

即納温度センサー

測温抵抗体・熱電対
補償導線・コネクター
放射温度計

- **200アイテム**を超える豊富なラインナップ
- 当日午前中までのご注文で**当日出荷**が可能
- コンプレッションフィッティング、ルーズフランジなどの取付け部品もご用意しています
- 汎用形から表面用、配管・タンク用など用途に応じたアイテムをご用意しています



INDEX

● 測温抵抗体	Page
汎用形	1
配管・タンク用	1
壁掛形(倉庫・庫内用)	2
表面設置用	2
食品中心用	2
コンクリート養生用	2
水中用	3
薬液・水中用	3
サニタリー用	3
● シース熱電対	
汎用形	4
● 熱電対	
汎用形	5
表面設置用	5
● 被覆熱電対	
汎用形	6
表面設置用	6
薬液・水中用	7
無加工(100m巻)	7
● 補償導線(100m巻)	8
● コンプレッションフィッティング	8
● ルーズフランジ	8
● 熱電対専用コネクタ	9
● 熱電対専用マイクロコネクタ	11
● 設置型放射温度計	11
● 携帯型放射温度計	12
● 参考資料	13

● 測温抵抗体 (JIS C 1604 Pt100 1mA 許容差クラスA シングル)

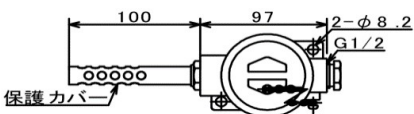
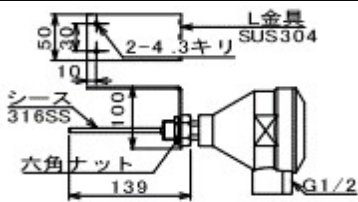
【汎用形】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	3.2	100	D-SR6-32-100	-20~200℃	¥10,700
		150	D-SR6-32-150		¥11,200
		200	D-SR6-32-200		¥11,200
		350	D-SR6-32-350		¥12,300
	4.8	100	D-SR6-48-100		¥10,700
		150	D-SR6-48-150		¥11,200
		200	D-SR6-48-200		¥11,200
		350	D-SR6-48-350		¥12,300
	1.6	100	D-ER6-16-100	0~200℃	¥15,200
		200	D-ER6-16-200		¥15,900
	4.0	35	D-RZ1-3	0~180℃	¥8,100
	4.0	45	D-RZ4-3	0~180℃	¥10,700
	4.8	200	D-SR1-48-200	-20~200℃	¥15,800
	6.4	200	D-SR1-64-200		¥16,400
	4.8	100	D-SR2N-48-100		¥22,700
		150	D-SR2N-48-150		¥23,200
	6.4	100	D-SR2N-64-100		¥23,200
		150	D-SR2N-64-150		¥24,000
	8.0	100	D-SR2N-80-100		¥23,900

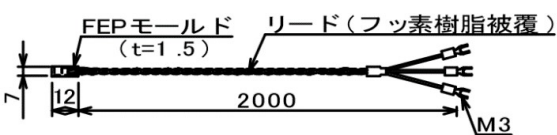
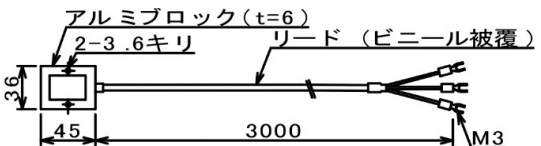
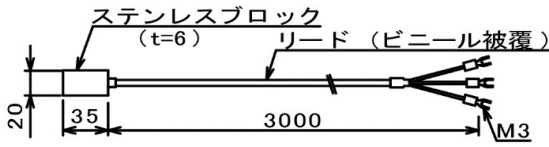
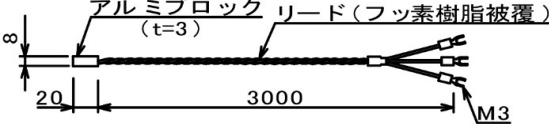
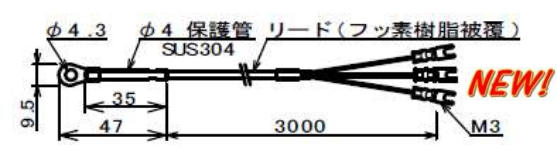
【配管・タンク用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	10.0	100	D-SR22-10-100	-20~200℃	¥34,600
	12.0	150	D-SR22-12-150		¥35,900
	12.0	300	D-SR23-12-300		¥46,400
	15.0	300	D-SR23-15-300		¥50,400

