

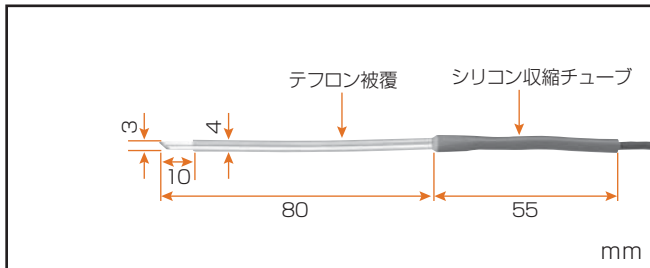
ST シリーズ

テープ形多目的温度センサ

- ・STシリーズは極めて薄い、柔軟性のあるテープ形状の多目的温度センサです。
- ・テープ先端形状、コーティング形状、テープ長等、用途に合わせて6つの項目を自由に組み合わせることができます。
- ・用途例をご参照下さい。

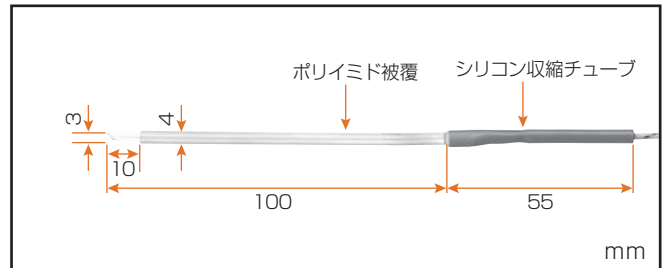


STシリーズ 製品代表例



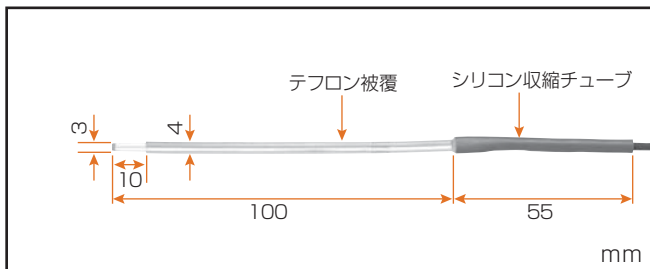
タイプEの場合 Model **ST-11E-008-TS1-ASP**
 タイプKの場合 Model **ST-11K-008-TS1-ASP**
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



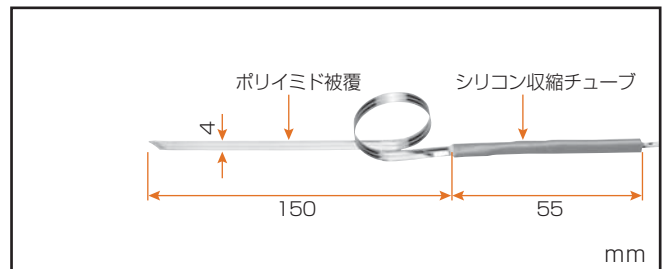
タイプEの場合 Model **ST-13E-010-GW1-ASP**
 タイプKの場合 Model **ST-13K-010-GW1-ASP**
 希望小売価格 ¥13,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



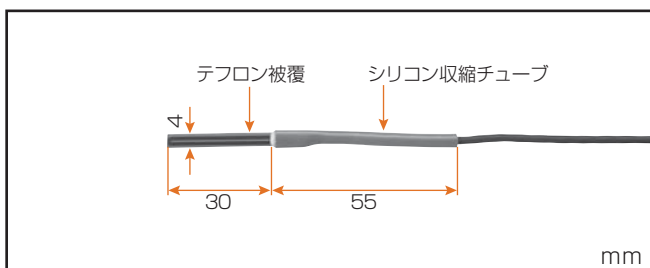
タイプEの場合 Model **ST-21E-010-TS1-ASP**
 タイプKの場合 Model **ST-21K-010-TS1-ASP**
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



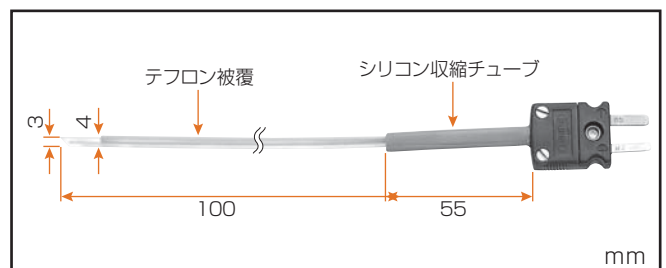
タイプEの場合 Model **ST-14E-015-GW1-ASP**
 タイプKの場合 Model **ST-14K-015-GW1-ASP**
 希望小売価格 ¥13,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	8秒	S



