

S形 シリーズ

高性能表面温度センサ

- ・接触部に4点支持構造を採用。(日米英仏独特許取得)
- ・応答速度、耐久性の全てを極めたハイクラスモデル。
- ・用途例をご参照下さい。

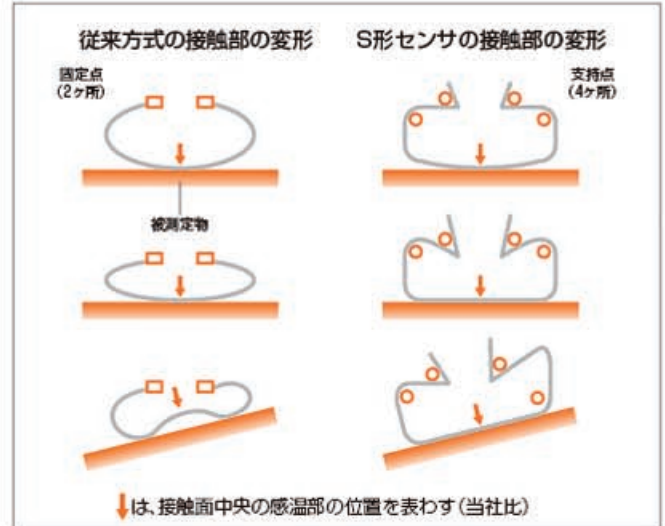
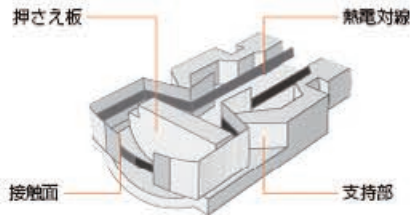


修理できます

4点支持構造

温度センサの接触部に4点支持構造(特許取得)を採用。
"コ"の字形に形成した接触板を4点で支持する方式で
支持点を固定せず、フリーの状態に保つことでストレス
がかからない構造となっております。

●内部構造



試験成績書

S形センサでは、当社の表面温度校正システムを用い、
実測値としての成績書をすべてに添付することで、総合
的信頼性を向上させております。通常、低温用で100、
200、300℃の3点、高温用で100、300、500℃の試験が
実施されます。



耐久性

S形センサのもう一つの特徴は、その耐久性がきわだっ
ていることです。表面温度測定用センサの耐久性の評
価は大変難しく、特に測定条件や環境によって大きく異
なります。S形センサでは、実際の使用下における目安と
して利用できる様、静止表面用の場合には、その接触回
数(1回5秒以下として)、移動表面用の場合には、連続接
触時間を、耐久性(寿命)として規定しました。

●静止表面用S形シリーズの場合

300℃の金属表面温度測定において	10万回 以上
800℃の金属表面温度測定において	6万回 以上

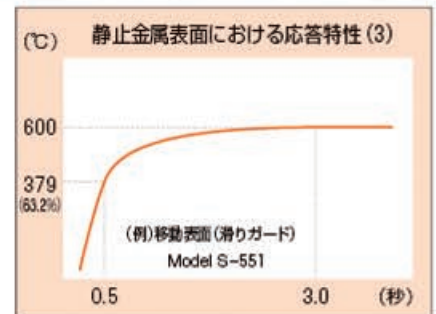
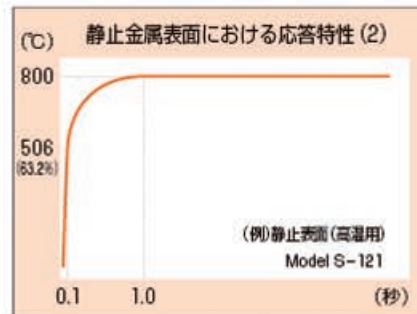
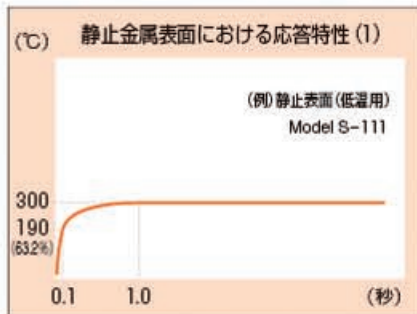
●移動表面用S形シリーズの場合

