

AT シリーズ

空気温度用センサ

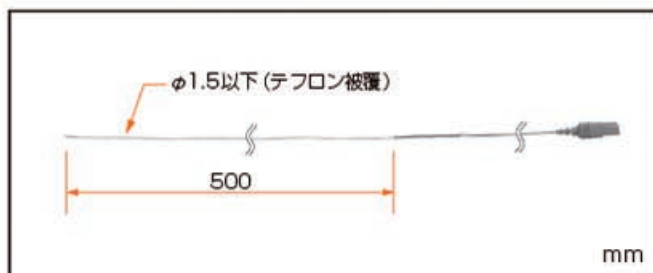
- ・ATシリーズは先端の熱容量を小さくした空気温度専用の温度センサです。
- ・用途に合わせて項目を組み合わせることができます。



修理不能品



ATシリーズ 製品代表例



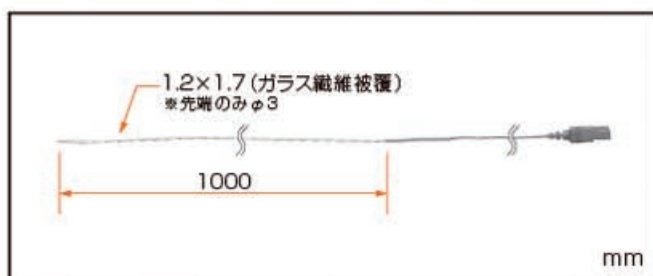
タイプEの場合 Model **AT-10E-050-0-TS1-ASP**
 タイプKの場合 Model **AT-10K-050-0-TS1-ASP**
 希望小売価格 ¥8,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~200℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.3秒	S



タイプEの場合 Model **AT-30E-050-1-TC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **AT-30K-050-1-TC1-ASP**
 希望小売価格 ¥9,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.3秒	S



タイプEの場合 Model **AT-20E-100-0-TS1-ASP**
 タイプKの場合 Model **AT-20K-100-0-TS1-ASP**
 希望小売価格 ¥8,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.3秒	S



タイプEの場合 Model **AT-40E-050-1-TC1-ASP**
 タイプKの場合 Model **AT-40K-050-1-TC1-ASP**
 希望小売価格 ¥10,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.3秒	S



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。

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。

ATシリーズの仕様

形名 ^{※1}	AT-10■	AT-20■	AT-30■	AT-40■
熱電対種	タイプEまたはK			
使用温度範囲 ^{※2}	-50~200℃	-50~300℃	-50~500℃	-50~500℃
許 容 差 ^{※3}	-50℃以上-40℃未満	±3.5℃	±3.5℃	±3.5℃
	0℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	300℃	-	±2.5℃	±2.5℃
	400℃	-	-	±3.0℃
500℃	-	-	±3.8℃	
許容差の算出方法 ^{※3}	使用温度範囲において -40℃以上500℃以下は ±2.5℃ または $\pm(0.0075 \times t)$ ℃ の 大きい方の値 t: 温度(℃)			
応答速度 ^{※4}	0.3秒			
耐久性 ^{※5}	S(構造が特殊なため評価なし)			
一般(メーカー)校正 ^{※6} の 温度範囲	-50~ 200℃	-50~ 300℃	-50~ 500℃	-50~ 300℃
JCSS校正 ^{※7} の温度範囲	0℃, 50~200℃	0℃, 50~300℃	0℃, 50~420℃	-
修 理	修理不能品			

※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、十分な熱容量のある内部温度における使用温度範囲において規定しております。-40℃以上の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、沸騰水又は沸騰蒸気を測定した時に99%応答する時間を示します。

※5 耐久性は、構造が特殊なため、評価できないセンサとなっております。

※6 一般(メーカー)校正は有償です。0℃未満または100℃超の校正は、挿入長が100mm以上必要となります。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 JCSS校正は有償です。校正は挿入長が400mm以上で湾曲していないこと、またコード部を除くセンサの全長が1500mm以下の必要があります。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。



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

AT-40E-050-1-TC1-ASP

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	センサの形状	10	先端小 テフロン被覆線
		20	先端小 ガラス繊維被覆線
		30	先端小 パイプ
		40	先端大 パイプ
②	熱電対の種類	E	タイプE
		K	タイプK
③	被覆熱電対線 または パイプの長さ	030	300mm
		050	500mm
		100	1000mm
		200	2000mm
④	グリップの有無	1	グリップあり
		0	グリップなし
⑤	コードの種類	TS	グリップなし標準コード
		TC	グリップあり標準コード (AT-30, 40のみ)
⑥	コードの長さ	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		