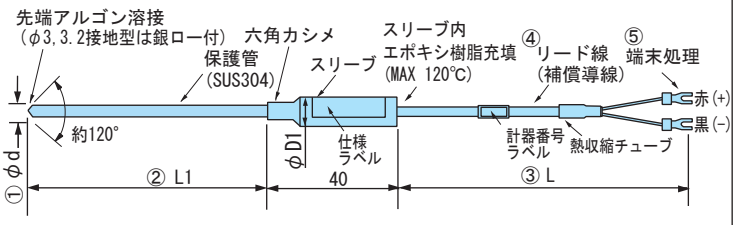
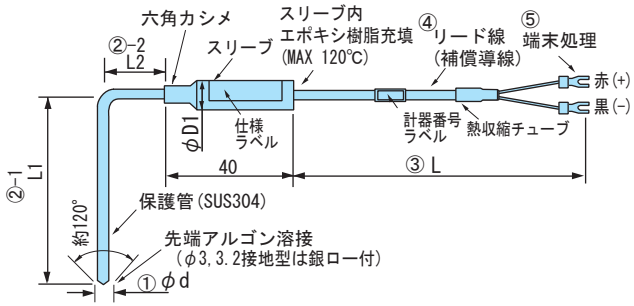
一般形熱電対：Ｔ－１０１/Ｔ－１１１



Ｔ－１０１－φｄ－L1－Ｌ－□□□－□－□－□－□
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

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

型式例：T-101-5-100-2000-EXA-Y-K-G-N



Ｔ－１１１－φｄ－L1－L2－Ｌ－□□□－□－□－□－□
①　②-1　②-2　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

① 保護管径　⑤ リード線端末形状
②-1,2 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

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

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

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: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: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。

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）	Ｅ	Type Ｅ（クロメル－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		

※ 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。

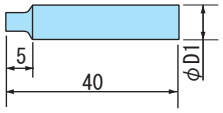
仕様

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）＊φ4.8以上２対式製作可能（注文時要指定）
最高使用温度

熱電対の種類	保護管径	T-101 常用限度	T-101 最高限度	T-111 常用限度	T-111 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℃
E	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.4	４５０℃	５００℃	３００℃	４００℃
	φ8.0	５００℃	５５０℃	３００℃	４００℃

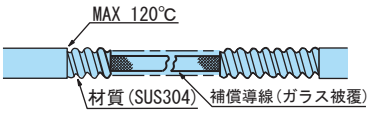
スリーブ部寸法一覧（φD1）

保護管径 / リード種類	φ3.0～φ5.0	φ6.0～φ8.0
EXA,EXB,EXC EXD,EXF	φ8×40	φ10×40
EXE	φ10×40	



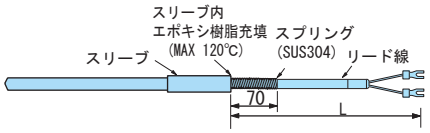
備考

＊ステンレスフレキシブル被覆リード製作可能。
型名は、T-101F/T-111Fとなります。



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。

＊スプリング付製作可能
（注文時、スプリング付と指定ください。）

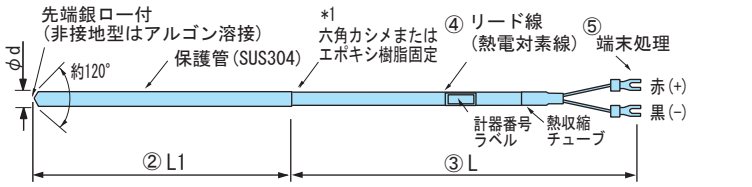


スプリング付の場合のスリーブ寸法は下記のとおりです。
・保護管径φ8で補償導線がEXA, EXB, EXD
・保護管径φ3～φ8で補償導線がEXC
　φ10×40
・上記以外の場合：φ8×40

＊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－１０２

※ 保護管径(φd)＝3.0, 3.2の場合



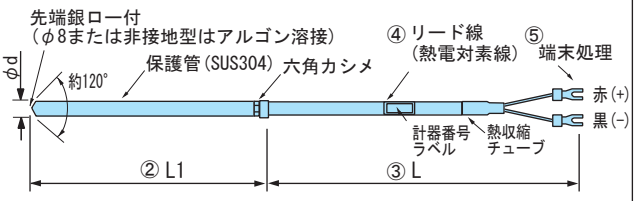
*1:リード線がガラス被覆(EXB)の場合、六角カシメ
フッ素樹脂被覆(EXF)の場合、エポキシ樹脂固定

