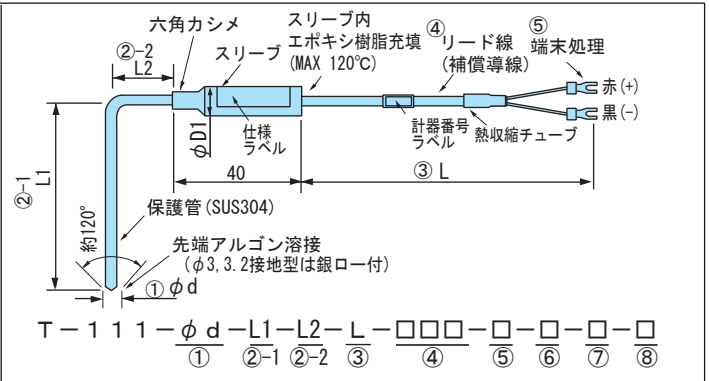
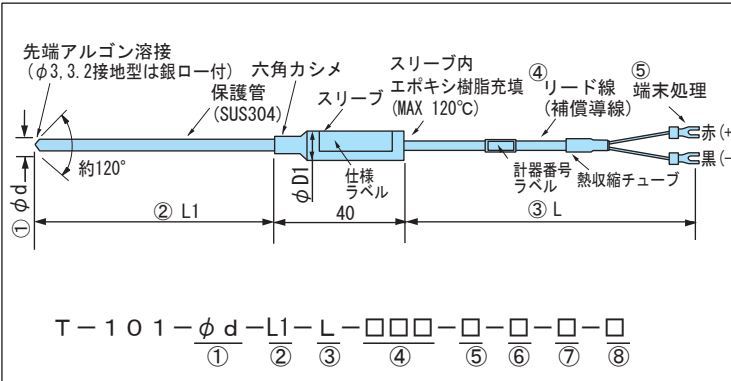


一般形熱電対：T-101/T-111



- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線端末形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

- ① 保護管径
- ②-1, ②-2 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線端末形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-101-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N

型式例：T-111-5-100-30-2000-EXA-Y-K-G-N

① 保護管径	φ3.0、φ3.2、φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ6.4、φ8.0																									
② 保護管長	ご希望の長さをmmでご指定ください。 (標準長：100mm～1,000mm) *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。	②-1：ご希望の長さをmmでご指定ください。 (標準長：100mm以上、L1+L2=1,000mm以内) ②-2：ご希望の長さをmm(25mm以上)でご指定ください。 (標準長：25mm以上、L1+L2=1,000mm以内) *指定のない場合は、25mmになります。 *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。																								
③ リード線長	ご希望の長さをmmで指定ください。(100mm以上)																									
④ リード線被覆	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>リード線耐熱温度</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>リード線耐熱温度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXA</td> <td>ガラス被覆外ステンレスシールド</td> <td>0～150℃</td> <td>EXD</td> <td>ビニール被覆</td> <td>-20～+90℃</td> </tr> <tr> <td>EXB</td> <td>ガラス被覆</td> <td>0～150℃</td> <td>EXE</td> <td>シリコンゴム被覆</td> <td>-55～+180℃</td> </tr> <tr> <td>EXC</td> <td>ビニール被覆内銅シールド</td> <td>-20～+90℃</td> <td>EXF</td> <td>フッ素樹脂被覆(FEP)</td> <td>0～200℃</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	リード線耐熱温度	コード	内 容	リード線耐熱温度	EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0～150℃	EXD	ビニール被覆	-20～+90℃	EXB	ガラス被覆	0～150℃	EXE	シリコンゴム被覆	-55～+180℃	EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20～+90℃	EXF	フッ素樹脂被覆(FEP)	0～200℃	
コード	内 容	リード線耐熱温度	コード	内 容	リード線耐熱温度																					
EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0～150℃	EXD	ビニール被覆	-20～+90℃																					
EXB	ガラス被覆	0～150℃	EXE	シリコンゴム被覆	-55～+180℃																					
EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20～+90℃	EXF	フッ素樹脂被覆(FEP)	0～200℃																					
⑤ リード線端末形状	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Y形端子(ラグ) M3用</td> <td>TE*</td> <td>TC型コネクタ(標準：CSP01+CLP-A+CSP02)</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>丸形端子(ラグ) M4用</td> <td>N</td> <td>未処理(予備ハンダ)</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>メタルコネクタ(標準：SCK-1602-P)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	コード	内 容	Y	Y形端子(ラグ) M3用	TE*	TC型コネクタ(標準：CSP01+CLP-A+CSP02)	R	丸形端子(ラグ) M4用	N	未処理(予備ハンダ)	M	メタルコネクタ(標準：SCK-1602-P)			*1: TC型コネクタについては、TEの他にも型式コードがあります。詳細は、10ページを参照して下さい。 ※7ページ参照								
コード	内 容	コード	内 容																							
Y	Y形端子(ラグ) M3用	TE*	TC型コネクタ(標準：CSP01+CLP-A+CSP02)																							
R	丸形端子(ラグ) M4用	N	未処理(予備ハンダ)																							
M	メタルコネクタ(標準：SCK-1602-P)																									
⑥ 熱電対の種類	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>Type K (クロメル-アルメル)</td> <td>T</td> <td>Type T (銅-コンスタンタン)</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>Type J (鉄-コンスタンタン)</td> <td>E</td> <td>Type E (クロメル-コンスタンタン)</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	コード	内 容	K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)	J	Type J (鉄-コンスタンタン)	E	Type E (クロメル-コンスタンタン)													
コード	内 容	コード	内 容																							
K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)																							
J	Type J (鉄-コンスタンタン)	E	Type E (クロメル-コンスタンタン)																							
⑦ 測温接点	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>接地形</td> </tr> <tr> <td>NG</td> <td>非接地形</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>先端開放形</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	G	接地形	NG	非接地形	O	先端開放形	* 先端開放形は、使用環境・形状等ご相談の上、製作致します。																
コード	内 容																									
G	接地形																									
NG	非接地形																									
O	先端開放形																									
⑧ 取付金具	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>固定ニップル(ネジ)</td> <td>E</td> <td>コンプレッションフィッティング</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ルーズニップル(ネジ)</td> <td>N</td> <td>取付金具なし</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>固定フランジ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	コード	内 容	A	固定ニップル(ネジ)	E	コンプレッションフィッティング	B	ルーズニップル(ネジ)	N	取付金具なし	C	固定フランジ			* コード“A, B, E”の場合は、ネジサイズを別途指定してください。(6ページ参照) コード“C”の場合は、固定フランジサイズを別途指定してください。(6ページ参照)								
コード	内 容	コード	内 容																							
A	固定ニップル(ネジ)	E	コンプレッションフィッティング																							
B	ルーズニップル(ネジ)	N	取付金具なし																							
C	固定フランジ																									