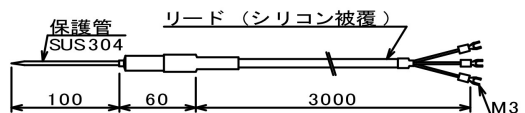
【壁掛形(倉庫・室内等)】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	—	100	D-RU7C	-40~60℃	¥22,300
	4.8	139	D-SR2X-G1/2D 【耐圧防爆形】	-10~40℃	¥40,200

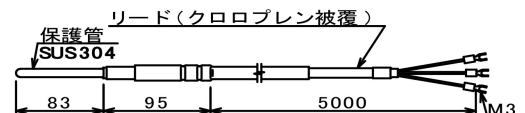
【表面設置用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	—	12	D-RZM-2	-40~180℃	¥7,300
	—	45	D-RU8D-3	-40~60℃	¥7,400
	—	35	D-RU8E-3	-40~60℃	¥5,900
	—	20	D-RU8F-3	-40~120℃	¥6,700
	—	47	D-RZ7-3	0~180℃	¥7,500

【食品中心用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	3.2	100	D-RU5-3	-20~120℃	¥18,700

【コンクリート養生用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	8.0	83	D-SRU2C-5	-20~80℃	¥20,000

【水中用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	6.0	150	D-RU22	0~50℃	¥16,300

【薬液・水中用】

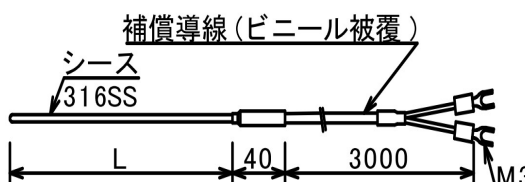
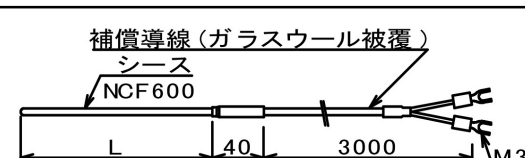
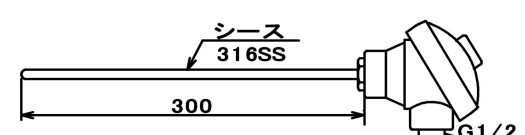
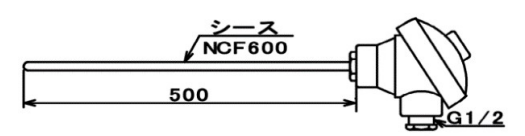
形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	6.0	70	D-RU20	-40~180℃	¥24,500

【サニタリー用】

形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	6.4	100	D-SRU9NB-64-100-1.0S	-20~200℃	¥24,700
		150	D-SRU9NB-64-150-1.0S		¥25,300
	6.4	100	D-SRU9NB-64-100-2.0S	-20~200℃	¥25,700
		150	D-SRU9NB-64-150-2.0S		¥26,300

● シース熱電対 (JIS C 1605 タイプKまたはT クラス2 シングル)