毎分200mで移動する300℃の鋼板表面温度測定において	2000時間 以上
毎分200mで移動する600℃の鋼板表面温度測定において	1000時間 以上

上記の評価は、表面状態が滑らかな金属表面のものです。
耐久性は表面状態によって大きく異なりますので、ご注意ください。

応答速度

応答速度が速いこともS形センサの大きな特徴です。下表はS形モデルの代表例を掲載しております。表中63.2%は被測定物の温度変化 Δt の63.2%に達する時間で定義される時定数を表します。



S形センサの種類

● 一般静止表面用

金属・非金属を問わず、一般的な表面温度計測のための高性能温度センサ。応答速度、耐久性を追求するハイ・レベルな計測が可能です。ヘッドサイズは、 $\phi 15\text{mm}$ と $\phi 10\text{mm}$ の2種類。それぞれに高温 (MAX.800°C) までの計測が可能なステンレスガードと低温 (MAX.300°C) までの計測が可能な液晶ポリマーガードが用意されています。



● 微小表面用

ヘッド形状は $6\times 7\text{mm}$ (先端接触部は $6\times 5\text{mm}$) の超小型ペンシルサイズ。しかも高応答性・高耐久性の全てを集約した高性能センサです。セラミックスガードからなる高温 (MAX.800°C) と、液晶ポリマーガードからなる低温 (MAX.300°C) を用意しています。



● 移動表面用

接触式温度センサの限界に挑む。接触式のもっとも苦手な移動表面温度の計測を高性能に実現。しかも驚異的な耐久性を兼ね備えたシリーズです。4つのローラを持った接触ローラタイプと、接触ガードを持った滑りガードタイプとがあります。



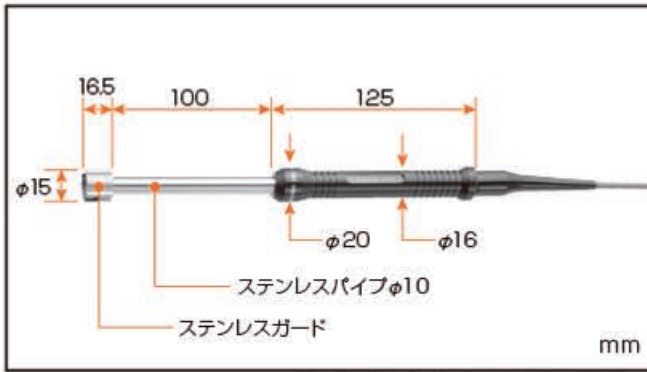
● 自重形

S形シリーズの驚異的な性能は、これまでの常識を一掃し、計測領域を大幅に拡大します。

ここでは、センサ自身の重さで計測する自重形センサを紹介しています。

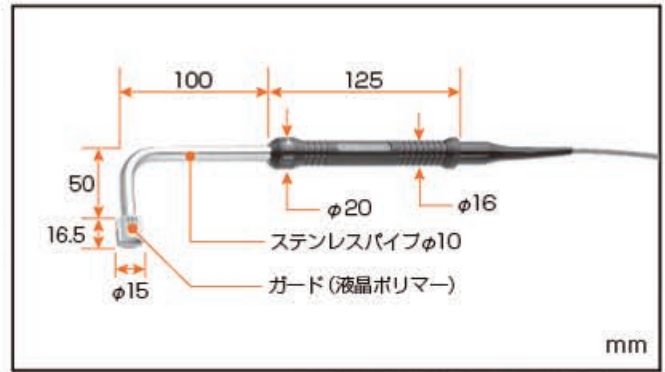


S形シリーズ — 一般静止表面用 製品代表例



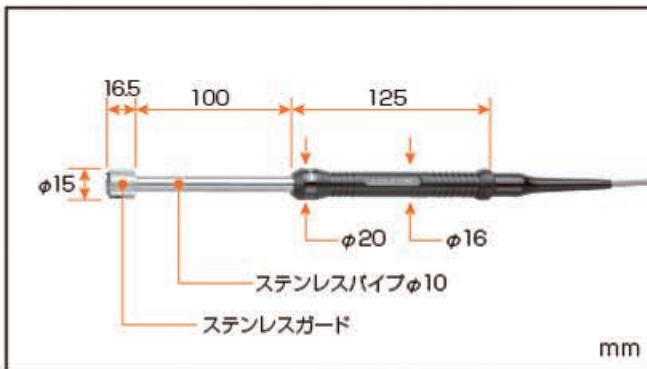
タイプEの場合 Model **S-121E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-121K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥65,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