仕 様	等級：クラス2 *クラス1製作可能(注文時指定)	スリーブ部寸法一覧(φD1)																																																																																				
	接点数：1対式(標準) *φ4.8以上2対式製作可能(注文時指定)																																																																																					
	最高使用温度																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">熱電対の種類</th> <th rowspan="2">保護管径</th> <th colspan="2">T-101</th> <th colspan="2">T-111</th> </tr> <tr> <th>常用限度</th> <th>最高限度</th> <th>常用限度</th> <th>最高限度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">K</td> <td>φ3.0～φ3.2</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td>φ4.8～φ6.4</td> <td>650℃</td> <td>850℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td>φ8.0</td> <td>750℃</td> <td>950℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">J</td> <td>φ3.0～φ3.2</td> <td>200℃</td> <td>300℃</td> <td>200℃</td> <td>300℃</td> </tr> <tr> <td>φ4.8～φ6.4</td> <td>400℃</td> <td>500℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td>φ8.0</td> <td>450℃</td> <td>550℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>φ3.0～φ6.4</td> <td>200℃</td> <td>250℃</td> <td>200℃</td> <td>250℃</td> </tr> <tr> <td>φ8.0</td> <td>250℃</td> <td>300℃</td> <td>250℃</td> <td>300℃</td> </tr> <tr> <td>φ3.0～φ3.2</td> <td>200℃</td> <td>300℃</td> <td>200℃</td> <td>300℃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E</td> <td>φ4.8～φ6.4</td> <td>450℃</td> <td>500℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> <tr> <td>φ8.0</td> <td>500℃</td> <td>550℃</td> <td>300℃</td> <td>400℃</td> </tr> </tbody> </table>	熱電対の種類	保護管径	T-101		T-111		常用限度	最高限度	常用限度	最高限度	K	φ3.0～φ3.2	300℃	400℃	300℃	400℃	φ4.8～φ6.4	650℃	850℃	300℃	400℃	φ8.0	750℃	950℃	300℃	400℃	J	φ3.0～φ3.2	200℃	300℃	200℃	300℃	φ4.8～φ6.4	400℃	500℃	300℃	400℃	φ8.0	450℃	550℃	300℃	400℃	T	φ3.0～φ6.4	200℃	250℃	200℃	250℃	φ8.0	250℃	300℃	250℃	300℃	φ3.0～φ3.2	200℃	300℃	200℃	300℃	E	φ4.8～φ6.4	450℃	500℃	300℃	400℃	φ8.0	500℃	550℃	300℃	400℃	<table border="1"> <thead> <tr> <th>保護管径</th> <th>φ3.0～φ5.0</th> <th>φ6.0～φ8.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リード種類</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXA, EXB, EXC</td> <td>φ8×40</td> <td>φ10×40</td> </tr> <tr> <td>EXD, EXF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXE</td> <td colspan="2">φ10×40</td> </tr> </tbody> </table>	保護管径	φ3.0～φ5.0	φ6.0～φ8.0	リード種類			EXA, EXB, EXC	φ8×40	φ10×40	EXD, EXF			EXE	φ10×40	
熱電対の種類	保護管径			T-101		T-111																																																																																
		常用限度	最高限度	常用限度	最高限度																																																																																	
K	φ3.0～φ3.2	300℃	400℃	300℃	400℃																																																																																	
	φ4.8～φ6.4	650℃	850℃	300℃	400℃																																																																																	
	φ8.0	750℃	950℃	300℃	400℃																																																																																	
J	φ3.0～φ3.2	200℃	300℃	200℃	300℃																																																																																	
	φ4.8～φ6.4	400℃	500℃	300℃	400℃																																																																																	
	φ8.0	450℃	550℃	300℃	400℃																																																																																	
T	φ3.0～φ6.4	200℃	250℃	200℃	250℃																																																																																	
	φ8.0	250℃	300℃	250℃	300℃																																																																																	
	φ3.0～φ3.2	200℃	300℃	200℃	300℃																																																																																	
E	φ4.8～φ6.4	450℃	500℃	300℃	400℃																																																																																	
	φ8.0	500℃	550℃	300℃	400℃																																																																																	
	保護管径	φ3.0～φ5.0	φ6.0～φ8.0																																																																																			
リード種類																																																																																						
EXA, EXB, EXC	φ8×40	φ10×40																																																																																				
EXD, EXF																																																																																						
EXE	φ10×40																																																																																					