タイプEの場合 Model **ST-22E-003-TS1-ASP**
 タイプKの場合 Model **ST-22K-003-TS1-ASP**
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	8秒	S



タイプEの場合 Model **ST-11E-010-0-ANP**
 タイプKの場合 Model **ST-11K-010-0-ANP**
 希望小売価格 ¥9,000

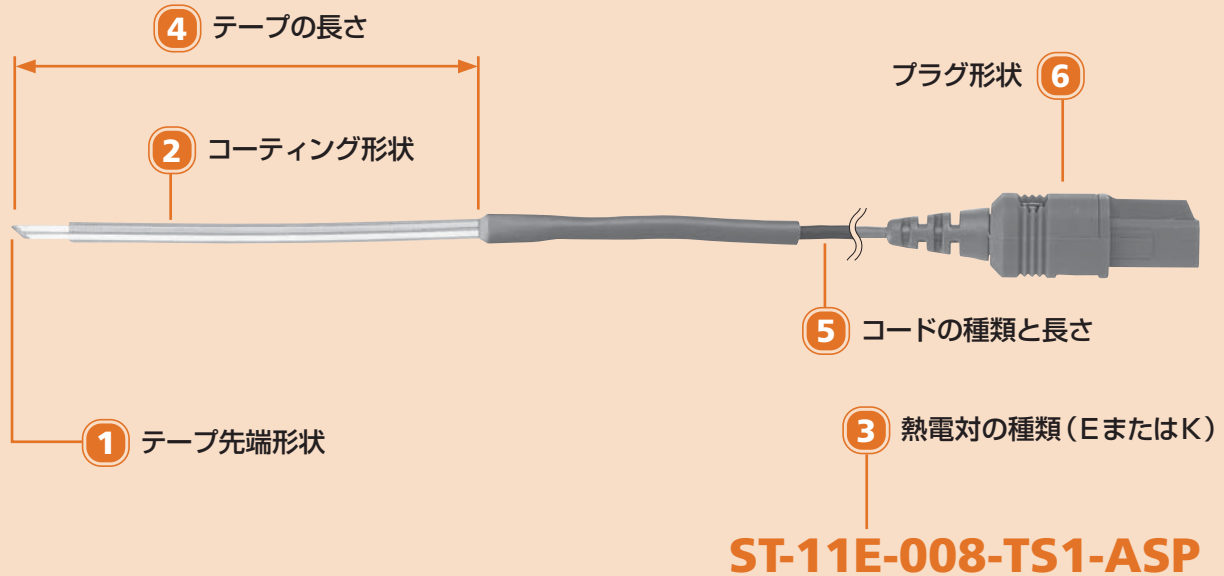
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S

※1 STシリーズの使用温度範囲の注意事項が温度センサ108ページに記載されております。必ずご参照下さい。

許容差・応答速度・耐久性の詳細は技術資料をご参照下さい。

STシリーズ【カスタマイズ】 ¥9,000～

お客様の千差万別な用途に対応するカスタマイズシリーズ。
 各項目ごとに仕様をお選びいただきますとお客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。



1 テープ先端形状

計測対象の形状・環境によりお選び下さい。

1 テープ先端形状



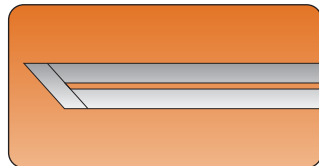
ST-11E-008-TS1-ASP

尖り

記号：**1**

特長

- 熱接点が見える
 (尖り部分が熱接点)

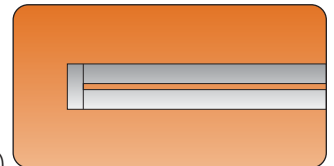


フラット

記号：**2**

特長

- 挟みやすい
- 計測対象にキズをつけにくい



2 コーティング形状

計測対象の形状、環境によりお選び下さい。

② コーティング形状



ST-11E-008-TS1-ASP

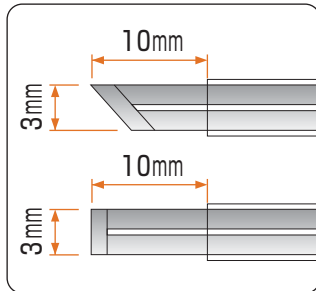
低温タイプ

温度範囲：-50～210℃ ※1

記号：1

特長

- 応答速度が速い
- テフロンコーティング
先端10mm露出



t=0.05mm (露出部)