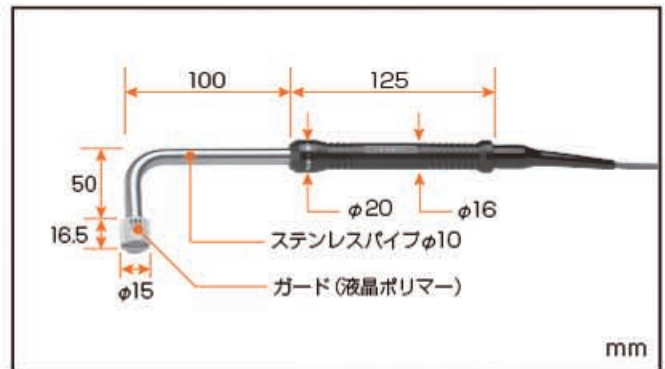
タイプEの場合 Model **S-113E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-113K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥62,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~300℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



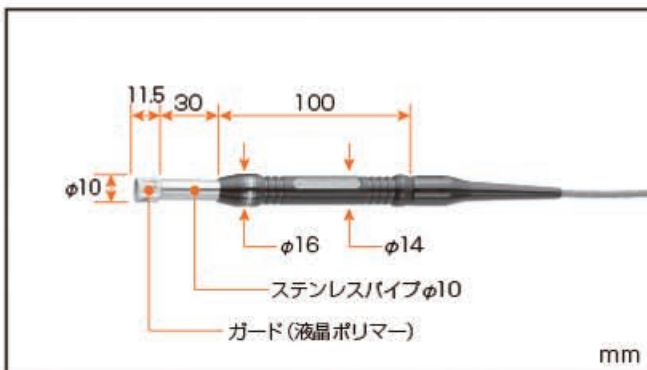
タイプEの場合 Model **S-221E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-221K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥65,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



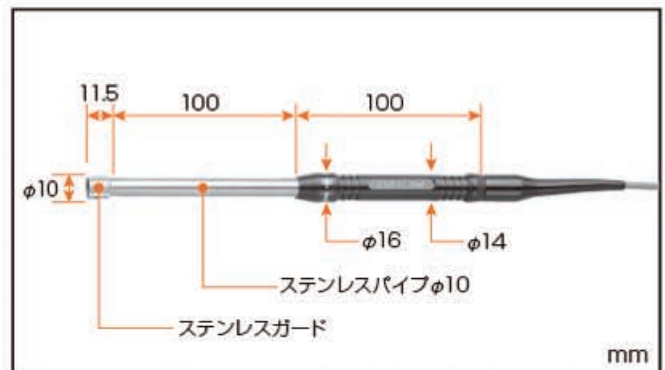
タイプEの場合 Model **S-213E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-213K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥62,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~300℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



タイプEの場合 Model **S-311E-00-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-311K-00-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥60,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~300℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



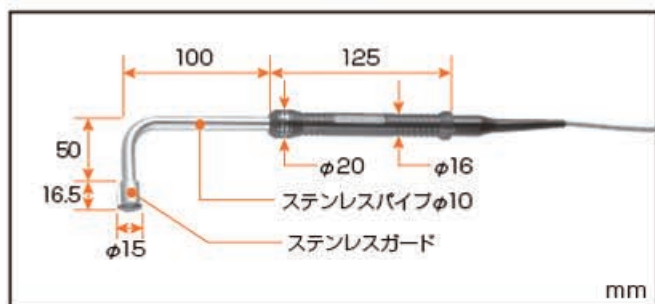
タイプEの場合 Model **S-321E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-321K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥65,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