備 考

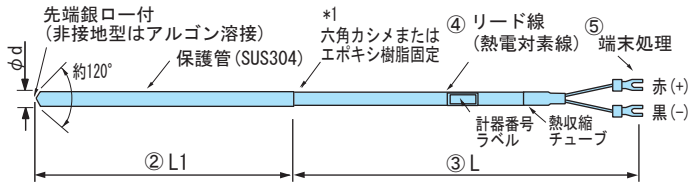
- * ステンレスフレキシブル被覆リード製作可能。 * スプリング付製作可能
 型名は、T-101F/T-111Fとなります。(注文時、スプリング付と指定ください。)
- * 保護管の材質
 保護管の材質は、SUS304が標準ですがSUS316も製作可能です。(注文時指定)

フレキシブル被覆リードの場合、スリーブ寸法はφ10×40になります。ただし、補償導線EXBタイプの場合は仕様のスリーブ寸法と同じです。
 ※ 防水性はありません。

スプリング付の場合のスリーブ寸法は下記のとおりです。
 ・保護管径φ8で補償導線がEXA, EXB, EXD } φ10×40
 ・保護管径φ3～φ8で補償導線がEXC } φ10×40
 ・上記以外の場合：φ8×40

一般形熱電対：T-102

※ 保護管径 (ϕd) = 3.0, 3.2 の場合



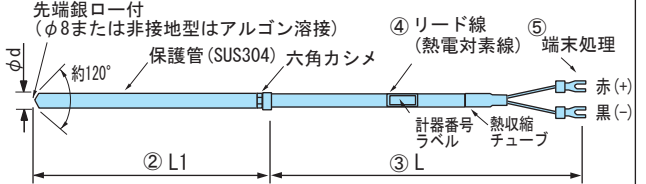
*1: リード線がガラス被覆 (EXB) の場合、六角カシメ
フッ素樹脂被覆 (EXF) の場合、エポキシ樹脂固定

T-102- ϕd -L1-L-□□□-□-□-□-□

- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線末端形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-102-3.2-300-2000-EXA-Y-K-G-N

※ 保護管径 (ϕd) = 4.0 以上の場合



T-102- ϕd -L1-L-□□□-□-□-□-□

- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線末端形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-102-5-300-2000-EXA-Y-K-G-N

