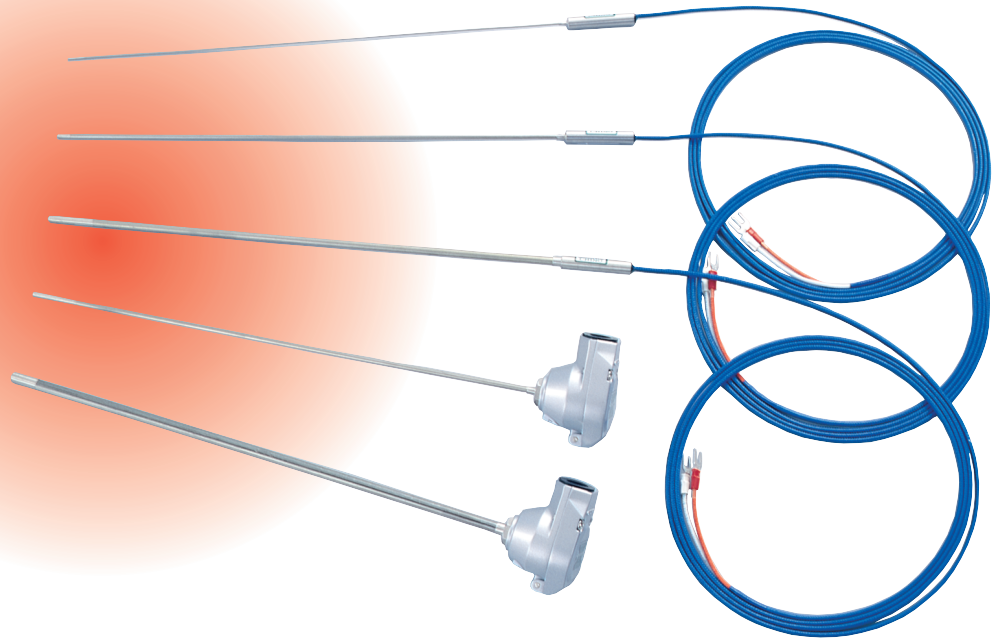


## 高温用シース熱電対

高温域における耐久性を向上!



高温用シース熱電対は、保護管材質にチノーアロイX、チノーアロイBを採用し、弊社従来形のシース熱電対と比べて高温域における耐久性を飛躍的に向上したKタイプシース熱電対です。

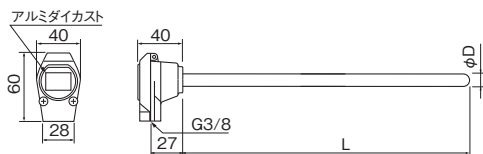
高温・酸化性雰囲気下で長時間にわたる温度計測に優れた安定性・耐久性を発揮し、ランニングコストの低減に貢献します。

### ■特長

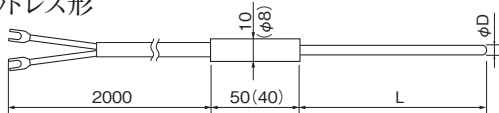
- 保護管材質 チノーアロイX  
高温で耐酸化性の保護皮膜が形成され、優れた耐久性を確保
- 保護管材質 チノーアロイB  
高温で熱電対素線を汚染する金属ガスが発生せず、長寿命を実現

### ■形状

- Y形端子箱

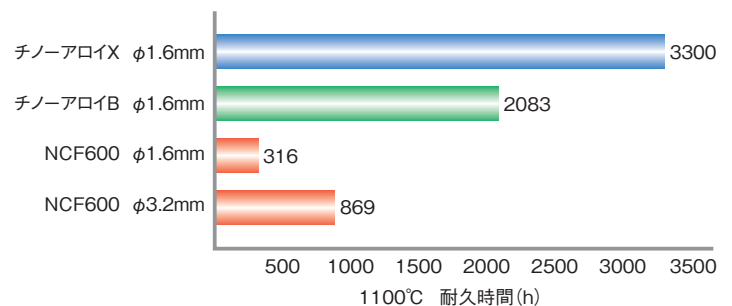


- ヘッドレス形



※ ( ) 内寸法は保護管外径φ1.6~φ4.8mmの場合

### ■1100℃ 耐久性比較試験結果



試験条件: 1100℃、酸化性雰囲気下  
比較熱電対: 保護管材質…NCF600(インコネル600)  
保護管外径…φ1.6mmおよびφ3.2mm  
素線 …K熱電対