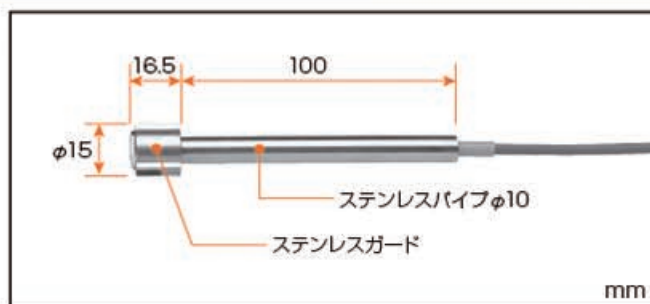
許容差についての詳細は技術資料をご参照下さい。 ※応答速度・耐久性についての詳細は31・32ページをご参照下さい。

S形シリーズ — 一般静止表面用 製品代表例



タイプEの場合 Model **S-123E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-123K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥67,000

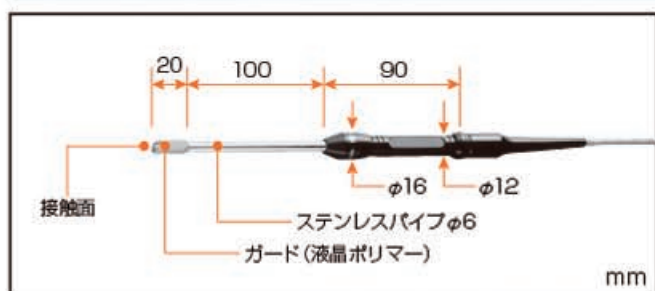
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



タイプEの場合 Model **S-121E-01-0-TC1-W**
 タイプKの場合 Model **S-121K-01-0-TC1-W**
 希望小売価格 ¥68,000

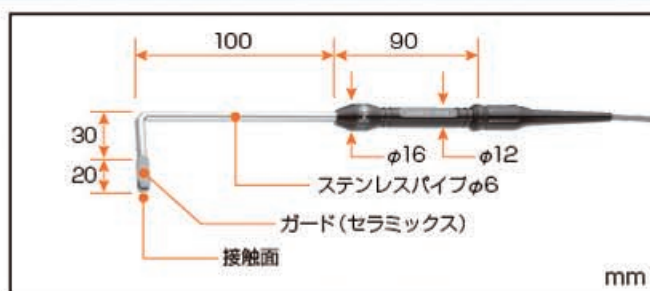
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※

S形シリーズ — 微小表面用 製品代表例



タイプEの場合 Model **S-411E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-411K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥60,000

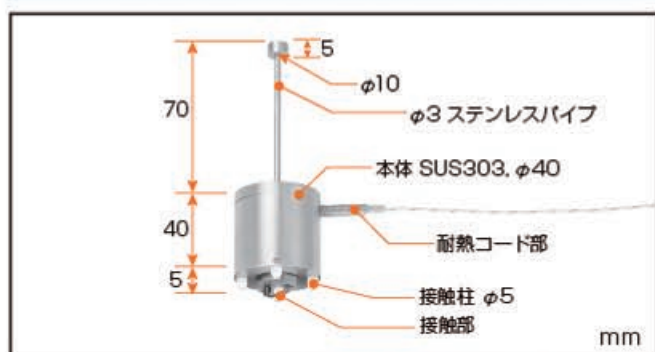
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~300℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



タイプEの場合 Model **S-423E-01-1-TPC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-423K-01-1-TPC1-ASP**
 希望小売価格 ¥68,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※

S形シリーズ — 自重形 製品代表例



タイプEの場合 Model **S-780E-GW1-ASP**
 タイプKの場合 Model **S-780K-GW1-ASP**
 希望小売価格 ¥99,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~600℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	1秒	※



許容差についての詳細は技術資料をご参照下さい。 ※応答速度・耐久性についての詳細は31・32ページをご参照下さい。

温度センサー

計測器本体

アクセサリ

用途例

技術資料

校正・試験

価格表

S形シリーズ — 一般静止表面用 【カスタマイズ】 ¥60,000~

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 ヘッドサイズ

姿勢の安定性、熱容量など環境に合わせて
3種類の中からお選び下さい。

1 ヘッドサイズ



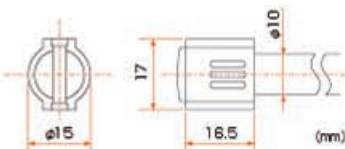
S-121E-01-1-TPC1-ASP

φ15mm (フラット)