① 保護管径	$\phi 3.0$ 、 $\phi 3.2$		$\phi 4.0$ 、 $\phi 4.8$ 、 $\phi 5.0$ 、 $\phi 6.0$ 、 $\phi 8.0$	
② 保護管長	ご希望の長さをmmでご指定ください。(標準：30mm~500mm)		*標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。	
③ リード線長	ご希望の長さをmmでご指定ください。(標準：100mm~10,000mm)		*標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。	
④ リード線被覆	コード	内容	コード	内容
	EXB	ガラス被覆	EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド
	EXF	フッ素樹脂被覆 (FEP)	EXB	ガラス被覆
			EXE	シリコンゴム被覆 ($\phi 4.8, 5.0$ のタイプ K のみ)
⑤ リード線末端形状	コード	内容	コード	内容
	Y	Y形端子 (ラグ) M3用	TE*1	T C型コネクタ (標準:GSP01+CLP-A+CSP02)
	R	丸形端子 (ラグ) M4用	N	未処理 (予備ハンダ)
	M	メタルコネクタ (標準:SCK-1602-P)		※7ページ参照
⑥ 熱電対の種類	コード	内容	コード	内容
	K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)
	J	Type J (鉄-コンスタンタン)		
⑦ 測温接点	コード	内容		
	G	接地形		
	NG	非接地形		
	O	先端開放形		* 先端開放形は、使用環境・形状等ご相談の上、製作致します。
⑧ 取付金具	コード	内容	コード	内容
	A	固定ニップル (ネジ)	E	コンプレッションフィッティング
	B	ルーズニップル (ネジ)	N	取付金具なし
	C	固定フランジ		
	*上記以外の取付金具については、弊社までご相談願います。			

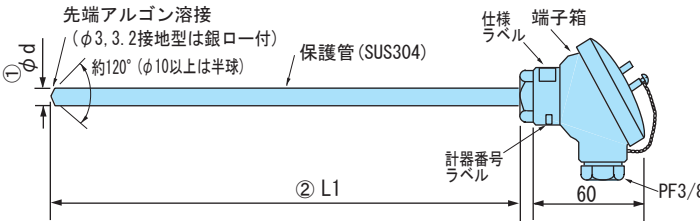
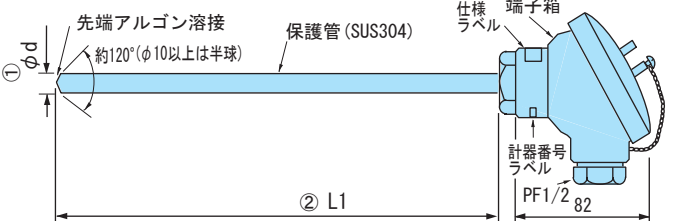
*1: T C型コネクタについては、TEの他にも型式コードがあります。詳細は、10ページを参照して下さい。

※コード "A, B, E" の場合は、ネジサイズを別途指定してください。(6ページ参照)
コード "C" の場合は、固定フランジサイズを別途指定してください。(6ページ参照)

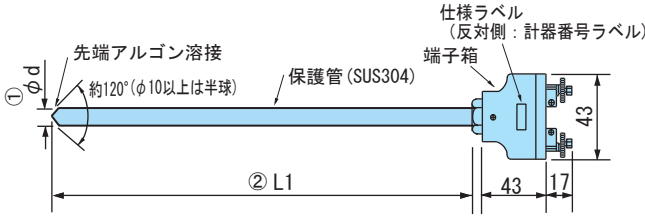
仕様	等級：クラス 2	*クラス 1 製作可能 (注文時要指定)							
	接点数：1 対式 (標準)	*2 対式製作可能 (保護管径 $\phi 4.8$ 以上, 注文時要指定)							
	最高使用温度								
	熱電対の種類	常用限度	最高限度						
		リード線被覆 (コード)							
		EXA	EXB	EXE	EXF				
	K	300°C	300°C	180°C	200°C	400°C	400°C		
	J	300°C	300°C	180°C	200°C	400°C	400°C		
	T	200°C	200°C	180°C	200°C	250°C	250°C		

備考	* スプリング付製作可能 (注文時、スプリング付と指定ください。)
	* 保護管の材質 保護管の材質は、SUS304が標準ですが SUS316も製作可能です。 (注文時要指定)