【汎用形】

形状図 (単位:mm)	タイプ シース外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	K 1.0	100	D-ST6K-10-100	-40~650℃	¥6,400
		150	D-ST6K-10-150		¥6,500
		200	D-ST6K-10-200		¥6,500
		300	D-ST6K-10-300		¥6,500
	K 1.6	100	D-ST6K-16-100	-40~650℃	¥6,400
		150	D-ST6K-16-150		¥6,500
		200	D-ST6K-16-200		¥6,500
		300	D-ST6K-16-300		¥6,500
		500	D-ST6K-16-500		¥6,700
		1000	D-ST6K-16-1000		¥7,000
	K 3.2	100	D-ST6K-32-100	-40~750℃	¥6,100
		150	D-ST6K-32-150		¥6,200
		200	D-ST6K-32-200		¥6,200
		300	D-ST6K-32-300		¥6,200
		500	D-ST6K-32-500		¥6,400
		1000	D-ST6K-32-1000		¥6,900
	T 1.0	100	D-ST6T-10-100	-40~300℃	¥6,500
		150	D-ST6T-10-150		¥6,600
		300	D-ST6T-10-300		¥6,700
	T 1.6	100	D-ST6T-16-100	-40~300℃	¥6,500
		150	D-ST6T-16-150		¥6,600
		300	D-ST6T-16-300		¥6,700
	T 3.2	100	D-ST6T-32-100	-40~350℃	¥5,700
		150	D-ST6T-32-150		¥5,800
		300	D-ST6T-32-300		¥6,000
	K 6.4	300	D-ST6K-64-300-B	-40~1000℃	¥9,900
		500	D-ST6K-64-500-B		¥10,800
	K 0.5	200	D-ST6K-05-200	-40~600℃	¥10,800
		500	D-ST6K-05-500		¥12,300
	K 4.8	300	D-ST1K-48-300	-40~800℃	¥9,600
	K 8.0	500	D-ST1K-80-500-B	-40~1050℃	¥13,700

●熱電対 (JIS C 1602 タイプK クラス2)

【汎用形】

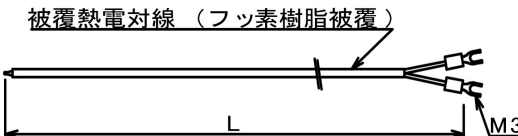
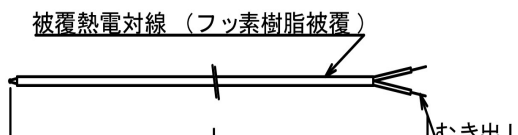
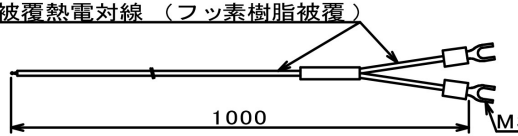
形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	4.0	65	D-TU3-K3	0~200℃	¥7,800
	4.0	49	D-TU4-K3	0~200℃	¥7,500
	21.7	500	D-T1-22-500	0~750℃	¥20,300
	21.3	500	D-T1-22-500-P4	0~1000℃	¥25,600

【表面設置用】

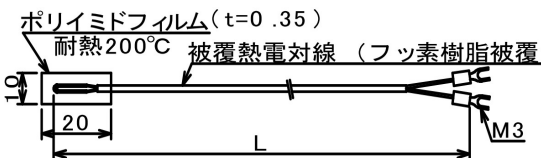
形状図 (単位:mm)	外径	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
	19	10	D-TU7-K3	0~90℃	¥6,100
	—	1000	D-TU11-K1	0~150℃	¥3,400
		3000	D-TU11-K3		¥6,200
		5000	D-TU11-K5		¥9,000

●被覆熱電対 (JIS C 1602、ASTM E230)

【汎用形】

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形式	使用温度範囲	参考価格
	クラス1 素線径φ0.32				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KF1	-40~200℃	¥1,400
		3000	D-KF3		¥2,300
		5000	D-KF5		¥3,300
		10000	D-KF10		¥6,000
	T・フッ素樹脂	1000	D-TF1		¥1,300
		3000	D-TF3		¥2,100
		5000	D-TF5		¥3,000
		10000	D-TF10		¥5,400
	クラス1 素線径φ0.32				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KF1P	-40~200℃	¥1,400
		3000	D-KF3P		¥2,300
		5000	D-KF5P		¥3,300
		10000	D-KF10P		¥6,000
	T・フッ素樹脂	1000	D-TF1P		¥1,300
		3000	D-TF3P		¥2,100
		5000	D-TF5P		¥3,000
		10000	D-TF10P		¥5,400
	K・フッ素樹脂	1000	D-KF1MHM	-40~200℃	¥2,300
		3000	D-KF3MHM		¥3,200
		5000	D-KF5MHM		¥4,200
		10000	D-KF10MHM		¥7,000
	T・フッ素樹脂	1000	D-TF1MHM		¥2,200
		3000	D-TF3MHM		¥3,100
		5000	D-TF5MHM		¥3,900
		10000	D-TF10MHM		¥6,300
	クラス2 素線径φ0.05				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFV1	-40~260℃	¥5,500

