

K熱電対 シース型 コネクター付き

日本製

商品コード	型式	シース部サイズ (mm)	価格(¥)
580-60-01-23	S1-K-1.6×50-2-Q	1.6φ×50	3,700
-24	S1-K-1.6×100-2-Q	1.6φ×100	3,700
-25	S1-K-1.6×150-2-Q	1.6φ×150	4,600
-26	S1-K-1.6×200-2-Q	1.6φ×200	4,600
-27	S1-K-1.6×300-2-Q	1.6φ×300	5,000
-28	S1-K-3.2×50-2-Q	3.2φ×50	4,600
-29	S1-K-3.2×100-2-Q	3.2φ×100	4,600
-30	S1-K-3.2×150-2-Q	3.2φ×150	5,000
-31	S1-K-3.2×200-2-Q	3.2φ×200	5,000
-32	S1-K-3.2×300-2-Q	3.2φ×300	5,200

- 仕様
- 温度範囲: -50~650°C
  - リード線長: 2m
  - リード線末端部: オメガタイプコネクター
  - シース部材質: ステンレス (SUS 304)
  - スリーブ部: 耐熱Max150°C
  - リード線被覆材質: ガラス被覆



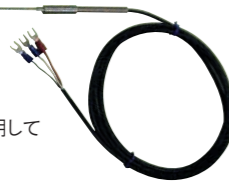
※シース部の根本の温度が100°C以下になる環境でご使用ください。

ローコスト測温抵抗体 シールパイプ型

FGJ

商品コード	型式	温度範囲(°C)	シース部サイズ	価格(¥)
580-70-23-21	M3-Pt-4×200-2	0~200	4.0φ×200	3,200

- 特長
- 校正対応です。
  - シールパイプ保護管、薄膜素子を使用しておりますので、非常にローコストです。



- 仕様
- エレメント: 白金測温抵抗体 (Pt100Ω) B級3線式
  - 被覆材質: 耐熱ビニールキャブタイヤコード
  - リード線長: 2m (±60mm)
  - リード線末端部: 圧着端子 (3.5Y)
  - スリーブ部分: 耐熱Max100°C

高温対応 K熱電対 シース型

日本製

- 特長
- 校正対応です。
  - シース材にナイクロベルを使用しておりますのでSUS 316、インコネルと比較し耐熱性に優れております。

商品コード	型式	測定範囲(°C)	シース部寸法 (mm)	価格(¥)
580-70-23-51	S1K1.6×200-2N	0~1000	1.6φ×200	7,200
-52	S1K1.6×300-2N	0~1000	1.6φ×300	8,200
-53	S1K1.6×500-2N	0~1000	1.6φ×500	10,000
-54	S1K3.2×200-2N	0~1100	3.2φ×200	8,600
-55	S1K3.2×300-2N	0~1100	3.2φ×300	10,000
-56	S1K3.2×500-2N	0~1100	3.2φ×500	12,800

- 仕様
- リード線長: 2m (±60mm)
  - リード線末端部: 圧着端子 (3.5Y)
  - シース部材質: ナイクロベル
  - スリーブ部分: 耐熱Max150°C
  - リード線被覆材質: テフロン被覆K補償導線



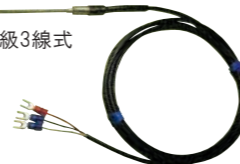
測温抵抗体 シース型

日本製

- 特長
- 校正対応です。
- 仕様
- エレメント: 白金測温抵抗体 (Pt100Ω) B級3線式
  - 被覆材質: ビニールシールド (VLS)
  - リード線長: 2m
  - リード線末端部: 圧着端子 (3.5Y)
  - シース部材質: ステンレス (SUS 316)
  - スリーブ部分: 耐熱Max100°C

商品コード	型式	温度範囲(°C)	シース部サイズ (mm)	価格(¥)
580-70-24-13	S1-Pt-3.2×150-2	-200~500	3.2φ×150	11,000
-14	S1-Pt-3.2×350-2	-200~500	3.2φ×350	13,000