一般形熱電対：T-30/T-35

 <p>先端アルゴン溶接 (φ3.2接地型は銀ロー付) 保護管(SUS304) 仕様ラベル 端子箱 計器番号ラベル PF3/8</p> <p>リード線なしの場合(標準) T-30-φd-L1-□-□-□</p> <p>リード線付の場合 T-30-φd-L1-L-□□□-□-□-□-□</p> <p>① 保護管径 ⑤ リード線端末形状 ② 保護管長 ⑥ 熱電対の種類 ③ リード線長 ⑦ 測温接点 ④ リード線被覆 ⑧ 取付金具</p> <p>型式例：T-30-5-100-K-G-N (リード線なし) ：T-30-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N (リード線付)</p>	 <p>先端アルゴン溶接 保護管(SUS304) 仕様ラベル 端子箱 計器番号ラベル PF1/2 82</p> <p>リード線なしの場合(標準) T-35-φd-L1-□-□-□</p> <p>リード線付の場合 T-35-φd-L1-L-□□□-□-□-□-□</p> <p>① 保護管径 ⑤ リード線端末形状 ② 保護管長 ⑥ 熱電対の種類 ③ リード線長 ⑦ 測温接点 ④ リード線被覆 ⑧ 取付金具</p> <p>型式例：T-35-5-100-K-G-N (リード線なし) ：T-35-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N (リード線付)</p>																																									
<p>① 保護管径 φ3.0、φ3.2、φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ8.0、φ10.0</p>	<p>φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ8.0、φ10.0、φ12.0、φ15.0、※φ21.7については弊社までご相談願います。</p>																																									
<p>② 保護管長 ご希望の長さをmmでご指定ください。(100mm~1,000mm) *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。</p>	<p>ご希望の長さをmmでご指定ください。(100mm~1,000mm) *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。</p>																																									
<p>③ リード線長 リード線なしの場合は指定不要 ご希望の長さをmmで指定ください。(100mm以上)</p>																																										
<p>④ リード線被覆</p> <table border="1" data-bbox="311 873 798 981"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>使用温度範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXA</td> <td>ガラス被覆外ステンレスシールド</td> <td>0~150°C</td> </tr> <tr> <td>EXB</td> <td>ガラス被覆</td> <td>0~150°C</td> </tr> <tr> <td>EXC</td> <td>ビニール被覆内銅シールド</td> <td>-20~+90°C</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	使用温度範囲	EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0~150°C	EXB	ガラス被覆	0~150°C	EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20~+90°C	<table border="1" data-bbox="917 873 1508 981"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>使用温度範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXD</td> <td>ビニール被覆</td> <td>-20~+90°C</td> </tr> <tr> <td>EXE</td> <td>シリコンゴム被覆</td> <td>-55~+180°C</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	使用温度範囲	EXD	ビニール被覆	-20~+90°C	EXE	シリコンゴム被覆	-55~+180°C																				
コード	内 容	使用温度範囲																																								
EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0~150°C																																								
EXB	ガラス被覆	0~150°C																																								
EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20~+90°C																																								
コード	内 容	使用温度範囲																																								
EXD	ビニール被覆	-20~+90°C																																								
EXE	シリコンゴム被覆	-55~+180°C																																								
<p>⑤ リード線端末形状</p> <table border="1" data-bbox="311 996 1204 1108"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Y形端子(ラグ) M3用</td> <td>TE*1</td> <td>TC型コネクタ(標準:GSP01+CLP-A+CSP02)</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>丸形端子(ラグ) M4用</td> <td>N</td> <td>未処理(予備ハンダ)</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>メタルコネクタ(標準:SCK-1602-P)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*1:TC型コネクタについては、TEの他にも型式コードがあります。詳細は、10ページを参照して下さい。</p>	コード	内 容	コード	内 容	Y	Y形端子(ラグ) M3用	TE*1	TC型コネクタ(標準:GSP01+CLP-A+CSP02)	R	丸形端子(ラグ) M4用	N	未処理(予備ハンダ)	M	メタルコネクタ(標準:SCK-1602-P)																												
コード	内 容	コード	内 容																																							
Y	Y形端子(ラグ) M3用	TE*1	TC型コネクタ(標準:GSP01+CLP-A+CSP02)																																							
R	丸形端子(ラグ) M4用	N	未処理(予備ハンダ)																																							
M	メタルコネクタ(標準:SCK-1602-P)																																									
<p>⑥ 熱電対の種類</p> <table border="1" data-bbox="311 1120 1189 1209"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>Type K (クロメル-アルメル)</td> <td>T</td> <td>Type T (銅-コンスタンタン)</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>Type J (鉄-コンスタンタン)</td> <td>E</td> <td>Type E (クロメル-コンスタンタン)</td> </tr> </tbody> </table>	コード	内 容	コード	内 容	K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)	J	Type J (鉄-コンスタンタン)	E	Type E (クロメル-コンスタンタン)																														
コード	内 容	コード	内 容																																							