【表面設置用】

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形式	使用温度範囲	参考価格
	クラス1 素線径 $\phi 0.32$				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFPF1	0~200℃	¥3,500
		3000	D-KFPF3		¥4,400
		5000	D-KFPF5		¥5,400
		10000	D-KFPF10		¥8,100
	T・フッ素樹脂	1000	D-TFPF1		¥3,400
		3000	D-TFPF3		¥4,200
		5000	D-TFPF5		¥5,000
		10000	D-TFPF10		¥7,400

【薬液・水中用】

形状図 (単位:mm)	タイプ・被覆	長さ(L)	形 式	使用温度範囲	参考価格
被覆熱電対線 (フッ素樹脂被覆) FEPモールド (W2.5 x t1.5) L M3	クラス1 素線径φ0.32				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFM1	-40~200℃	¥3,600
		3000	D-KFM3		¥4,700
		5000	D-KFM5		¥5,900
		10000	D-KFM10		¥9,200
	T・フッ素樹脂	1000	D-TFM1		¥3,000
		3000	D-TFM3		¥3,800
		5000	D-TFM5		¥4,600
		10000	D-TFM10		¥7,000
被覆熱電対線 フッ素樹脂被覆 ミニチュアコネクタ FEPモールド (W2.5 x t1.5) L	クラス1 素線径φ0.32				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFM1MHM	-40~200℃	¥4,000
		3000	D-KFM3MHM		¥4,900
		5000	D-KFM5MHM		¥5,900
		10000	D-KFM10MHM		¥8,600
	T・フッ素樹脂	1000	D-TFM1MHM		¥3,900
		3000	D-TFM3MHM		¥4,700
		5000	D-TFM5MHM		¥5,600
		10000	D-TFM10MHM		¥8,000
被覆熱電対線 (フッ素樹脂被覆) FEPモールド (φ0.9) 1000 M3	クラス2 素線径φ0.05				
	K・フッ素樹脂	1000	D-KFVM1	-40~200℃	¥7,600

【無加工】

外 観	タイプ・被覆	素線径	形 式	使用温度範囲	参考価格
	K・フッ素樹脂 クラス2・100m	φ0.2	TC-K-F-0.2	-40~200℃	¥38,000
		φ0.32	TC-K-F-0.32		¥38,000
		φ0.65	TC-K-F-0.65		¥63,000
	T・フッ素樹脂 クラス2・100m	φ0.2	TC-T-F-0.2	-40~200℃	¥32,000
		φ0.32	TC-T-F-0.32		¥32,000
		φ0.65	TC-T-F-0.65		¥63,000

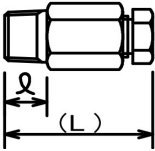
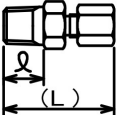
※数量は100mになります。

●補償導線

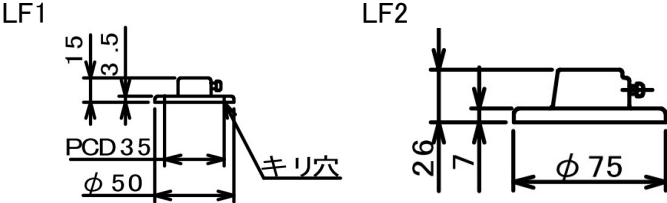
(JIS C 1610)

外 観	タイプ・被覆	素線径 及び構成	形 式	使用温度範囲	参考価格
 ※数量は100mになります。	K・ビニール	7/0.3	VXG-7/0.3	0～90℃	¥24,000
	T・ビニール	7/0.3	TXG-7/0.3	0～90℃	¥24,000
	K・ガラスウール	7/0.3	WXH-7/0.3	0～150℃	¥43,000
	T・ガラスウール	7/0.3	TXH-7/0.3	0～150℃	¥43,000

●コンプレッションフィッティング (本体材質:SUS304、コッター材質:下記)