記号: **S-1****



- 特長**
- 標準モデル

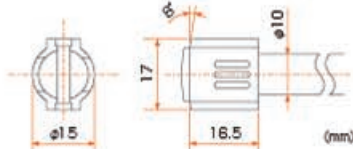


φ15mm (カット)

記号: **S-2****



- 特長**
- 姿勢の許容差が±8°
 - 手持ちによる計測に最適

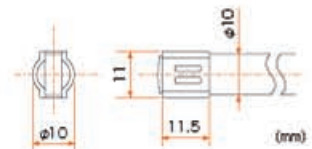


φ10mm

記号: **S-3****



- 特長**
- 熱容量の小さな計測対象に最適
 - 接触面がφ15mmに対して1/2



2 ヘッドの材質

計測対象の温度に合わせて
2種類からお選び下さい。

低温タイプ

温度範囲：-50~300℃

記号：S-***1***

特長

- 高性能樹脂（液晶ポリマー）採用



高温タイプ

温度範囲：-50~800℃

記号：S-***2***

特長

- ステンレス（SUS303）採用



3 パイプ形状

用途に合わせて3種類の中からお選び下さい。



3 パイプ形状

S-12**1**E-01-1-TPC1-ASP

ストレート



記号：S-*****1**

45°*



記号：S-*****2**

90°*



記号：S-*****3**

*エレメントの長手方向はパイプと平行になります。

4 熱電対の種類

計測器本体と同じ熱電対の種類選択

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。



4 熱電対の種類

S-121**E**-01-1-TPC1-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

5 パイプの長さ

パイプの長さは下表よりお選び下さい。

5 パイプの長さ



S-121E-01-1-TPC1-ASP

パイプの長さ (mm)	30	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
ストレート	 パイプの長さ 記号 00 パイプ外径 φ10mm										
45°	 パイプの長さ 50mm 記号 01 パイプ外径 φ10mm	記号 02 パイプ外径 φ10mm	記号 03 パイプ外径 φ10mm	記号 04 パイプ外径 φ10mm	記号 05 パイプ外径 φ10mm	記号 06 パイプ外径 φ10mm	記号 07 パイプ外径 φ10mm	記号 08 パイプ外径 φ10mm	記号 09 パイプ外径 φ10mm	記号 10 パイプ外径 φ10mm	
90°	 パイプの長さ 50mm 記号 01 パイプ外径 φ10mm										

※高温タイプ (S-2*2*■-***-1) の場合はパイプの長さ100mm以上でお選び下さい。
 ※グリップなし (S-***■-***-0) の場合はパイプの長さ100mm以上でお選び下さい。

6 グリップの有無

装置等に組み込まれる用途に向けて
グリップなしをご用意しております。



グリップなし製品の例 (S-121E-01-0-TC1-W)

※組込等の目的で寸法公差が必要な場合はお問い合わせ下さい。

6 グリップの有無



S-121E-01-1-TPC1-ASP

グリップあり	グリップなし
記号： 1	記号： 0

7 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

グリップあり…TPCコード 1m (コード指定1mのみ)

グリップなし…TCコード 1m

7 コードの種類と長さ



S-121E-01-1-TPC1-ASP

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
TPC	E, K	φ3.8	ポリウレタン	110	グリップあり標準コード：カールコード伸縮幅0.3~1.5m、長さ指定1mのみ
TC	E, K	φ4	シリコン	240	グリップなし標準コード



コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

8 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	HD-1000シリーズ、APシリーズ
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

