

HHT シリーズ

耐久形高温表面用温度センサ

- ・HHTシリーズは耐久形高温表面用温度センサです。
- ・パイプ形状、長さ等、用途に合わせて組み合わせることができます。



HHTシリーズ 製品代表例



Model **HHT-41K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥97,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	4秒	※

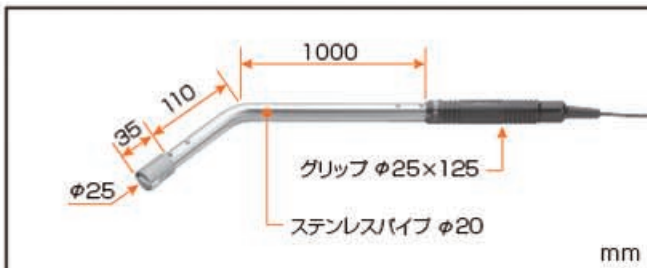


Model **HHT-51K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥105,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
300~1100℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	5秒	※

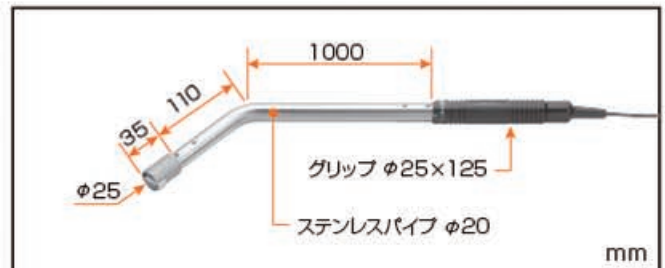


Model **HHT-42K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥99,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	4秒	※



Model **HHT-52K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥107,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
300~1100℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	5秒	※



Model **HHT-43K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥99,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~800℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	4秒	※



Model **HHT-53K-10-TC1-ASP**

熱電対の種類はタイプKのみです

希望小売価格 ¥107,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
300~1100℃	±3.8℃ (500℃金属表面における許容差)	5秒	※



許容差についての詳細は技術資料をご参照下さい。 ※耐久性についての詳細はHHTシリーズの仕様をご参照下さい。

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	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。

HHTシリーズの仕様

形名 ^{※1}	HHT-4*K	HHT-5*K	
熱電対種	タイプK		
使用温度範囲 ^{※2}	-50~800℃	300~1100℃	
許 容 差 ^{※3}	0℃	±2.5℃	
	100℃	±2.5℃	
	200℃	±2.5℃	
	300℃	±2.5℃	±2.5℃
	400℃	±3.0℃	±3.0℃
	500℃	±3.8℃	±3.8℃
	600℃	±9.0℃	±9.0℃
	700℃	±10.5℃	±10.5℃
800℃	±16.0℃	±16.0℃	
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 ±(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)℃ t: 温度(℃)		
成績書試験点	300, 500℃		
応答速度 ^{※4}	4秒	5秒	
耐久性 ^{※5}	800℃にて60000回以上	800℃にて60000回以上 900℃にて15000回以上 1000℃にて 5000回以上 1100℃にて 300回以上	
ガード材質	ステンレス (SUS303)		
パイプ材質	ステンレス (SUS316)		
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	0~800℃	300~800℃	
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800℃以下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99%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

HHT-41K-10-TC1-ASP

	①	②	③	④	⑤	⑥
① 使用温度範囲	4	-50~800℃				
	5	300~1100℃				
② パイプ形状	1	ストレート				
	2	45°				
	3	90°				
③ 熱電対の種類	K	タイプK				
④ パイプの長さ	05	500mm				
	06	600mm				
	10	1000mm				
	15	1500mm				
	20	2000mm				
⑤ コードの種類	TC	標準コード				
	1	1m				
	1.5	1.5m				
	2	2m				
	2.5	2.5m				
⑥ 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				