形 状 図 (単位:mm)	サイズ	寸 法		適用径 (mm)	形 式	参考価格
		L	φ			
 コッター材質: 銅	R1/8	35	10	1.6、3.2、4.8	R1/8CF(**)	¥1,700
	R1/4	43	13	3.2、4.8、6.4	R1/4CF(**)	¥2,000
	R3/8	45	15	3.2、4.8、6.4	R3/8CF(**)	¥2,600
	R1/2	50	18	3.2、4.8、6.4、8.0	R1/2CF(**)	¥4,200
	R3/4	61	20	8.0	R3/4CF(**)	¥6,800
 コッター材質: 真ちゅう	R1/8	33	10.5	1.0	R1/8CF(10)	¥1,700
	R1/4	37	14	1.0、1.6	R1/4CF(**)	¥2,000

●ルーズフランジ (本体材質:LF1/亜鉛合金 LF2/アルミ)

形 状 図 (単位:mm)	適用径 (mm)	形 式	参考価格
 LF1: PCD35, φ50, 15, 5, 3, 2 LF2: 26, 7, φ75 キリ穴	1.6、3.2、4.8、6.4、8.0	LF1(**)	¥1,100
	4.8、6.4、8.0	LF2(**)	¥1,100

形式の作り方

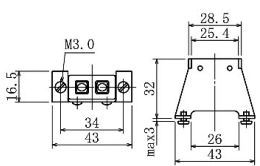
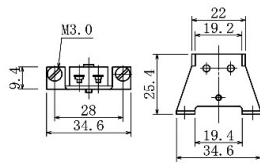
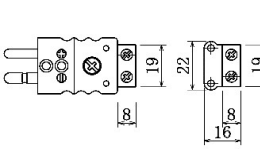
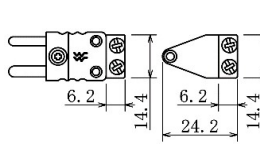
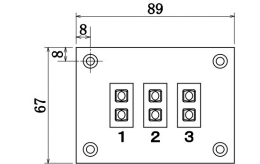
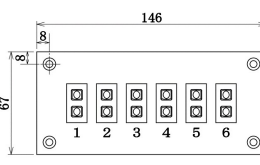
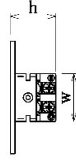
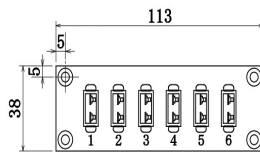
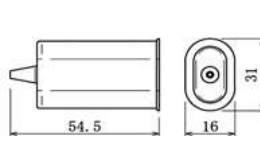
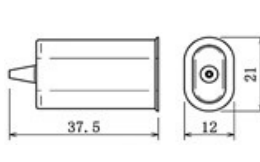
例1: R1/8CFをφ1.0に使用する場合→R1/8CF(10) 例2: R1/2CFをφ4.8に使用する場合→R1/2CF(48)

例3: LF1をφ3.2に使用する場合→LF1(32)

●熱電対専用コネクタ

ASTMカラーコード(K-黄、T-青、J-黒)

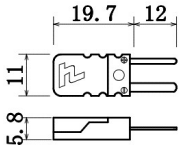
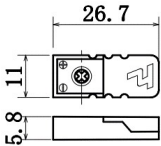
外観	名称 形式/(標準在庫)	寸法 (単位:mm)	備考	参考価格
	標準形コネクタ プラグ SHM-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】	別途お問 い合せ下 さい
	標準形コネクタ ジャック SHF-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】	別途お問 い合せ下 さい
	ミニチュアコネクタ プラグ MHM-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】	別途お問 い合せ下 さい
	ミニチュアコネクタ ジャック MHF-□ (K, T, J)		耐熱200℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【5個セット販売】	別途お問 い合せ下 さい
	標準形セラミック コネクタプラグ SHMC-K (K)		耐熱650℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい
	標準形セラミック コネクタジャック SHFC-K (K)		耐熱650℃ 素線径1.6mmまで、被覆径8.0mmまで 対応可能です。 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい
	ミニチュアセラミック コネクタプラグ MHMC-K (K)		耐熱650℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい
	ミニチュアセラミック コネクタジャック MHFC-K (K)		耐熱650℃ 素線径0.6mmまで、被覆径4.5mmまで 対応可能です。 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい
	標準形 パネルマウント コネクタ SHP-□ (K, T)		耐熱200℃ 素線径1.6mmまで対応可能です。 取付けパネル厚最大5mm 推奨取付け穴径27mm 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい

外観	名称 形式/(標準在庫)	寸法 (単位:mm)	備考	参考価格				
	標準形 パネルマウント金具 SPM		SHM、SHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 取付けパネル厚最大3mm 【5個・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	ミニチュア パネルマウント金具 MPM		MHM、MHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 取付けパネル厚最大3mm 【5個・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	標準形 ケーブルクランプ SHC		SHM、SHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 (被覆の仕上寸法は4×7mmまで対応) 【5個・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	ミニチュア ケーブルクランプ MHC		MHM、MHFに対応しています。 コネクタは別売りになります。 (被覆の仕上寸法は3×4.2mmまで対 応) 【5個・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	標準形 ジャックパネル3対 SHJP-K3 (K)		SHJPは素線径1.6mmまで対応可能で す。 MHJPは素線径0.6mmまで対応可能で す。 【1個より販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	標準形 ジャックパネル6対 SHJP-K6 (K)		【コネクタ寸法:W×h (mm)】 <table border="1"><tr><td>標準形</td><td>28.5×26.5</td></tr><tr><td>ミニチュア</td><td>18×19</td></tr></table> 	標準形	28.5×26.5	ミニチュア	18×19	別途お問 い合せ下 さい
標準形	28.5×26.5							
ミニチュア	18×19							
	ミニチュア ジャックパネル6対 MHJP-□6 (K,T)		別途お問 い合せ下 さい					
	標準形 シリコン防滴カバー SHSC		SHM、SHF用(コネクタ別売り) 被覆仕上寸法は1.1×1.7～3×5mmま で対応。濡れたままの放置不可。 【2個1組・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				
	ミニチュア シリコン防滴カバー MHSC		MHM、MHF用(コネクタ別売り) 被覆仕上寸法は1.1×1.7～3×4.2mm まで対応。濡れたままの放置不可。 【2個1組・セット販売】	別途お問 い合せ下 さい				

※形式の「□」には熱電対種類を入れて下さい。(例: 標準形プラグ・タイプK → SHM-K)

●熱電対専用マイクロコネクター

ASTMカラーコード(K-黄)

外観	名称/形式	寸法 (単位:mm)	備考	参考価格
	マイクロコネクター プラグ MiHM-K (K)		従来のミニチュアコネクターとの互換性はありませんのでご注意ください。 コネクターの蓋は閉めずに発送されますのでご了承下さい。 (ねじは合計4個付属されます。 精密ドライバー-0番 をご用意下さい。)	別途お問い合わせ下さい
	マイクロコネクター ジャック MiHF-K (K)			別途お問い合わせ下さい

●設置型放射温度計

外観	メーカー名/形式/仕様		参考価格
	メーカー名: Fluke 形式: RAYCMLTK3M 使用温度範囲: -20~500℃ 出力: K熱電対、RS232C 電源: 24VDC±20% @20mA	応答波長: 8~14μm 放射率: 0.95(初期値) 光学分解能: 13:1 ケーブル長: 3m	¥42,300
	メーカー名: Fluke 形式: RAYCMLTV3 使用温度範囲: -20~500℃ 出力: 電圧(10mV/℃)、RS232C 電源: 24VDC±20% @20mA	応答波長: 8~14μm 放射率: 0.95(初期値) 光学分解能: 13:1 ケーブル長: 3m	¥42,300
	メーカー名: Opttris 形式: OPTCSLT15CB3K 使用温度範囲: -50~1030℃ 出力: K熱電対 電源: 5~30VDC	応答波長: 8~14μm 放射率: 0.95(初期値) 光学分解能: 15:1 ケーブル長: 3m	¥37,000
	メーカー名: Fluke センサーヘッド形式: RAYMI310LTSCB3 通信BOX形式: RAYMI3COMMI 出力: 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・J・R・S	使用温度範囲: -40~600℃ 電源: 24VDC 応答波長: 8~14μm 放射率: 0.100~1.100 光学分解能: 10:1 ケーブル長: 3m	¥88,400
	メーカー名: Fluke センサーヘッド形式: RAYMI302LTS 通信BOX形式: RAYMI3COMMI 出力: 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・J・R・S	使用温度範囲: -40~600℃ 電源: 24VDC 応答波長: 8~14μm 放射率: 0.100~1.100 光学分解能: 2:1(広視野モデル) ケーブル長: 1m	¥84,100