Tech Guide プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

S形シリーズ（一般静止表面用）の仕様

形名 ^{※1}	S-11*■	S-12*■	S-21*■	S-22*■	S-31*■	S-32*■
熱電対種	タイプEまたはK					
使用温度範囲 ^{※2}	-50~300℃	-50~800℃	-50~300℃	-50~800℃	-50~300℃	-50~800℃
許 容 差 ^{※3}	0℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	300℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	400℃	-	±3.0℃	-	±3.0℃	±3.0℃
	500℃	-	±3.8℃	-	±3.8℃	±3.8℃
	600℃	-	±9.0℃	-	±9.0℃	±9.0℃
	700℃	-	±10.5℃	-	±10.5℃	±10.5℃
	800℃	-	±16.0℃	-	±16.0℃	±16.0℃
許容差の算出方法 t: 温度(℃)	使用温度範囲において ① 0℃以上 500℃以下は ±2.5℃ または ±(0.0075 × t)℃ の大きい方の値 ② 500℃超 700℃以下は ±(0.015 × t)℃ ③ 700℃超 800℃以下は ±(0.02 × t)℃					
成績書試験点	100, 200, 300℃	100, 300, 500℃	100, 200, 300℃	100, 300, 500℃	100, 200, 300℃	100, 300, 500℃
応答速度 ^{※4}	0.1~0.15秒 (63.2%) 0.3~0.4秒 (90%) 約1秒 (99%)					
耐久性 ^{※5}	300℃にて10万回以上	800℃にて6万回以上	300℃にて10万回以上	800℃にて6万回以上	300℃にて10万回以上	800℃にて6万回以上
接触時の姿勢誤差	±4°	±4°	±8°	±8°	±4°	±4°
ヘッド材質	液晶ポリマー	ステンレス(SUS303)	液晶ポリマー	ステンレス(SUS303)	液晶ポリマー	ステンレス(SUS303)
パイプ材質	ステンレス (SUS316)					
接触板材質	インコネル 厚み100μm					
グリップ材質	ポリアセタール					
一般(メーカー)校正 ^{※6} の 温度範囲	0~300℃	0~800℃	0~300℃	0~800℃	0~300℃	0~800℃
修 理	修理できます					

※1 形名の*には、形名選択できる数字が入り、■には、熱電対種（EまたはK）が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。

※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。

※3 許容差は、静止している平滑な金属表面における0℃以上の使用温度範囲において規定しております。算出されていない許容差は、許容差の算出方法をご参照下さい。

※4 応答速度は、静止している平滑な金属表面に接触させた時に応答する時間を示します。

※5 耐久性は、静止している平滑な金属表面に機械的に接触させた時に、許容差内で温度測定できた回数を示します。

※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

S形シリーズ — 微小表面用 [カスタマイズ] ¥60,000~

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 ヘッドのサイズ

② ヘッドの材質

計測対象の温度に合わせて
2種類からお選び下さい。



低温タイプ

使用温度範囲：-50~300℃ □6×7mm

記号：S-**41***

特長

- 高性能樹脂（液晶ポリマー）採用



高温タイプ

使用温度範囲：-50~800℃ □6×7mm

記号：S-**42***

特長

- セラミックス採用



3 パイプ形状

用途に合わせて3種類の中からお選び下さい。



ストレート



記号：S-4*1

45°*



記号：S-4*2

90°*



記号：S-4*3

*エレメントの長手方向はパイプと平行になります。

4 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ります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。



計測器本体の 熱電対が【タイプE】	計測器本体の 熱電対が【タイプK】
記号： E クロメル-コンスタンタン	記号： K クロメル-アルメル

Tech Guide 熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。

5 パイプの長さ

パイプの長さは下表よりお選び下さい。



パイプの長さ (mm)	30	100	200	300	400	500
ストレート						
45°						
90°						

パイプの長さ (mm)	30	100	200	300	400	500
ストレート						
45°						
90°						

※グリップなし (S-***■-**-0) の場合はパイプの長さ100mm以上でお選び下さい。

6 グリップの有無

装置等に組み込まれる用途に向けてグリップなしをご用意しております。



グリップなし製品の例 (S-421E-01-0-TS1-W)

※組込等の目的で寸法公差が必要な場合はお問い合わせ下さい。



グリップあり	グリップなし
記号: 1	記号: 0

7 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

グリップあり…TPCコード 1m (コード指定1mのみ)

グリップなし…TS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
TPC	E, K	φ3.8	ポリウレタン	110	グリップあり標準コード: カールコード伸縮幅0.3~1.5m, 長さ指定1mのみ
TS	E, K	φ2.3	シリコン	240	グリップなし標準コード