※ 耐久性は使用環境により異なります  
耐久時間を保証するものではありません

仕様

素線：K (保護管材質チノーアロイBはN熱電対の製作が可能)  
 許容差：JISクラス2、クラス1  
 保護管材質：チノーアロイX、チノーアロイB (Ni-Cr系合金)  
 保護管外径：φ1.6、φ3.2、φ4.8、φ6.4mm  
 シース肉厚 (mm)：外径の10%以上  
 素線径 (φmm)：外径の15%以上  
 標準長：300、500、750、1000、1500、2000mm  
 (上記以外の長さも製作可能)  
 曲げ半径：シース外径の2倍から3倍以上 (R≥2D~3D)  
 ※昇温後は10倍以上 (R≥10D)  
 最大長：外径 φ1.6mm…100m φ3.2mm…50m  
 φ4.8mm…50m φ6.4mm…35m  
 常用温度：外径 φ1.6mm…650℃ φ3.2mm…750℃  
 (JIS規格に準拠) φ4.8mm…900℃ φ6.4mm…1000℃  
 保護管耐熱温度：チノーアロイX…1335℃  
 チノーアロイB…1280℃

保護管選択の目安

保護管材質	チノーアロイX	チノーアロイB	NCF600 (インコネル600)
高温耐久性 (寿命)	◎	○	△
昇温後 曲げ加工※	△	△	△
価格	△	△	○
ランニングコスト	◎	○	△
主な用途	酸化・還元性雰囲気 浸炭・窒化性雰囲気 燃焼炉 他	酸性雰囲気 高温・真空中 他	

※高温で長時間使用すると硬化して曲げ加工ができなくなる場合があります

商品番号 (標準品)

標準品は下記商品番号にて簡単にご手配いただけますので、ご利用ください。  
 (固定用アクセサリ付きなど下記以外の形状も製作いたします。詳細はお問い合わせください。)

● Y形端子箱商品番号

保護管 外径 mm	長さ (L) mm	材質	
		チノーアロイX	チノーアロイB
φ1.6	300	1SKX613	1SKB613
	500	1SKX615	1SKB615
	750	1SKX617	1SKB617
	1,000	1SKX61A	1SKB61A
	1,500	1SKX61B	1SKB61B
φ3.2	2,000	1SKX61C	1SKB61C
	300	1SKX323	1SKB323
	500	1SKX325	1SKB325
	750	1SKX327	1SKB327
	1,000	1SKX32A	1SKB32A
φ4.8	1,500	1SKX32B	1SKB32B
	2,000	1SKX32C	1SKB32C
	300	1SKX483	1SKB483
	500	1SKX485	1SKB485
	750	1SKX487	1SKB487
φ6.4	1,000	1SKX48A	1SKB48A
	1,500	1SKX48B	1SKB48B
	2,000	1SKX48C	1SKB48C
	300	1SKX643	1SKB643
	500	1SKX645	1SKB645
φ6.4	750	1SKX647	1SKB647
	1,000	1SKX64A	1SKB64A
	1,500	1SKX64B	1SKB64B
	2,000	1SKX64C	1SKB64C

● ヘッドレス形商品番号

補償導線：ガラス被覆補償導線 (WXJ) 2m付

保護管 外径 mm	長さ (L) mm	材質	
		チノーアロイX	チノーアロイB
φ1.6	300	1HXX613	1HKB613
	500	1HXX615	1HKB615
	750	1HXX617	1HKB617
	1,000	1HXX61A	1HKB61A
	1,500	1HXX61B	1HKB61B
φ3.2	2,000	1HXX61C	1HKB61C
	300	1HXX323	1HKB323
	500	1HXX325	1HKB325
	750	1HXX327	1HKB327
	1,000	1HXX32A	1HKB32A
φ4.8	1,500	1HXX32B	1HKB32B
	2,000	1HXX32C	1HKB32C
	300	1HXX483	1HKB483
	500	1HXX485	1HKB485
	750	1HXX487	1HKB487
φ6.4	1,000	1HXX48A	1HKB48A
	1,500	1HXX48B	1HKB48B
	2,000	1HXX48C	1HKB48C
	300	1HXX643	1HKB643
	500	1HXX645	1HKB645
φ6.4	750	1HXX647	1HKB647
	1,000	1HXX64A	1HKB64A
	1,500	1HXX64B	1HKB64B
	2,000	1HXX64C	1HKB64C

●本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●本カタログの記載内容は2023年4月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。



株式会社チノ

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
 ☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
 東京都 ☎03(3956)2401 大宮 ☎048(643)4641  
 宇都宮 ☎028(612)8963 千葉 ☎043(224)8371  
 仙台 ☎022(227)0581 立川 ☎042(521)3081  
 高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100  
 水戸 ☎029(224)9151

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1  
 (名古屋国際センタービル)  
 ☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
 名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096  
 静岡 ☎054(255)6136

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101  
 (大同生命江坂ビル)  
 ☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
 大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231  
 大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951  
 岡山 ☎086(473)7400 北九州 ☎093(531)2081

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL : <https://www.chino.co.jp/>

(販売店)