※上記寸法以外の測温抵抗体についてはお問い合わせください。



コンプレッションフィッティング

- 仕様
- SUS 304 (コッター材質は真鍮)

商品コード	型式	摘要	全長 (mm)	価格(¥)
580-70-23-11	CPT-PT1/8-BS-1.7	1.6φシース用PT1/8	30	1,500
-12	CPT-PT1/8-BS-3.3	3.2φシース用PT1/8	30	1,500
-13	CPT-PT1/4-BS-1.7	1.6φシース用PT1/4	38	1,500
-14	CPT-PT1/4-BS-3.3	3.2φシース用PT1/4	38	1,500



ルーズフランジ

- 仕様
- 材質: アルミ

商品コード	型式	摘要	価格(¥)
580-70-23-16	LF-3.3	3.2φシース用	1,500



全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。  
 フリーダイヤル ☎ 0120-393913    フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社  
<https://www.tgk.co.jp>

本 社 千101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10  
 電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458  
 大阪営業所 千530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101  
 電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938  
 名古屋営業所 千460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15  
 電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076  
 福岡営業所 千812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26  
 電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646  
 仙台営業所 千981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 齊藤ビルⅡ  
 電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670  
 札幌営業所 千001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階  
 電話 050 (6868) 2001 FAX 0120 (823) 445

Fine 温度調節計FHPシリーズ特集



Fine 温度調節器



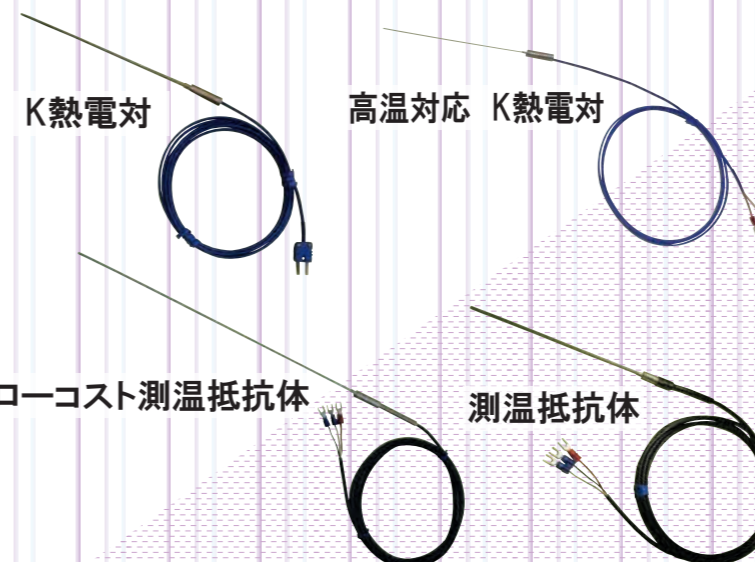
Fine 高機能卓上型温度調節器



Fine 温度調節器



Fine 温度調節器



K熱電対

高温対応 K熱電対

ローコスト測温抵抗体

測温抵抗体

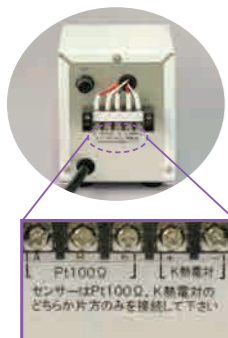


コンプレッションフィッティング



ルーズフランジ

## Fine 温度調節器



- 特長
- K熱電対、測温抵抗体(Pt100Ω)センサーどちらでもご使用いただけます。
  - ヒーター等の負荷と温度センサー・電源を接続いただくだけですぐに温度コントロールが可能です。
  - 制御アルゴリズム、オートチューニング精度を全面的に見直し、オーバーシュート抑制、立ち上がり時間を大幅に改善いたしました。

(A) 本体のみ EGE

商品コード	型式	温度測定範囲(°C)	温度設定範囲(°C)	価格(¥)
000-60-93-04	FHP301N	K熱電対入力設定 測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-210~+1372 0~+500(設定により範囲変更可)	36,000