100% Guide コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

8 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	HD-1000シリーズ、APシリーズ
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



プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

S形シリーズ（微小表面用）の仕様

形名 ^{※1}	S-41*■	S-42*■
熱電対種	タイプEまたはK	
使用温度範囲 ^{※2}	-50~300℃	-50~800℃
許容差 ^{※3}	0℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃
	300℃	±2.5℃
	400℃	—
	500℃	—
	600℃	—
	700℃	—
	800℃	—
許容差の算出方法 t: 温度(℃)	使用温度範囲において ① 0℃以上 500℃以下は $\pm 2.5^\circ\text{C}$ または $\pm (0.0075 \times t)^\circ\text{C}$ の大きい方の値 ② 500℃超 700℃以下は $\pm (0.015 \times t)^\circ\text{C}$ ③ 700℃超 800℃以下は $\pm (0.02 \times t)^\circ\text{C}$	
成績書試験点	100, 200, 300℃	100, 300, 500℃
応答速度 ^{※4}	0.1~0.15秒 (63.2%)	0.3~0.4秒 (90%) 約1秒 (99%)
耐久性 ^{※5}	300℃にて10万回以上	800℃にて6万回以上
接触時の姿勢誤差	±5°	
ヘッド材質	液晶ポリマー	セラミックス
パイプ材質	ステンレス (SUS304)	
接触板材質	インコネル 厚み50μm	
グリップ材質	ポリアセタール	
一般(メーカー)校正 ^{※6} の温度範囲	0~300℃	0~800℃
修理	修理できます	

※1 形名の*には、形名選択できる数字が入り、■には、熱電対種 (EまたはK) が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。

※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。

※3 許容差は、静止している平滑な金属表面における0℃以上の使用温度範囲において規定しております。算出されていない許容差は、許容差の算出方法をご参照下さい。

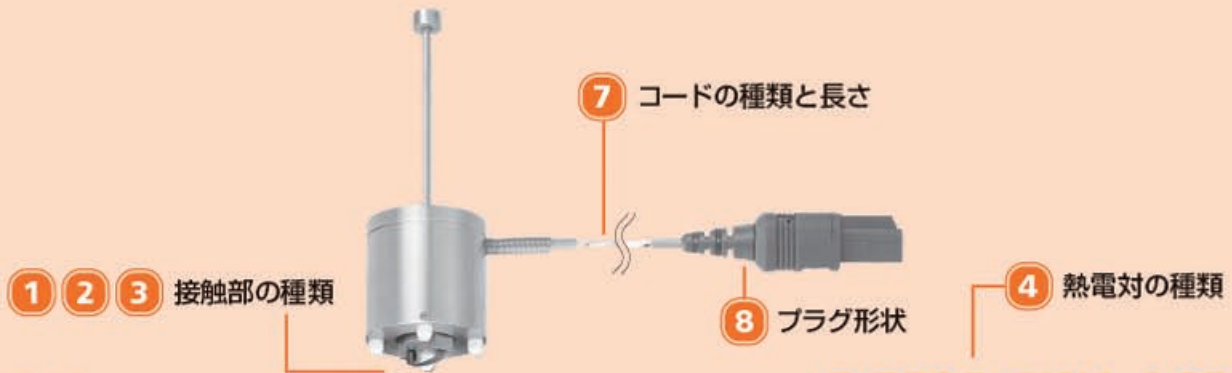
※4 応答速度は、静止している平滑な金属表面に接触させた時に応答する時間を示します。

※5 耐久性は、静止している平滑な金属表面に機械的に接触させた時に、許容差内で温度測定できた回数を示します。

※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

S形シリーズ — 自重形 [カスタマイズ] ¥94,000~

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。



※ 5 6 は項目がありません。

S-780E-GW1-ASP

1 2 3 接触部の種類

計測対象の温度に合わせてお選び下さい。

低温用接触部

使用温度範囲：-50~300℃

記号：**S-770**

高温用接触部

使用温度範囲：-50~600℃

記号：**S-780**

4 熱電対の種類 ※ 5 6 は項目がありません。

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ります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。