K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)																																							
J	Type J (鉄-コンスタンタン)	E	Type E (クロメル-コンスタンタン)																																							
<p>⑦ 測温接点</p> <table border="1" data-bbox="311 1227 534 1332"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>接地形</td> </tr> <tr> <td>NG</td> <td>非接地形</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>先端開放形*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 先端開放形は、使用環境・形状等ご相談の上、製作致します。</p>	コード	内 容	G	接地形	NG	非接地形	O	先端開放形*																																		
コード	内 容																																									
G	接地形																																									
NG	非接地形																																									
O	先端開放形*																																									
<p>⑧ 取付金具</p> <table border="1" data-bbox="311 1355 1141 1456"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内 容</th> <th>コード</th> <th>内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>固定ニップル(ネジ)</td> <td>E</td> <td>コンプレッションフィッティング</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ルーズニップル(ネジ)</td> <td>N</td> <td>取付金具なし</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>固定フランジ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※コード“A、B、E”の場合は、ネジサイズを別途指定してください。(6ページ参照) コード“C”の場合は、固定フランジサイズを別途指定してください。(6ページ参照)</p> <p>*上記以外の取付金具については、弊社までご相談願います。</p>	コード	内 容	コード	内 容	A	固定ニップル(ネジ)	E	コンプレッションフィッティング	B	ルーズニップル(ネジ)	N	取付金具なし	C	固定フランジ																												
コード	内 容	コード	内 容																																							
A	固定ニップル(ネジ)	E	コンプレッションフィッティング																																							
B	ルーズニップル(ネジ)	N	取付金具なし																																							
C	固定フランジ																																									
<p>仕 様</p> <p>等級：クラス2 *クラス1製作可能(注文時指定) 接点数：1対式(標準) *T-35のみ2対式製作可能(注文時指定)</p> <p>最高使用温度 保護管材質:SUS304</p> <table border="1" data-bbox="375 1590 917 1915"> <thead> <tr> <th>熱電対の種類</th> <th>保護管径</th> <th>常用限度</th> <th>最高限度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">K</td> <td>φ3.0~φ3.2</td> <td>300°C</td> <td>400°C</td> </tr> <tr> <td>φ4.8~φ6.0</td> <td>650°C</td> <td>850°C</td> </tr> <tr> <td>φ8.0以上</td> <td>750°C</td> <td>950°C</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">J</td> <td>φ3.0~φ3.2</td> <td>200°C</td> <td>300°C</td> </tr> <tr> <td>φ4.8~φ6.0</td> <td>400°C</td> <td>500°C</td> </tr> <tr> <td>φ8.0以上</td> <td>450°C</td> <td>550°C</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T</td> <td>φ3.0~φ6.0</td> <td>200°C</td> <td>250°C</td> </tr> <tr> <td>φ8.0以上</td> <td>250°C</td> <td>300°C</td> </tr> <tr> <td>φ3.0~φ3.2</td> <td>200°C</td> <td>300°C</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E</td> <td>φ4.8~φ6.0</td> <td>450°C</td> <td>500°C</td> </tr> <tr> <td>φ8.0以上</td> <td>500°C</td> <td>550°C</td> </tr> </tbody> </table>	熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度	K	φ3.0~φ3.2	300°C	400°C	φ4.8~φ6.0	650°C	850°C	φ8.0以上	750°C	950°C	J	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C	φ4.8~φ6.0	400°C	500°C	φ8.0以上	450°C	550°C	T	φ3.0~φ6.0	200°C	250°C	φ8.0以上	250°C	300°C	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C	E	φ4.8~φ6.0	450°C	500°C	φ8.0以上	500°C	550°C	
熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度																																							
K	φ3.0~φ3.2	300°C	400°C																																							
	φ4.8~φ6.0	650°C	850°C																																							
	φ8.0以上	750°C	950°C																																							
J	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C																																							
	φ4.8~φ6.0	400°C	500°C																																							
	φ8.0以上	450°C	550°C																																							
T	φ3.0~φ6.0	200°C	250°C																																							
	φ8.0以上	250°C	300°C																																							
	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C																																							
E	φ4.8~φ6.0	450°C	500°C																																							
	φ8.0以上	500°C	550°C																																							
	<p>備 考</p> <p>* 保護管の材質 保護管の材質は、SUS304が標準ですがSUS316も製作可能です。(注文時指定)</p>	<p>* 高温用タイプ 熱電対のタイプがR、S、Bの高温用については18ページを参照願います。</p>																																								