※ご使用温度範囲は、温度センサーにより異なります。

(B) 推奨温度センサー・オプション EGE

商品コード	形式	温度範囲(°C)	価格(¥)
580-60-01-04	S1-K-1.6×200-2	K熱電対 1.6φ×200mm リード2m	3,200
580-70-23-21	M3-Pt-4×200-2	Pt100Ω 4φ×200mm リード2m	3,200
580-70-24-07	080P-200L	K熱電対用テフロンチューブ	3,000
-06	140P-200L	測温抵抗体(Pt100Ω)センサー用テフロンチューブ	3,000

※上記以外の温度センサーでもご使用いただけます。  
※高温、低温、耐薬品用センサーなど豊富に取り揃えております。

■仕様

入力種類	K熱電対	測温抵抗体(Pt100Ω)
センサー入力選択	標準設定	設定により変更可能
制御動作	オートチューニング付PID制御(ON/OFF制御にも切替可能)	
表示分解能	1°C(0.1°C変更可)	1°C(0.1°C変更可)
温度表示精度	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±2°Cのどちらか大きい方(周囲温度23°C±10°C)	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±0.9°Cのどちらか大きい方(周囲温度23°C±10°C)
温度設定範囲	0~500°C(標準設定) -200~1372°C(設定変更可) -199.9~990.0°C(設定変更可)	0~+500°C(標準設定) -199~530°C(設定変更可) -199.9~530.0°C(設定変更可)
出力形式・容量	SSRIによる電圧出力 AC100V 12A Max(1.2kw)	
電源電圧	AC100V ±10%	
使用周囲温湿度	0~40°C RH35~85%(但し結露しない事)	
保存周囲温湿度	-20~55°C RH35~85%(但し結露しない事)	
外形寸法・重量	110W×174D×146H(±1mm) 約1300g	
付属品	3Pプラグ付電源コード1.8m、取扱説明書	

## Fine 高性能卓上型温度調節器



- 特長
- K熱電対、測温抵抗体(Pt100Ω)センサーどちらでもご使用いただけます。
  - ヒーター等の負荷と温度センサー・電源を接続いただくだけですぐに温度コントロールが可能です。
  - 5桁表示による11セグメント液晶表示パネルを採用しておりますので、従来製品と比較して大変見やすく多彩な表示が可能です。
  - 簡易プログラム温度調節機能を搭載しておりますので、最大8ステップのプログラム運転が可能です。
  - 8個のキースイッチを搭載しておりますので、下記操作がワンタッチで行えます。
    - ・定値温度調節機能/プログラム温度調節機能選択切換え
    - ・プログラム設定呼び出し(プログラム温度調節機能選択の場合)
    - ・ステップ送り(プログラム温度調節機能選択の場合)
    - ・運転/停止切換え(RUN/RDY)
    - ・設定値の桁移動切換え
  - PCローダーインターフェイスを搭載しておりますので、ローダーケーブル(オプション)とパソコンをUSBで接続いただき各種詳細設定やデータロギングが可能です。
  - イベント出力(警報)、アナログPV伝送出力(4~20mA)を標準で各1点搭載しております。

(A) 本体 簡易プログラム温度調整器搭載温度コントローラー EGE

商品コード	型式	温度測定範囲(°C)	温度設定範囲(°C)	価格(¥)
000-60-93-05	FHP301N-Pro	K熱電対入力設定 測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-200.0~+1372.0 0.0~+500.0(設定により範囲変更可)	41,800

※ご使用温度範囲は、温度センサーにより異なります。

(B) PCローダーケーブル・推奨温度センサー(オプション) EGE

商品コード	型式	温度範囲(°C)	価格(¥)
580-60-01-04	S1-K-1.6×20-2	K熱電対センサー	3,200
580-70-23-21	M3-Pt-4×200-2	測温抵抗体(Pt100Ω)センサー	3,200
580-70-24-07	080P-200L	K熱電対用テフロンチューブ	3,000
-06	140P-200L	測温抵抗体(Pt100Ω)センサー用テフロンチューブ	3,000
-08	TTM-LOADER	PCローダーケーブル(USB-温度調節器接続)	18,000