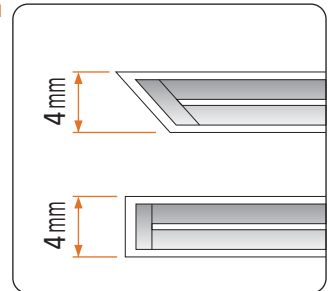
低温・非接地タイプ

温度範囲：-50～210℃ ※1

記号：2

特長

- 耐薬品・ノイズに強い
- オールテフロンコーティング



t=0.2mm

高温タイプ

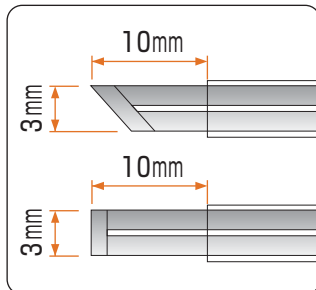
温度範囲：-50～400℃ ※1

テープの長さが150mmを
越える場合はMAX.350℃

記号：3

特長

- 応答速度が速い
- ポリイミド*コーティング
先端10mm露出



t=0.05mm (露出部)

高温・非接地タイプ

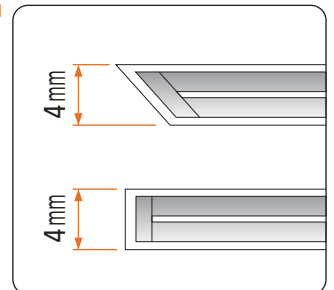
温度範囲：-50～400℃ ※1

テープの長さが150mmを
越える場合はMAX.350℃

記号：4

特長

- 耐薬品・ノイズに強い
- オールポリイミド*コーティング



t=0.2mm

※1 STシリーズの使用温度範囲の注意事項が108ページに記載されております。必ずご参照下さい。



ポリイミド製のガード、コーティングに関するご注意

ポリイミドは耐熱に優れた素材ですが、メーカーより食品類および体内体液・組織と直接接触する用途での使用を避けるようにとの指導がなされています。

3 熱電対の種類

計測器本体と同じ熱電対の種類を選択

熱電対の種類、タイプEまたはタイプKを選択します。
計測器本体と熱電対の種類が異なると
正しい温度が表示されませんので
必ず計測器本体と同じ熱電対の種類をお選び下さい。

③ 熱電対の種類



ST-11E-008-TS1-ASP

計測器本体の
熱電対が【タイプE】

記号：E

クロメル-コンスタンタン

計測器本体の
熱電対が【タイプK】

記号：K

クロメル-アルメル






















熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。

4 テープの長さ

用途に合わせてテープの長さをお選び下さい。



テープの長さ	
	30mm 記号： 003
	50mm 記号： 005
	80mm 記号： 008
	100mm 記号： 010
	150mm 記号： 015
	200mm 記号： 020
	250mm 記号： 025
	300mm 記号： 030
	350mm 記号： 035
	400mm 記号： 040
	450mm 記号： 045
	500mm 記号： 050
	600mm 記号： 060
	700mm 記号： 070
	800mm 記号： 080
	900mm 記号： 090
	1000mm 記号： 100
	1500mm 記号： 150
	2000mm 記号： 200

5 コードの種類と長さ

コードの長さは0.5m単位で指定できます。

標準品の仕様

低温タイプ…… TSコード1m

高温タイプ…… GWコード1m



記号	対応熱電対種類	コード外径 (mm)	被覆材質	耐熱温度 (°C)	備考
TS	E, K	φ2.3	シリコン	240	低温タイプ ST-*1, ST-*2
GW	E, K	φ2.3	ガラス繊維	300	高温タイプ ST-*3, ST-*4
0	E, K	—	—	—	コードなし テープをプラグ (ASP, ANPのみ) に直付します