外観	メーカー名/形式/仕様	参考価格
	メーカー名 : Optris 形式 : OPTCTLT15CB3 使用温度範囲 : -50~600℃ 出力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・Jより選定可能 電源 : 8~36VDC 応答波長 : 8~14μm 放射率 : 0.100~1.100 光学分解能 : 15:1 ケーブル長 : 3m	¥67,000
	メーカー名 : Optris 形式 : OPTCTLT20CB3 使用温度範囲 : -50~975℃ 出力 : 0~20mA、4~20mA、 0~5V、0~10V、 熱電対K・Jより選定可能 電源 : 8~36VDC 応答波長 : 8~14μm 放射率 : 0.100~1.100 光学分解能 : 22:1 ケーブル長 : 3m	¥82,000

●携帯型放射温度計

外観	メーカー名/形式/仕様	参考価格
	メーカー名 : Fluke 形式 : Fluke59 Mini 使用温度範囲 : -18~275℃ 精度 : 0~275℃:±2℃ or ±2%(いずれか大きい方) 0℃以下:±3℃ 電源 : 9Vバッテリー バッテリー寿命 : 4時間 放射率 : 0.95(固定) 光学分解能 : 8:1 応答波長 : 6.5~18μm	¥6,600

※詳しい仕様については、弊社ホームページのカタログ「放射温度計Fluke」、「放射温度計Optris」でご確認下さい。

【参考資料】 測温抵抗体の使用温度範囲と許容差

公称抵抗値	使用温度範囲	測定温度(℃)	許容差			
			クラスA		クラスB	
			℃	Ω	℃	Ω
Pt100Ω		-196	—	—	± 1.28	± 0.55
		-150	—	—	± 1.05	± 0.44
		-100	± 0.35	± 0.14	± 0.80	± 0.32
		-50	± 0.25	± 0.10	± 0.55	± 0.22
		-30	± 0.21	± 0.08	± 0.45	± 0.18
		0	± 0.15	± 0.06	± 0.30	± 0.12
		50	± 0.25	± 0.10	± 0.55	± 0.21
		100	± 0.35	± 0.13	± 0.80	± 0.30
		150	± 0.45	± 0.17	± 1.05	± 0.39
		200	± 0.55	± 0.20	± 1.30	± 0.48
		250	± 0.65	± 0.24	± 1.55	± 0.56
		300	± 0.75	± 0.27	± 1.80	± 0.64
		350	± 0.85	± 0.30	± 2.05	± 0.72
		400	± 0.95	± 0.33	± 2.30	± 0.79
		450	± 1.05	± 0.36	± 2.55	± 0.86
		500	—	—	± 2.80	± 0.93
		550	—	—	± 3.05	± 1.00
		600	—	—	± 3.30	± 1.06

備考

- ① L=低温用、N=常温用、M=中温用、H=高温用。
- ② 許容差クラスAは、2導線式及び450℃を超える測定温度には適用しません。
- ③ シース測温抵抗体は500℃までとなり、測定電流は0.5mA、1mA、2mAの3種類になります。
測定電流2mAに許容差クラスAは適用しません。