Ｔ－１０２－φｄ－Ｌ１－Ｌ－□□□－□－□－□－□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

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 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

型式例：T-102-5-300-2000-EXA-Y-K-G-N

①	保護管径	φ３．０、φ３．２	φ４．０、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。(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
ＥＸＢ	ガラス被覆
ＥＸＦ	フッ素樹脂被覆(FEP)

コード	内容
ＥＸＡ	ガラス被覆外ステンレスシールド
ＥＸＢ	ガラス被覆
ＥＸＥ	シリコンゴム被覆（φ4.8,5.0のタイプＫのみ）

⑤ リード線端末形状

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: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: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。

⑥ 熱電対の種類

コード	内容	コード	内容
Ｋ	Type Ｋ（クロメルーアルメル）	Ｔ	Type Ｔ（銅ーコンスタンタン）
Ｊ	Type Ｊ（鉄ーコンスタンタン）		

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。

※ 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）

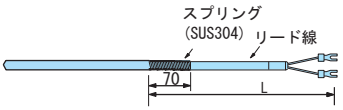
仕様

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φ4.8以上,注文時要指定)
最高使用温度

熱電対の種類	常用限度 リード線被覆(コード) ＥＸＡ	ＥＸＢ	ＥＸＥ	ＥＸＦ	最高限度 リード線被覆(コード) ＥＸＡ	ＥＸＢ	ＥＸＥ	ＥＸＦ
Ｋ	３００℃	３００℃	１８０℃	２００℃	４００℃	４００℃		
Ｊ	３００℃	３００℃	１８０℃	２００℃	４００℃	４００℃		
Ｔ	２００℃	２００℃	１８０℃	２００℃	２５０℃	２５０℃		

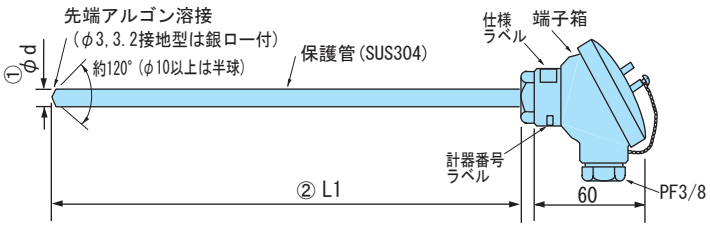
備考

＊ 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



リード線なしの場合（標準）

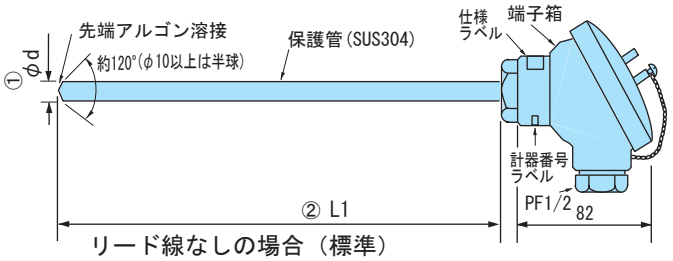
Ｔ－３０－φｄ－L1－□－□－□
①　②　⑥　⑦　⑧

リード線付の場合

Ｔ－３０－φｄ－L1－Ｌ－□□□－□－□－□－□
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

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

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）



リード線なしの場合（標準）

Ｔ－３５－φｄ－L1－□－□－□
①　②　⑥　⑦　⑧

リード線付の場合

Ｔ－３５－φｄ－L1－Ｌ－□□□－□－□－□－□
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

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

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）

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。	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℃	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℃			

⑤ リード線端末形状（リード線なしの場合は指定不要）

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: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：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。

⑥ 熱電対の種類

コード	内　容	コード	内　容
K	Type Ｋ（クロメルーアルメル）	T	Type Ｔ（銅ーコンスタンタン）
J	Type Ｊ（鉄ーコンスタンタン）	E	Type Ｅ（クロメルーコンスタンタン）

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		

※ 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

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）＊T-35のみ２対式製作可能（注文時要指定）

最高使用温度　　保護管材質:SUS304

熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度
K	φ3.0～φ3.2	３００℃	４００℃
	φ4.8～φ6.0	６５０℃	８５０℃
	φ8.0以上	７５０℃	９５０℃
J	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４００℃	５００℃
	φ8.0以上	４５０℃	５５０℃
T	φ3.0～φ6.0	２００℃	２５０℃
	φ8.0以上	２５０℃	３００℃
E	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４５０℃	５００℃
	φ8.0以上	５００℃	５５０℃

