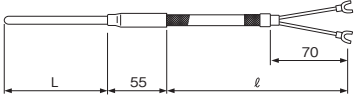
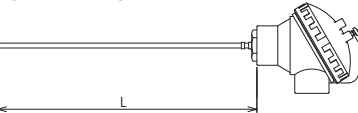
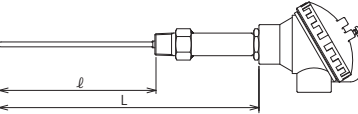
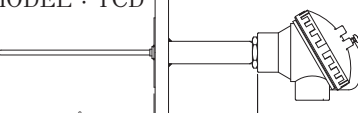


# 温度センサ 熱電対 TC

標準型シース熱電対 (シース外径は1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0mmの中から、熱電対はN, K, E, J, Tの中からご指定下さい。)

形 状	①熱電対	②シース外径	
MODEL : TCA  スリーブ型 単位 : mm	N K E J T	1.6 3.2 4.8 6.4	TCA-K-3.2-200-1000-VX15 (V型端子のサイズをご指定下さい。) 補償導線 (下記参照) 補償導線長さ (ℓ) 長さ (L) シース径 (②) 熱電対の種類 (①)
MODEL : TCB  端子箱型 単位 : mm	N K E J T	1.6 3.2 4.8 6.4	TCB-K-4.8-300-KN 端子箱 (次々ページ参照) 長さ (L) シース径 (②) 熱電対の種類 (①)
MODEL : TCC  ネジ込み型 単位 : mm	N K E J T	1.6 3.2 4.8 6.4	TCC-K-4.8-500-400-KN-R1/2 挿入長 (ℓ) ネジ規格 長さ (L) 端子箱 シース径 (②) 熱電対の種類 (①)
MODEL : TCD  フランジ型 単位 : mm	N K E J T	1.6 3.2 4.8 6.4	TCD-K-4.8-500-400-KN-JIS10K25ARF 挿入長 (ℓ) フランジネジ規格 長さ (L) 端子箱 シース径 (②) 熱電対の種類 (①)

MODEL : TCAのスリーブ部の耐熱温度は90℃です。90℃を越える場合はご相談下さい。

MODEL : TCCのネジ部とMODEL : TCDのフランジ部の材質はSUS304です。

\* ご指定なき場合は下記内容を標準といたします。

● センサ素子許容差はクラス2 (0.75級) ● シース材質はSUS316L ● 熱電対の测温接点は非接地形 ● 熱電対素子数は1素子

\* 上記以外のセンサ形状品、R熱電対品につきましては別途ご相談ください。

\* TCC、TCDのシース長と挿入長の関係はL-ℓ=100mmが標準です。

## 標準型補償導線

形 状	内 容	形 名	適合熱電対	用 途
	PVC 絶縁 (4.1 × 2.4mm)	NX15 VX15 EX15 JX15 TX15	N 熱電対用 K 熱電対用 E 熱電対用 J 熱電対用 T 熱電対用	一般用
	ガラス編組絶縁 (4.0 × 2.3mm)	NX14 WX14 EX14 JX14 TX14	N 熱電対用 K 熱電対用 E 熱電対用 J 熱電対用 T 熱電対用	耐熱用
	ガラス編組絶縁 外側ステンレスシールド付 (4.6 × 2.8mm)	NX13 WX13 EX13 JX13 TX13	N 熱電対用 K 熱電対用 E 熱電対用 J 熱電対用 T 熱電対用	耐熱用

\* 補償導線の被覆と使用可能温度範囲

PVC被覆 : ビニールは広く採用されている標準的な被覆材質です。(-20~+90℃)

ガラス繊維被覆 : ガラス繊維は高温絶縁材料として用いられ、不燃性・耐熱性・絶縁性  
機械的強度・化学安定性などに優れています。(0~+150℃)

標準型シース測温抵抗体 (シース外径は3.2, 4.8, 6.4, 8.0mmの中からお選びください。)