一般形熱電対：T-80/T-85

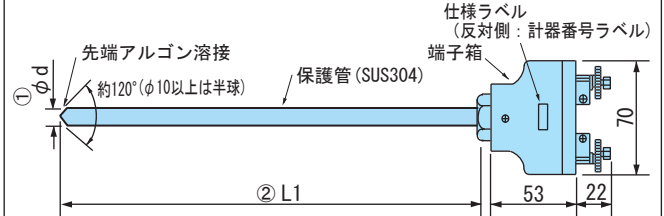


リード線なしの場合（標準）
 T-80-φd-L1-□-□-□
 ① ② ⑥ ⑦ ⑧

リード線付の場合
 T-80-φd-L1-L-□□□-□-□-□-□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線端末形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-80-5-100-K-G-N（リード線なし）
 ：T-80-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N（リード線付）



リード線なしの場合（標準）
 T-85-φd-L1-□-□-□
 ① ② ⑥ ⑦ ⑧

リード線付の場合
 T-85-φd-L1-L-□□□-□-□-□-□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線端末形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 測温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-85-5-100-K-G-N（リード線なし）
 ：T-85-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N（リード線付）

① 保護管径	φ3.0、φ3.2、φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ8.0、φ10.0	φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ8.0、φ10.0、φ12.0、φ15.0 ※φ21.7については弊社までご相談願います。
② 保護管長	ご希望の長さをmmでご指定ください。 (100mm~1,000mm) *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。	
③ リード線長	ご希望の長さをmmで指定ください。(100mm以上)	
④ リード線被覆	リード線なしの場合には指定不要	
⑤ リード線端末形状	リード線なしの場合には指定不要	
⑥ 熱電対の種類	リード線なしの場合には指定不要	
⑦ 測温接点	リード線なしの場合には指定不要	
⑧ 取付金具	リード線なしの場合には指定不要	

コード	内容	使用温度範囲	コード	内容	使用温度範囲
EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0~150°C	EXD	ビニール被覆	-20~+90°C
EXB	ガラス被覆	0~150°C	EXE	シリコンゴム被覆	-55~+180°C
EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20~+90°C			

コード	内容	コード	内容
Y	Y形端子（ラグ）M3用	TE ^{*1}	T C型コネクタ（標準：CSP01+CLP-A+CSP02）
R	丸形端子（ラグ）M4用	N	未処理（予備ハンダ）
M	メタルコネクタ（標準：SCK-1602-P）		※7ページ参照

*1: T C型コネクタについては、TEの他にも型式コードがあります。詳細は、10ページを参照して下さい。

コード	内容	コード	内容
K	Type K（クロメル-アルメル）	T	Type T（銅-コンスタンタン）
J	Type J（鉄-コンスタンタン）	E	Type E（クロメル-コンスタンタン）

コード	内容
G	接地形
NG	非接地形
O	先端開放形

* 先端開放形は、使用環境・形状等ご相談の上、製作致します。

コード	内容	コード	内容
A	固定ニップル（ネジ）	E	コンプレッションフィッティング
B	ルーズニップル（ネジ）	N	取付金具なし
C	固定フランジ		

※コード“A, B, E”の場合は、ネジサイズを別途指定してください。（6ページ参照）
 コード“C”の場合は、固定フランジサイズを別途指定してください。（6ページ参照）

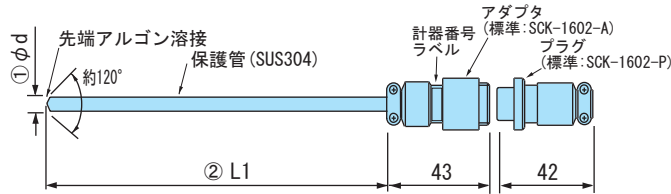
*上記以外の取付金具については、弊社までご相談願います。

仕様	T-80				T-85			
	熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度	熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度
最高使用温度	K	φ3.0~φ3.2	300°C	400°C	K	φ4.8~φ6.0	650°C	850°C
		φ4.8~φ6.0	650°C	850°C		φ8.0以上	750°C	950°C
		φ8.0以上	750°C	950°C		J	φ4.8~φ6.0	400°C
	J	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C	φ8.0以上		450°C	550°C
		φ4.8~φ6.0	400°C	500°C	T	φ4.8~φ6.0	200°C	250°C
		φ8.0以上	450°C	550°C		φ8.0以上	250°C	300°C
	T	φ3.0~φ6.0	200°C	250°C	E	φ4.8~φ6.0	450°C	500°C
		φ8.0以上	250°C	300°C		φ8.0以上	500°C	550°C
		E	φ3.0~φ3.2	200°C		300°C		
	φ4.8~φ6.0		450°C	500°C				
	φ8.0以上		500°C	550°C				