備考

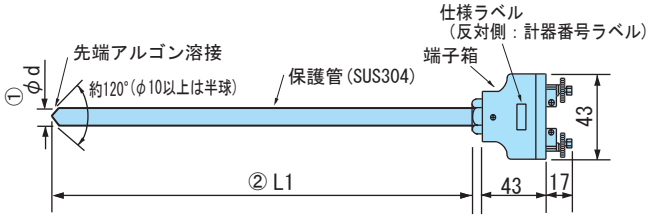
＊ 保護管の材質

保護管の材質は、SUS304が標準ですがSUS316も製作可能です。
（注文時要指定）

＊ 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１８ページを参照願います。

一般形熱電対：Ｔ－８０/Ｔ－８５



リード線なしの場合（標準）

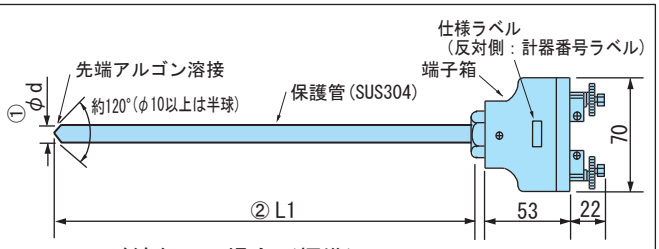
Ｔ－８０－φｄ－L1－□－□－□
①　②　⑥　⑦　⑧

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　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

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　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

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℃	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℃			

⑤ リード線端末形状

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: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：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。

⑥ 熱電対の種類

コード	内　容	コード	内　容
K	Type Ｋ（クロメルーアルメル）	T	Type Ｔ（銅ーコンスタンタン）
J	Type Ｊ（鉄ーコンスタンタン）	E	Type Ｅ（クロメルーコンスタンタン）

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		

※ 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

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

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℃	４００℃
	φ4.8～φ6.0	６５０℃	８５０℃
	φ8.0以上	７５０℃	９５０℃
J	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４００℃	５００℃
	φ8.0以上	４５０℃	５５０℃
T	φ3.0～φ6.0	２００℃	２５０℃
	φ8.0以上	２５０℃	３００℃
E	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４５０℃	５００℃
	φ8.0以上	５００℃	５５０℃

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

最高使用温度

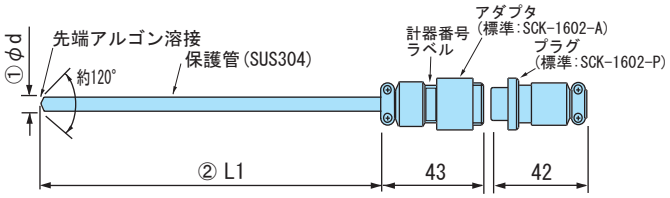
熱電対の種類	保護管径	常用限度	最高限度
K	φ4.8～φ6.0	６５０℃	８５０℃
	φ8.0以上	７５０℃	９５０℃
J	φ4.8～φ6.0	４００℃	５００℃
	φ8.0以上	４５０℃	５５０℃
T	φ4.8～φ6.0	２００℃	２５０℃
	φ8.0以上	２５０℃	３００℃
E	φ4.8～φ6.0	４５０℃	５００℃
	φ8.0以上	５００℃	５５０℃

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。
（注文時要指定）

＊ 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－□－□－□
①　②　⑥　⑦　⑧

リード線付の場合

Ｔ－９０－φｄ－L1－Ｌ－□□□－□－□－□－□
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

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

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（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)

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℃	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℃			

⑤ リード線端末形状

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: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: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。

⑥ 熱電対の種類

コード	内容	コード	内容
K	Type Ｋ（クロメルーアルメル）	T	Type Ｔ（銅ーコンスタンタン）
J	Type Ｊ（鉄ーコンスタンタン）	E	Type Ｅ（クロメルーコンスタンタン）

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		

※ 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

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）
＊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℃	４００℃
	φ4.8～φ6.0	６５０℃	８５０℃
	φ8.0	７５０℃	９５０℃
J	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４００℃	５００℃
	φ8.0	４５０℃	５５０℃
T	φ3.0～φ6.0	２００℃	２５０℃
	φ8.0	２５０℃	３００℃
E	φ3.0～φ3.2	２００℃	３００℃
	φ4.8～φ6.0	４５０℃	５００℃
	φ8.0	５００℃	５５０℃

備考

＊ コネクタ

ピン番号　１対

SCK-1602-□

ピン番号	内容
1	＋
2	－

２対

SCK-1604-□

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。