	耐熱ビニール	B	シリコン被覆	C	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付	D	ガラスウール被覆
記号	詳細																																																																
30	3.0																																																																
32	3.2																																																																
45	4.5																																																																
48	4.8																																																																
60	6.0																																																																
64	6.4																																																																
80	8.0																																																																
100	10.0																																																																
120	12.0																																																																
150	15.0																																																																
記号	詳細																																																																
A	クラスA																																																																
B	クラスB																																																																
記号	詳細																																																																
S	シングル																																																																
D	ダブル																																																																
記号	詳細																																																																
L	-200°C~100°C																																																																
M	0°C~350°C																																																																
H	0°C~650°C																																																																
記号	詳細																																																																
KM	密閉簡易型																																																																
KG	密閉防水型																																																																
無記入	(シースタイプ)																																																																
記号	詳細																																																																
A	耐熱ビニール																																																																
B	シリコン被覆																																																																
C	ガラスウール被覆 ステンレス外シールド付																																																																
D	ガラスウール被覆																																																																

02-4 部品 Parts

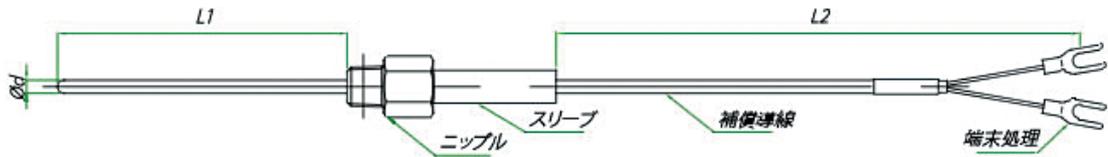
コネクタ、フランジなど用途に応じた選択が可能

用途	基板予熱処理、真空装置、熱環境試験
----	-------------------

取付金具

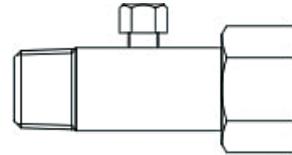
固定ニップル

熱電対を密閉固定します、シース先端からの位置をご指定下さい。
 平行ネジ (G (PF))、テーパネジ (R (PT)) とネジ径をご指定下さい。



ルーズニップル

熱電対をお好みの位置に取付調整することが出来ます。
 平行ネジ (G (PF))、テーパネジ (R (PT)) とネジ径をご指定下さい。



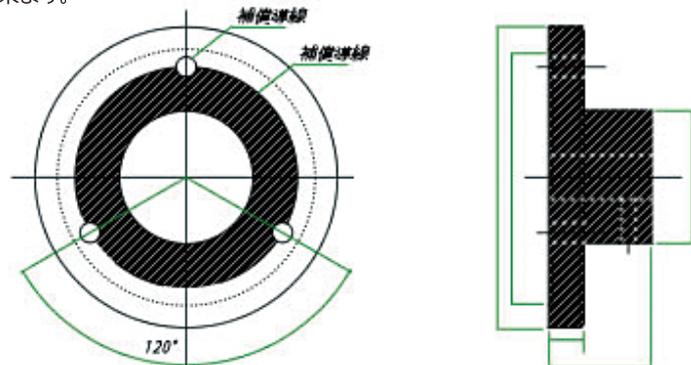
固定フランジ

熱電対の固定フランジです。
 シース先端からの位置をご指定下さい。
 フランジサイズをご指定下さい。

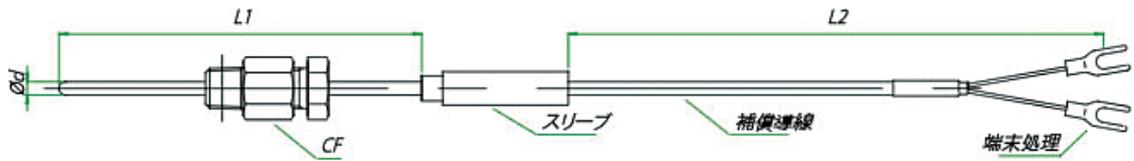


摺動フランジ

熱電対をお好みの位置に取付調整することが出来ます。
 その他サイズも対応可能です。ご相談下さい。



コンプレッション



補償導線、線端末

コネクタ、フランジなど用途に応じた選択が可能です。

Y 型端子

熱電対を密閉固定します、シース先端からの位置をご指定下さい。
平行ネジ (G (PF))、テーパネジ (R (PT)) とネジ径をご指定下さい。



R 型端子

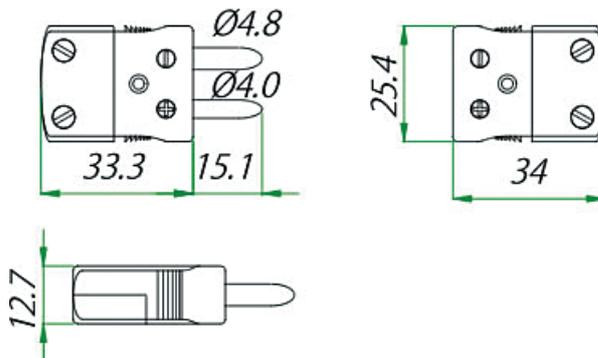
熱電対をお好みの位置に取付調整することが出来ます。
平行ネジ (G (PF))、テーパネジ (R (PT)) とネジ径をご指定下さい。



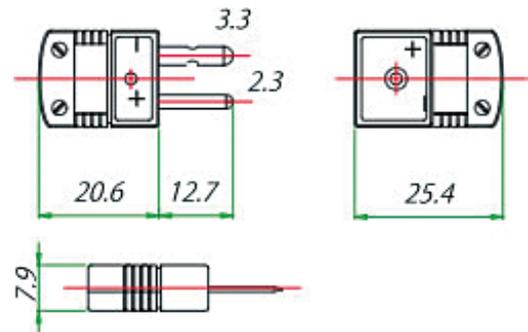
コネクタ (サイズ大・小)

コネクタにて安易に交換することが出来ます。

コネクタ (サイズ大)



コネクタ (サイズ小)



メタルコネクタ

コネクタにて安易に交換することが出来ます。許容温度範囲...-40℃~120℃ セット(オス/メス)で必要かご指定下さい。