※上記以外の温度センサーでもご使用いただけます。

■仕様

入力種類	K熱電対入力	測温抵抗体(Pt100Ω)
センサー入力選択	標準設定	設定により変更可能
制御動作	オートチューニング付きPID制御(ON/OFF制御にも切換え可能)、簡易プログラム機能搭載(最大8ステップ)	
表示分解能	0.1°C(1°C変更可)	
温度表示精度	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±2°Cのどちらか大きい方(周囲温度23°C±10°C)	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±0.9°Cのどちらか大きい方(周囲温度23°C±10°C)
温度設定範囲	0~500°C(標準設定) -200.0~1372.0°C(設定変更可)	0~+500°C(標準設定) -200.0~850.0°C(設定変更可)
制御出力形式・容量	SSRIによる電圧出力 AC100V 12A Max(1.2kw)	
イベント(警報)出力仕様	無電圧接点出力 最大3A(AC200V) ※ただし抵抗負荷	
伝送出力仕様	DC4~20mA(PV伝送) ±0.3% F.S 500Ω以下	
電源電圧	AC100V ±10%	
使用周囲温湿度	0~35°C RH20~85%(ただし結露しない事)	
保存周囲温湿度	-20~70°C RH5~95%(ただし結露しない事)	
外形寸法・重量	115W×147H×197D(±1mm) 約1400g	
付属品	3Pプラグ付き電源コード1.8m、取扱説明書	

## Fine 温度調節器

フリー電源フリーセンサータイプ。



- 特長
- PIDのオートチューニングにマッチしたSSR(ソリッドステートリレー)を採用しておりますので、よりよい温度調節が可能です。
  - AC95Vから240Vを任意に選べるフリー電源。
  - 設定により、センサー選定が可能なフリーセンサー(K熱電対・Pt100Ω)。

EGE

商品コード	型式	温度範囲(°C)	価格(¥)
000-60-93-01	FHP-201	-19.9~99.9(Pt100Ω)/ 0~400(Pt100Ω-K)/0~999(K)	45,000
-11	K熱電対	3.2φ×200L・2mリード線付き	9,400
-12	Pt100Ω	3.2φ×200L・2mリード線付き	12,600

- 仕様
- 温度制御方式:PID制御 SSR方式
  - 温度調節精度:±0.3%FS
  - センサー:Kシース熱電対(付属品)
  - 外形寸法:165×155×93Hmm
  - 重量:1.6kg
  - 電源:AC95~240V 50/60Hz 15A出力
  - コンセント付き

## Fine 温度調節器

(A) 本体+センサー付き EGE

商品コード	型式	温度設定範囲(°C)	価格(¥)
692-60-93-01	FHP-101	0~200	65,000

(B) オプション(交換センサー) EGE

商品コード	概要	価格(¥)
692-60-93-06	φ3 L=200 リード線 1.25m	31,000
-07	φ2 L=200 リード線 1.25m	33,000
-08	φ1 L=400 フレックス型リード線 1.25m	60,000

- 仕様
- 温度制御方式:PID制御 デジタル方式 ●温度設定単位:0.1°C
  - 温度精度:±0.1°C
  - センサー:5φ×200Lmm、ガラス被覆リード線1m付き
  - 外形寸法:80×115×110Hmm ●重量:1.3kg
  - 電源:AC100V 50/60Hz 15A出力 ●コンセント付き
  - ※テフロン被覆センサーもあります。お問い合わせください。
  - ※Kタイプ熱電対に対応できます。ご相談ください。

- 特長
- 白金測温抵抗体センサーとPID制御の高性能温度調節器です。15Aまでのヒーター出力コネクタが裏面にあります。
  - 組立てが簡単で、温度設定はワンタッチで操作できます。
  - 異常電流時カットのサーキットプロテクターを搭載しています。
  - Kタイプ熱電対用端子台付き。

