

CS シリーズ

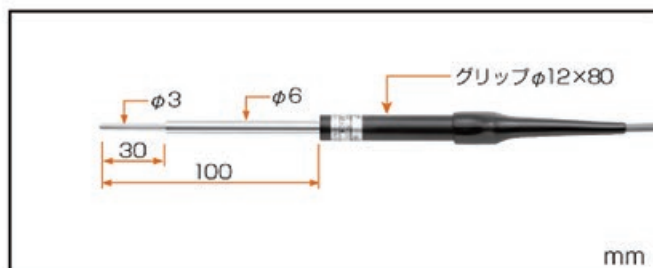
微小表面用温度センサ

- ・CSシリーズは先端部を小さくした微小用の表面温度センサです。
- ・用途に合わせ項目を組み合わせることができます。



修理できます

CSシリーズ 製品代表例

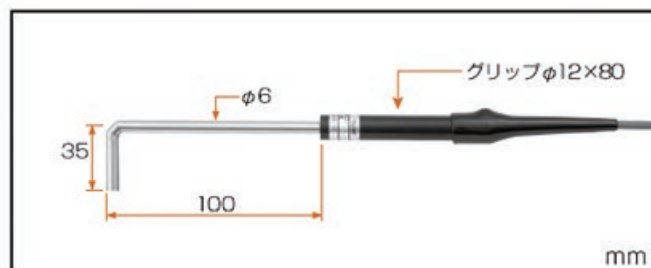


タイプEの場合 Model **CS-01E-010-1-TC1-ASP**

タイプKの場合 Model **CS-01K-010-1-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥29,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±3.0℃ (100℃金属表面における許容差)	3秒	A

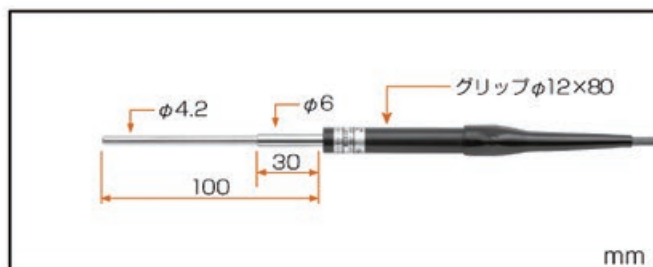


タイプEの場合 Model **CS-73E-010-1-TC1-ASP**

タイプKの場合 Model **CS-73K-010-1-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥42,000

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)	2秒	A

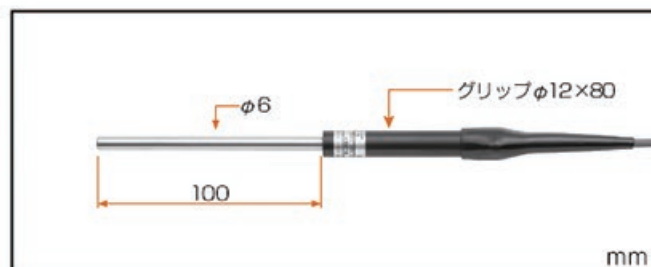


タイプEの場合 Model **CS-11E-010-1-TC1-ASP**

タイプKの場合 Model **CS-11K-010-1-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥19,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A

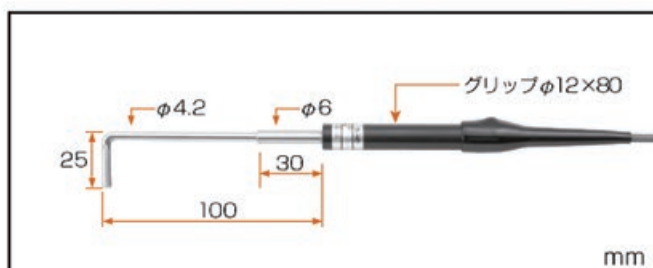


タイプEの場合 Model **CS-21E-010-1-TC1-ASP**

タイプKの場合 Model **CS-21K-010-1-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥19,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A