形 状	シース外径	形 名 例
<p>MODEL : PTA</p> <p>スリーブ型 単位 : mm</p>	3.2 4.8 6.4 8.0	<p>PTA-3.2-200-1000-WR15 (V型端子のサイズをご指定下さい。)</p> <p>リード線 (下記参照)</p> <p>リード線長さ (ℓ)</p> <p>長さ (L)</p> <p>シース径</p>
<p>MODEL : PTB</p> <p>端子箱型 単位 : mm</p>	3.2 4.8 6.4 8.0	<p>PTB-4.8-300-KN</p> <p>端子箱 (次ページ参照)</p> <p>長さ (L)</p> <p>シース径</p>
<p>MODEL : PTC</p> <p>ネジ込み型 単位 : mm</p>	3.2 4.8 6.4 8.0	<p>PTC-4.8-500-400-KN-R1/2</p> <p>ネジ規格</p> <p>端子箱</p> <p>挿入長 (ℓ)</p> <p>長さ (L)</p> <p>シース径</p>
<p>MODEL : PTD</p> <p>フランジ型 単位 : mm</p>	3.2 4.8 6.4 8.0	<p>PTD-4.8-500-400-KN-JIS10K25ARF</p> <p>フランジネジ規格</p> <p>端子箱</p> <p>挿入長 (ℓ)</p> <p>長さ (L)</p> <p>シース径</p>

MODEL : PTAのスリーブ部の耐熱温度は90℃です。90℃を越える場合はご相談下さい。  
 MODEL : PTCのネジ部とMODEL : PTDのフランジ部の材質はSUS304です。

\* ご指定なき場合は下記内容を標準といたします。

- センサ素子許容差はB級 (0.5級) ● シース材質はSUS316L ● 規定電流は2mA
- 計測方法は3導線式 ● 抵抗素子はPt100Ω ● 素子数は1素子

\* 上記以外のセンサ形状品、JPt100Ω品につきましては別途ご相談ください。

\* PTC、PTDのシース長と挿入長の関係は  $L - \ell = 100\text{mm}$  が標準です。

標準型リード線

形 状	内 容	形 名	用 途
	PVC 絶縁 (φ 4.9mm)	WR15	一般用
	ガラス編組絶縁 外側ステンレスシールド付 (φ 5.0mm)	WR13	耐熱用
	シリコン絶縁 内側銅シールド付 (φ 5.8mm)	WR16	耐熱用

\* リード線の被覆と使用可能温度範囲

PVC被覆 : ビニールは広く採用されている標準的な被覆材質です。(−20~+90℃)

ガラス繊維被覆 : ガラス繊維は高温絶縁材料として用いられ、不燃性・耐熱性・絶縁性・機械的強度・化学安定性などに優れています。(0~+150℃)

シリコン被覆 : シリコンゴムは物理的特性変化の少ない絶縁材です。また、化学的にも安定しており耐油・耐候・耐オゾン性を持っています。(−25~+180℃)

●接続端子箱 (標準はKN形です。)

形名	K N	K S
材質	アルミ合金	アルミ合金
配線取出口	G1/2	G3/8
端子数	TC□:2, PT□:3	TC□:2, PT□:3
端子板	ステアタイト	ステアタイト
塗装	メラミン樹脂焼付	メラミン樹脂焼付
塗色	メタリックシルバー	メタリックシルバー
外形		

単位：mm

●コンプレッションフィッティング

形名	シース外径 (φ D)	S 1	A	B
CF161	1.6	R1/8	10	33
CF162		R1/4	12	35
CF321	3.2	R1/8	10	33
CF322		R1/4	12	35
CF481	4.8	R1/8	10	33
CF482		R1/4	12	35
CF642	6.4	R1/4	12	35
CF802	8.0	R1/4	12	35

材質：SUS304

\*ネジ規格 R3/8, R1/2, R3/4 をご希望される場合は別途ご相談下さい。  
 \*内部コッター (かしめ金具) の材質は SUS304 が標準です。テフロン製も別途準備しております。  
 \*コンプレッションフィッティングを使用される場合は挿入長にご注意下さい。

ラジエーションシールド **5816-77**



屋外で気温などの観測 (測定) を行う場合、直射日光や地面等からの照り返しの影響を排除し、センサを太陽光や風雨から保護する工夫が必要です。  
 ラジエーションシールドは通風に適した形状の11枚の樹脂板で構成されており、安定した計測が行えます。

■形名 **5816-77** - □ - □  
 1 2

1 取付パイプ径

記号	取付パイプ径
1	φ 25~45
2	φ 35~55

2 センサ取付径

記号	センサ取付径
0	φ 26~27
1	φ 18~25
2	φ 14~18
3	φ 10~14
4	φ 4~10

■一般仕様

センサ取付径：対応外径 φ 4~27  
 プレート材質：耐候性樹脂 白色  
 プレート枚数：11枚  
 6枚モデル (ロット対応品) もあります。  
 取付金具材質：ステンレス  
 取付方法：Uボルト取付 (専用ブラケット・Uボルト・ナット付)  
 縦・横パイプ取付可 (適用パイプ径φ25~55)  
 壁面取付可  
 質量：本体 約500g 取付金具 約500g  
 内蔵センサ：温度、湿度センサ内蔵可能、  
 ご相談ください。

■外形図