Tech Guide 熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。

計測器本体の熱電対が [タイプE]	計測器本体の熱電対が [タイプK]
記号： E クロメル-コンスタンタン	記号： K クロメル-アルメル

7 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 [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
GW	E, K	1.2×1.7	ガラス繊維	300	標準コード

Tech Guide コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

8 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	HD-1000シリーズ、APシリーズ
ANP	ミニプラグ	コンパクトサーモロガー、デュアルサーモ

Tech Guide プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

S形シリーズ（自重形）の仕様

形名 ^{※1}	S-770■	S-780■	
熱電対種	タイプEまたはK		
使用温度範囲 ^{※2}	-50~300℃	-50~600℃	
許容差 ^{※3}	0℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃
	300℃	±2.5℃	±2.5℃
	400℃	—	±3.0℃
	500℃	—	±3.8℃
	600℃	—	±9.0℃
許容差の算出方法	使用温度範囲において ① 0℃以上 500℃以下は ±2.5℃ または $\pm(0.0075 \times t)$ ℃ の 大きい方の値 ② 500℃超 600℃以下は $\pm(0.015 \times t)$ ℃		
t: 温度(℃)			
成績書試験点	100, 200, 300℃	100, 300, 500℃	
応答速度 ^{※4}	0.1~0.15秒 (63.2%) 0.3~0.4秒 (90%) 約1秒 (99%)		
耐久性 ^{※5}	300℃にて10万回以上	600℃にて6万回以上	
接触柱材質	セラミックス		
接触板材質	インコネル 厚み50μm		
本体材質	ステンレス (SUS303)		
重量	約380g		
一般(メーカー)校正 ^{※6} の 温度範囲	0~300℃	0~600℃	
修理	修理できます		

※1 形名の■には、熱電対種（EまたはK）が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。

※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。

※3 許容差は、静止している平滑な金属表面における0℃以上の使用温度範囲において規定しております。算出されていない許容差は、許容差の算出方法をご参照下さい。

※4 応答速度は、静止している平滑な金属表面に接触させた時に応答する時間を示します。

※5 耐久性は、静止している平滑な金属表面に機械的に接触させた時に、許容差内で温度測定できた回数を示します。

※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

モデルナンバー早見表

S-121E-01-1-TPC1-ASP

①②③④⑤⑥⑦⑧

①	ヘッドサイズ	1	静止表面用 φ15mmフラット
		2	静止表面用 φ15mmカット
		3	静止表面用 φ10mm
		4	微小表面用 □6×5mm
		7	自重形 φ40mm
②	ヘッドの材質	1	静止・微小・低温タイプ 液晶ポリマー
		2	静止・微小・高温タイプ ステンレス (S-1, S-2, S-3) セラミックス (S-4)
		7	自重 低温タイプ
		8	自重 高温タイプ
③	パイプ形状	0	パイプなし (S-7**のみ)
		1	ストレート
		2	45°
④	熱電対の種類	E	タイプE
		K	タイプK
⑤	パイプの長さ ^{※7}	00	30mm
		01	100mm
		02	200mm
		∴	∴
		10	1000mm
⑥	グリップの有無	1	グリップあり
		0	グリップなし
⑦	コードの種類	TPC	グリップあり標準コード
		TC	グリップなし標準コード (S-1, S-2, S-3)
		TS	グリップなし標準コード (S-4)
		GW	自重形標準コード (S-7)
⑧	プラグ形状	1	1m
		1.5	1.5m
		2	2m
		2.5	2.5m
		∴	∴
⑧	プラグ形状	ASP	標準プラグ
		ANP	ミニプラグ
		W	切りっぱなし
		WT3	Y端子M3用
		WT4	Y端子M4用
		WT5	Y端子M5用
		WC3	丸穴端子M3用
WC4	丸穴端子M4用		
WC5	丸穴端子M5用		

※7 高温タイプ (S-2*■) およびグリップなし (S-***■-**-0) の場合はパイプの長さ100mm以上でお選び下さい。パイプの長さ100mm未満をご希望のお客様は別途ご相談下さい。



許容差についての詳細は技術資料をご参照下さい。 ※応答速度・耐久性についての詳細は31・32ページをご参照下さい。

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