6 プラグ形状

計測器本体のプラグ形状に合わせてお選び下さい。



記号	名称	対応計測器本体
ASP	標準プラグ	HAシリーズ、APシリーズ、AM-2001 (国内モデル)
ANP	ミニプラグ	コンパクト サーモロガー、デュアルサーモ
W	切りっぱなし	その他計測器、組込など
WT3	Y端子M3用	その他計測器、組込など
WT4	Y端子M4用	その他計測器、組込など
WT5	Y端子M5用	その他計測器、組込など
WC3	丸穴端子M3用	その他計測器、組込など
WC4	丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
WC5	丸穴端子M5用	その他計測器、組込など

tec Guide プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

STシリーズの仕様

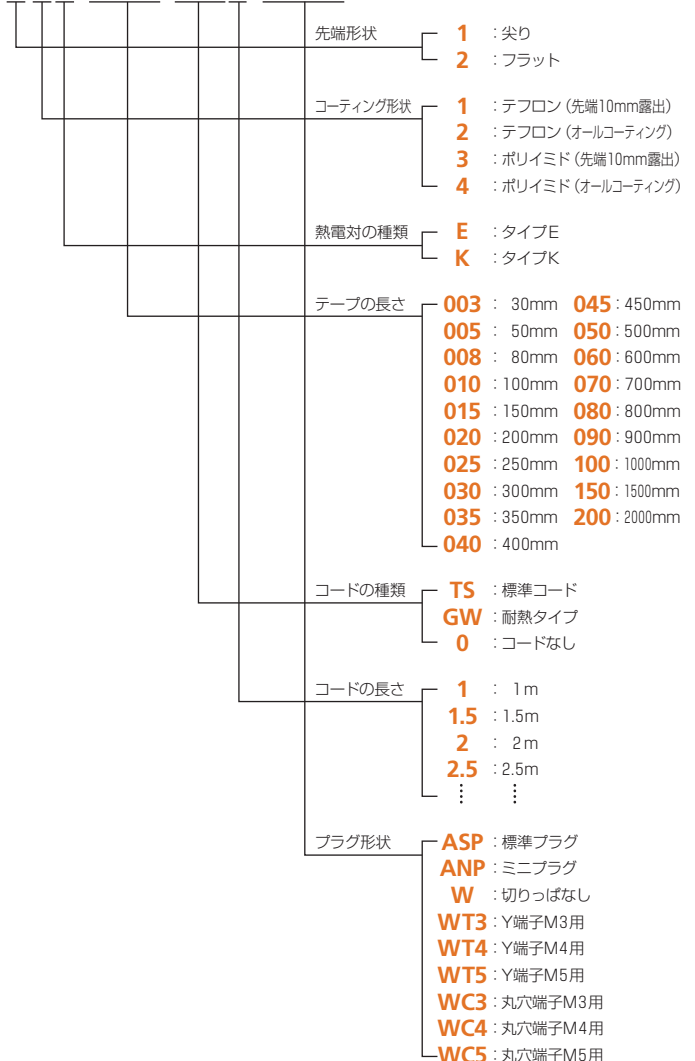
熱電対種	タイプEまたはK	
熱電対規格	JIS C 1602 クラス2相当	
応答速度	先端露出	2s
	オールコーティング	8s
耐久性	ランクS	
許容差	±2.5℃ (100℃にて)	
接続部	シリコンチューブ	
温度範囲	低温用	-50~210℃ ※1
	高温用	-50~400℃ ※1

* テープの長さが150mmを越える場合はMAX.350℃
 ※1 STシリーズの使用温度範囲の注意事項が108ページに記載されております。必ずご参照下さい。

tec Guide 許容差・応答速度・耐久性についての詳細は技術資料をご参照下さい。

モデルナンバー早見表

ST-11E-008-TS1-ASP



温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表

※1 STシリーズの使用温度範囲について

STシリーズは被測定物にテープ部分を貼り付けて、または、挟み込んで使用する様に設計されております。テープ部分を貼り付け、または、挟み込み以外の方法でご使用いただいた場合、使用温度限界は下表の温度となりますのでご注意ください。

STシリーズの被覆はテフロン系樹脂での溶着、または、接着剤での接着処理がされておりますので、例えばテープ部分を空中に配置し、下表使用温度限界以上の温度に保持した場合、被覆が剥がれ、熱電対が熱接点以外でショートする事があります。使用方法に十分注意してご使用ください。

STシリーズを貼り付け、挟み込み以外の方法で使用した場合の使用温度限界

	ST-11E ST-11K ST-21E ST-21K	ST-12E ST-12K ST-22E ST-22K	ST-13E ST-13K ST-23E ST-23K	ST-14E ST-14K ST-24E ST-24K
テープの長さ ≤ 150mm	200℃	180℃	200℃	200℃
150mm < テープの長さ	200℃	180℃	180℃	180℃

STシリーズの概略図