【参考資料】 中間温度の許容差の計算式 単位℃

許容差クラス	許容差
A	$\pm(0.15+0.002 t)$
B	$\pm(0.3+0.005 t)$

【参考資料】 温度に対する熱電対の許容差

記号	クラス1		クラス2		クラス3	
	温度範囲	許容差	温度範囲	許容差	温度範囲	許容差
B	—	—	—	—	600℃以上 800℃未満	±4℃
	—	—	600℃以上 1700℃未満	±0.0025・ t	800℃以上 1700℃未満	±0.005・ t
R・S	0℃以上 1100℃未満	±1℃	0℃以上 600℃未満	±1.5℃	—	—
	1100℃以上 1600℃未満	$\pm\{1℃+0.003\cdot(t -1100)\}$	600℃以上 1600℃未満	±0.0025・ t	—	—
N	-40℃以上 375℃未満	±1.5℃	-40℃以上 333℃未満	±2.5℃	-167℃以上 40℃未満	±2.5℃
	375℃以上 1000℃未満	±0.004・ t	333℃以上 1200℃未満	±0.0075・ t	-200℃以上 -167℃未満	±0.015・ t
K	-40℃以上 375℃未満	±1.5℃	-40℃以上 333℃未満	±2.5℃	-167℃以上 40℃未満	±2.5℃
	375℃以上 1000℃未満	±0.004・ t	333℃以上 1200℃未満	±0.0075・ t	-200℃以上 -167℃未満	±0.015・ t
E	-40℃以上 375℃未満	±1.5℃	-40℃以上 333℃未満	±2.5℃	-167℃以上 40℃未満	±2.5℃
	375℃以上 800℃未満	±0.004・ t	333℃以上 900℃未満	±0.0075・ t	-200℃以上 -167℃未満	±0.015・ t
J	-40℃以上 375℃未満	±1.5℃	-40℃以上 333℃未満	±2.5℃	—	—
	375℃以上 750℃未満	±0.004・ t	333℃以上 750℃未満	±0.0075・ t	—	—
T	-40℃以上 125℃未満	±0.5℃	-40℃以上 133℃未満	±1.0℃	-67℃以上 40℃未満	±1.0℃
	125℃以上 350℃未満	±0.004・ t	133℃以上 350℃未満	±0.0075・ t	-200℃以上 -67℃未満	±0.015・ t
C	—	—	426℃以上 2315℃未満	±0.01・ t	—	—

備考

- ① 許容差は新しい素線だけに適用されます。
- ② -40℃以下ではクラス1とクラス2の熱電対はクラス3の許容差を適用しますが、低温用の導体ではないためクラス3に入らない場合があります。

●測温抵抗体、熱電対ともに|t|は+、-の記号に無関係な温度(℃)で示される温度です。

●センサー仕様についての補足説明事項

1. 測温抵抗体、熱電対ともにスリーブの温度は60℃以下に保つように設置して下さい。
2. 端子箱の周囲温度は測温抵抗体・非防爆形: 60℃以下、耐圧防爆形: 40℃以下、熱電対: 100℃以下に保つように設置して下さい。
3. シースは測温抵抗体、熱電対ともにシース外径の5倍Rまで自由に曲げられますが、測温抵抗体の先端部には抵抗素子が封入されているため、先端から100mmまでは曲げ及びその応力をかけることができませんのでご注意下さい。

●カタログ内容についての補足説明事項

1. 即納温度センサーについては、在庫切れを起こさぬよう管理を行っておりますが、万が一在庫切れの場合はご容赦下さい。
(コンプレッションフィッティングについてはご注文の数量によっては当日出荷できない場合がございます。)
2. 即納シリーズ以外の形状・寸法をご希望の場合は受注製作となるため、納期については別途お問合せ下さい。
3. 即納シリーズ以外にも様々な形状・仕様を取り揃えております。詳細については、弊社ホームページのカタログ「総合カタログ (S01-***)」をご覧ください。
4. 参考価格については税抜きとなります。送料については別途お問い合わせ下さい。

●製品の保証について

1. 保証期間

納入後1年間とさせていただきます。

2. 保証範囲

弊社の製造上の原因による不具合に限らせていただきます。

弊社の責により故障を生じた場合は、弊社製品の交換をさせていただきます。

ただし以下に該当する場合は保証範囲から除外させていただきます。

- ① 弊社カタログまたは別途とりかわした仕様書等にて確認された以外の不適当な条件・環境・取扱・使用等による場合
- ② 故障の原因が納入品以外の事由による場合
- ③ 弊社以外による分解・改造・修理・検定等による場合
- ④ 商品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑤ 弊社出荷時点の科学・技術の水準では予見できなかった事由による場合
- ⑥ その他、天災、災害等当社側の責でない原因による場合

なお、ここでいう「保証」とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害保証は免責とさせていただきます。

3. サービスの範囲

納入品の価格には次のような技術者派遣等のサービスの費用は含んでおりません。

- ① 指導及び試運転立ち会い
- ② 保守点検、調整および修理
- ③ 技術者指導および技術教育
- ④ お客様ご指定の条件による特殊試験および特殊検査

ただし、上記につきましては、ご要望により別途ご相談させていただきます。

性能向上のため、お断りなく仕様・外觀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。



HAVASHIDENKO

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

本 社

〒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

〒424-0044 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

〒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

代理店・特約店