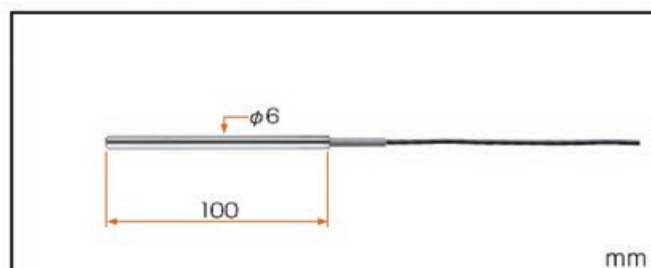


タイプEの場合 Model **CS-13E-010-1-TC1-ASP**

タイプKの場合 Model **CS-13K-010-1-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥21,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



タイプEの場合 Model **CS-21E-010-0-TS1-W**

タイプKの場合 Model **CS-21K-010-0-TS1-W**

希望小売価格 ¥20,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃	±2.5℃ (100℃金属表面における許容差)	2秒	A



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。

CSシリーズ【カスタマイズ】 ¥19,500～

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け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。



CS-11E-010-1-TC1-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 ヘッド形状と使用温度範囲

被測定物の大きさや温度に合わせてお選び下さい。

1 ヘッド形状と使用温度範囲



CS-11E-010-1-TC1-ASP

記号：CS-0*	記号：CS-1*	記号：CS-2*	記号：CS-3*	記号：CS-7*
先端φ3mm	先端φ4.2mm	先端φ6mm	先端□2×10mm	先端φ6mm
φ3mm以上の微小表面に 使用温度範囲：-50～400℃	φ4.2mm以上の微小表面に 使用温度範囲：-50～400℃	φ6mm以上の微小表面に 使用温度範囲：-50～400℃	厚さ2mmで、溝や細い部分の温度計測に 使用温度範囲：-50～400℃	φ6mm以上の微小表面に 使用温度範囲：-50～600℃

※上記使用温度範囲より、高温タイプをご希望のお客さまは別途ご相談下さい。

2 パイプ形状

用途に合わせてお選び下さい。

2 パイプ形状



CS-11E-010-1-TC1-ASP

	記号：CS-*1	記号：CS-*3	記号：CS-*6
CS-0*			
CS-1*			
CS-2*			
CS-3*			
CS-7*			

※グリップなしの場合50mmとなります。

(mm)

3 熱電対の種類

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。

3 熱電対の種類

CS-11E-010-1-TC1-ASP



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]

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

4 長さ

用途に合わせて長さをお選び下さい。



④ 長さ

CS-11E-010-1-TC1-ASP

記 号	CS-01, 11, 21, 71 長さ 60 mm			CS-03, 13, 23, 73 長さ 30 mm			CS-36 長さ 30 mm
	CS-01 CS-11 CS-71	CS-21	CS-31	CS-03 CS-13 CS-73	CS-23	CS-33	CS-36
005	50mm※	50mm		50mm※	50mm	50mm※	50mm※
010	100mm	100mm	100mm※	100mm	100mm	100mm	100mm
015	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm

※が付いている長さはグリップなしを製作できません。

5 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。

グリップあり

グリップなし

記号：**1**

記号：**0**



⑤ グリップの有無

CS-11E-010-1-TC1-ASP

※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。

グリップなし製品の例 (CS-01E-010-0-TS1-W)	グリップなし製品の例 (CS-11E-010-0-TS1-W)

グリップなし製品の例 (CS-01E-010-0-TS1-W)

グリップなし製品の例 (CS-11E-010-0-TS1-W)

6 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…TCコード 1m

グリップなし…TSコード 1m



⑥ コードの種類と長さ

CS-11E-010-1-TC1-ASP

記 号	対応熱電対種類	コード外径 (mm)	被覆材質	耐熱温度 (℃)	備 考
TC	E, K	φ4	シリコン	240	グリップあり標準コード
TS	E, K	φ2.3	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。