備考

- * 保護管の材質
 保護管の材質は、SUS304が標準ですがSUS316も製作可能です。
 （注文時指定）
- * 高温用タイプ
 熱電対のタイプがR, S, Bの高温用については19ページを参照願います。

一般形熱電対：T-90



リード線なしの場合（標準）

T-90-φd-L1-□-□-□

リード線付の場合

T-90-φd-L1-L-□□□-□-□-□-□

- ① 保護管径
- ② 保護管長
- ③ リード線長
- ④ リード線被覆
- ⑤ リード線端末形状
- ⑥ 熱電対の種類
- ⑦ 测温接点
- ⑧ 取付金具

型式例：T-90-5-100-K-G-N（リード線なし）

：T-90-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N（リード線付）

①	保護管径	φ3.0、φ3.2、φ4.8、φ5.0、φ6.0、φ8.0													
②	保護管長	ご希望の長さをmmでご指定ください。(100mm~1,000mm) *標準長以外の長さについては、弊社までご相談願います。													
③	リード線長	ご希望の長さをmmで指定ください。(100mm以上)													
④	リード線被覆	コード	内容	使用温度範囲	コード	内容	使用温度範囲								
		EXA	ガラス被覆外ステンレスシールド	0~150°C	EXD	ビニール被覆	-20~+90°C								
		EXB	ガラス被覆	0~150°C	EXE	シリコンゴム被覆	-55~+180°C								
		EXC	ビニール被覆内銅シールド	-20~+90°C											
⑤	リード線端末形状	コード	内容	コード	内容	*1:TC型コネクタについては、TEの他にも型式コードがあります。詳細は、10ページを参照して下さい。 ※7ページ参照									
		Y	Y形端子(ラグ)M3用	TE*1	TC型コネクタ(標準:GSP01+CLP-A+GSP02)										
		R	丸形端子(ラグ)M4用	N	未処理(予備ハンダ)										
		M	メタルコネクタ(標準:SCK-1602-P)												
⑥	熱電対の種類	コード	内容	コード	内容										
		K	Type K (クロメル-アルメル)	T	Type T (銅-コンスタンタン)										
⑦	测温接点	コード	内容												
		G	接地形												
		NG	非接地形												
⑧	取付金具	コード	内容	コード	内容	*コード“A、B、E”の場合は、ネジサイズを別途指定してください。(6ページ参照) コード“C”の場合は、固定フランジサイズを別途指定してください。(6ページ参照)									
		A	固定ニップル(ネジ)	E	コンプレッションフィッティング										
		B	ルーズニップル(ネジ)	N	取付金具なし										
		C	固定フランジ												
*上記以外の取付金具については、弊社までご相談願います。															
仕	様	等級：クラス2 *クラス1製作可能(注文時指定)													
		接点数：1対式(標準) *φ4.8以上のみ2対式製作可能(注文時指定)													
		最高使用温度													
		熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度										
		K	φ3.0~φ3.2	300°C	400°C										
			φ4.8~φ6.0	650°C	850°C										
			φ8.0	750°C	950°C										
		J	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C										
			φ4.8~φ6.0	400°C	500°C										
			φ8.0	450°C	550°C										
T	φ3.0~φ6.0	200°C	250°C												
	φ8.0	250°C	300°C												
E	φ3.0~φ3.2	200°C	300°C												
	φ4.8~φ6.0	450°C	500°C												
	φ8.0	500°C	550°C												
備	考	*コネクタ													
		ピン番号 1対													
		ピン番号 2対													
		<table border="1"> <tr> <th>ピン番号</th> <th>内容</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-</td> </tr> </table>						ピン番号	内容	1	+	2	-	3	+
ピン番号	内容														
1	+														
2	-														
3	+														
4	-														
T-90のコネクタは、三和コネクタ研究所製が標準ですが七星科学研究所製も製作可能です。(注文時指定) プラグ不要の場合は、指定してください。															