

K熱電対 シース型 コネクター付き

20 カタログ P.1182 掲載

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℃
 - リード線長: 2m
 - リード線端部: 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℃
 - 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℃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

20 カタログ P.1184 掲載

- 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。

商品コード	型式	温度範囲(℃)	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

- 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)
 - リード線端部: 圧着端子 (3.5Y)
 - スリーブ部分: 耐熱Max100℃

高温対応 K熱電対 シース型

20 カタログ P.1182 掲載

- 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(℃)	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℃
 - 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

20 カタログ P.1184 掲載

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℃

商品コード	型式	温度範囲(℃)	シース部サイズ (mm)	価格(¥)
580-70-24-11	S1-Pt-1.6×150-2	-200~350	1.6φ×150	14,000
-12	S1-Pt-1.6×200-2	-200~350	1.6φ×200	15,000
-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

20 カタログ P.1185 掲載

- 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

20 カタログ P.1185 掲載

- 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	〒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	〒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	〒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	〒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	〒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	電話 090 (2481) 6184



Fine 温度調節器



Fine 高機能卓上型温度調節器

Fine 温度調節計・センサー 特集

高温、低温耐薬品用センサーなど
豊富に取り揃えています。

実績に裏づけされた確かな技術 信頼性の高い Made in Japan



Fine 温度調節器



Fine 温度調節器

Fine 温度調節器

20 カタログ P.873 掲載



- 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(℃)	温度設定範囲(℃)	価格(¥)
000-60-93-04	FHP301N	K熱電対入力設定	-210~+1372	36,000
		測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-199.9~+530.0	

※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				-04、-21:EGJ -07、-06:EHJ
商品コード	形式	温度範囲(℃)	価格(¥)	
580-60-01-04	S1-K-1.6×200-2	K熱電対 1.6φ×200mm リード2m	-50~+650	3,200
580-70-23-21	M3-Pt-4×200-2	Pt100Ω 4φ×200mm リード2m	0~+200	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℃(0.1℃変更可)	1℃(0.1℃変更可)
温度表示精度	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±2℃のどちらか大きい方(周囲温度23℃±10℃)	指示値の±(0.3%+1デジット) 又は ±0.9℃のどちらか大きい方(周囲温度23℃±10℃)
温度設定範囲	0~500℃(標準設定)	0~+500℃(標準設定)
	-200~1372℃(設定変更可)	-199~530℃(設定変更可)
	-199.9~990.0℃(設定変更可)	-199.9~530.0℃(設定変更可)
出力形式・容量	SSRによる電圧出力 AC100V 12A Max (12kw)	
電源電圧	AC100V ±10%	
使用周囲温湿度	0~40℃ RH35~85%(但し結露しない事)	
保存周囲温湿度	-20~55℃ 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 高機能卓上型温度調節器

20 カタログ P.873 掲載



- 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器機能選択の場合)
 - ・ステップ送り(プログラム温度調節器機能選択の場合)
 - ・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(℃)	温度設定範囲(℃)	価格(¥)
000-60-93-05	FHP301N-Pro	K熱電対入力設定	-200.0~+1372.0	41,800
		測温抵抗体(Pt100Ω)設定	-200.0~+850.0	

※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) -04、-21:EGJ -07、-06:EHJ -08:EGE				
商品コード	型式	温度範囲(℃)	価格(¥)	
580-60-01-04	S1-K-1.6×20-2	K熱電対センサー	0~+650	3,200
580-70-23-21	M3-Pt-4×200-2	測温抵抗体(Pt100Ω)センサー	0~+200	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℃(1℃変更可)	
温度表示精度	指示値の±(0.3%+1デジット) または±2℃のどちらか大きい方(周囲温度23℃±10℃)	指示値の±(0.3%+1デジット) または±0.9℃のどちらか大きい方(周囲温度23℃±10℃)
温度設定範囲	0~500℃(標準設定)	-200.0~850.0℃(設定変更可)
制御出力形式・容量	SSR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 (AC 200V) ※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℃ RH20~85%(ただし結露しない事)	
保存周囲温湿度	-20~70℃ 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

20 カタログ P.872 掲載

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)を採用していますので、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)。

- 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

				EGE
商品コード	型式	温度範囲(℃)	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

Fine 温度調節器

20 カタログ P.872 掲載

(A) 本体+センサー付き				EGE
商品コード	型式	温度設定範囲(℃)	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	摘要	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℃
 - 温度精度:±0.1℃
 - センサー:φ5φ×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。