7 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。

7 プラグ形状



CS-11E-010-1-TC1-ASP

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	AM-9000シリーズ、デュアルサーモ
W	切りっぱなし	その他計測器、組込など
ANJY3	熱電対同種金属Y端子M3用	TWS-100
ANJY4	熱電対同種金属Y端子M4用	その他計測器、組込など
ANJC3	熱電対同種金属丸穴端子M3用	TWS-100
ANJC4	熱電対同種金属丸穴端子M4用	その他計測器、組込など

記号	名 称	対応計測器本体
WT3	一般電極材Y端子M3用	その他計測器、組込など
WT4	一般電極材Y端子M4用	その他計測器、組込など
WT5	一般電極材Y端子M5用	その他計測器、組込など
WC3	一般電極材丸穴端子M3用	その他計測器、組込など
WC4	一般電極材丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
WC5	一般電極材丸穴端子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。

CSシリーズの仕様

形 名 ^{※1}	CS-0*■		CS-1*■ CS-2*■ CS-3*■	CS-7*■
熱電対種	タイプEまたはK			
使用温度範囲 ^{※2}	-50~400℃		-50~600℃	
許 容 差 ^{※3}	-50℃以上100℃以下	±3.0℃ ^{※7}	±2.5℃	±2.5℃
	100℃超200℃以下	±5.0℃	±3.1℃	±3.1℃
	200℃超300℃以下	±7.5℃	±5.0℃	±5.0℃
	300℃超400℃以下	±10.0℃	±6.3℃	±6.3℃
	400℃超500℃以下	—	—	±8.0℃
	500℃超600℃以下	—	—	±13.0℃
応答速度 ^{※4}	3秒	2秒		
耐久性 ^{※5}	A (5万回以上)			
パイプ材質	ステンレス(SUS304)			
グリップ材質	黒色フェノールレジン			
一般(メーカー)校正 ^{※6} の 温度範囲	0~400℃	-50~400℃	-50~600℃	
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、平滑な金属表面における-50℃以上の使用温度範囲において規定しております。
- ※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99%応答する時間を示します。
- ※5 耐久性は、300℃の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。
- ※7 CS-0*■の許容差は0℃以上100℃以下となります。

モデルナンバー早見表

CS-11E-010-1-TC1-ASP

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	ヘッド形状と 使用温度範囲	0	先端φ3mm -50℃~400℃
		1	先端φ4.2mm -50℃~400℃
		2	先端φ6mm -50℃~400℃
		3	先端□2×10mm -50℃~400℃
		7	先端φ6mm -50℃~600℃
②	パイプ形状	1	ストレート
		3	90° ^{※8}
		6	90° ^{※9}
③	熱電対の種類	E	タイプE
		K	タイプK
④	長さ	005 ^{※10}	50mm
		010	100mm
		015	150mm
⑤	グリップの有無	1	グリップあり
		0	グリップなし
⑥	コードの種類	TC	グリップあり 標準コード
		TS	グリップなし 標準コード
⑦	コードの長さ	1	1m
		1.5	1.5m
		⋮	⋮
		ASP	標準プラグ
		ANP	ミニプラグ
		W	切りっぱなし
		ANJY3	熱電対同種金属Y端子M3用
		ANJY4	熱電対同種金属Y端子M4用
		ANJC3	熱電対同種金属丸穴端子M3用
		ANJC4	熱電対同種金属丸穴端子M4用
		WT3	一般電極材Y端子M3用
		WT4	一般電極材Y端子M4用
		WT5	一般電極材Y端子M5用
		WC3	一般電極材丸穴端子M3用
		WC4	一般電極材丸穴端子M4用
		WC5	一般電極材丸穴端子M5用

※8 CS-33は、接触板の長手方向がパイプと平行です。

※9 CS-36は、接触板の長手方向がパイプと直角です。

※10 組み合わせのない製品もございますのでご注意ください。

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。

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