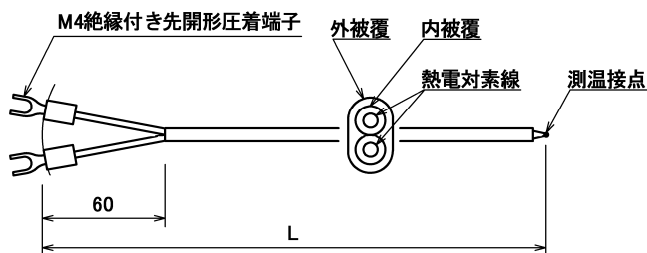


## 被覆熱電対シリーズ

熱電対の素線に絶縁被覆を施したものです。一端に測温接点を作り、他方を計測器に直接接続して使用します。  
未加工のものをm単位(最低数量:20m以上)で販売致しますが、ご指定により下記の形状の加工も致します。

### 形状例



### ● 被覆熱電対の種類、寸法、抵抗値及び特徴(JIS)

被覆の種類	外観	使用可能温度	素線	色	記号	素線径	仕上り寸法	抵抗値		
								素線	素線径	抵抗値 (Ω/m)
ビニール (耐水性あり、安価) (TC-K-G-0.65)		-20~90°C	K	青	TC-K-G	0.1	1.0×1.5	K	0.1	123.5
			E	紫	TC-E-G	0.2	1.2×1.8		0.2	30.9
			J	黄	TC-J-G	0.32	2.0×3.0		0.32	12.1
			T	茶	TC-T-G	0.65	3.0×4.2		7/0.32	2.9
ガラスウール (耐水性なし、 200°C以上で変色) (TC-E-H-0.65)		20~200°C	K	青	TC-K-H	0.1	0.9×1.2	K	0.32	12.1
			E	紫	TC-E-H	0.2	1.0×1.3		0.65	2.9
			J	黄	TC-J-H	0.32	1.3×1.8		7/0.32	1.7
			T	茶	TC-T-H	0.65	1.5×2.3			
フッ素樹脂 (耐水、耐熱、 耐薬品性あり) (TC-J-F-0.65)		-200~260°C	K	青	TC-K-PFA	0.05	0.4×0.6	E	0.32	14.7
						0.1	0.4×0.7		0.65	3.6
		-200~200°C	K	青	TC-K-F	0.1	0.7×1.2	J	0.32	7.6
			E	紫	TC-E-F	0.2	0.9×1.4		0.65	1.9
			J	黄	TC-J-F	0.32	1.1×1.7		7/0.32	1.1
		-200~250°C	K	青	TC-K-MF	0.2	0.9×1.4	T	0.1	64.5
						0.32	1.1×1.7		0.2	16.2
		ガラスウール 外シールド		20~200°C	K		TC-K-HSOS	7/0.32	2.9×4.6	T
J					TC-J-HSOS	0.65	1.5			
※ ビニール (12対リボン形)		-20~90°C	K	12色	TC-K-GR	0.32	1.1×26.1	※受注は100m以上 (内被覆 白:マイナス)		
			T		TC-T-GR					

### ● WATLOW社製被覆熱電対(ASTMカラーコード)

被覆の種類	外観	使用可能温度		素線	色	記号	素線径	仕上り寸法	抵抗値		
		素線	被覆						素線	素線径	抵抗値 (Ω/m)
ガラスウール		500°C	480°C	K	黄/茶	TC-K-HA	0.32	1.0×1.8	K	0.32	12.1
		600°C								0.5	4.9
		700°C								0.8	1.9
高温用ガラスウール		600°C	700°C	K	茶	TC-K-HH	0.5	1.8×3.1			
シリカファイバー		700°C	870°C	K	白	TC-K-SF	0.8	2.5×3.9	J	0.25	12.9
セラミックファイバー		700°C	1200°C	K	白	TC-K-CF	0.8	2.5×3.9			
ポリイミド		600°C	300°C	K	茶	TC-K-KP	0.5	1.1			
綿(UL認定用)		300°C	90°C	J	黒	TC-J-CO	0.25	1.8			

(単位:mm)

ASTMカラーコード : K-黄 J-黒 T-青 E-紫 R-緑 ※内被覆の赤がマイナスとなりますのでご注意ください。

## 温接点の形状

記号 W : 露出形	記号 M : モールド形	記号 PF : フィルム形

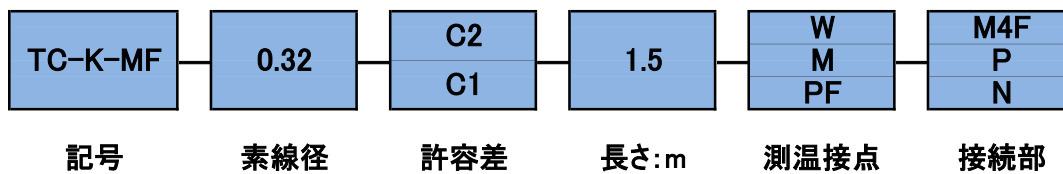
- \* モールド形は耐熱200℃で、フッ素樹脂被覆のみとなります。素線径φ0.1は製作対応しておりません。
- \* フィルム形はフッ素樹脂被覆のみで、素線径φ0.05、0.1、0.65は製作対応しておりません。熱電対種類はK、Tのみになります。

## 接続部の形状

記号 M*F : 先開形圧着端子形	記号 M*R : 丸形圧着端子形	記号 P : 剥き出し形
 (M4F、M3.5F、M3F等)	 (M4R、M3.5R、M3R等)	
記号 MHM : ミニチュアコネクタ	記号 SHM : 標準コネクタ	記号 N : 無加工形(切り放し)

- \* フッ素樹脂(PFA)被覆の素線径φ0.05の形状についてはカタログ「極細被覆熱電対」にてご確認願います。
- \* コネクタの取り付けについては、ミニチュア、標準コネクタともに素線径φ0.1は通常製作対応しておりません。
- \* コネクタについてはASTMカラーコードになります。(K-黄、J-黒、T-青、E-紫)

## 形式の作り方



- \* 許容差はC2:クラス2、C1:クラス1となります。弊社標準はクラス2になります。-40℃以下ではクラス1、クラス2の熱電対はクラス3の許容差を適用しますが、低温用の導体では無いためクラス3に入らない場合があります。
- \* 未加工の状態では一部のものを除き、最低20m以上で販売致しますが、フッ素樹脂(PFA)被覆の素線径φ0.05については最低10m以上で販売致しております。
- \* 接続部がコネクタの場合、形式については別途お問合せ下さい。



製品の性能向上のため、お断りなく仕様・外観等を変更することがございますのであらかじめご了承下さい。

# 林電工株式会社

URL <http://www.hayashidenko.co.jp>

本社  
関東 東北 北海道  
新潟 富山 石川  
〒113-0021 東京都文京区本駒込6丁目5番5号  
TEL 03-3945-3151(代) FAX 03-3945-3130

静岡営業所  
東海3県 静岡 長野  
山梨  
〒424-0044 静岡県静岡市清水区江尻台町16番3号  
TEL 054-364-9460 FAX 054-367-4046

大阪営業所  
近畿 福井 中国  
四国 九州  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目8番8号  
花原第8ビル  
TEL 06-6885-4801 FAX 06-6885-4825

販売店・代理店

S21-D00